

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

### **10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

### **11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen**

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

### **12. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

*Kommentar:*

#### **Leistungsumfang:**

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

#### **Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

#### **Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):**

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.*

## **05 Netzersatzanlagen**

*Kommentar:*

*Anlagen mit Ersatzstromversorgungsaggregaten (ESA), Anlagen mit dynamisch rotierenden unterbrechungslosen Ersatzstromversorgungsaggregaten (ESY-USV) und Batterien für USV-ONL-Anlagen sind frei zu formulieren.*

## **05Q1 + LPS Gruppenbatterieanlagen 24V mit Batterien(SchrackTechnik)**

Version: 2024-09

### **1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

### **2. LPS Gruppenbatterieanlagen 24V (GBA)**

LPS Gruppenbatterieanlagen 24V (GBA) sind zentrale Sicherheitsstromversorgungssysteme mit begrenzter Leistung (LPS) gem. ÖVE/ÖNORM EN 50171 zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 24V AC. Angegeben werden die eingebauten Stromkreise (SK).

Ausgeführt als kompakte Komplettanlage mit eingebauten Stromkreisen sowie Batterieanlage.

### 3. Systembeschreibung

- Einfache Installation und Inbetriebnahme dank automatischer Leuchtenerkennung
- Komfortable Bedienung und Überwachung über moderne Web-Schnittstelle von einem beliebigen Endgerät aus
- Leuchten einzeln programmier- und dimmbar für flexible Anpassung an moderne Energie-Konzepte
- Szenen-Steuerung und Funktionstests manuell oder über Zeitpläne
- Automatische E-Mail-Benachrichtigungen bei Fehlern und Warnungen
- Automatisches Prüfbuch und Logbuch zur Zeiteinsparung bei Service und Wartung
- Hohe Zukunftssicherheit durch Update-Möglichkeit über integrierte USB-Schnittstelle

### 4. Konstruktion

Mechanischer und elektrischer Aufbau des Gruppenbatteriegerätes:

Die GBA besteht aus 2 separaten Gehäuseteilen, die als bauliche Einheit ausgeführt ist. Das Farb-Touch Display, die Lade- und Steuerelektronik sowie die Stromkreismodule sind im oberen Teil eingebaut. Die Batterieanlage ist in einem abgeschotteten Batteriefach untergebracht.

### 5. Prüfeinrichtung

Mit automatischer Prüfvorrichtung und Einzelleuchtenüberwachung mit individueller Zustandsanzeige pro Leuchte im Steuerteil in Verbindung mit systemgebundenen elektronischen Vorschaltgeräten einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

### 6. Zentraleinheit

Mikroprozessor Steuerteil mit integriertem IO-Modul zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktionstests und der Notlichtblockierung. Integriertes Schalterabfragemodul. Ladeeinrichtung mit mikroprozessorgesteuerter Ladung zur normgerechten Aufladung der Batterie.

### 7. Visualisierung

Die GBA verfügt über ein integriertes Web-Interface, welches über einen Ethernetport RJ45 und die freie Vergabe einer IP-Adresse an das auftraggeberseits vorhandene Netzwerk angebunden werden kann. Mit jedem üblichen Browser kann die Visualisierungssoftware geöffnet werden. Das Webinterface ermöglicht die Abfrage von Informationen zum Anlagenstatus sowie deren Änderung. In der Anlage können Grundrisspläne des Gebäudes hinterlegt werden.

### 8. Unterbringung

Die GBA ist in einem Raum lt. den Errichtungsvorschriften der OVE E 8101 sowie OVE Richtlinie R 12-2 einzubauen.

### 9. Vernetzung

Vernetzung von mehreren Anlagen der Anlagenfamilie über Ethernet (TCP/IP) möglich. Statusabfrage von allen vernetzten Anlagen von einer zentralen Stelle aus.

#### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05Q100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**05Q100U + Erzeugnis/Type zu 05.Q1 Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05Q110 + Gruppenbatterieanlage CoreCompact 24V

**05Q110A + LPS CoreCompact 24V 4 SK NLCC24-20**

Die CoreCompact 24 arbeitet im Umschaltbetrieb 24VAC. Bestückt mit 4 Stromkreisen und Batterieanlage 255W/1h 85W/3h.

Gewicht 13kg inklusive Batterieanlage (LiFePo4 380 Wh).

Optional kann eine separat ausgeschriebene Batterieerweiterung 3h NLBALI020 eingebaut werden. In diesem Fall 255W/1h, 190W/3h.

Abmessungen: HxBxT 455x320x230mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLCC24-20-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05Q120 + Zubehör CoreCompact 24V

**05Q120A + LPS CoreCompact 24V Batterieerweiterung 3h NLBALI020**

Ermöglicht eine Leistungserweiterung der LPS NLCC24-20 für 3h Nennbetriebsdauer um 380Wh. Inklusive Anschlusskabel. Maximale Anschlussleistung mit Batterieerweiterung: 255W/1h, 190W/3h.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLBALI020-



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q120B + Externes Meldetableau für LPS 24V NLCMA**

Das Fernmeldetableau dient der dezentralen Anzeige der Zustände des 24V LPS-Systems. Es erfolgt eine optisch-akustische Anzeige der entsprechenden Zustände der Anlage. Die optische Anzeige erfolgt über über LED. Bei auftretenden Störungen erfolgt zudem eine akustische Meldung. Die akustische Meldung kann mittels der Taste „RESET Signalton“ quittiert werden, wobei die Fehlermeldung (optische Anzeige) als solche nicht beeinflusst wird.

Folgende Anlagenzustände werden angezeigt:

- Anlage im Netzbetrieb (Status-LED „grün“)
- Anlage im Ladebetrieb (Status-LED „grün“ blinkt)
- Anlage im Batteriebetrieb (Status-LED „gelb“)
- Anlagenstörung (Status-LED „rot“)

Geeignet für Aufbaumontage und Montage in Schalterdose mit Durchmesser 67mm (Dose mit Einbautiefe 61mm empfohlen).

Abmessungen Aufbaumontage BxHxT in mm: 117x117x26

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLCMA-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q2 + LPS Gruppenbatterieanlagen mit Batterien (SchrackTechnik)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**2. LPS Gruppenbatterieanlagen (GBA)**

LPS Gruppenbatterieanlagen (GBA) sind zentrale Sicherheitsstromversorgungssysteme mit begrenzter Leistung (LPS) gem. ÖVE/ÖNORM EN 50171 zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V/216V AC/DC. Angegeben werden die eingebauten Stromkreise (SK).

Ausgeführt als kompakte Komplettanlage mit eingebauten Stromkreiseinschüben sowie Batterieanlage.

**3. Konstruktion**

Mechanischer und elektrischer Aufbau des Gruppenbatteriegerätes:

Die GBA besteht aus 2 separaten Gehäuseteilen, die als bauliche Einheit als ausgeführt ist. Die gesamte Elektronik inklusive der Ladeteile für die Batterien ist im oberen Teil mit 19"- Einschüben 3HE mit isolierten u. berührungssicheren Frontplatten eingebaut. Die Batterieanlage ist in einem abgeschotteten Batteriefach entsprechend ÖVE EN IEC 62485-2 untergebracht.

**4. Prüfeinrichtung**

Mit automatischer Prüfvorrichtung und Einzelleuchtenüberwachung mit individueller Zustandsanzeige pro Leuchte im Steuerteil in Verbindung mit systemgebundenen elektronischen Vorschaltgeräten einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

## 5. Zentraleinheit

Mikroprozessor Steuerteil mit DB25-Centronics-Druckerschnittstelle sowie integriertem IO-Modul zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktionstests und der Notlichtblockierung. Integriertes Schalterabfragemodul zur Menügestützte 5-Tasten-Bedienung. Ladeeinrichtung mit mikroprozessorgesteuerter Ladung zur normgerechten Aufladung der Batterie.

## 6. Visualisierung

Die GBA verfügt über ein integriertes Web-Interface, welches über einen Ethernetport RJ45 (2x vorhanden) und die freie Vergabe einer IP-Adresse an das auftraggeberseits vorhandene Netzwerk angebunden werden kann. Mit jedem üblichen Browser kann die Visualisierungssoftware geöffnet werden. Das Webinterface ermöglicht die Abfrage von Informationen zum Anlagenstatus sowie deren Änderung. In der Anlage können Grundrisspläne des Gebäudes hinterlegt werden.

## 7. Unterbringung

Die GBA ist in einem Raum lt. den Errichtungsvorschriften der OVE E 8101 sowie OVE Richtlinie R 12-2 einzubauen. Hinsichtlich Unterbringung, Lüftung Brandschutz und Schutzmaßnahmen sind die folgenden Vorschriften einzuhalten: OVE E 8101, OVE Richtlinie R 12-2 sowie OVE EN IEC 62485-2.

## 8. Vernetzung

Vernetzung von mehreren Anlagen der Anlagenfamilie über Ethernet (TCP/IP) möglich. Statusabfrage von allen vernetzten Anlagen von einer zentralen Stelle aus.

### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05Q200 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **05Q200U + Erzeugnis/Type zu 05.Q2 Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

### Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05Q220 + Gruppenbatterieanlage Microcontrol

**05Q220A + LPS Microcontrol 2 SK für max. 40 Leuchten NLMI102A**

Die Microcontrol arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 6 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Bestückt mit 2 Stromkreisen und Batterieanlage 500VA/1h 200VA/3h 80VA/8h.

Abmessungen: HxBxT 630x350x230mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMI102A--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q220B + LPS Microcontrol 4 SK für max. 80 Leuchten NLMI104A**

Die Microcontrol arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 6 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Bestückt mit 4 Stromkreisen und Batterieanlage 500VA/1h 200VA/3h 80VA/8h.

Abmessungen: HxBxT 630x350x230mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMI104A--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q220C + LPS Microcontrol 6 SK für max. 120 Leuchten NLMI106A**

Die Microcontrol arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 6 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Bestückt mit 6 Stromkreisen und Batterieanlage 500VA/1h 200VA/3h 80VA/8h.

Abmessungen: HxBxT 630x350x230mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMI106A--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q220P + Plexiglasabdeckung absperrbar für LPS Microcontrol NLPLXMIC**

Eine 180° schwenkbare und verschließbare Plexiglasabdeckung für die Bedienelemente der microControl zum Schutz vor unbefugten Zugriffen.

Gleichzeitig ist das Erkennen der Betriebszustände stets gewährleistet.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPLXMIC--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q220Q + E30 Schrank für LPS Microcontrol mit Lüfter NLMIE30**

E30-Schrank für einen Funktionserhalt von mind.30 Minuten

einschließlich E 30 - Ventilatoraufsatz

einschließlich E 30 - Ventilator

einschließlich E 30 – Kabeleinführungsaufsatz

Gesamt-Abmessungen: HxBxT 918x711x345mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMIE30---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q220S + WLAN-Modul LPS Microcontrol NLMIWLAN**

Ein optionales WLAN-Modul eingebaut in eine LPS/CPS Zentrale. Zum Einbinden in bestehende Kunden WLAN Netze. Für die Parametrierung ist der zuständige IT-Techniker des Kunden erforderlich.

Gesamt-Abmessungen: HxBxT 57x57x18mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMIWLAN--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q230 + Gruppenbatterieanlage Minicontrol**

**05Q230B + LPS Minicontrol 2 SK für max. 40 Leuchten NLMN102A05**

Die Minicontrol arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 12 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Bestückt mit 2 Stromkreisen und Batterieanlage 500VA/1h 200VA/3h 80VA/8h.

Abmessungen: HxBxT 1100x500x230mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMN102A05

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q230C + LPS Minicontrol 4 SK für max. 80 Leuchten NLMN104A**

Die Minicontrol arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 12 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Bestückt mit 4 Stromkreisen und Batterieanlage 1500VA/1h 500VA/3h 300VA/8h.

Abmessungen: HxBxT 1100x500x230mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMN104A--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q230D + LPS Minicontrol 6 SK für max. 120 Leuchten NLMN106A**

Die Minicontrol arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 12 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Bestückt mit 6 Stromkreisen und Batterieanlage 1500VA/1h 500VA/3h 300VA/8h.

Abmessungen: HxBxT 1100x500x230mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMN106A--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q230E + LPS Minicontrol 8 SK für max. 160 Leuchten NLMN108A**

Die Minicontrol arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 12 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Bestückt mit 8 Stromkreisen und Batterieanlage 1500VA/1h 500VA/3h 300VA/8h.

Abmessungen: HxBxT 1100x500x230mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMN108A--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q230F + LPS Minicontrol 10 SK für max. 200 Leuchten NLMN110A**

Die Minicontrol arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 12 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Bestückt mit 10 Stromkreisen und Batterieanlage 1500VA/1h 500VA/3h 300VA/8h.

Abmessungen: HxBxT 1100x500x230mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMN110A--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q230G + LPS Minicontrol 12 SK für max. 240 Leuchten NLMN112A**

Die Minicontrol arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 12 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Bestückt mit 12 Stromkreisen und Batterieanlage 1500VA/1h 500VA/3h 300VA/8h.

Abmessungen: HxBxT 1100x500x230mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMN112A--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q230P + Plexiglasabdeckung absperrbar für LPS Minicontrol NLPLXMIN**

Eine 180° schwenkbare und verschließbare Plexiglasabdeckung für die Bedienelemente der miniControl zum Schutz vor unbefugten Zugriffen.

Gleichzeitig ist das Erkennen der Betriebszustände stets gewährleistet.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPLXMIN--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q230Q + E30 Schrank für LPS Minicontrol mit Lüfter NLMNE30**

E30-Schrank für einen Funktionserhalt von mind.30 Minuten

einschließlich E 30 - Ventilatoraufsatz

einschließlich E 30 - Ventilator

einschließlich E 30 – Kabeleinführungsaufsatz

Gesamt-Abmessungen: HxBxT 1388x861x345mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMNE30---



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q230S + WLAN-Modul LPS Minicontrol NLMIWLAN**

Ein optionales WLAN-Modul eingebaut in eine LPS/CPS Zentrale. Zum Einbinden in bestehende Kunden WLAN Netze. Für die Parametrierung ist der zuständige IT-Techniker des Kunden erforderlich.

Gesamt-Abmessungen: HxBxT 57x57x18mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMIWLAN--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q3 + Modulare LPS Gruppenbatterieanlagen (SchrackTechnik)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**2. LPS Gruppenbatterieanlagen (GBA)**

LPS Gruppenbatterieanlagen (GBA) sind zentrale Sicherheitsstromversorgungssysteme mit begrenzter Leistung (LPS) gem. ÖVE/ÖNORM EN 50171 zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V/216V AC/DC. Angegeben wird die größte Anzahl möglicher Stromkreise (SK).

Ausgeführt als modulare Anlage. Die Stromkreiseinschübe werden individuell entsprechend den Erfordernissen ausgeschrieben. Sofern in der Position nicht anders angegeben, ist die Batterieanlage separat ausgeschrieben.

**3. Konstruktion**

Mechanischer und elektrischer Aufbau des Gruppenbatteriegerätes:

Die GBA besteht aus 2 separaten Gehäuseteilen (Kombischrank), die als bauliche Einheit als ausgeführt ist. Die gesamte Elektronik inklusive der Ladeteile für die Batterien ist im oberen Teil mit 19"-Einschüben 3HE mit isolierten u. berührungssicheren Frontplatten eingebaut. Die Batterieanlage ist in einem abgeschotteten Batteriefach entsprechend OVE EN IEC 62485-2 untergebracht.

**4. Prüfeinrichtung**

Mit automatischer Prüfvorrichtung und Einzelleuchtenüberwachung mit individueller Zustandsanzeige pro Leuchte im Steuerteil in Verbindung mit systemgebundenen elektronischen Vorschaltgeräten einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

**5. Zentraleinheit**

Mikroprozessor Steuerteil mit DB25-Centronics-Druckerschnittstelle sowie integriertem IO-Modul

zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktionstests und der Notlichtblockierung. Integriertes Schalterabfragemodul zur Menügestützte 5-Tasten-Bedienung. Ladeeinrichtung mit mikroprozessorgesteuerter Ladung zur normgerechten Aufladung der Batterie.

## 6. Visualisierung

Die GBA verfügt über ein integriertes Web-Interface, welches über einen Ethernetport RJ45 (2x vorhanden) und die freie Vergabe einer IP-Adresse an das auftraggeberseits vorhandene Netzwerk angebunden werden kann. Mit jedem üblichen Browser kann die Visualisierungssoftware geöffnet werden. Das Webinterface ermöglicht die Abfrage von Informationen zum Anlagenstatus sowie deren Änderung. In der Anlage können Grundrisspläne des Gebäudes hinterlegt werden.

## 7. Unterbringung

Die GBA ist in einem Raum lt. den Errichtungsvorschriften der OVE E 8101 sowie OVE Richtlinie R 12-2 einzubauen. Hinsichtlich Unterbringung, Lüftung Brandschutz und Schutzmaßnahmen sind die folgenden Vorschriften einzuhalten: OVE E 8101, OVE Richtlinie R 12-2 sowie OVE EN IEC 62485-2.

## 8. Vernetzung

Vernetzung von mehreren Anlagen der Anlagenfamilie über Ethernet (TCP/IP) möglich. Statusabfrage von allen vernetzten Anlagen von einer zentralen Stelle aus.

### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerGG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05Q300 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 05Q300U + **Erzeugnis/Type zu 05.Q3 Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

### Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerGG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05Q330 + Gruppenbatterieanlage Minicontrol XL

**05Q330A + LPS Minicontrol XL für max. 32 SK 17Ah NLMN100X**

Die Minicontrol XL arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 32 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Grundgerät ohne Stromkreiseinschübe, bestückt mit Batterieanlage 1500VA/1h 500VA/3h 300VA/8h.

Abmessungen: HxBxT 1470 x 571 x 230mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMN100X--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q330B + LPS Minicontrol XL für max. 32 SK 12Ah NLMN100X12**

Die Minicontrol XL arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 32 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Grundgerät ohne Stromkreiseinschübe, bestückt mit Batterieanlage 1300VA/1h 500VA/3h 230VA/8h.

Abmessungen: HxBxT 1470 x 571 x 230mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMN100X12

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q330C + LPS Minicontrol XL für max. 32 SK 7Ah NLMN100X07**

Die Minicontrol XL arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 32 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Grundgerät ohne Stromkreiseinschübe, bestückt mit Batterieanlage 700VA/1h 300VA/3h 130VA/8h.

Abmessungen: HxBxT 1470 x 571 x 230mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMN100X07

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q330P + Stromkreiseinschub 2x3A für LPS Minicontrol XL NLDCM32**

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten werden durch das Stromkreismodul DCM versorgt. Jeder Abgang am DCM Modul kann für stromkreisüberwachte Anlagen als auch für Einzelleuchtenüberwachung programmiert werden. Ein kombinierter Betrieb ist ebenfalls möglich. Jedes Modul ist für 2 Abgangskreise mit jeweils bis zu 20 Leuchten ausgelegt. Jeder Kreis kann

als Dauerlicht, Bereitschaftslicht, geschaltetes Dauerlicht oder als Treppenlicht programmiert werden. Bereitschafts- und Rettungszeichenleuchten lassen sich kombiniert betreiben.

Absicherung: 5A

Max. Belastung: 3A/648VA

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLDCM32---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q330Q + Plexiglasabdeckung absperrbar für LPS Midicontrol NLPLXMD**

Eine 180° schwenkbare und verschließbare Plexiglasabdeckung für die Bedienelemente der MidiControl zum Schutz vor unbefugten Zugriffen.

Gleichzeitig ist das Erkennen der Betriebszustände stets gewährleistet.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLPLXMD---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q330R + E30 Schrank für LPS Minicontrol XL mit Lüfter NLMNXLE30-**

E30-Schrank für einen Funktionserhalt von mind.30 Minuten

einschließlich E 30 - Ventilatoraufsatz

einschließlich E 30 - Ventilator

einschließlich E 30 – Kabeleinführungsaufsatz

Gesamt-Abmessungen: HxBxT 1828 x 908 x 395mm

Gewicht: 140kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMNXLE30-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q330S + WLAN-Modul LPS Minicontrol XL NLMIWLAN**

Ein optionales WLAN-Modul eingebaut in eine LPS/CPS Zentrale. Zum Einbinden in bestehende Kunden WLAN Netze. Für die Parametrierung ist der zuständige IT-Techniker des Kunden erforderlich.

Gesamt-Abmessungen: HxBxT 57x57x18mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMIWLAN--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05Q340 + Gruppenbatterieanlage Midicontrol

**05Q340A + LPS Midicontrol für max. 32 SK NLMD0100**

Die Midicontrol arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 32 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Grundgerät ohne Stromkreiseinschübe und ohne Batteriesatz.

Der Batteriesatz kann im Grundgerät untergebracht werden.

Abmessungen: HxBxT 1950x600x450mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMD0100--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q340P + Stromkreiseinschub 2x4A für LPS Midicontrol NLDCM42MID**

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten werden durch das Stromkreismodul DCM versorgt. Jeder Abgang am DCM Modul kann für stromkreisüberwachte Anlagen als auch für Einzelleuchtenüberwachung programmiert werden. Ein kombinierter Betrieb ist ebenfalls möglich. Jedes Modul ist für 2 Abgangskreise mit jeweils bis zu 20 Leuchten ausgelegt. Jeder Kreis kann als Dauerlicht, Bereitschaftslicht, geschaltetes Dauerlicht oder als Treppenlicht programmiert werden. Bereitschafts- und Rettungszeichenleuchten lassen sich kombiniert an einem Stromkreis betreiben.

Absicherung: 6,3A

Max. Belastung: 4A/864VA

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLDCM42MID

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q340Q + Batteriesatz f. LPS Midicontrol 216V 18 Stück OGiV 12V/17Ah**

Bestehend aus 18 Blöcken OGiV-Longlife-Batterien. Bauart: OGiV (Ortsfeste-Gitterplatten-Verschlossen). Gemäß DIN 43534, OVE EN IEC 62485-2 und VDE0510 für Sicherheitsbeleuchtung in wartungsfreier und verschlossener Ausführung. Nach der Klassifizierung nach EUROBAT erreichen die Batterien bei einer Umgebungstemperatur bzw. Raumtemperatur von 20°C eine Gebrauchsdauer von 10 Jahren.

Batterieanlage geeignet für 1500VA/1h 500VA/3h 300VA/8h.

Eingesetzte Batteriekapazität:

OGiV-Blockbatterie 18 x 12V/17Ah/K10

einschließlich Batterieverbindersatz in kurzschlussfester Ausführung und Polkappen

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLBAS017--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q340R + Plexiglasabdeckung absperrbar für LPS Midicontrol NLPLXMD**

Eine 180° schwenkbare und verschließbare Plexiglasabdeckung für die Bedienelemente der Midicontrol zum Schutz vor unbefugten Zugriffen.

Gleichzeitig ist das Erkennen der Betriebszustände stets gewährleistet.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPLXMD---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q340S + WLAN-Modul LPS Midicontrol NLMIWLAN**

Ein optionales WLAN-Modul eingebaut in eine LPS/CPS Zentrale. Zum Einbinden in bestehende Kunden WLAN Netze. Für die Parametrierung ist der zuständige IT-Techniker des Kunden erforderlich.

Gesamt-Abmessungen: HxBxT 57x57x18mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMIWLAN--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q4 + CPS Zentralbatterieanlagen ohne Batterien (SchrackTechnik)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**2. CPS Zentralbatterieanlagen (ZBA)**

CPS Zentralbatterieanlagen (ZBA) sind zentrale Sicherheitsstromversorgungssysteme ohne begrenzte Leistung (CPS) gem. ÖVE/ÖNORM EN 50171 zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichen-leuchten 230V/216V AC/DC. Angegeben wird die größte Anzahl möglicher Stromkreise (SK).

Ausgeführt als modulare Anlage. Die Stromkreiseinschübe sowie die Batterieanlage werden individuell entsprechend den Erfordernissen ausgeschrieben.

**3. Konstruktion**

Mechanischer und elektrischer Aufbau des Zentralbatteriegerätes:



Die ZBA besteht aus 2 separaten Gehäuseteilen (Kombischrank), die als bauliche Einheit ausgeführt ist. Die gesamte Elektronik inklusive der Ladeteile für die Batterien ist im oberen Teil mit 19"-Einschüben 3HE mit isolierten und berührungssicheren Frontplatten eingebaut. Die Batterieanlage ist in einem abgeschotteten Batteriefach entsprechend ÖVE/ÖNORM EN50272-2 untergebracht.

#### 4. Prüfeinrichtung

Mit automatischer Prüfvorrichtung und Einzelleuchtenüberwachung mit individueller Zustandsanzeige pro Leuchte im Steuerteil in Verbindung mit systemgebundenen elektronischen Vorschaltgeräten einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

#### 5. Zentraleinheit

Mikroprozessor Steuerteil mit DB25-Centronics-Druckerschnittstelle sowie integriertem IO-Modul zur Weitermeldung von Betriebszuständen und Fernauslösung von Funktionstests und der Notlichtblockierung. Integriertes Schalterabfragemodul zur Menügestützte 5-Tasten-Bedienung. Ladeeinrichtung mit mikroprozessorgesteuerter Ladung zur normgerechten Aufladung der Batterie.

#### 6. Visualisierung

Die ZBA verfügt über ein integriertes Web-Interface, welches über einen Ethernetport RJ45 (2x vorhanden) und die freie Vergabe einer IP-Adresse an das auftraggeberseits vorhandene Netzwerk angebunden werden kann. Mit jedem üblichen Browser kann die Visualisierungssoftware geöffnet werden. Das Webinterface ermöglicht die Abfrage von Informationen zum Anlagenstatus sowie deren Änderung. In der Anlage können Grundrisspläne des Gebäudes hinterlegt werden.

#### 7. Unterbringung

Die ZBA ist in einem Raum lt. den Errichtungsvorschriften der OVE E 8101 sowie OVE Richtlinie R 12-2 einzubauen. Hinsichtlich Unterbringung, Lüftung Brandschutz und Schutzmaßnahmen sind die folgenden Vorschriften einzuhalten: OVE E 8101, OVE Richtlinie R 12-2 sowie OVE EN IEC 62485-2.

#### 8. Vernetzung

Vernetzung von mehreren Anlagen der Anlagenfamilie über Ethernet (TCP/IP) möglich. Statusabfrage von allen vernetzten Anlagen von einer zentralen Stelle aus.

#### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05Q400 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### **05Q400U + Erzeugnis/Type zu 05.Q4 Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

#### Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese*

*Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05Q410 + Zentralbatterieanlage MidiControl

**05Q410A + CPS Midicontrol für max. 32 SK NLMD0100**

Die Midicontrol arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 32 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Grundgerät ohne Stromkreiseinschübe und ohne Batteriesatz.

Im Grundgerät lässt sich ein Batteriesatz mit einer Leistung von bis zu 4,17kW/1 Stunde oder 1,3kW/3 Stunden oder 0,5kW/8 Stunden mit OGiV Batterien Top Terminal verbauen.

Abmessungen: HxBxT 1950x600x450mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMD0100--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q410B + CPS Midicontrol für max. 32 SK NLMD0200**

Die Midicontrol arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 32 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Grundgerät ohne Stromkreiseinschübe und ohne Batteriesatz.

Im Grundgerät lässt sich ein Batteriesatz mit einer Leistung von bis zu 5,7kW/1 Stunde oder 2,3kW/3 Stunden oder 1,1kW/8 Stunden mit OGiV Batterien Top Terminal verbauen.

Abmessungen: HxBxT 1950x600x450mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMD0200--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q410P + Stromkreiseinschub 2x4A für CPS Midicontrol NLDCM42MID**

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten werden durch das Stromkreismodul DCM versorgt. Jeder Abgang am DCM Modul kann für stromkreisüberwachte Anlagen als auch für Einzelleuchtenüberwachung programmiert werden. Ein kombinierter Betrieb ist ebenfalls möglich. Jedes Modul ist für 2 Abgangskreise mit jeweils bis zu 20 Leuchten ausgelegt. Jeder Kreis kann als Dauerlicht, Bereitschaftslicht, geschaltetes Dauerlicht oder als Treppenlicht programmiert werden. Bereitschafts- und Rettungszeichenleuchten lassen sich kombiniert an einem Stromkreis betreiben.

Absicherung: 6,3A

Max. Belastung: 4A/864VA

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLDCM42MID

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q410Q + Plexiglasabdeckung absperrrbar für CPS Midicontrol NLPLXMD**

Eine 180° schwenkbare und verschließbare Plexiglasabdeckung für die Bedienelemente der Midicontrol zum Schutz vor unbefugten Zugriffen.

Gleichzeitig ist das Erkennen der Betriebszustände stets gewährleistet.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLPLXMD---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q410S + WLAN-Modul CPS Midicontrol NLMIWLAN**

Ein optionales WLAN-Modul eingebaut in eine LPS/CPS Zentrale. Zum Einbinden in bestehende Kunden WLAN Netze. Für die Parametrierung ist der zuständige IT-Techniker des Kunden erforderlich.

Gesamt-Abmessungen: HxBxT 57x57x18mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMIWLAN--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q420 + Zentralbatterieanlage MaxiControl**

**05Q420A + CPS Maxicontrol für max. 0 SK NLMCX200**

Im Grundgerät lässt sich ein Batteriesatz mit einer Leistung von bis zu 7,1kW/1 Stunde oder 3,0kW/3 Stunden oder 1,0kW/8 Stunden mit Front Terminal OGiV Batterien oder mit OGiV Batterien Top Terminal mit einer Leistung von bis zu 7,5kW/1 Stunde oder 2,4kW/3 Stunden oder 1,1kW/8 Stunden verbauen.

Die MaxiControl arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC.

Bis zu 4 Abgänge für Unterstationen können optional integriert werden.

Abmessungen: HxBxT 1850x800x600mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMCX200--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q420B + CPS Maxicontrol für max. 12 SK NLMCX212**

Im Grundgerät lässt sich ein Batteriesatz mit einer Leistung von bis zu 7,1kW/1 Stunde oder 3,0kW/3 Stunden oder 1,0kW/8 Stunden mit Front Terminal OGiV Batterien oder mit OGiV Batterien Top Terminal mit einer Leistung von bis zu 7,5kW/1 Stunde oder 2,4kW/3 Stunden oder 1,1kW/8 Stunden verbauen.

Die MaxiControl arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 12 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Bis zu 2 Abgänge für Unterstationen können optional integriert werden.

Abmessungen: HxBxT 1850x800x600mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMCX212--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q420C + CPS Maxicontrol für max. 24 SK NLMCX224**

Im Grundgerät lässt sich ein Batteriesatz mit einer Leistung von bis zu 7,1kW/1 Stunde oder 3,0kW/3 Stunden oder 1,0kW/8 Stunden mit Front Terminal OGiV Batterien oder mit OGiV Batterien Top Terminal mit einer Leistung von bis zu 7,5kW/1 Stunde oder 2,4kW/3 Stunden oder 1,1kW/8 Stunden verbauen.

Die MaxiControl arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 24 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Bis zu 2 Abgänge für Unterstationen können optional integriert werden.

Abmessungen: HxBxT 1850x800x600mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMCX224--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q420D + CPS Maxicontrol für max. 36 SK NLMCX236**

Im Grundgerät lässt sich ein Batteriesatz mit einer Leistung von bis zu 7,1kW/1 Stunde oder 3,0kW/3 Stunden oder 1,0kW/8 Stunden mit Front Terminal OGiV Batterien oder mit OGiV Batterien Top Terminal mit einer Leistung von bis zu 7,5kW/1 Stunde oder 2,4kW/3 Stunden oder 1,1kW/8 Stunden verbauen.

Die MaxiControl arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 36 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Bis zu 2 Abgänge für Unterstationen können optional integriert werden.

Abmessungen: HxBxT 1850x800x600mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMCX236--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q420E + CPS Maxicontrol für max. 36 SK NLMCX336**

Im Grundgerät lässt sich ein Batteriesatz mit einer Leistung von bis zu 9,3kW/1 Stunde oder 4kW/3 Stunden oder 1,8kW/8 Stunden mit Front Terminal OGiV Batterien oder mit OGiV Batterien Top Terminal mit einer Leistung von bis zu 9,4kW/1 Stunde oder 3,7kW/3 Stunden oder 1,4kW/8 Stunden verbauen.

Die MaxiControl arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 36 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Bis zu 2 Abgänge für Unterstationen können optional integriert werden.

Abmessungen: HxBxT 1850x800x600mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMCX336--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q420F + CPS Maxicontrol für max. 48 SK NLMCX148**

Im Grundgerät lässt sich ein Batteriesatz mit OGiV Batterien Top Terminal mit einer Leistung von bis zu 4,1kW/1 Stunde oder 1,3kW/3 Stunden oder 0,5kW/8 Stunden verbauen.

Die MaxiControl arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 48 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Bis zu 2 Abgänge für Unterstationen können optional integriert werden.

Abmessungen: HxBxT 1850x800x600mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMCX148--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q420G + CPS Maxicontrol für max. 48 SK NLMCX248**

Im Grundgerät lässt sich ein Batteriesatz mit einer Leistung von bis zu 7,1kW/1 Stunde oder 3,0kW/3 Stunden oder 1,0kW/8 Stunden mit Front Terminal OGiV Batterien oder mit OGiV Batterien Top Terminal mit einer Leistung von bis zu 7,5kW/1 Stunde oder 2,4kW/3 Stunden oder 1,1kW/8 Stunden verbauen.

Die MaxiControl arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 48 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Bis zu 2 Abgänge für Unterstationen können optional integriert werden.

Abmessungen: HxBxT 1850x800x600mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMCX248--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q420H + CPS Maxicontrol für max. 48 SK NLMCX348**

Im Grundgerät lässt sich ein Batteriesatz mit einer Leistung von bis zu 9,3kW/1 Stunde oder 4kW/3 Stunden oder 1,8kW/8 Stunden mit Front Terminal OGiV Batterien oder mit OGiV Batterien Top Terminal mit einer Leistung von bis zu 9,4kW/1 Stunde oder 3,7kW/3 Stunden oder 1,4kW/8 Stunden verbauen.

Die MaxiControl arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 48 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Bis zu 2 Abgänge für Unterstationen können optional integriert werden.

Abmessungen: HxBxT 1850x800x600mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMCX348--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q420I + CPS Maxicontrol für max. 48 SK NLMCX448**

Im Grundgerät lässt sich ein Batteriesatz mit einer Leistung von bis zu 14,1kW/1 Stunde oder 4,0kW/3 Stunden oder 1,9kW/8 Stunden mit Front Terminal OGiV Batterien oder mit OGiV Batterien Top Terminal mit einer Leistung von bis zu 9,4kW/1 Stunde oder 3,7kW/3 Stunden oder 2,0kW/8 Stunden verbauen.

Die MaxiControl arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 48 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Bis zu 2 Abgänge für Unterstationen können optional integriert werden.

Abmessungen: HxBxT 1850x800x600mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMCX448--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q420J + CPS Maxicontrol für max. 60 SK NLMCX260**

Im Grundgerät lässt sich ein Batteriesatz mit einer Leistung von bis zu 7,1kW/1 Stunde oder 3,0kW/3 Stunden oder 1,0kW/8 Stunden mit Front Terminal OGiV Batterien oder mit OGiV Batterien Top Terminal mit einer Leistung von bis zu 7,5kW/1 Stunde oder 2,4kW/3 Stunden oder 1,1kW/8 Stunden verbauen.

Die MaxiControl arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 60 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.



Abmessungen: HxBxT 1850x800x600mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMCX260--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q420K + CPS Maxicontrol für max. 60 SK NLMCX360**

Im Grundgerät lässt sich ein Batteriesatz mit einer Leistung von bis zu 9,3kW/1 Stunde oder 4kW/3 Stunden oder 1,8kW/8 Stunden mit Front Terminal OGIV Batterien oder mit OGIV Batterien Top Terminal mit einer Leistung von bis zu 9,4kW/1 Stunde oder 3,7kW/3 Stunden oder 1,4kW/8 Stunden verbauen.

Die MaxiControl arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 60 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Abmessungen: HxBxT 1850x800x600mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMCX360--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q420P + Plexiglasabdeckung absperbar für CPS Maxicontrol NLPLX185**

Eine 180° schwenkbare und verschließbare Plexiglasabdeckung für die Bedienelemente der midicontrol zum Schutz vor unbefugten Zugriffen. Gleichzeitig ist das Erkennen der Betriebszustände stets gewährleistet.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLPLX185--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q420Q + Abgang für Unterstation von CPS Maxicontrol NLMCABUS**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMCABUS--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q420R + Abgang für Unterverteilung von CPS Maxicontrol NLMCABUV**

Der Abgang für eine Unterverteilung von CPS Maxicontrol wird gemeinsam mit dem Unterverteilungskoppler NLUVKOP--- eingesetzt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMCABUV--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q420S + Bus Koppler zur Vernetzung von Unterverteilern NLUVKOP**

Der Bus Koppler wird gemeinsam mit jedem Abgang NLMCABUV-- für eine Unterverteilung von CPS Maxicontrol eingesetzt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLUVKOP---  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q420T + WLAN-Modul CPS Maxicontrol NLMIWLAN**

Ein optionales WLAN-Modul eingebaut in eine LPS/CPS Zentrale. Zum Einbinden in bestehende Kunden WLAN Netze. Für die Parametrierung ist der zuständige IT-Techniker des Kunden erforderlich.

Gesamt-Abmessungen: HxBxT 57x57x18mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMIWLAN--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q440 + Zentralbatterieanlage Maxicontrol im E30 Gehäuse LS 30 MAXX**

**05Q440A + CPS Maxicontrol E30 für max. 48 SK NLMC248E30**

Im Grundgerät lässt sich ein Batteriesatz mit einer Leistung von bis zu 5,7kW/1 Stunde oder 2,3kW/3 Stunden oder 1,1kW/8 Stunden verbauen.

Die MaxiControl arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 48 Hauptstromkreisen ausgestattet werden.

Anlage eingebaut in E30-Schrank für einen Funktionserhalt von mind.30 Minuten

einschließlich E 30 - Ventilator

Lüftungsanschluss für Batterieabluft: Bundkragendurchmesser 100mm auf KLS 100mm

einschließlich E 30 – Kabeleinführungsaufsatz für Kabeleinführung von oben

Abmessungen: HxBxT 2041x990x575mm

Gewicht (ohne Batterien): 430kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMC248E30

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q6 + Zubehör Gruppen- u. Zentralbatterieanlagen (SchrackTechnik)**

Version: 2024-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Elektronisches Zubehör für Gruppen- und Zentralbatterieanlagen sowie elektronisches Zubehör für Gruppen- und Zentralbatterie-Notleuchten.

Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05Q600 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**05Q600U + Erzeugnis/Type zu 05.Q6 Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en): .....

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: .....

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: .....

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05Q610 + Drucker

**05Q610B + Einbaudrucker für Midi- Maxi- und Multicontrol NLMCBD04**

Zur Protokollierung der Testergebnisse. Der Ereignisdrucker protokolliert Betriebszustände und Prüfergebnisse der Anlage und deren angeschlossene Komponenten. Er ist mit einem 6-Nadel Druckwerk ausgestattet; gedruckt werden Ereignisart, Datum und Uhrzeit.

- Bauweise in 19"- Ausführung
- Funktionskontrolle durch LED am Drucker
- werkzeugloser Papier-Rollentausch

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMCBD04--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05Q620 + Stromkreiseinschübe

**05Q620A + Stromkreiseinschub 2x3A für LPS/CPS NLDCM32**

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten werden durch das Stromkreismodul DCM versorgt. Jeder Abgang am DCM Modul kann für stromkreisüberwachte Anlagen als auch für Einzelleuchtenüberwachung programmiert werden. Ein kombinierter Betrieb ist ebenfalls möglich. Jedes Modul ist für 2 Abgangskreise mit jeweils bis zu 20 Leuchten ausgelegt. Jeder Kreis kann als Dauerlicht, Bereitschaftslicht, geschaltetes Dauerlicht oder als Treppenlicht programmiert werden. Bereitschafts- und Rettungszeichenleuchten lassen sich kombiniert betreiben.

Absicherung: 5A

Maximale Belastung: 3A/648VA

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLDCM32---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q620B + Stromkreiseinschub 2x4A für LPS/CPS NLDCM42**

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten werden durch das Stromkreismodul DCM versorgt. Jeder Abgang am DCM Modul kann für stromkreisüberwachte Anlagen als auch für Einzelleuchtenüberwachung programmiert werden. Ein kombinierter Betrieb ist ebenfalls möglich. Jedes Modul ist für 2 Abgangskreise mit jeweils bis zu 20 Leuchten ausgelegt. Jeder Kreis kann als Dauerlicht, Bereitschaftslicht, geschaltetes Dauerlicht oder als Treppenlicht programmiert werden. Bereitschafts- und Rettungszeichenleuchten lassen sich kombiniert betreiben.

Absicherung: 6,3A

Maximale Belastung: 4A/864VA

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLDCM42---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q620C + Stromkreiseinschub 2x6A für LPS/CPS NLDCM62**

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten werden durch das Stromkreismodul DCM versorgt. Jeder Abgang am DCM Modul kann für stromkreisüberwachte Anlagen als auch für Einzelleuchtenüberwachung programmiert werden. Ein kombinierter Betrieb ist ebenfalls möglich. Jedes Modul ist für 2 Abgangskreise mit jeweils bis zu 20 Leuchten ausgelegt. Jeder Kreis kann als Dauerlicht, Bereitschaftslicht, geschaltetes Dauerlicht oder als Treppenlicht programmiert werden. Bereitschafts- und Rettungszeichenleuchten lassen sich kombiniert betreiben.

Absicherung: 10A  
Maximale Belastung: 6A/1296VA

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLDCM62---  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q620D + Stromkreiseinschub 230VAC/500VA für LPS/CPS NLACM**

Das Stromkreismodul ACM ist eine Endstromkreisbaugruppe zum Einsatz an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen vom Typ Micro-, Mini-, Midi-, oder MultiControl. Das ACM ist mit einem Stromkreis für eine maximale Ausgangsleistung von 500 VA ausgestattet. Das ACM arbeitet im Umschaltbetrieb. Im Normalbetrieb liegen 230V AC 50/60Hz an, im Notbetrieb wird eine 230V 50Hz Rechteckspannung geschaltet.

Das ACM besitzt eine Erdschlussüberwachung, die durch eine rote LED signalisiert wird. Der integrierte Überlastschutz gewährleistet eine Abschaltung der Endstromkreise sowie eine optische Anzeige bei Anschluss einer zu großen Verbraucherleistung im Batteriebetrieb.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLACM-----  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q620E + Stromkreiseinschub 2x1A für LPS/CPS NLDCM12E**

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten werden durch das Stromkreismodul DCM versorgt. Jeder Abgang am DCM Modul kann für stromkreisüberwachte Anlagen als auch für Einzelleuchtenüberwachung programmiert werden. Ein kombinierter Betrieb ist ebenfalls möglich. Jedes Modul ist für 2 Abgangskreise mit jeweils bis zu 20 Leuchten ausgelegt. Jeder Kreis kann als Dauerlicht, Bereitschaftslicht, geschaltetes Dauerlicht oder als Treppenlicht programmiert werden. Bereitschafts- und Rettungszeichenleuchten lassen sich kombiniert betreiben. In Verbindung mit zentral einzeln schaltbaren Leuchten (EL) können diese einzeln oder in Gruppen von der Zentrale in Bereitschafts- oder Dauerschaltung geschaltet werden.

Absicherung: F3,15A  
Maximale Belastung: 2x1A/250VA

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLDCM12E--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q625 + Schalt- und Relaismodule**

**05Q625B + Lichtschalterabfragemodul 8 Eingänge mit Netzwächter NLSAM24**

Das Lichtschalter-Abfrage-Modul SAM24 kann wahlweise zum gemeinsamen Schalten von Sicherheitsleuchten mit der Allgemeinbeleuchtung oder zum Schalten von Sicherheitsleuchten während des Batteriebetriebs verwendet werden. Das Modul besitzt hierfür 8 galvanisch getrennte Eingänge, an die Lichtschalter oder Stromkreise der Allgemeinbeleuchtung angeschlossen werden können und die durch eine Spannung von 24VDC und 230VAC geschaltet werden können. Diesen Eingängen sind abgesicherte 10A-Schaltausgänge zugeordnet, welche darüber hinaus ein Schalten der Allgemeinbeleuchtung über diese Taster ermöglichen. Der Anschluss an das LPS/CPS-System erfolgt über eine Busleitung. Bis zu 16 Module können über diese Leitung angeschlossen werden. Gehäuse für Hutschiene montage TS35, 6TE

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLSAM24---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q625C + Input Output Modul NLIOM01**

Das Schalteingangs- und Ausgangsmodul verfügt über 7 Relaisausgänge 230V / 6A mit potentialfreien Wechselkontakten. Das IO-Modul Nr. 1 ist vorprogrammiert für den Anschluss eines konventionellen Meldetableaus. Weiterhin besitzt das IO-Modul 4 galvanisch getrennte Schalteingänge 24V DC – 230V AC mit wählbarer Polarität. Individuelle Meldetexte sind hinterlegbar. Der Anschluss an das LPS/CPS-System erfolgt über eine Busleitung. Bis zu 16 Module können über diese Leitung angeschlossen werden. Gehäuse für Hutschiene montage TS35, 6TE

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLIOM01---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q626 + Kommunikationsmodule**

**05Q626A + WLAN-Modul LPS/CPS NLMIWLAN**

Ein optionales WLAN-Modul eingebaut in eine LPS/CPS Zentrale. Zum Einbinden in bestehende Kunden WLAN Netze. Für die Parametrierung ist der zuständige IT-Techniker des Kunden erforderlich.

Gesamt-Abmessungen: HxBxT 57x57x18mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMIWLAN--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q630 + Meldetableaus**



**05Q630A + Externes Meldetableau NLMCT15**

Das Fernmeldetableau dient der dezentralen Anzeige der Zustände LPS/CPS-Systems. Es erfolgt eine optisch-akustische Anzeige der entsprechenden Zustände der Anlage. Die optische Anzeige erfolgt über Klartext sowie über LED. Bei auftretenden Störungen erfolgt zudem eine akustische Meldung. Die akustische Meldung kann mittels der Taste „RESET Signalton“ quittiert werden, wobei die Fehlermeldung (optische Anzeige) als solche nicht beeinflusst wird.

Folgende Anlagenzustände werden angezeigt:

- Anlage im Netzbetrieb (Status-LED „grün“)
- Anlage im Batteriebetrieb (Status-LED „gelb“)
- Anlagenstörung (Störung-LED „AN“)
- Dauerleuchten ausgeschalten (Status-LED „blau“)

Abmessungen BxHxT in mm: 117x117x26

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMCT15---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q630B + Externes Meldetableau mit Schlüsselschalter NLMCT15S**

Das Fernmeldetableau mit Schlüsselschalter dient der dezentralen Anzeige der Zustände des LPS/CPS-Systems. Es erfolgt eine optisch-akustische Anzeige der entsprechenden Zustände der Anlage. Die optische Anzeige erfolgt über Klartext sowie über LED. Bei auftretenden Störungen erfolgt zudem eine akustische Meldung. Die akustische Meldung kann mittels der Taste „RESET Signalton“ quittiert werden, wobei die Fehlermeldung (optische Anzeige) als solche nicht beeinflusst wird.

Folgende Anlagenzustände werden angezeigt:

- Anlage im Netzbetrieb (Status-LED „grün“)
- Anlage im Batteriebetrieb (Status-LED „gelb“)
- Anlagenstörung (Störung-LED „AN“)
- Dauerleuchten ausgeschalten (Status-LED „blau“)

Abmessungen BxHxT in mm: 117x117x26

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMCT15S--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q635 + Netzüberwachungsmodule**

**05Q635A + 3-Phasen Netzüberwachung mit Busanbindung NLMCLM**

Der MC-LM (Multi-Control-Line Monitor) dient vorrangig zur Überwachung von AV-Netzen (Spannungsversorgung der Allgemeinbeleuchtung). Die MC-Line Monitore sind Netzwächter zum Anschluss an das LPS/CPS-System. Mit dem MC-LM können drei Phasen, z.B. einer Netz-Allgemeinverteilung, überwacht werden. Die Schaltschwelle für die Erkennung eines Netzausfalles bzw. einer starken Netzschwankung liegt bei 85% der Netz- Nennspannung (230V AC), also bei ca. 195V AC. Es ist möglich, die MC-LM Module in Reihenschaltung an das

Sicherheitslichtgerät anzuschließen. Die Geräte besitzen eine Einzeladressierung. Der Anschluss an das LPS/CPS-System erfolgt über eine Busleitung. Bis zu 16 Module können über diese Leitung angeschlossen werden. Pro Busadresse sind 8 MC-LM, somit max. 128 MCLM, an einem Bus anschließbar. Gehäuse für Hutschienenmontage TS35, 3TE.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMCLM----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q635B + Dreiphasen-Netzüberwachung NLPC230**

Die Dreiphasen-Netzüberwachung PC230 findet Einsatz als Spannungswächter in Sicherheitsstromversorgungen. Es werden max. 3 Phasen, die eine Wechselfspannung von 230V gegen den Nullleiter führen, überwacht. Wird der Schalterpunkt von 195V erreicht, schaltet die Netzüberwachung auf die Sicherheitsstromversorgung um. Die Rückschaltung erfolgt selbsttätig. Gehäuse für Hutschienenmontage TS35, 2TE.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPC230--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q635C + Critical Circuit Interface Modul NLCCIF**

Das CCIF-Modul (Kritisches Stromkreis Überwachungsmodul) ist für den Einsatz in LPS und CPS Geräten vorgesehen. Das Modul gewährleistet die Überwachung einer 24V DC Ruhestromschleife (Netzwächerschleife) in Verbindung mit Dreiphasennetzüberwachung. Die eingesetzten Netzwächter müssen mit einem potentialfreien Kontakt (Kontakt muss bei angelegter zu überwachender Spannung geschlossen sein) ausgestattet sein. Die Auslösung des modifizierten Bereitschaftsbetriebes (Mod. BS) erfolgt bei Unterbrechung der Leitungen der Ruhestromschleife bzw. Verklumpung (Kurzschluss).

Eine aufwändige brandbeständige Ausführung der Ruhestromschleife ist aufgrund der Überwachung durch das CCIF nicht erforderlich.

Geeignet zur Hutschienenmontage.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLCCIF----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q640 + Module zur Netzwerkanbindung**

**05Q640A + Switch 852 - 111 - 5-Port 10/100BASE-TX NLWES852**

Der Switch 852-111 ist ein industrieller ETHERNET-Switch mit 5 10/100 Base-TX Ports, Auto-Negotiation und Auto- MDI/MDI-X-Erkennung an allen Ports zur Vernetzung von Stromversorgungsanlagen und zur Anbindung an die Gebäudeleittechnik. Durch die fünf Ports des Switches können mehrere Segmente zur Reduzierung der Netzwerk-Überlastung gebildet

werden und jedem Benutzerknoten eine eigene Bandbreite zugewiesen werden. Der 852-111 ist eine kostengünstige Lösung, um auf die wachsende Nachfrage nach IP-basierter industrieller Kommunikation reagieren zu können. Der Switch lässt sich einfach konfigurieren und installieren und ist insbesondere für kleine und mittlere Netzwerke geeignet.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWES852--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q640B + Switch 882 - 112 - 8-Port 10/100BASE-TX NLWES882**

Der Switch 882-112 ist ein industrieller ETHERNET-Switch mit 8 10/100 Base-TX Ports, Auto-Negotiation und Auto- MDI/MDI-X-Erkennung an allen Ports zur Vernetzung von Stromversorgungsanlagen und zur Anbindung an die Gebäudeleittechnik. Durch die acht Ports des Switches können mehrere Segmente zur Reduzierung der Netzwerk-Überlastung gebildet werden und jedem Benutzerknoten eine eigene Bandbreite zugewiesen werden. Der 882-112 ist eine kostengünstige Lösung, um auf die wachsende Nachfrage nach IP-basierter industrieller Kommunikation reagieren zu können. Der Switch lässt sich einfach konfigurieren und installieren und ist insbesondere für kleine und mittlere Netzwerke geeignet.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWES882--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q640C + GLT Modbus BACnet Gateway für LPS / CPS NLMCBMSEXT**

Das Modbus/BACnet Gateway ermöglicht der Gebäudeleittechnik den Zugriff auf die Anlagendaten der Serien Micro-, Mini-, Midi- oder MultiControl. Ausgelesen werden Leuchtenfehler für jede Leuchte (bis 96 Kreise (je nach Anlage) mit bis zu 20 Leuchten = bis zu 1920 Leuchteneinträge pro Anlage), Stromkreisfehler für jeden Stromkreis (Isolation, Sicherung, Stromüberwachung), Zustand der Anlage (Betriebsartenschalter, Sammelstörung, usw.), Fehlermeldungen der Station (Fehlerspeicher), Messwerte (Netz, Batterie, usw.). Der Zugriff der GLT auf die Anlagendaten erfolgt über ModBus/IP oder BACnet. Mit diesem Gateway können zusätzlich zur Hauptzentrale bis zu 32 Unterzentralen ausgelesen werden. Dabei erkennt der Controller automatisch, welches Protokoll von der angeschlossenen Gebäudeleittechnik unterstützt / verwendet wird.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMCBMSEXT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q650 + Erweiterte Bedien- und Visualisierungsgeräte**

**05Q650A + XML Datenschnittstelle NLMCXML**

XML Datenschnittstelle zur Anbindung an Visualisierungssoftware NLRPVS04

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMCXML---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q650C + Visualisierungssoftware für Windows bei LPS / CPS NLRPVS04**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLRPVS04--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05Q660 + E30 Abzweigdosen für Endstromkreise

**05Q660B + E30 Abzweigdose 3-pol. mit Selektivsicherung 2-pol. NLWKE304**

Verbindungskasten nach E DIN IEC 60998-2-5, IP 66  $U_i=450V$ , mit Funktionserhalt E 30 nach DIN 4102 Teil 12. Zu verwenden als Abzweigkasten mit doppelt abgesichertem Zweig,

LxBxH=160x160x110 mm.

Mit Spezial-Duroplast-Reihenklemmen auf Normschiene, 3polig im Durchgang, Klemmvermögen pro Pol 2 mal 0,5 bis 4mm<sup>2</sup>, 3polig im doppelt abgesichertem Abzweig, 2 x Sicherungsreihenklemme max. 6,3A (5x20mm) Klemmvermögen pro Pol 1 mal 0,5 bis 4mm<sup>2</sup>. Mit Dübelset und 3 Stück Kabelverschraubungen M25 (Dichtbereich 6-15 mm).

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWKE304--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q660C + E30-E90 Abzweigdose 3pol / Selektivsicherung 2pol NLT10ED66A**

Verbindungskasten, IP 66  $U_i=450V$ , mit Funktionserhalt E 30 bis E 90 nach DIN 4102 Teil 12. Zu verwenden als Abzweigkasten mit doppelt abgesichertem Zweig,

LxBxH=190x150x77 mm.

Inklusive vormontierter Anschlusseinheit aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik und gekennzeichnete Schutzleiterklemme. Lieferung mit Sicherungshalter NLTEFH520 zur VDE-gerechten, rückwirkungsfreien Absicherung von Verbrauchern und 2 Brandschutz-Schraubankern MMS 6x50 zur dübellosen Befestigung. Nennquerschnitte Leistungskabel: 1,5 bis 6 mm<sup>2</sup> je nach Typ, Datenkabel mit Ader-Ø 0,8 mm. Mehrere starre Kupferadern kleineren Querschnitts pro Klemme möglich.

Bei Verwendung von Zentralbatterieanlagen, die mit Gleichstrom betrieben werden können, müssen gemäß OVE E 8101:2019-01-01/560.8.4 Sicherungen zweipolig ausgeführt sein. Zur Erfüllung dieser Anforderung wird daher zusätzlich ein zweiter Sicherungshalter NLTEFH520 benötigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLT10ED66A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q660P + Abzweigdosen Sicherungshalter NLTEFH520-**

Sicherungshalter mit Bajonettverschluss für Feinsicherung der Abmessung Ø 5 x 20 mm.  
Funktionserhalt-Anschlussadern mit Nennquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, fertig abisoliert.

Sicherungseinsatz im Lieferumfang nicht enthalten.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLTEFH520-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05Q670 + Leuchtenmodule

**05Q670B + Leuchtenmanager für Fremdleuchten 4-200VA NLMU05**

Elektronischer Leuchtenmanagerbaustein für die Einbindung systemfremder Leuchten in die Sicherheitsbeleuchtung. Mit Einzelleuchtenüberwachung.

Leuchtenart:

Einstellbar sind normale EVG/Glühlampen, dimmbare EVG/Halogentrafos oder LED  
Vorschaltgeräte bis 200VA

Leuchtenfunktion:

Mit dem MU05 ist es möglich, in einem Dauerlichtstromkreis, Dauerleuchten, geschaltete Dauerleuchten und Bereitschaftsleuchten gemeinsam zu betreiben. Durch einen Schalteingang am MU05 wird ein Schalten der angeschlossenen Leuchte im Netzbetrieb, zusammen mit der Allgemeinbeleuchtung, ermöglicht. Die integrierte Netzüberwachung realisiert ein Umschalten des MU05, bei Ausfall der überwachten Spannung, auf die Netzwechselfspannung des Dauerlichtkreises. Das MU05 verfügt zudem einen potentialfreien Kontakt, welcher es ermöglicht, die Steuerspannung an dimmbaren Vorschaltgeräten im Notbetrieb oder im Testbetrieb wegzuschalten.

- Abmessungen: L132xB29xT22mm
- Leuchtenmanagerfunktion
- Integrierte Leuchtenüberwachung
- Integrierte Dimmspannungsabschaltung bei Notbetrieb
- Integrierte Netzwächterfunktion
- Galvanisch getrennter Steuereingang

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMU05----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q670F + Netzteil mit Überwachungsfunktion für LED bis 8W NLML500E**

elektronisches Schaltgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung und zentraler Einzelschaltbarkeit bei Verwendung von Stromkreiseinschüben NLDCM12E.

Leuchtenart:

LED Leuchten bis 8W, Ausgangsspannungen 4.3V, 12V, 24V einstellbar

Leuchtenfunktion:

Mit dem MLED500E ist es möglich, in einem Dauerlichtstromkreis, Dauerleuchten, geschaltete Dauerleuchten und Bereitschaftsleuchten gemeinsam zu betreiben.

Durch einen Schalteingang am MLED500E wird ein Schalten der angeschlossenen Notleuchte im Netzbetrieb, zusammen mit der Allgemeinbeleuchtung, ermöglicht. Die integrierte Netzüberwachung realisiert ein Umschalten des MLED500E, bei Ausfall der überwachten Spannung, auf die Netzwechselspannung des Dauerlichtkreises.

Das MLED500E verfügt zudem über die Möglichkeit, die Leuchtmittel im Netzbetrieb auf 30% bzw. 50% zu dimmen und im Notbetrieb eine Blinkfunktion zu realisieren.

- Abmessungen: L143xB38xT27mm
- Schaltnetzteil für LED-Leuchten bis 8W
- Einstellung verschiedener Ausgangsspannungen
- 230V 50HZ +/-20%, 180-300VDC
- Integrierte Einzelleuchtenüberwachung
- Integrierte Leuchtenmanagerfunktion
- Integrierte Netzüberwachung
- Integrierte Dimmfunktion
- Integrierte zentrale Einzelschaltbarkeit

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLML500E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q670L + Box IP65 mit Montageplatte und MU05 bis 200VA NLMU05BOX**

Elektronischer Leuchtenmanagerbaustein für die Einbindung systemfremder Leuchten in die Sicherheitsbeleuchtung mit Einzelleuchtenüberwachung auf Montageplatte in FR AP Gehäuse IP65

Leuchtenart:

Einstellbar sind normale EVG/Glühlampen, dimmb. EVG/Halogentrafos oder LED Vorschaltgeräte

Leuchtenfunktion:

Mit dem MU05 ist es möglich, in einem Dauerlichtstromkreis, Dauerleuchten, geschaltete Dauerleuchten und Bereitschaftsleuchten gemeinsam zu betreiben.

Durch einen Schalteingang am MU05 wird ein Schalten der angeschlossenen Leuchte im Netzbetrieb, zusammen mit der Allgemeinbeleuchtung, ermöglicht. Die integrierte Netzüberwachung realisiert ein Umschalten des MU05, bei Ausfall der überwachten Spannung auf die Netzwechselspannung des Dauerlichtkreises.

Das MU05 verfügt zudem einen potentialfreien Kontakt welcher es ermöglicht, die Steuerspannung an dimmbaren Vorschaltgeräten im Notbetrieb oder im Testbetrieb wegzuschalten.

- Abmessungen: L160xB115xH80mm
- Leuchtenmanagerfunktion
- Integrierte Leuchtenüberwachung
- Integrierte Dimmspannungsabschaltung bei Notbetrieb
- Integrierte Netzwächterfunktion

- Galvanisch getrennter Steuereingang
- IP65

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMU05BOX-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q670M + Umhausung für EVG und LED-Treiber,schwer entflammbar NLUHBOX**

Gehäuse zur Aufnahme von Leuchtenmodulen.

Die UH-Box kann bei einem Deckenausschnitt mit 74mm in einer Zwischendecke installiert werden. Eine minimale Einbautiefe von 100mm ist möglich.

- B x H x T 250 x 55 x 38 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLUHBOX---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q680 + LED Handscheinwerfer NLHXLED---**

**05Q680A + Wiederaufladbarer Handscheinwerfer mit 3W Power LED**

Wiederaufladbarer Handscheinwerfer mit 3W Power-LED und magnetischem Fuß für den professionellen Einsatz. Die Notlichtfunktion schaltet bei Netzausfall automatisch ein. Leuchtenkopf ist 110° nach hinten und 70° nach vorne schwenkbar. Einschließlich Blink- und Dimmfunktion für längere Brenndauer. Einschließlich Wandhalterung mit Ladefunktion.

- Material: Polycarbonat schlagfest, schwarz
- Schutzart: IP54
- Leuchtmittel: 3 Watt Power-LED weiß
- Akku: Li-ion-Akku wartungsfrei 7,4V
- Ladezeit: Maximal 6 Std.
- Betriebsdauer: bei 100%Leuchtkraft: 5 Std.
- Betriebsdauer: bei 25% Leuchtkraft: 10 Std.
- Ladespannung: 230V AC oder 12V DC
- Gewicht: 655g

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLHXLED---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q8 + Batteriesätze für CPS und Batteriezubehör (SchrackTechnik)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**



Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

## 2. Batteriesatz für Zentralbatterieanlagen

Batteriesatz bestehend aus 18 Blöcken Longlife-Bleibatterie.

Bauart: OGiV (Ortsfeste-Gitterplatten-Verschlossen, ventilreguliert) Top Terminal in AGM (absorbent glass mat) Technologie, bei der der Elektrolyt in einem Vlies aus Glasfaser gebunden ist. Diese Bauart (verschlossen und gasrekombinierend) ermöglicht Wartungsfreiheit über die gesamte Gebrauchsdauer. Es kann in keinem Gebrauchs- oder Gefahrenzustand so viel Elektrolyt austreten, dass zwingende Vorkehrungen (VDE/EN) gegen austretende Flüssigkeit für den Fußboden (Säurewannen/säurebeständiger Anstrich) nötig sind.

Gemäß DIN 43534, OVE EN IEC 62485-2 und VDE0510 für Sicherheitsbeleuchtung in wartungsfreier und verschlossener Ausführung.

Front Terminal OGiV Batterien sind eigens ausgewiesen. Sie zeichnen sich dadurch aus, dass die Pole von vorne zugänglich und somit besonders wartungsfreundlich sind. Aufgrund ihrer schlanken Bauform können Kapazitäten bis 14,1kWh bei einer Stunde Autonomiezeit im Kombischrank der Zentralbatterieanlage MaxiControl untergebracht werden.

Gemäß Klassifizierung nach EUROBAT erreichen die Batterien bei einer Umgebungstemperatur bzw. Raumtemperatur von 20°C eine Gebrauchsdauer von 12 Jahren und 500 Ladezyklen.

Bauart: OPzV (Ortsfeste-Panzerplatten-Verschlossen, ventilreguliert) Top Terminal in GEL Technologie, bei der der Elektrolyt zu GEL gebunden ist (Fixierung des Elektrolyts durch Gellieren). Diese Bauart (verschlossen und gasrekombinierend) ermöglicht Wartungsfreiheit über die gesamte Gebrauchsdauer. Es kann in keinem Gebrauchs- oder Gefahrenzustand so viel Elektrolyt austreten, dass zwingende Vorkehrungen (VDE/EN) gegen austretende Flüssigkeit für den Fußboden (Säurewannen/säurebeständiger Anstrich) nötig sind.

Gemäß DIN 43534, ÖVE/ÖNORM EN50272-2 und VDE0510 für Sicherheitsbeleuchtung in wartungsfreier und verschlossener Ausführung.

Gemäß Klassifizierung nach EUROBAT erreichen die Batterien bei einer Umgebungstemperatur bzw. Raumtemperatur von 20°C eine Gebrauchsdauer von 20 Jahren und 3000 Ladezyklen.

In der angegebenen Bemessungsleistung ist der Wartungswert 0,8 bei 1,8V/Z berücksichtigt.

Im Lieferumfang sind der Batterieverbindersatz in kurzschlussfester Ausführung und Polkappen enthalten.

Im Positionstext sind die Anforderungen für die natürliche Lüftung gemäß ÖVE/ÖNORM EN50272-2 angegeben: Luftvolumenstrom Q in m³/h sowie Öffnungsquerschnitt A in cm²

## 3. Batteriezubehör

Batteriegestelle, Säureauffangwannen und Batterieschränke für die angegebenen Batteriesätze Bleibatterien OGiV oder OPzV.

## 4. Batterieüberwachungssystem BAT-LOGG

BAT-LOGG ist ein automatisches Überwachungssystem für Batterien, das den Zustand jedes einzelnen Batterieblocks in einer Anlage in kurzen Zeitabständen überprüft und protokolliert.

### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 05Q800 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**05Q800U + Erzeugnis/Type zu 05.Q8 Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVergG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05Q810 + Batteriesatz für CPS OGIV Longlife 12 Jahre Topterminal

**05Q810A + Batteriesatz für CPS OGIV 216V NLBAS017**

Batterieanlage geeignet für 1935W/1h 736W/3h 343W/8h

Gesamtgewicht: 99kg

Lüftungsanforderung: Q=0,79m³/h, A=22,0cm²

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBAS017--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q810B + Batteriesatz für CPS OGIV 216V NLBAS026**

Batterieanlage geeignet für 2678W/1h 1227W/3h 531W/8h

Gesamtgewicht: 166kg

Lüftungsanforderung: Q=1,20m³/h, A=33,5cm²

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBAS026--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q810D + Batteriesatz für CPS OGiV 216V NLBAS033**

Batterieanlage geeignet für 3421W/1h 1411W/3h 635W/8h  
Gesamtgewicht: 175kg  
Lüftungsanforderung: Q=1,57m<sup>3</sup>/h, A=44,1cm<sup>2</sup>

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBAS033--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q810E + Batteriesatz für CPS OGiV 216V NLBAS040**

Batterieanlage geeignet für 4061W/1h 1630W/3h 719W/8h  
Gesamtgewicht: 248kg  
Lüftungsanforderung: Q=1,88<sup>3</sup>/h, A=52,6cm<sup>2</sup>

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBAS040--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q810F + Batteriesatz für CPS OGiV 216V NLBAS045**

Batterieanlage geeignet für 4579W/1h 1884W/3h 862W/8h  
Gesamtgewicht: 263kg  
Lüftungsanforderung: Q=2,15m<sup>3</sup>/h, A=60,1m<sup>2</sup>

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBAS045--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q810H + Batteriesatz für CPS OGiV 216V NLBAS055**

Batterieanlage geeignet für 6324W/1h 2598W/3h 1194W/8h  
Gesamtgewicht: 310kg  
Lüftungsanforderung: Q=2,83m<sup>3</sup>/h, A=79,2cm<sup>2</sup>

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBAS055--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q810K + Batteriesatz für CPS OGiV 216V NLBAS075**

Batterieanlage geeignet für 7500W/1h 3421W/3h 1547W/8h

Gesamtgewicht: 405kg

Lüftungsanforderung: Q=3,58m<sup>3</sup>/h, A=100,1cm<sup>2</sup>

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBAS075--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q810M + Batteriesatz für CPS OGiV 216V NLBAS090**

Batterieanlage geeignet für 8381W/1h 3767W/3h 1814W/8h

Gesamtgewicht: 477kg

Lüftungsanforderung: Q=4,29m<sup>3</sup>/h, A=120,2cm<sup>2</sup>

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBAS090--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q810N + Batteriesatz für CPS OGiV 216V NLBAS100**

Batterieanlage geeignet für 10489W/1h 4164W/3h 2039W/8h

Gesamtgewicht: 576kg

Lüftungsanforderung: Q=4,77m<sup>3</sup>/h, A=133,5cm<sup>2</sup>

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBAS100--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q810P + Batteriesatz für CPS OGiV 216V NLBAS120**

Batterieanlage geeignet für 12563W/1h 5063W/3h 2350W/8h

Gesamtgewicht: 648kg

Lüftungsanforderung: Q=5,72m<sup>3</sup>/h, A=160,2cm<sup>2</sup>

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBAS120--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q810R + Batteriesatz für CPS OGiV 216V NLBAS150**

Batterieanlage geeignet für 15068W/1h 6342W/3h 3041W/8h  
Gesamtgewicht: 806kg  
Lüftungsanforderung: Q=7,15m<sup>3</sup>/h, A=200,3cm<sup>2</sup>

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBAS150--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q810T + Batteriesatz für CPS OGiV 216V NLBAS200**

Batterieanlage geeignet für 23501W/1h 9677W/3h 4147W/8h  
Gesamtgewicht: 1215kg  
Lüftungsanforderung: Q=9,49m<sup>3</sup>/h, A=265,7cm<sup>2</sup>

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBAS200--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q810U + Batteriesatz für CPS OGiV 216V NLBAS260**

Batterieanlage geeignet für 24365W/1h 10472W/3h 5028W/8h  
Gesamtgewicht: 1332kg  
Lüftungsanforderung: Q=11,92m<sup>3</sup>/h, A=333,8cm<sup>2</sup>

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBAS260--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q860 + Batteriegestelle für CPS OGiV Batterien**

**05Q860A + Batteriestell für Top Terminal Batterien NLBGEU1**

Abmessungen L x T x H 1150 x 470 x 850mm

Geeignet für Batteriesätze 55Ah - 100Ah OGiV oder 30Ah bis 75Ah OPzV

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBGEU1---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q860B + Batteriestell für Top Terminal Batterien NLBGEU2**

Abmessungen L x T x H 1650 x 590 x 850mm

Geeignet für Batteriesätze 120Ah bis 260Ah OGiV oder 100Ah bis 145Ah OPzV

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBGEU2---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q860C + Säureauffangwanne für Batteriestell NLBGEU1 : NLSAW1**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLSAW1----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q860D + Säureauffangwanne für Batteriestell NLBGEU2: NLSAW2**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLSAW2----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q870 + Batterieschränke für CPS OGiV Batterien**

**05Q870A + Batterieschrank leer mit Sockel NLBATT18S**

Abmessungen B x H x T 600 x 1900 x 450mm

Beinhaltet 6 Etagen.

In einem Batterieschrank können 18 Stk. Top Terminal Batterien mit einer Kapazität bis zu 100Ah OGiV oder bis zu 75Ah OPzV untergebracht werden.

Alternativ können bis zu 9 Stk. Top Terminal Batterien 120Ah - 150Ah OGiV oder 100Ah - 120Ah OPzV in einem Schrank untergebracht werden.

Alternativ können bis zu 6 Stk. Top Terminal Batterien 200Ah - 260Ah OGiV oder 145Ah OPzV in einem Schrank untergebracht werden.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBATT18S-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q870B + Batterieschrank leer mit Sockel NLBATT20S**

Abmessungen B x H x T 800 x 1850 x 600mm

Beinhaltet 6 Etagen.

In einem Batterieschrank können 18 Stk. OGiV Front Terminal Batterien für externe Aufstellung mit einer Kapazität bis zu 150Ah untergebracht werden.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBATT20S-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q880 + BAT-LOGG Batterieüberwachungssystem für Zentralbatterieanlagen mit 18 Stk. OGiV Topterminal oder Frontterminal Batterien.**

BAT-LOGG ist ein automatisches Überwachungssystem für Batterien, das den Zustand jedes einzelnen Batterieblocks in einer Anlage in kurzen Zeitabständen überprüft und protokolliert. BAT-LOGG Sensor-Module übernehmen die Messung von Spannung und Temperatur an jeder einzelnen Batterie. Jedes Modul wird einfach an die Pole der jeweiligen Batterie angeschlossen und auf deren Gehäuse aufgeklebt, um ihre Temperatur zuverlässig messen zu können.

Die Messdaten gelangen über die Energieleitung zu einem BAT-LOGG Interface-Modul. Dieses prüft alle Messwerte und erzeugt eine Fehlermeldung, sobald nur einer davon außerhalb der voreingestellten Grenzen liegt. Das Anliegen eines Fehlers wird außerdem durch einen potentialfreien Relais-Kontakt signalisiert (Sammelstörung). Die Kontrolleinheit des Stromversorgungssystems ruft alle Messwerte und Fehlermeldungen über eine serielle Schnittstelle vom BAT-LOGG Interface ab und speichert sie. Meldungen und Daten zu jeder einzelnen Batterie, einschließlich der aktuellen Messwerte und des Datenprotokolls, können im LC-Display und im WebInterface des Systems eingesehen werden. Bat-logg ist konform zu EN50171.

Überwacher Batterietyp: OGiV Bleiakkumulatoren mit 12V Blockspannung

Spannungs-Messbereich: 9V...16V (+/- 0,1V)

Temperatur-Messbereich: 0°C...60°C

Abmessungen Sensor: 54mm x 54mm x 15mm

Messwerte: Batteriespannung, Batterietemperatur, Entladespannung

Messhäufigkeit: Alle 15-20 Sekunden

Messdatenaufzeichnung: täglich Minimal- und Maximalspannung, Minimal- und Maximaltemperatur der vorangegangenen 24 Stunden sowie Status jeder Batterie

Überwachungsfunktionen: Anzeige aller Messwerte, Anzeige des täglichen Datenlogs und der testbezogenen Daten

Meldung bei: Störung der Meßdatenübertragung oder Kommunikation, Über-/Unterspannung an einzelner Batterie zu großer Spannungsabweichung einer Batterie vom Mittelwert,



Über-/Untertemperatur an einzelner Batterie, zu großer Temperaturabweichung einer Batterie vom Mittelwert

Weitere Funktionen: Betriebsstundenzähler für jede Batterie, Analyse der Betriebsbedingungen jeder Batterie mit Histogramm

Bat-Logg ist mit den Gruppen-und Zentralbatterieanlagen der Serien MidiControl (MD), MaxiControl (MCX) und MultiControl (MC) kompatibel.

Im Positionsstichwort angegeben ist der Bereich der zulässigen Batteriekapazitätswerte in Ah, die geeignete Gruppen oder Zentralbatterieanlage (MD, MCX, MD) sowie die Ausführung, ob das BAT-LOGG Interface in der Zentralbatterieanlage verbaut ist (INTERFACE INTERN) mit einer maximalen Entfernung der Batterie zur Batterieanschlussklemme von 5m oder in externem batterieeseitigen Schrank (INTERFACE EXTERN) wo die Batterien max. 8m von der Batterieanschlussklemme entfernt untergebracht werden dürfen.

Im Leistungsumfang enthalten sind 18 BAT-LOGG Batterieüberwachungsmodule, das Interface für die Auswertung sowie Anschluss und Einbindung des Interface in das Kontrollsystem der Gruppen- oder Zentralbatterieanlage."

**05Q880A + BAT-LOGG für 17-55Ah MD INTERFACE INTERN NLBTLMD184**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBTLMD184

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q880B + BAT-LOGG für 17-60Ah MCX, MC INTERFACE INTERN NLBTLMC184**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBTLMC184

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q880C + BAT-LOGG für 17-60Ah MCX, MC INTERFACE EXTERN NLBTSMC184**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBTSMC184

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q880D + BAT-LOGG für 65-260Ah MCX, MC INTERFACE INTERN NLBTLMC181**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBTLMC181

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q880E + BAT-LOGG für 65-260Ah MCX, MC INTERFACE EXTERN NLBTSMC181**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBTSMC181

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q880F + Ersatzsensor BAT-LOGG NLBTLSENS1**

Erforderlich für Austauschbatterie bei NLBTLMC181 oder NLBTSMC181

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBTLSENS1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q880G + Ersatzsensor BAT-LOGG NLBTLSENS4**

Erforderlich für Austauschbatterie bei NLBTLMD184, NLBTLMC184 oder NLBTSMC184

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLBTLSENS4

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q9 + Leuchten für LPS 24V Einzelüberwachung (SchrackTechnik)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**1.1 Systemleuchten für Gruppenbatterieanlagen 24V (GBL)**

Sie werden an einen Stromkreis der LPS angeschlossen, der die Spannungsversorgung im Netzbetrieb und Notbetrieb sicherstellt. Über die Webschnittstelle der LPS kann die Betriebsart der Leuchte für Dauerschaltung oder Bereitschaftsschaltung gewählt werden.

**1.2 Leuchtenart**

Unterschieden werden Rettungszeichenleuchten (RZL) und Sicherheitsleuchten zur Aufhellung der Rettungswege (SIL), kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten (RSL) sowie modulare Sicherheitsleuchten (MSL), die durch Zubehör auf kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten erweitert werden können.

**1.3 Montagearten**

Die Leuchten sind entweder für Wandanbau (WAB), Wandeinbau (WEB), Deckenanbau (DAB), Deckeneinbau (DEB), als universelle Wand- oder Deckenmontage (UNI) oder für Montage mit integrierter Seilabhängung (SAH) oder Pendelabhängung (PAH) vorgesehen.

**1.4 Leuchtendesign**

Das Leuchtendesign ist im Grundtext spezifiziert und im Positionsstichwort angeführt.

### 1.5 Leuchtmittel

Sicherheitsleuchten sind mit konventionellen Leuchtdioden (LED) oder Leuchtdioden mit Escape-Route-Type-Optik (ERT-LED) ausgestattet. Im Positionsstichwort ist die Leistung des Leuchtmittels in Watt (W) angegeben.

### 1.6 Schutzart

Im Positionsstichwort ist die Schutzart (IPxx) der Leuchte angegeben.

### 1.7 Leuchtenfunktion

Unter zentral einzeln schaltbaren 24V Leuchten (CC) werden Leuchten verstanden, die einzeln oder in Gruppen von der Zentrale in Bereitschafts- oder Dauerschaltung geschaltet werden können. Über die Zentrale ist es weiters möglich, die Leuchten einzeln stufenlos zu dimmen. Zusätzlich ist es über die bauseits integrierten digitalen Eingänge möglich, Leuchten einzeln oder in Gruppen in Bereitschafts- oder Dauerschaltung zu versetzen. Es ist möglich, über Szenen stromkreisübergreifende Gruppen zu bilden.

### 1.8 Rettungszeichen

Bei Leuchten mit Rettungszeichen ist im Positionsstichwort die Erkennungsreichweite (EW) der Piktogramme in Meter (m) angegeben.

Wenn nicht anders angeführt, sind das oder die Rettungszeichen (Piktogramme), im Einheitspreis der Rettungszeichenleuchte einkalkuliert.

### 1.9 Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05Q900 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### **05Q900U + Erzeugnis/Type zu 05.Q9 Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

#### Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05Q922 + Design KS

Schmale Kunststoff-Scheibenleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß / schwarz
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 22 m
- Abmessungen: L 250 x H 174 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II

05Q922A + GBL RSL UNI Design KS weiß LED IP54 CC EW22m NLKSC509CC

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchtererkennung
- Spannungsbereiche: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß, 200lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

9,16m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKSC509CC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05Q922B + GBL RSL UNI Design KS schwarz LED IP54 CC EW22m NLKSCS509C

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchtererkennung
- Spannungsbereiche: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W schwarz, 200lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

9,16m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKSCS509C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q922P + GBL Design KS CC Einbaurahmen NLKME-----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q922Q + GBL Design KS CC Piktogrammset "Brandschutz" NLKS4FIRE-**

Piktogrammset "Brandschutz" für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

Das Set enthält 2x4 Steckpiktogramme mit folgenden Symbolen nach ISO7010: Feuerlöscher, Löschschlauch, Brandmelder, Mittel und Geräte zur Brandbekämpfung

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKS4FIRE-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q922R + GBL Design KS CC Piktogrammset "Erste Hilfe" NLKS4HELP-**

Piktogrammset "Erste Hilfe" für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

Das Set enthält 2x4 Steckpiktogramme mit folgenden Symbolen nach ISO7010: Erste Hilfe, Sammelstelle, Defibrillator, Notausstieg mit Fluchtleiter

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKS4HELP-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q922S + GBL Design KS CC Wandausleger weiß NLAWKSU---**

Wandausleger aus Metall für Leuchten Design KS/KM.

- Material: Metall
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 60 x H 28x T 51 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWKSU---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q922T + GBL Design KS CC Betoneinputzkasten NLKMBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KS.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.

Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 292 x B 62 x T 82 mm
- Montageart: Beton-Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q922U + GBL Design KS CC Einbaurahmen schwarz NLKMES----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMES----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05Q928 + Design KB

Modulare Kunststoffleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte ohne Piktogrammscheibe zur Ausleuchtung der Rettungswege sowie mit einer optionalen Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß.
- Abmessungen: L 326 x H 50 x T 50 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau und Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandeinbau oder Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Betoneinbau mit Betoneinbaukasten und Einbaurahmen sowie 90° Montage mit Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

05Q928A + GBL MSL UNI Design KB ERT-LED IP65 CC NLKBU539CC

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchtenerkennung
- Nennspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

25,3m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBU539CC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05Q930 + Design KM

Schmale Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß / schwarz
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 24 m
- Abmessungen: L 250 x H 174 x T 34 mm



- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

**05Q930A + GBL RZL UNI Design KM weiß LED IP54 CC EW24m NLKMU509CC**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchtererkennung
- Nennspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMU509CC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q930B + GBL RZL UNI Design KM schwarz LED IP54 CC EW24m NLKMUS509C**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchtererkennung
- Nennspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMUS509C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q930P + GBL Design KM CC Einbaurahmen NLKME-----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q930Q + GBL Design KM CC Wandausleger weiß NLAWKSU---**

Wandausleger aus Metall für Leuchten Design KS/KM.

- Material: Metall
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 60 x H 28x T 51 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWKSU---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q930R + GBL Design KM CC Betoneinputzkasten NLKMBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KM.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.

Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 292 x B 62 x T 82 mm
- Montageart: Beton-Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q930S + GBL Design KM CC Einbaurahmen schwarz NLKMES----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMES----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q949 + Design PM**

Kunststoffleuchte einschließlich Abdeckung aus transparentem Kunststoff zur Ausleuchtung der Rettungswege oder für Rettungszeichenleuchten, zur Kennzeichnung oder Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich universellem 2 teiligen Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile drehbar), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 20 m
- Schutzart: IP65
- Schlagfestigkeit: IK03
- Schutzklasse: II

**05Q949A + GBL RZL WAB Design PM LED IP65 CC EW20m NLPMW509CC**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte inkl. Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau
- optionale Montagearten: Wandeinbau mit Einbaurahmen
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchtererkennung
- Spannungsbereiche: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3,6W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMW509CC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q949B + GBL RZL DAB Design PM LED IP65 CC EW20m NLPMD509CC**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte inkl. Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchtererkennung
- Spannungsbereiche: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3,6W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMD509CC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q949C + GBL SIL DAB Design PM LED IP65 CC NLPMW539CC**

Betrieb als Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege.

- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- mit Wechsellinsensystem, Flurlinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen im Lieferumfang enthalten.
- Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: rund zur Ausleuchtung runder Flächen (NLLSYSR4), Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen ab 6m (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLSYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume ab 6m (NLSYSH4)
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchtererkennung
- Versorgungsspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte mit Flurlinsen in Querausrichtung:

24,4m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMW539CC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q949P + GBL Design PM CC24 Einbaurahmen NLPME-----**

Einbaurahmen aus Kunststoff für Notleuchten Design PM.

Der Einbaurahmen ermöglicht den Halbeinbau der Leuchte Design PM, Wandversion, in Zwischendecken bzw. in Zwischenwänden.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Abmessungen: L 277 x B 176 x T 70 mm
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau, Wandeinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05Q950 + Design KC einseitig

Flache konvexe Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege sowie nach Montage von innenliegendem Steckpiktogramm auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen: L 340 x H 170 x T 60 mm
- Schutzart: IP54 / optional IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandeinbau oder Deckeneinbau jeweils mit Einbaurahmen, Betoneinbau mit Betoneinbaukasten und Einbaurahmen

05Q950B + GBL RSL UNI Design KC ERT-LED IP54 CC EW30m NLKCWP539C

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchterkennung
- Nennspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCWP539C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05Q951 + Design KC zweiseitig

Konvexe Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit innenliegenden Steckpiktogrammen.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten),
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen: L 340 x H 170 x T 90 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandauslegermontage mit Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette

05Q951C + GBL RZL DAB Design KCD LED IP40 CC EW30m NLKCDP509C

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchterkennung
- Nennspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 300lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCDP509C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05Q953 + Design KWI

Kunststoffleuchte in kubischer Bauform, einschließlich Abdeckung aus transparentem Kunststoff zur Ausleuchtung der Rettungswege oder opalem Kunststoff für Rettungszeichenleuchten, zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege, sowie nach Aufbringen von Klebepiktogrammen auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 16 m
- Schutzart: IP65
- Schlagfestigkeit: IK06
- Schutzklasse: II

05Q953C + GBL RZL WAB Design KWI LED IP65 CC EW16m NLKWIW539C

Leuchte Design KWI für Wandmontage zur Kennzeichnung von Fluchtwegen. Bei Verwendung als Sicherheitsleuchte ist Deckenmontage möglich.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchtererkennung
- Nennspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 11,81m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIW539C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05Q953D + GBL RZL DAB Design KWI LED IP65 CC EW16m NLKWID539C

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Fluchtwegen.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchterkennung
- Nennspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 11,44m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWID539C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q953E + GBL SIL DAB Design KWI LED IP65 CC NLKWIC539C**

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Ausleuchtung von Fluchtwegen.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Seilabhängung.
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchterkennung
- Nennspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 26,8m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIC539C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q960 + Design KMB**

Schmale Kunststoffleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zu Ausleuchtung der Rettungswege.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß / schwarz
- Abmessungen: L 250 x H 50 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

**05Q960A + GBL SIL UNI Design KMB weiß LED IP54 CC NLKMB509CC**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb



- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchtererkennung
- Nennspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß, 200lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15,6m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMB509CC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q960B + GBL SIL UNI Design KMB schwarz LED IP54 CC NLKMBS509C**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchtererkennung
- Nennspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W schwarz, 200lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15,6m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBS509C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q960P + GBL Design KMB CC Einbaurahmen NLKME-----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q960Q + GBL Design KMB CC Betoneinputzkasten NLKMBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KMB.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.

Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 292 x B 62 x T 82 mm
- Montageart: Beton-Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q960R + GBL Design KMB CC Einbaurahmen schwarz NLKMES----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMES----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q963 + Design WAF**

Sicherheitsleuchte aus Metall für Wandanbau, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Dank optimierter Lichtlenkung ist diese ERT-LED Leuchte für die Ausleuchtung von Fluchtwegen parallel zur Wand geeignet.

- Gehäuse: Zink-Druckguss

- Abmessungen: L 193 x H 115 x T 53 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I
- Montageart: Wandanbau

**05Q963A + GBL SIL WAB Design WAF weiß ERT-LED IP40 CC NLWAF529CC**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchterkennung
- Nennspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Farbe: weiß
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 3x1W weiß, 420lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15m bei einer Montagehöhe von 2,2m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWAF529CC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q968 + Design IL**

Runde, kompakte Sicherheitsleuchte aus Kunststoff, flache Bauform, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Die IL Leuchte ist mit verschiedenen Licht-Optiken für Fluchtwegs- und Flächenausleuchtung sowie für hohe Räume verfügbar.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß / schwarz
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II

**05Q968D + GBL SIL DAB IL weiß ERT-LED IP20 CC NLILD529C**

Die IL Aufbauleuchte besteht aus 2 Teilen, wobei der Deckenanbaukörper die Netzanschlussklemmen beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei.

- Abmessungen: DM 100 x T36 mm
- Montageart: Deckenanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchterkennung
- Versorgungsspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß, 240lm
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.
- Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen ab 6m (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLSYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume ab 6m (NLSYSH4)

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

23,7m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).  
11,2m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).  
11,5m bei einer Montagehöhe von 14m (optionale Spot-Linse für hohe Räume).  
Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDL529C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q968E + GBL SIL DAB IL schwarz ERT-LED IP20 CC NLILDLS29C**

Die IL Aufbauleuchte besteht aus 2 Teilen, wobei der Deckenanbaukörper die Netzanschlussklemmen beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei.

- Abmessungen: DM 100 x T36 mm
- Montageart: Deckenanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchtererkennung
- Versorgungsspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W schwarz, 240lm
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.
- Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen ab 6m (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLSYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume ab 6m (NLSYSH4)

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

23,7m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).  
11,2m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).  
11,5m bei einer Montagehöhe von 14m (optionale Spot-Linse für hohe Räume).  
Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDLS29C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q968L + GBL Design IL CC Einbaurahmen NLILDE----**

Einbaurahmen für Leuchten Design IL.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design IL in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt DM 114mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 61mm.

Die Deckenstärke darf zwischen 2-25mm groß sein.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Abmessungen: DM 130 x T 61 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q968M + GBL Design IL CC Einbaurahmen schwarz NLILDE----**

Einbaurahmen für Leuchten Design IL.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design IL in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt DM 114mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 61mm.

Die Deckenstärke darf zwischen 2-25mm groß sein.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: DM 130 x T 61 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDES---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q968N + GBL Design IL CC Distanzplatte weiß NLILDAPA2-**

Runder Aufbauadapter zur Montage der Deckenanbauleuchte Typ IL bei seitlicher Kabelzuführung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: DM 99 x T 10 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDAPA2-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q9680 + GBL Design IL CC Distanzplatte schwarz NLILDAPA2S**

Runder Aufbauadapter zur Montage der Deckenanbauleuchte Typ IL bei seitlicher Kabelzuführung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: DM 99 x T 10 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDAPA2S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q970 + Design EE**

Runde, kompakte Sicherheitsleuchte aus Zink-Druckguss für Deckeneinbaumontage mit flacher Bauform, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Die EE Leuchte ist mit verschiedenen Licht-Optiken für Fluchtwegs- und Flächenausleuchtung sowie für hohe Räume verfügbar.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I
- Montageart: Deckeneinbau

**05Q970G + GBL SIL DEB EE weiß ERT-LED IP20 CC NLEERL529C**

Kompakte Ausführung für Deckeneinbaumontage in einer Schalterdose mit Durchmesser 67 mm. Geeignet für Deckenstärken bis 20mm.

- Abmessungen Leuchte: DM 88 x T 25 mm
- Abmessungen Elektronikgehäuse: L 250 x B 55 x H 38 mm
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchtererkennung
- Versorgungsspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x1W weiß, 140lm
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.
- Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen ab 6m (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLSYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume ab 6m (NLSYSH4).

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

18,1m bei einer Montagehöhe von 3m mit eingesetzter Flurlinse.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEERL529C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q970H + GBL SIL DEB EE weiß ERT-LED IP20 CC NLEERL539C**

Kompakte Ausführung für Deckeneinbaumontage in einer Schalterdose mit Durchmesser 67 mm. Geeignet für Deckenstärken bis 20mm.

- Abmessungen Leuchte: DM 88 x T 25 mm
- Abmessungen Elektronikgehäuse: L 250 x B 55 x H 38 mm
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchtenerkennung
- Versorgungsspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x4W weiß, 470lm
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.
- Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen ab 6m (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLSYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume ab 6m (NLSYSH4)

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

23,7m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).

11,2m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).

11,5m bei einer Montagehöhe von 14m (optionale Spot-Linse für hohe Räume).

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEERL539C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q980 + Design ZAW**

Wandanbauleuchte aus Metall, durch die hohe Schutzart und Robustheit des Gehäuses geeignet für Montage im Außenbereich, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Ansprechendes Design durch verdeckte Verschraubung.

- Gehäuse: Zink Druckguss



- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I

**05Q980A + GBL SIL WAB Design ZA weiß LED IP65 CC NLZAW509CC**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchtenerkennung
- Nennspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß, 200lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

13,2m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAW509CC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05Q980B + GBL SIL WAB Design ZA anthrazit LED IP65 CC NLZAA509CC**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Stufenlos dimmbar im Netzbetrieb
- Werkseitige Adressierung für automatische Leuchtenerkennung
- Nennspannung: 24V AC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß, 200lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

13,2m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAA509CC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA + Leuchten für LPS u. CPS (SchrackTechnik)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

### 1.1 Systemleuchten für Gruppen- und Zentralbatterieanlagen (ZBL)

Sie werden an einen Stromkreis der LPS/CPS angeschlossen, der die Spannungsversorgung im Netzbetrieb und Notbetrieb sicherstellt. An der Leuchte kann die Betriebsart Dauerschaltung, Bereitschaftsschaltung oder geschaltetes Dauerlicht gewählt werden.

### 1.2 Leuchtenart

Unterschieden werden Rettungszeichenleuchten (RZL) und Sicherheitsleuchten zur Aufhellung der Rettungswege (SIL), kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten (RSL) sowie modulare Sicherheitsleuchten (MSL), die durch Zubehör auf kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten erweitert werden können.

### 1.3 Montagearten

Die Leuchten sind entweder für Wandanbau (WAB), Wandeinbau (WEB), Deckenanbau (DAB), Deckeneinbau (DEB), als universelle Wand- oder Deckenmontage (UNI) oder für Montage mit integrierter Seilabhängung (SAH) oder Pendelabhängung (PAH) vorgesehen.

### 1.4 Leuchtendesign

Das Leuchtendesign ist im Grundtext spezifiziert und im Positionsstichwort angeführt.

### 1.5 Leuchtmittel

Sicherheitsleuchten sind mit konventionellen Leuchtdioden (LED), Leuchtdioden mit Escape-Route-Type-Optik (ERT-LED), vollflächig ausgeleuchteten OLED (OLED) oder Leuchtstoffröhren (T26, TC, LL) ausgestattet. Im Positionsstichwort ist die Leistung des Leuchtmittels in Watt (W) angegeben.

### 1.6 Schutzart

Im Positionsstichwort ist die Schutzart (IPxx) der Leuchte angegeben.

### 1.7 Rettungszeichen

Bei Leuchten mit Rettungszeichen ist im Positionsstichwort die Erkennungsreichweite (EW) der Piktogramme in Meter (m) angegeben.

Wenn nicht anders angeführt, sind das oder die Rettungszeichen (Piktogramme), im Einheitspreis der Rettungszeichenleuchte einkalkuliert.

### 1.8 Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05QA00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### **05QA00U + Erzeugnis/Type zu 05.QA Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05QA90 + LED -Strahler Design LITP

Sicherheitsleuchte aus Metall, auch für den Einsatz im Außenbereich geeignet, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Leuchte besteht aus einem Grundkörper aus Metall samt Kühlrippen zur optimalen Wärmeabfuhr und einer Abdeckung aus 5mm Sicherheitsglas.

- Gehäuse: Aluminium Druckguss
- Abmessungen 10W-Leuchte: L 103 x B 110 x H 31 mm
- Abmessungen 30W-Leuchte: L 133 x B 135 x H 34 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Schlagfestigkeit: IK07
- Montageart: Wandmontage, Deckenmontage
- Für mehrstündigen Betrieb (bis zu 10h) 170-300VDC geeignet

05QA90A + ZBL SIL UNI Design LITP LED 10W IP65 LITP0034--

- Farbe: schwarz
- Spannungsbereiche: 230V 50Hz, 220V DC +25/-20%
- Zulässiger Temperaturbereich: -40°C bis +55°C
- Einschließlich Leuchtmittel LED 10W, 1200lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15,1m bei einer Montagehöhe von 4m.

Durch die kombinierte breit- und tiefstrahlende Optik ist die Leuchte für einen Projektierungsabstand von 19,5m bei einer Montagehöhe von 14m einsetzbar

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / LITP0034--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QA90B + ZBL SIL UNI Design LITP LED 30W IP65 LITP0036--

- Farbe: silbergrau
- Spannungsbereiche: 230V 50Hz, 220V DC +25/-20%
- Zulässiger Temperaturbereich: -40°C bis +55°C
- Einschließlich Leuchtmittel LED 30W, 3600lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

20,1m bei einer Montagehöhe von 4m.

Durch die kombinierte breit- und tiefstrahlende Optik ist die Leuchte für einen Projektierungsabstand von 35,7m bei einer Montagehöhe von 14m einsetzbar

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / LITP0036--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA90N + ZBL Design LITP Leuchtenmanager 4-200VA NLMU05----**

Elektronischer Leuchtenmanagerbaustein für die Einbindung systemfremder Leuchten in die Sicherheitsbeleuchtung. Einzelleuchtenüberwachung

Leuchtenart:

Einstellbar sind normale EVG/Glühlampen, dimmb. EVG/Halogentrafos oder LED Vorschaltgeräte bis 200VA

Leuchtenfunktion:

Mit dem MU05 ist es möglich, in einem Dauerlichtstromkreis, Dauerleuchten, geschaltete Dauerleuchten und Bereitschaftsleuchten gemeinsam zu betreiben.

Durch einen Schalteingang am MU05 wird ein Schalten der angeschlossenen Leuchte im Netzbetrieb, zusammen mit der Allgemeinbeleuchtung, ermöglicht. Die integrierte Netzüberwachung realisiert ein Umschalten des MU05, bei Ausfall der überwachten Spannung, auf die Netzwechselfspannung des Dauerlichtkreises.

Das MU05 verfügt zudem einen pot.-freien Kontakt welcher es ermöglicht, die Steuerspannung an dimmbaren Vorschaltgeräten im Notbetrieb oder im Testbetrieb wegzuschalten.

- Abmessungen: L132xB29xT22mm
- Leuchtenmanagerfunktion
- Integrierte Leuchtenüberwachung
- Integrierte Dimmspannungsabschaltung bei Notbetrieb
- Integrierte Netzwächterfunktion
- Galvanisch getrennter Steuereingang

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMU05----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA90O + ZBL Design LITP Box IP65 mit MU05 NLMU05BOX-**

Elektronischer Leuchtenmanagerbaustein für die Einbindung systemfremder Leuchten in die Sicherheitsbeleuchtung mit Einzelleuchtenüberwachung auf Montageplatte in FR AP Gehäuse IP65

Leuchtenart:

Einstellbar sind normale EVG/Glühlampen, dimmb. EVG/Halogentrafos oder LED Vorschaltgeräte

Leuchtenfunktion:

Mit dem MU05 ist es möglich, in einem Dauerlichtstromkreis, Dauerleuchten, geschaltete Dauerleuchten und Bereitschaftsleuchten gemeinsam zu betreiben.

Durch einen Schalteingang am MU05 wird ein Schalten der angeschlossenen Leuchte im Netzbetrieb, zusammen mit der Allgemeinbeleuchtung, ermöglicht. Die integrierte Netzüberwachung realisiert ein Umschalten des MU05, bei Ausfall der überwachten Spannung, auf die Netzwechselfspannung des Dauerlichtkreises.

Das MU05 verfügt zudem einen pot.-freien Kontakt welcher es ermöglicht, die Steuerspannung an dimmbaren Vorschaltgeräten im Notbetrieb oder im Testbetrieb wegzuschalten.

- Abmessungen: L160xB115xH80mm
- Leuchtenmanagerfunktion
- Integrierte Leuchtenüberwachung
- Integrierte Dimmspannungsabschaltung bei Notbetrieb
- Integrierte Netzwächterfunktion
- Galvanisch getrennter Steuereingang
- IP65

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMU05BOX-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QA94 + Design EX (BASET) Explosionsgeschützt

Flache Kunststoffleuchte in explosionsgeschützter Ausführung (Ex-Zone 2/22) entsprechend den Anforderungen der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Im Positionsstichwort ist die geeignete Ex-Zone der Leuchte angegeben (Z2/21).

Ausführung als reine Sicherheitsleuchte ohne Piktogramme zur Ausleuchtung der Rettungswege oder als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlichen Piktogrammen.

- Gehäuse: Vollkunststoffgehäuse aus Polycarbonat
- Gehäusefarbe: grau, RAL 7035
- Erkennungsweite: 20m (bei Rettungszeichenleuchten)
- Abmessungen: L 338x H 176 x T 110 mm
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: I
- Montageart: Als Rettungszeichenleuchte Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau

05QA94A + ZBL RSL WAB Design EX LED IP66 EW20m Z2/22 NLEXU019--

- Geeignet für Zone 2 und Zone 22
- Nennspannung: 220V-240V 50Hz/60Hz +/- 15%, 220V-240VDC
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 2W weiß, 1160lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

18,36m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLEXU019--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA94K + ZBL Design EX Piktogramm Pfeil links, EW 20m NLLTPLI---**

Piktogrammfolie nach ISO 7010, zum Aufbringen auf Leuchte Design EX, Pfeilrichtung „links“.

- Material: Klebefolie
- Abmessungen: L 200 x H 100 mm
- Erkennungsweite: 20m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTPLI---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA94L + ZBL Design EX Piktogramm Pfeil rechts, EW 20m NLLTPRE---**

Piktogrammfolie nach ISO 7010, zum Aufbringen auf Leuchte Design EX, Pfeilrichtung „rechts“.

- Material: Klebefolie
- Abmessungen: L 200 x H 100 mm
- Erkennungsweite: 20m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTPRE---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA94M + ZBL Design EX Piktogramm Pfeil oben, EW 20m NLLTPOB---**

Piktogrammfolie nach ISO 7010, zum Aufbringen auf Leuchte Design EX, Pfeilrichtung „oben“.

- Material: Klebefolie
- Abmessungen: L 200 x H 100 mm
- Erkennungsweite: 20m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTPOB---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA94N + ZBL Design EX Piktogramm Pfeil unten, EW 20m NLLTPUN---**

Piktogrammfolie nach ISO 7010, zum Aufbringen auf Leuchte Design EX, Pfeilrichtung „unten“.

- Material: Klebefolie

- Abmessungen: L 200 x H 100 mm
- Erkennungsweite: 20m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTPUN---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA94P + ZBL Design EX Leuchtenmanager 4-200VA NLMU5----**

Elektronischer Leuchtenmanagerbaustein für die Einbindung systemfremder Leuchten in die Sicherheitsbeleuchtung. Einzelleuchtenüberwachung

Leuchtenart:

Einstellbar sind normale EVG/Glühlampen, dimmb. EVG/Halogentrafos oder LED Vorschaltgeräte bis 200VA

Leuchtenfunktion:

Mit dem MU05 ist es möglich, in einem Dauerlichtstromkreis, Dauerleuchten, geschaltete Dauerleuchten und Bereitschaftsleuchten gemeinsam zu betreiben.

Durch einen Schalteingang am MU05 wird ein Schalten der angeschlossenen Leuchte im Netzbetrieb, zusammen mit der Allgemeinbeleuchtung, ermöglicht. Die integrierte Netzüberwachung realisiert ein Umschalten des MU05, bei Ausfall der überwachten Spannung, auf die Netzwechselfspannung des Dauerlichtkreises.

Das MU05 verfügt zudem einen pot.-freien Kontakt welcher es ermöglicht, die Steuerspannung an dimmbaren Vorschaltgeräten im Notbetrieb oder im Testbetrieb wegzuschalten.

- Abmessungen: L132xB29xT22mm
- Leuchtenmanagerfunktion
- Integrierte Leuchtenüberwachung
- Integrierte Dimmspannungsabschaltung bei Notbetrieb
- Integrierte Netzwächterfunktion
- Galvanisch getrennter Steuereingang

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMU05----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA94Q + ZBL Design EX Box IP65 mit MU05 NLMU05BOX-**

Elektronischer Leuchtenmanagerbaustein für die Einbindung systemfremder Leuchten in die Sicherheitsbeleuchtung mit Einzelleuchtenüberwachung auf Montageplatte in FR AP Gehäuse IP65

Leuchtenart:

Einstellbar sind normale EVG/Glühlampen, dimmb. EVG/Halogentrafos oder LED Vorschaltgeräte

Leuchtenfunktion:

Mit dem MU05 ist es möglich, in einem Dauerlichtstromkreis, Dauerleuchten, geschaltete Dauerleuchten und Bereitschaftsleuchten gemeinsam zu betreiben.

Durch einen Schalteingang am MU05 wird ein Schalten der angeschlossenen Leuchte im



Netzbetrieb, zusammen mit der Allgemeinbeleuchtung, ermöglicht. Die integrierte Netzüberwachung realisiert ein Umschalten des MU05, bei Ausfall der überwachten Spannung, auf die Netzwechselspannung des Dauerlichtkreises.

Das MU05 verfügt zudem einen pot.-freien Kontakt welcher es ermöglicht, die Steuerspannung an dimmbaren Vorschaltgeräten im Notbetrieb oder im Testbetrieb wegzuschalten.

- Abmessungen: L160xB115xH80mm
- Leuchtenmanagerfunktion
- Integrierte Leuchtenüberwachung
- Integrierte Dimmspannungsabschaltung bei Notbetrieb
- Integrierte Netzwächterfunktion
- Galvanisch getrennter Steuereingang
- IP65

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLMU05BOX-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QA96 + Design K5

Kunststoffleuchte in kubischer Bauform, einschließlich Abdeckung aus transparentem Kunststoff. Zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege gemäß EN 60598-1, EN60598-2-22, und EN1838 für

Wandanbaumontage (als Rettungszeichenleuchte) oder Deckenanbaumontage (als Sicherheitsleuchte) zur Ausleuchtung des Rettungsweges.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege, sowie nach Aufbringen von Klebepiktogrammen auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 20m
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II

05QA96A + ZBL RSL UNI Design K5 LED IP65 EW20m NLK5U019--

- Geeignet für Stromkreisüberwachung in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung des Stromkreises
- Einschließlich 4-teiligem Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3,5W weiß, 190lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

9,2m bei einer Montagehöhe von 4m.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLK5U019--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA96K + ZBL Design K5 Hängepiktogramm NLK5H2----**

Hängepiktogrammset zur Montage an Leuchten Design K5.

Das Hängepiktogramm ermöglicht den Betrieb der Leuchte K5 (Wandversion) als kombinierte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte bei Deckenmontage.

- Material: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Abmessungen: L 314 x H 180
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 25 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLK5H2----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA96L + Leuchtenmanager für Design K5 NLMU05----**

Elektronischer Leuchtenmanagerbaustein für die Einbindung Leuchten in die Sicherheitsbeleuchtung mit Einzelleuchtenüberwachung.

Leuchtenart:

Einstellbar LED-Vorschaltgeräte bis 200VA

Leuchtenfunktion:

Mit dem MU05 ist es möglich, in einem Dauerlichtstromkreis, Dauerleuchten, geschaltete Dauerleuchten und Bereitschaftsleuchten gemeinsam zu betreiben. Durch einen Schalteingang am MU05 wird ein Schalten der angeschlossenen Leuchte im Netzbetrieb, zusammen mit der Allgemeinbeleuchtung, ermöglicht. Die integrierte Netzüberwachung realisiert ein Umschalten des MU05, bei Ausfall der überwachten Spannung, auf die Netzwechselfspannung des Dauerlichtkreises. Das MU05 verfügt zudem einen potentialfreien Kontakt, welcher es ermöglicht, die Steuerspannung an dimmbaren Vorschaltgeräten im Notbetrieb oder im Testbetrieb wegzuschalten.

- Abmessungen: L132xB29xT22mm
- Leuchtenmanagerfunktion
- Integrierte Leuchtenüberwachung
- Integrierte Dimmspannungsabschaltung bei Notbetrieb
- Integrierte Netzwächterfunktion
- Galvanisch getrennter Steuereingang

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMU05----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA97 + Design K8**

Kunststoffleuchte in kubischer Bauform, einschließlich Abdeckung aus transparentem Kunststoff. Zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege gemäß EN 60598-1, EN60598-2-22, und EN1838 für

Wandanbaumontage (als Rettungszeichenleuchte) oder Deckenanbaumontage (als

Sicherheitsleuchte) zur Ausleuchtung des Rettungsweges.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege, sowie nach Aufbringen von Klebepiktogrammen auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steckpiktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 30m
- Schutzart: IP54
- Schlagfestigkeit: IK04
- Schutzklasse: II

**05QA97A + ZBL RSL UNI Design K8 LED IP54 EW30m NLK8W029--**

- Geeignet für Stromkreisüberwachung in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung des Stromkreises
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3,0W weiß, 244lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

10.4m bei einer Montagehöhe von 4m.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLK8W029--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA97K + ZBL Design K8 Wandausleger weiß NLK8WA----**

Wandausleger aus Metall, weiss zur Montage von Notleuchten Design K8.

Abmessungen: 300 x 75 x 45mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLK8WA----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA97L + ZBL Design K8 Deckenausleger weiß NLK8DA----**

Deckenausleger aus Metall, weiss zur Montage von Notleuchten Design K8 als Rettungszeichenleuchten.

Abmessungen: 300 x 75 x 45mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLK8DA----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA97M + ZBL Design K8 Einbaurahmen weiß NLK8E-----**

Einbaurahmen aus Metall, weiss zur Montage von Notleuchten Design K8.

Abmessungen: 385 x 220 x 60mm

Erforderlicher Deckenausschnitt: 363 x 183mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLK8E-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA97N + ZBL Design K8 Seilaufhängung 2m NLCORD2---**

Seilaufhängung (Seilpaar) zur abgehängten Montage von Notleuchten.

Seillänge 2000mm, werkzeuglos höhenverstellbar.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLCORD2---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA97O + Leuchtenmanager für Design K8 NLMU05----**

Elektronischer Leuchtenmanagerbaustein für die Einbindung Leuchten in die Sicherheitsbeleuchtung mit Einzelleuchtenüberwachung.

Leuchtenart:

Einstellbar LED-Vorschaltgeräte bis 200VA

Leuchtenfunktion:

Mit dem MU05 ist es möglich, in einem Dauerlichtstromkreis, Dauerleuchten, geschaltete Dauerleuchten und Bereitschaftsleuchten gemeinsam zu betreiben. Durch einen Schalteingang am MU05 wird ein Schalten der angeschlossenen Leuchte im Netzbetrieb, zusammen mit der Allgemeinbeleuchtung, ermöglicht. Die integrierte Netzüberwachung realisiert ein Umschalten des MU05, bei Ausfall der überwachten Spannung, auf die Netzwechselfspannung des Dauerlichtstromkreises. Das MU05 verfügt zudem einen potentialfreien Kontakt, welcher es ermöglicht, die Steuerspannung an dimmbaren Vorschaltgeräten im Notbetrieb oder im Testbetrieb wegzuschalten.

- Abmessungen: L132xB29xT22mm
- Leuchtenmanagerfunktion
- Integrierte Leuchtenüberwachung
- Integrierte Dimmspannungsabschaltung bei Notbetrieb
- Integrierte Netzwächterfunktion
- Galvanisch getrennter Steuereingang

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMU05----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC + Leuchten für LPS u. CPS Einzelüberwachung (SchrackTechnik)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**1.1 Systemleuchten für Gruppen- und Zentralbatterieanlagen (ZBL)**

Sie werden an einen Stromkreis der LPS/CPS angeschlossen, der die Spannungsversorgung im Netzbetrieb und Notbetrieb sicherstellt. An der Leuchte kann die Betriebsart Dauerschaltung, Bereitschaftsschaltung oder geschaltetes Dauerlicht gewählt werden.

**1.2 Leuchtenart**

Unterschieden werden Rettungszeichenleuchten (RZL) und Sicherheitsleuchten zur Aufhellung der Rettungswege (SIL), kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten (RSL) sowie modulare Sicherheitsleuchten (MSL), die durch Zubehör auf kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten erweitert werden können.

**1.3 Montagearten**

Die Leuchten sind entweder für Wandanbau (WAB), Wandeinbau (WEB), Deckenanbau (DAB), Deckeneinbau (DEB), als universelle Wand- oder Deckenmontage (UNI) oder für Montage mit integrierter Seilabhängung (SAH) oder Pendelabhängung (PAH) vorgesehen.

**1.4 Leuchtendesign**

Das Leuchtendesign ist im Grundtext spezifiziert und im Positionsstichwort angeführt.

**1.5 Leuchtmittel**

Sicherheitsleuchten sind mit konventionellen Leuchtdioden (LED), Leuchtdioden mit Escape-Route-Type-Optik (ERT-LED), vollflächig ausgeleuchteten OLED (OLED) oder Leuchtstoffröhren (T26, TC, LL) ausgestattet. Im Positionsstichwort ist die Leistung des Leuchtmittels in Watt (W) angegeben.

**1.6 Schutzart**

Im Positionsstichwort ist die Schutzart (IPxx) der Leuchte angegeben.

**1.7 Leuchtenfunktion**

Unter einzelüberwachten LPS/CPS Leuchten (ML) werden Leuchten mit integrierter Überwachung jeder einzelnen Leuchte verstanden. Die LPS/CPS kann beim Funktionstest die Leuchten abfragen und diese liefern eine Rückmeldung an die Zentrale, ob ein Fehler vorliegt. Für die Funktionsabfrage ist keine zusätzliche Datenleitung zur Leuchte erforderlich. Weiters ist eine Mischbetriebsfunktion enthalten, die es erlaubt, an einem Stromkreis gleichzeitig Leuchten in Bereitschaftsschaltung und Leuchten in Dauerschaltung zu verwenden.

Unter zentral einzeln schaltbaren Leuchten (EL) werden Leuchten verstanden, die einzeln oder in Gruppen von der Zentrale in Bereitschafts- oder Dauerschaltung geschaltet werden können. Zusätzlich ist es optional mit einem Schalterabfragemodul (SAM) möglich, Leuchten einzeln oder in Gruppen über einen externen potentialbehafeten Kontakt in Bereitschafts- oder Dauerschaltung zu versetzen.

**1.8 Rettungszeichen**

Bei Leuchten mit Rettungszeichen ist im Positionsstichwort die Erkennungsreichweite (EW) der Piktogramme in Meter (m) angegeben.

Wenn nicht anders angeführt, sind das oder die Rettungszeichen (Piktogramme), im Einheitspreis der Rettungszeichenleuchte einkalkuliert.

### 1.9 Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05QC00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### **05QC00U + Erzeugnis/Type zu 05.QC Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

#### Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05QC04 + Design OM - OLED

Schmale Kunststoff-Aluminiumbeschichtete-Leuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Aluminium bedampftes Polycarbonat
- Farbe: Aluminium grau
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 20 m
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II

#### **05QC04A + ZBL RZL WEB Design OM OLED IP20 EL EW20m NLOMRS009E**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Abmessungen: L 222 x H 127 x T 9,5 mm
- Montageart: Wandeinbau (Einbau der Elektronik in eine UP- od. HW-Doppeldose)
- Einschließlich Leuchtmittel OLED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLOMRS009E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC04B + ZBL RZL PAH Design OM OLED IP20 EL EW20m NLOMCS009E**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Abmessungen: L 222 x H 197 x T 30,5 mm
- Montageart: Wandauslegermontage oder Deckenpendelmontage Anbau
- optionale Pendelverlängerung 500mm
- Einschließlich Leuchtmittel OLED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLOMCS009E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC04C + ZBL RZL PAH Design OM OLED IP20 EL EW20m NLOMCD009E**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Abmessungen: L 222 x H 197 x T 40 mm
- Montageart: Wandauslegermontage oder Deckenpendelmontage Einbau (mit abgesetzter Elektronik)
- optionale Pendelverlängerung 500mm



- Einschließlich Leuchtmittel OLED 2x2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLOMCD009E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC04D + ZBL RZL PAH Design OM OLED IP20 EL EW20m NLOMDS009E**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Abmessungen: L 222 x H 197 x T 30,5 mm
- Montageart: Wandauslegermontage oder Deckenpendelmontage Anbau
- optionale Pendelverlängerung 500mm
- Einschließlich Leuchtmittel OLED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLOMDS009E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC04E + ZBL RZL PAH Design OM OLED IP20 EL EW20m NLOMDD009E**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Abmessungen: L 222 x H 197 x T 40 mm
- Montageart: Wandauslegermontage oder Deckenpendelmontage Anbau
- optionale Pendelverlängerung 500mm
- Einschließlich Leuchtmittel OLED 2x2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLOMDD009E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC04P + ZBL Design OM ML Pendelverlängerung 500mm NLOM1PA---**

Pendelverlängerung für Leuchte Design OM, aus Aluminium, nach Bedarf kürzbar, einschließlich 500mm Verdrahtung.

- Material: Aluminium (eloxiert)
- Abmessungen: L 500 x H 10 x T 10 mm
- Montageart: Pendel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLOM1PA---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC14 + Design ASM**

Schmale Aluminiumprofil-Scheibenleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Aluminiumprofil
- Farbe: silber matt
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 26 m
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau
- Abmessungen: L 277 x H 184 x T 46 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II

**05QC14A + ZBL RZL UNI Design ASM LED IP40 EL EW22m NLASMU009E**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLASMU009E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC20 + Design FM**

Robuste Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss

zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit dynamischer Fluchtwegsteuerung (Flexway) oder Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

In der Ausführung als reine Sicherheitsleuchte ohne Piktogramm zur Ausleuchtung der Rettungswege.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Abmessungen: L 262 x H 188 x T 58 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Farbe: weiß oder anthrazit (anthr)

**05QC20A + ZBL RZL WAB Design FM Flexway LED IP65 ML EW20m NLFMWD009M**

Die Flexway Rettungszeichenleuchte Design FM ist eine Notleuchte zur Wandanbaumontage, welche

zur dynamischen Fluchtwegsteuerung genutzt wird, damit Gefahrenquellen umgangen werden können. Das dargestellte Rettungszeichen ist durch die Steuerinformation eines Sensors veränderbar.

Die FlexWay Rettungszeichenleuchte stellt 10 Anzeigoptionen zur Verfügung:

- Pfeil oben
- Pfeil rechts oben
- Pfeil rechts
- Pfeil rechts unten
- Pfeil unten
- Pfeil links unten
- Pfeil links
- Pfeil links oben
- Fluchtweg gesperrt
- Bereitschaftsmodus - kein Piktogramm sichtbar.

Aus diesen sind zwei Anzeigemöglichkeiten per Drehkodierschalter konfigurierbar. Die Umschaltung

zwischen den beiden Anzeigen erfolgt über den potenzialfreien Kontakt beispielsweise eines Rauchmelders oder einer Brandmeldeanlage – dafür stellt die FlexWay eine leistungsbegrenzte und

überwachte Ausgangskleinspannung zur Verfügung.

- Montageart: Wandanbau
- Farbe: weiß
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Spannungsversorgung: Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Potentialfreier Kontakt: Kabelquerschnitt bis 1,5mm<sup>2</sup>
- Einschließlich LCD Display mit 2,4W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLFMWD009M

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC20B + ZBL RZL WAB Design FM Flexway LED IP65 ML EW20m NLFMWDA09M**

Die Flexway Rettungszeichenleuchte Design FM ist eine Notleuchte zur Wandanbaumontage, welche

zur dynamischen Fluchtwegsteuerung genutzt wird, damit Gefahrenquellen umgangen werden können. Das dargestellte Rettungszeichen ist durch die Steuerinformation eines Sensors veränderbar.

Die FlexWay Rettungszeichenleuchte stellt 10 Anzeigoptionen zur Verfügung:

- Pfeil oben
- Pfeil rechts oben
- Pfeil rechts
- Pfeil rechts unten
- Pfeil unten
- Pfeil links unten
- Pfeil links
- Pfeil links oben
- Fluchtweg gesperrt
- Bereitschaftsmodus - kein Piktogramm sichtbar.

Aus diesen sind zwei Anzeigemöglichkeiten per Drehkodierschalter konfigurierbar. Die Umschaltung

zwischen den beiden Anzeigen erfolgt über den potenzialfreien Kontakt beispielsweise eines Rauchmelders oder einer Brandmeldeanlage – dafür stellt die FlexWay eine leistungsbegrenzte und

überwachte Ausgangskleinspannung zur Verfügung.

- Montageart: Wandanbau
- Farbe: anthrazit
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Spannungsversorgung: Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Potentialfreier Kontakt: Kabelquerschnitt bis 1,5mm<sup>2</sup>
- Einschließlich LCD Display mit 2,4W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLFMWDA09M

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC20D + ZBL RZL WAB Design FM weiß LED IP65 EL EW22m NLFMWW09EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau
- Farbe: weiß
- HACCP zertifiziert für den Einsatz in Lebensmittelbetrieben
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLFMWW09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC20E + ZBL RZL WAB Design FM anthr LED IP65 EL EW22m NLFMWA09EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau
- Farbe: anthrazit
- HACCP zertifiziert für den Einsatz in Lebensmittelbetrieben
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLFMWA09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC20G + ZBL SIL DAB Design FM weiß ERT-LED IP65 EL NLFMD029EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im

Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Farbe: weiß
- Ballwurfsicher nach DIN 18032
- HACCP zertifiziert für den Einsatz in Lebensmittelbetrieben
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

25,47m bei einer Montagehöhe von 12m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLFMD029EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC20H + ZBL SIL DAB Design FM anthr ERT-LED IP65 EL NLFMDA29EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Farbe: anthrazit
- Ballwurfsicher nach DIN 18032
- HACCP zertifiziert für den Einsatz in Lebensmittelbetrieben
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

25,47m bei einer Montagehöhe von 12m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLFMDA29EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC20P + Adapter Wandanbaumontage AP NLFMWA001**

Adapter für seitliche Kabeleinführung Wandanbaumontage

Aufputz-Kabeleinführungen: je 2 Stück oben und unten, 1 Stück links und rechts

Farbe: weiss

Abmessungen: L 204 x H 116 x T 30 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLFMWA001-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC20Q + Adapter Deckenanbaumontage AP 1-seitig NLFMDA001**

Adapter für Deckenanbaumontage 1-seitig aus Metall

bestehend aus Deckenadapter mit Mittelplatte, Adapterplatte zur Montage der Rettungszeichenleuchte

sowie einer Blind-Blende für die Rückseite

Farbe: weiss

Abmessungen: L 205 x H 160 x T 40 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLFMDA001-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC20R + Adapter Deckenanbaumontage AP 2-seitig NLFMDA002**

Adapter für Deckenanbaumontage 2-seitig aus Metall

bestehend aus Deckenadapter mit Mittelplatte und 2 Stück Adapterplatte zur Montage der Rettungszeichenleuchten

Farbe: weiss

Abmessungen: L 205 x H 160 x T 40 mm



Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLFMDA002-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC22 + Design KS**

Schmale Kunststoff-Scheibenleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß / schwarz
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 22 m
- Abmessungen: L 250 x H 174 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II

**05QC22A + ZBL RSL UNI Design KS weiß LED IP54 EL EW22m NLKSC009EL**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegerwinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß, 200lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

9,16m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKSC009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC22B + ZBL RZL UNI Design KS weiß LED IP54 EL EW22m NLKSW009EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegerwinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.

- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKSW009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC22C + ZBL RSL UNI Design KS schwarz LED IP54 EL EW22m NLKSCS09EL**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegerwinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W schwarz, 200lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

9,16m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKSCS009E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC22P + ZBL Design KS EL Einbaurahmen NLKME-----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC22Q + ZBL Design KS EL Piktogrammset "Brandschutz" NLKS4FIRE-**

Piktogrammset "Brandschutz" für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

Das Set enthält 2x4 Steckpiktogramme mit folgenden Symbolen nach ISO7010: Feuerlöscher, Löschschlauch, Brandmelder, Mittel und Geräte zur Brandbekämpfung

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKS4FIRE-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC22R + ZBL Design KS EL Piktogrammset "Erste Hilfe" NLKS4HELP-**

Piktogrammset "Erste Hilfe" für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

Das Set enthält 2x4 Steckpiktogramme mit folgenden Symbolen nach ISO7010: Erste Hilfe, Sammelstelle, Defibrillator, Notausstieg mit Fluchtleiter

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKS4HELP-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC22S + ZBL Design KS EL Wandausleger weiß NLAWKSU---**

Wandausleger aus Metall für Leuchten Design KS/KM.

- Material: Metall
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 60 x H 28x T 51 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWKSU---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC22T + ZBL Design KS EL Betoneinputzkasten NLKMBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KS.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.

Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 292 x B 62 x T 82 mm
- Montageart: Beton-Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC22U + ZBL Design KS EL Einbaurahmen schwarz NLKMES----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMES----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC26 + Design KX**

Schmale Kunststoff-Scheibenleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen: L 332 x H 242 x T 48 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II

- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Betoneinbau mit Betoneinbaukasten und Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

**05QC26B + ZBL RSL UNI Design KX LED IP40 EL EW30m NLKXU009EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 300lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

12,5m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKXU009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC26C + ZBL RSL UNI Design KX ERT-LED IP40 EL EW30m NLKXU039EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

26,7m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKXU039EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC26Q + ZBL Design KX ML Einbaurahmen schmaler Ausschnitt NLKXE-----**

Der Einbaurahmen mit kleinem Ausschnitt ermöglicht den Einbau der Leuchte Design KX für Zentralbatterie in die Zwischendecke.

Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 405 x H 70 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht einfache Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 420 x H 100 x T 60 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKXE-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC26R + ZBL Design KX ML Einbaurahmen grosser Ausschnitt NLKEE-----**

Der Einbaurahmen mit großem Ausschnitt ermöglicht den Halbeinbau der Leuchte Design KE/KX für Zentralbatterie in die Zwischendecke.

Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 405 x H 70 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht die einfache Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 420 x H 100 x T 60 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKEE-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC26S + ZBL Design KX ML Betoneinbaukasten NLKXBE-----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KE/KX.

Zum Einbau der Leuchten Design KE/KX in Betondecken.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 410 x B 97 x T 80 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKXBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC28 + Design KB**

Modulare Kunststoffleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte ohne Piktogrammscheibe zur Ausleuchtung der Rettungswege sowie mit einer optionalen Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß.
- Abmessungen: L 326 x H 50 x T 50 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau und Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandeinbau oder Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Betoneinbau mit Betoneinbaukasten und Einbaurahmen sowie 90° Montage mit Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

**05QC28A + ZBL MSL UNI Design KB LED IP65 EL NLKBU009EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 300lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

10,8m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBU009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC28C + ZBL MSL UNI Design KB ERT-LED IP65 EL NLKBU039EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

25,3m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBU039EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC28D + ZBL MSL UNI Design KB ERT-LED IP65 ML NLKBUDUOML**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel Blendfreie Piktogrammausleuchtung mit LED 6x0,5W weiß
- im Notbetrieb Umschaltung auf 4x1W ERT-LED mit Längs- und Querausleuchtung, 520lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

22,3m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBUDUOML

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC28P + ZBL Design KB ML Scheibe + Steckpiktos EW: 14m NLKKB-----**

Scheibe aus Acrylglas für Notleuchten Design KB einschließlich 4 Steckpiktogrammen, Erkennungsweite 14m. Scheibe wird einschließlich Befestigungszubehör zur Montage an Leuchten Design KB geliefert.

- Material: Acrylglas
- Farbe: transparent
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 14 m
- Abmessungen: L 162 x H 102 x T 8 mm
- Einschließlich Befestigungsset zur Montage an Leuchten Design KB
- Einschließlich Piktogrammhalter zur Fixierung der Steckpiktogramme

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKKB-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC28Q + ZBL Design KB ML Scheibe + Steckpiktos EW: 22m NLKBM-----**

Scheibe aus Acrylglas für Notleuchten Design KB einschließlich 4 Steckpiktogrammen, Erkennungsweite 22m. Scheibe wird einschließlich Befestigungszubehör zur Montage an Leuchten Design KB geliefert.

- Material: Acrylglas
- Farbe: transparent
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 22 m
- Abmessungen: L 237 x H 137 x T 8 mm
- Einschließlich Befestigungsset zur Montage an Leuchten Design KB
- Einschließlich Piktogrammhalter zur Fixierung der Steckpiktogramme

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBM-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC28R + ZBL Design KB ML Scheibe + Steckpiktos EW: 30m NLKGB-----**

Scheibe aus Acrylglas für Notleuchten Design KB einschließlich 4 Steckpiktogrammen, Erkennungsweite 30m. Scheibe wird einschließlich Befestigungszubehör zur Montage an Leuchten Design KB geliefert.

- Material: Acrylglas
- Farbe: transparent
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen: L 312 x H 180 x T 8 mm
- Einschließlich Befestigungsset zur Montage an Leuchten Design KB
- Einschließlich Piktogrammhalter zur Fixierung der Steckpiktogramme

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBG-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC28S + ZBL Design KB ML Einbaurahmen NLKBE-----**

Der Einbaurahmen ermöglicht den Einbau der Leuchte Design KB in Zwischendecken, Zwischenwänden bzw. mit optional erhältlichem Betoneinbaukasten auch in Betondecken und Betonwänden.

Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 355 x H 70 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm. Für Deckenstärken bis 20mm geeignet.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht die einfache Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 375 x B 90 x T 63 mm
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau, Wandeinbau
- optional: Betoneinbau (Wand, Decke)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBE-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC28T + ZBL Design KB ML Betoneinputzkasten NLKBBE-----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KB.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar. Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

Zum Einbau der Leuchten Design KB in Betondecken bzw. Betonwänden.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 355 x B 90 x T 80 mm
- Schutzklasse: II
- Montageart: Beton-Deckeneinbau, Beton-Wandeinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBBE-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC28U + ZBL Design KB ML Regendach aus Plexiglas NLKBRD----**

Das Regendach aus Plexiglas ermöglicht die Montage der Leuchte Design KB im Außenbereich. Durch das abgewinkelte Dach wird ein Wassereintritt im Bereich der Kabeleinführungen verhindert. Das Regendach wird einschließlich einer Aussparung zur Einführung der Verkabelung und einschließlich der Bohrungen zur Montage der Leuchten Design KB am Regendach geliefert. Das Regendach wird mit einer Schutzfolie zur Vermeidung von Kratzern geliefert, diese Folie ist vor Montage des Regendaches zu entfernen.

- Gehäuse: Plexiglas
- Farbe: transparent
- Abmessungen: L 450 x H 70 x T 125 mm
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wand

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBRD----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC28V + ZBL Design KB ML Parallelwandausleger weiss NLAWW008--**

Der Parallelwandausleger ermöglicht die abgesetzte Wandmontage der Leuchte Design KB.

- Material: Blech
- Farbe: weiss
- Abmessungen: L 220 x H 45 x T 80 mm
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandausleger Wandparallelmontage

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWW008--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC30 + Design KM**

Schmale Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß / schwarz
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 24 m
- Abmessungen: L 250 x H 174 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

**05QC30A + ZBL RZL UNI Design KM weiß LED IP54 EL EW24m NLKMU009EL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMU009ML

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC30B + ZBL RZL UNI Design KM schwarz LED IP54 EL EW24m NLKMUS09EL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMUS009E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC30P + ZBL Design KM ML Einbaurahmen NLKME-----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC30Q + ZBL Design KM ML Wandausleger weiß NLAWKSU---**

Wandausleger aus Metall für Leuchten Design KS/KM.

- Material: Metall
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 60 x H 28x T 51 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWKSU---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC30R + ZBL Design KM ML Betoneinputzkasten NLKMBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KM.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.

Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 292 x B 62 x T 82 mm
- Montageart: Beton-Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC30S + ZBL Design KM EL Einbaurahmen schwarz NLKMES----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMES----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC40 + Design U6**

Metalleinbauleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte.

- Gehäuse: Zinkor, Blende pulverbeschichtet
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 22 m
- Abmessungen: L 280 x H 160 x T 65 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I
- Montageart: Wandeinbau

**05QC40A + ZBL RZL WEB Design U6 LED IP40 EL EW22m NLU6E009EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 300lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLU6E009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC40P + ZBL Design U6 ML Doppelscheibe (Ballenschutz) NLBU6-----**

Die Doppelscheibe ermöglicht den Einbau der Leuchte Design U6 in Zwischenwänden bzw. in Zwischendecken mit erhöhtem Ballschutz.

- Material: Acrylglas
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 280 x B 150 x T 8 mm
- Schutzklasse: I
- Montageart: Deckeneinbau, Wandeinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLBU6-----



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC40Q + ZBL Design U6 ML Betoneinbaukasten NLU6BE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design U6.

Der Einbaukasten ermöglicht den Einbau der Leuchte Design U6 in Betondecken bzw. Betonwänden.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 280 x B 150 x T 70 mm
- Schutzklasse: I
- Montageart: Beton-Deckeneinbau, Beton-Wandeinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLU6BE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC44 + Design LM**

Schmale Aluminiumprofilleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Aluminiumprofil
- Farbe: alu eloxiert
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 22 m
- Abmessungen: L 375 x H 200 x T 65 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QC44A + ZBL RZL WAB Design LM LED IP40 EL EW22m NLLMW009EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Abmessungen: L 258 x H 147 x T 62 mm
- Montageart: Wandanbau

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 300lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLMW009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC44B + ZBL RZL DAB Design LM LED IP40 EL EW22m NLLMD009EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Abmessungen: L 258 x H 167 x T 62 mm
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Abgehängt mit jeweils Pendel, Seil oder Kette

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 300lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLMD009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC45 + Design LX / LS**

Schmale Aluminiumprofileuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Aluminiumprofil
- Farbe: alu eloxiert
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: LX: 34m, LS: 56m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QC45A + ZBL RZL WAB Design LX LED IP40 EL EW34m NLLXW009EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Abmessungen: L 384 x H 214 x T 62 mm

- Montageart: Wandanbau

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 300lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLXW009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC45B + ZBL RZL DAB Design LX LED IP40 EL EW34m NLLXD009EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Abmessungen: L 384 x H 234 x T 62 mm
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Abgehängt mit jeweils Pendel, Seil oder Kette

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 300lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLXD009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC45E + ZBL RZL WAB Design LS LED IP40 EL EW56m NLLSW009EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit aufgedrucktem Piktogramm zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Abmessungen: L 614 x H 334 x T 62 mm
- Montageart: Wandanbau

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 300lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLSW009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC45F + ZBL RZL DAB Design LS LED IP40 EL EW56m NLLSD009EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit aufgedruckten Piktogrammen zur Kennzeichnung der

Rettungswege.

- Abmessungen: L 614 x H 334 x T 62 mm
- Montageart: Deckenanbau

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 300lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLSD009ML

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC48 + Design KD**

Flache Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte für die Kennzeichnung der Rettungswege

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)

- Erkennungsweite: 22 m
- Abmessungen: L 260 x H 155 x T 70 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Abgehängte Montage mit Pendel, Seil oder Kette

**05QC48A + ZBL RZL UNI Design KD LED IP54 EL EW22m NLKDU009EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 300lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKDU009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC49 + Design PM**

Kunststoffleuchte einschließlich Abdeckung aus transparentem Kunststoff zur Ausleuchtung der Rettungswege oder für Rettungszeichenleuchten, zur Kennzeichnung oder Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich universellen 2 teiligen Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile drehbar), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 20 m
- Schutzart: IP65
- Schlagfestigkeit: IK03
- Schutzklasse: II

**05QC49A + ZBL RZL WAB Design PM LED IP65 EL EW20m NLPMW009EL**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte inkl. Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau
- optionale Montagearten: Wandeinbau mit Einbaurahmen
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3,6W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMW009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC49B + ZBL RZL DAB Design PM LED IP65 EL EW20m NLPMD009EL**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte inkl. Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3,6W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMD009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC49C + ZBL SIL DAB Design PM LED IP65 EL NLPMW039EL**

Betrieb als Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege.

- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- mit Wechsellinsensystem, Flurlinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen im Lieferumfang enthalten. Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: rund (NLLSYSR4), Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLSYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume (NLSYSH4)
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte mit Flurlinsen in Querausrichtung:

25m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMW039EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC49D + ZBL SIL DAB Design PM LED IP65 EL NLPMW049EL**

Betrieb als Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege.

- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- mit Wechsellinsensystem, Flurlinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen im Lieferumfang enthalten. Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: rund (NLLSYSR4), Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLSYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume (NLSYSH4)
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 6x1W weiß, 1050lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte mit Flurlinsen in Querausrichtung:

41m bei einer Montagehöhe von 8m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMW049EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC49P + GBL Design PM EL Einbaurahmen NLPME-----**

Einbaurahmen aus Kunststoff für Notleuchten Design PM.

Der Einbaurahmen ermöglicht den Halbeinbau der Leuchte Design PM, Wandversion, in Zwischendecken bzw. in Zwischenwänden.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Abmessungen: L 277 x B 176 x T 70 mm
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau, Wandeinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



05QC50 + Design KC einseitig

Flache konvexe Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege sowie nach Montage von innenliegendem Steckpiktogramm auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen: L 340 x H 170 x T 60 mm
- Schutzart: IP54 / optional IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandeinbau oder Deckeneinbau jeweils mit Einbaurahmen, Betoneinbau mit Betoneinbaukasten und Einbaurahmen

05QC50D + ZBL RZL UNI Design KC LED IP54 EL EW30m NLKCWP009E

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 300lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCWP009E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QC50E + ZBL RSL UNI Design KC ERT-LED IP54 EL EW30m NLKCWP039E

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

27,5m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCWP039E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC50P + ZBL Design KC ML Regendach aus Plexiglas NLKCRD----**

Das Regendach aus Plexiglas ermöglicht die Montage der Leuchte Design KC im Außenbereich.

Durch das abgewinkelte Dach wird ein Wassereintritt im Bereich der Kabeleinführungen verhindert. Das Regendach wird einschließlich einer Aussparung zur Einführung der Verkabelung und einschließlich der Bohrungen zur Montage der Leuchten Design KC am Regendach geliefert. Das Regendach wird mit einer Schutzfolie zur Vermeidung von Kratzern geliefert, diese Folie ist vor Montage des Regendaches zu entfernen.

- Gehäuse: Plexiglas
- Farbe: transparent
- Abmessungen: L 360 x H 170
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wand

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCRD----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC50Q + ZBL Design KC ML Betoneinbaukasten NLKCBERO--**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KC.

Der Einbaukasten ermöglicht den Halbeinbau der Leuchte Design KC, Wandversion, in Betondecken bzw. Betonwänden.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 350 x B 150 x T 60 mm
- Schutzklasse: I
- Montageart: Beton-Deckeneinbau, Beton-Wandeinbau
- optional erhältlich: Einbaurahmen zur Fixierung der Leuchte

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCBERO--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC50R + ZBL Design KC ML Einbaurahmen NLKCER00--**

Einbaurahmen aus Blech für Notleuchten Design KC.

Der Einbaurahmen ermöglicht den Halbeinbau der Leuchte Design KC, Wandversion, in Zwischendecken bzw. in Zwischenwänden. Bei Einbau in optional erhältliche Betoneinbaukästen

ist der Einbaurahmen zur Fixierung der Leuchte erforderlich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: weiss lackiert
- Abmessungen: L 357 x B 150 x T 60 mm
- Schutzklasse: I
- Montageart: Deckeneinbau, Wandeinbau
- optional: Betoneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCER00--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC50S + ZBL Design KC ML Steckpiktogrammset Prismaticabd. NLKCP0103-**

Steckpiktogrammset nach ISO7010 für Leuchten Design KC.

Nach Einschub der Piktogramme ist der Betrieb der Leuchte Typ KC auch als 1- und 2-seitige Rettungszeichenleuchte möglich.

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 325 x H 155 x T 0,2 mm
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 30 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCP0103-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC50T + ZBL Design KC ML Dichtung IP65 NLKCIP65--**

Zusätzliche Moosgummidichtung für Leuchten Design KC zur Erhöhung der Schutzart von IP54 auf IP 65. Der Dichtungseinsatz ist bei einseitigen Leuchten 1-mal, bei zweiseitigen Leuchten 2-mal erforderlich.

- Material: Moosgummi
- Farbe: schwarz
- Schutzart: IP65

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCIP65--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC50U + ZBL Design KC ML Hängepiktogramm NLKCH-----**

Hängepiktogrammset zur Montage an Leuchten Design KC.

Das Hängepiktogramm ermöglicht den Betrieb der Leuchte KC (Wandversion) als kombinierte

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte bei Deckenmontage.

- Material: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Abmessungen: L 340 x H 170
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 30 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCH-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC50V + Steck-Piktogramm Pfeil Links Unten EW30m NLKCPIKTLU**

Steck-Piktogramm "Pfeil Links Unten" nach ISO7010 für Leuchten Design KC.

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 325 x H 158 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCPIKTLU

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC50W + Steck-Piktogramm Pfeil Rechts Unten EW30m NLKCPIKTRU**

Steck-Piktogramm "Pfeil Rechts Unten" nach ISO7010 für Leuchten Design KC.

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 325 x H 158 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCPIKTRU

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC50X + Steck-Piktogramm Pfeil Links Oben EW30m NLKCPIKTLO**

Steck-Piktogramm "Pfeil Links Oben" nach ISO7010 für Leuchten Design KC.

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 325 x H 158 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCPIKTLO

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC50Y + Steck-Piktogramm Pfeil Rechts Oben EW30m NLKCIKTRO**

Steck-Piktogramm "Pfeil Rechts Oben" nach ISO7010 für Leuchten Design KC.

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 325 x H 158 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCIKTRO

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC51 + Design KC zweiseitig**

Konvexe Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit innenliegenden Steckpiktogrammen.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten),
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen: L 340 x H 170 x T 90 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandauslegermontage mit Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette

**05QC51C + ZBL RZL DAB Design KCD LED IP40 EL EW30m NLKCDP009E**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 300lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCDP009E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC51P + ZBL Design KCD ML Wandausleger weiss NLAWWK---**

Wandausleger zur Montage von Leuchten Design KC.

Der Wandausleger ermöglicht die Montage der Leuchte KC (Deckenversion) an Wänden.

- Material: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Abmessungen: L 17 x B 40 x H 35 mm
- Montage: Wand

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWWK---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC53 + Design KWI**

Kunststoffleuchte in kubischer Bauform, einschließlich Abdeckung aus transparentem Kunststoff zur Ausleuchtung der Rettungswege oder opalem Kunststoff für Rettungszeichenleuchten, zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege, sowie nach Aufbringen von Klebepiktogrammen auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 16 m
- Schutzart: IP65
- Schlagfestigkeit: IK06
- Schutzklasse: II

**05QC53A + ZBL RZL WAB Design KWI LED IP65 EL EW16m NLKWIW009E**

Leuchte Design KWI für Wandmontage zur Kennzeichnung von Fluchtwegen. Bei Verwendung als Sicherheitsleuchte ist Deckenmontage möglich.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 3x1W weiß, 300lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 9,94m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIW009E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC53B + ZBL RZL DAB Design KWI LED IP65 EL EW16m NLKWID009E**

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Fluchtwegen.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 3x1W weiß, 300lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 10,51m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWID009E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC53C + ZBL RZL WAB Design KWI LED IP65 EL EW16m NLKWIW039E**

Leuchte Design KWI für Wandmontage zur Kennzeichnung von Fluchtwegen. Bei Verwendung als Sicherheitsleuchte ist Deckenmontage möglich.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.



- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 11,81m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIW039E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC53D + ZBL RZL DAB Design KWI LED IP65 EL EW16m NLKWID039E**

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Fluchtwegen.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 11,44m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWID039E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC53E + ZBL SIL DAB Design KWI LED IP65 EL NLKWIC039E**

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Ausleuchtung von Fluchtwegen.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 26,8m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIC039E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC53F + ZBL SIL DAB Design KWI LED IP65 EL NLKWIC049E**

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Ausleuchtung von Fluchtwegen.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 6x1W weiß, 1050lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 37,04m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIC049E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC55 + Design WHX**

Würfel-Kunststoffleuchte für Deckenmontage, zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838. Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 3-teiligen Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, unten/oben)
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen LxBxH: 300x300x179,5
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Montageart: Deckenanbau
- Bajonettverschluss
- optionale Montagearten: Pendelmontage mit Pendel, Kettenmontage mit Kette und Kettenösen

**05QC55A + ZBL RZL PAH Design WHX LED IP20 EL EW30m NLWHXD009E**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich 3-teiligen Piktogrammset (ISO 7010) werkseitig angebracht (Pfeile links, rechts, unten).
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 1x3W weiß, 300lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWHXD009E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC55B + ZBL RZL PAH Design WHX LED IP20 EL EW30m NLWHXDB09E**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich 3-teiligen Piktogrammset (ISO 7010) werkseitig angebracht (Pfeile links, rechts, oben).
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar

- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 1x3W weiß, 300lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWHXDB09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC55P + ZBL Design WHX EL Seilaufhängung**

Design Seilaufhängung inklusive Montageplatte zur abgehängten Montage von Notleuchte Design WHX.

Seillänge 4000mm, werkzeuglos höhenverstellbar.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWHDSA---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC56 + Design WG / WX**

Würfel-Kunststoffleuchte für Deckenmontage, zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichensleuchte.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei, Zinkor
- Farbe: weiß
- Einschließlich 3-teiligem Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, unten)
- Erkennungsweite: 46 m
- Abmessungen: WG:L 237 x H 237 x T 237 mm, WX: L 500 x H 500 x T 500 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage mit Pendel, Kettenmontage mit Kette und Kettenösen

**05QC56B + ZBL RZL PAH Design WG LED IP20 EL EW46m NLWGD009EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich 3-teiligem Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, unten)
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß, 360lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWGD009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC56C + ZBL RZL PAH Design WG LED IP20 EL EW46m NLWGDB09EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich 3-teiligem Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben)
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß, 360lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWGDB09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC56E + ZBL RZL PAH Design WG LED IP20 EL EW90m NLWXD009EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich 3-teiligem Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, unten)
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß, 360lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWXD009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC56P + ZBL Kettenösenset für Leuchten Design WG/WX NLWKO-----**

Kettenösenset für Leuchten Design WG/WX  
Ein Set besteht aus 4 Stk. Kettenösen

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLWKO-----  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC57 + Design WHG**

Würfel-Kunststoffleuchte für Deckenmontage, zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichensleuchte.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei, Zinkor
- Farbe: weiß
- Erkennungsweite: 46 m
- Abmessungen: L 522 x H 280 x T 500 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage mit Pendel, Kettenmontage mit Kette und Kettenösen

**05QC57A + ZBL RZL PAH Design WHG LED IP20 EL EW50m NLWHGD009E**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich 3-teiligen Piktogrammset (ISO 7010) werkseitig angebracht (Pfeile links, rechts, unten).
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 1x3W weiß, 300lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWHGD009E  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC57B + ZBL RZL PAH Design WHG LED IP20 EL EW50m NLWHGDB09E**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im

Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich 3-teiligen Piktogrammset (ISO 7010) werkseitig angebracht (Pfeile links, rechts, oben).
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 1x3W weiß, 300lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWHGDB09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC57P + ZBL Design WHG EL Seilaufhängung**

Design Seilaufhängung inklusive Montageplatte zur abgehängten Montage von Notleuchte Design WHX.

Seillänge 4000mm, werkzeuglos höhenverstellbar.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWHDSA---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC58 + Design WFX**

Würfel-Kunststoffleuchte für Wandmontage, zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838. Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Piktogramme NLWFXPIK.. sind separat zu bestellen
- Erkennungsweite: 60 m
- Abmessungen LxBxH: 300x300x110
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Montageart: Wandanbau
- Bajonettverschluss

**05QC58A + ZBL RZL PAH Design WFX LED IP20 EL EW60m NLWFXW009E**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert



- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 4x0,5W weiß, 300lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWFXW009E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC58P + Klebe-Piktogramm ZBL Pfeil Links EW60m NLWFXPIKLI**

Klebe-Piktogramm "Pfeil Links" nach ISO7010 für Leuchten Design WFX.

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 300 x H 300 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWFXPIKLI

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC58Q + Klebe-Piktogramm ZBL Pfeil Oben EW60m NLWFXPIKOB**

Klebe-Piktogramm "Pfeil Oben" nach ISO7010 für Leuchten Design WFX.

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 300 x H 300 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWFXPIKOB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC58R + Klebe-Piktogramm ZBL Pfeil Rechts EW60m NLWFXPIKRE**

Klebe-Piktogramm "Pfeil Rechts" nach ISO7010 für Leuchten Design WFX.

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 300 x H 300 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWFXPIKRE

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC58S + Klebe-Piktogramm ZBL Pfeil Unten EW60m NLWFXPIKUN**

Klebe-Piktogramm "Pfeil Unten" nach ISO7010 für Leuchten Design WFX.

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 300 x H 300 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWFXPIKUN

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC60 + Design KMB**

Schmale Kunststoffleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zu Ausleuchtung der Rettungswege.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß / schwarz
- Abmessungen: L 250 x H 50 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

**05QC60A + ZBL SIL UNI Design KMB weiß LED IP54 EL NLKMB009EL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß, 200lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15,6m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMB009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC60B + ZBL SIL UNI Design KMB LED IP54 EL NLKMBS09EL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>

- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W schwarz, 200lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15,6m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBS009E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC60P + ZBL Design KMB ML Einbaurahmen NLKME-----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC60Q + ZBL Design KMB ML Betoneinputzkasten NLKMBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KMB.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.

Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 292 x B 62 x T 82 mm
- Montageart: Beton-Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC60R + ZBL Design KMB EL Einbaurahmen schwarz NLKMES----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMES----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC62 + Design KE**

Kompakte Sicherheitsleuchte aus Kunststoff, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Leuchte mit transparenter, trapezförmiger, Abdeckung zur optimalen Lichtverteilung.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 332 x H 48 x T 72 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Wandausleger, Seilabhängung, Pendelmontage, Kettenmontage.

**05QC62C + ZBL SIL UNI Design KE ERT-LED IP40 EL NLKEU039EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

28,2m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKEU039EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC62P + ZBL Design KE ML Einbaurahmen grosser Ausschnitt NLKEE-----**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKEE-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC63 + Design WAF**

Sicherheitsleuchte aus Metall für Wandanbau, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Dank optimierter Lichtlenkung ist diese ERT-LED Leuchte für die Ausleuchtung von Fluchtwegen parallel zur Wand geeignet.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Abmessungen: L 193 x H 115 x T 53 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I
- Montageart: Wandanbau

**05QC63A + ZBL SIL WAB Design WAF weiß ERT-LED IP40 EL NLWAF029EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Farbe: weiß
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 3x1W weiß, 420lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15m bei einer Montagehöhe von 2,2m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWAF029EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC63B + ZBL SIL WAB Design WAF anthrazit ERT-LED IP40 EL NLWAF29EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Farbe: anthrazit
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 3x1W weiß, 420lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15m bei einer Montagehöhe von 2,2m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWAF29EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC63C + ZBL SIL WAB Design WAF edelstahl ERT-LED IP40 EL NLWAF29EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Farbe: Edelstahloptik
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 3x1W weiß, 420lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15m bei einer Montagehöhe von 2,2m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWAF29EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC64 + Design WEF**

Sicherheitsleuchte aus Metall für Wandeinbau, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Die dezente Wandeinbauleuchte ist für die Montage in einer konventionellen Doppeldose vorgesehen, in der die Leuchtenelektronik untergebracht wird. Der Montagerahmen kann an der Dose ausgerichtet werden. Die Zink-Aluminium Blende wird ohne von außen sichtbare Befestigung arretiert. Dank optimierter Lichtlenkung ist diese ERT-LED Leuchte für die Ausleuchtung von Fluchtwegen parallel zur Wand geeignet.

- Gehäuse: Zink-Aluminium
- Abmessungen: L 166 x H 106 x T 21 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I
- Montageart: Wandeinbau

**05QC64A + ZBL SIL WEB Design WEF weiß ERT-LED IP20 EL NLWEF029EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Farbe: weiß
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 3x1W weiß, 420lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15m bei einer Montagehöhe von 2,2m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWEF029EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC64B + ZBL SIL WEB Design WEF anthrazit ERT-LED IP20 EL NLWEFA29EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar



- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Farbe: anthrazit
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 3x1W weiß, 420lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15m bei einer Montagehöhe von 2,2m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWEFA29EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC64C + ZBL SIL WEB Design WEF edelstahl ERT-LED IP20 EL NLWEFE29EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Farbe: Edelstahloptik
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 3x1W weiß, 420lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15m bei einer Montagehöhe von 2,2m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLWEFE29EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC65 + Design WER**

Sicherheitsleuchte aus Metall für Wandeinbau, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Die dezente Wandeinbauleuchte ist für die Montage in einer konventionellen Schalterdose mit

Durchmesser 67mm vorgesehen, in der die Leuchtenelektronik untergebracht wird. Der Montagerahmen kann an der Dose ausgerichtet werden. Die Zink-Aluminium Blende wird ohne von außen sichtbare Befestigung arretiert.

Dank optimierter Lichtlenkung ist diese ERT-LED Leuchte für die Ausleuchtung von Fluchtwegen parallel

zur Wand geeignet.

- Gehäuse: Zink-Aluminium
- Farbe: weiß oder anthrazit
- Abmessungen: L 90 x H 90 x T 21 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I
- Montageart: Wandeinbau

**05QC65A + ZBL SIL WEB Design WER weiß ERT-LED IP20 EL NLWERW29EL**

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 1x1W weiß, 140lm
- Farbe: weiß

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8m bei einer Montagehöhe von 2m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWERW29EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC65B + ZBL SIL WEB Design WER anthrazit ERT-LED IP20 EL NLWERA29EL**

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 1x1W weiß, 140lm
- Farbe: anthrazit

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8m bei einer Montagehöhe von 2m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWERA29EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC65C + ZBL SIL WEB Design WER edelstahl ERT-LED IP20 EL NLWERE29EL**

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 1x1W weiß, 140lm
- Farbe: Edelstahloptik

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8m bei einer Montagehöhe von 2m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWERE29EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC66 + Design DO**

Kompakte Sicherheitsleuchte mit oval ausleuchtender ERT-LED, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838. Die Elektronik ist in einem separaten Einbaugehäuse untergebracht.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: transparent
- Abmessungen: L 53 x H 26 x T 30 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau, Deckeneinbau

**05QC66A + ZBL SIL DEB Design DO ERT-LED IP20 EL NLDOE029EL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 1x1W weiß, 140lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

16,1m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLDOE029EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QC68 + Design IL

Runde, kompakte Sicherheitsleuchte aus Kunststoff, flache Bauform, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Die IL Leuchte ist mit verschiedenen Licht-Optiken für Fluchtwegs- und Flächenausleuchtung sowie für hohe Räume verfügbar.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß / schwarz
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II

05QC68D + ZBL SIL DAB Design IL weiß ERT-LED IP20 EL NLILDL029E

Die IL Aufbauleuchte besteht aus 2 Teilen, wobei der Deckenanbaukörper die Netzanschlussklemmen beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei.

- Abmessungen: DM 100 x T 36 mm
- Montageart: Deckenanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Spannungsbereiche: 230V 50Hz, 220V DC +25/-20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß, 360lm
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.
- Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen ab 6m (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLSYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume ab 6m (NLSYSH4)

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

23,7m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).

11,2m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).

11,5m bei einer Montagehöhe von 14m (optionale Spot-Linse für hohe Räume).

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDL029E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC68H + GBL SIL DAB IL schwarz ERT-LED IP20 EL NLILDLS29E**

Die IL Aufbauleuchte besteht aus 2 Teilen, wobei der Deckenanbaukörper die Netzanschlussklemmen beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei.

- Abmessungen: DM 100 x T36 mm
- Montageart: Deckenanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Versorgungsspannung: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W schwarz, 240lm
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.
- Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen ab 6m (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLSYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume ab 6m (NLSYSH4)

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

23,7m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).

11,2m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).

11,5m bei einer Montagehöhe von 14m (optionale Spot-Linse für hohe Räume).

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDLS29E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC68L + GBL Design IL EL Einbaurahmen NLILDE----**

Einbaurahmen für Leuchten Design IL.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design IL in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt DM 114mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 61mm.

Die Deckenstärke darf zwischen 2-25mm groß sein.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Abmessungen: DM 130 x T 61 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC68M + GBL Design IL EL Einbaurahmen schwarz NLILDES--**

Einbaurahmen für Leuchten Design IL.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design IL in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt DM 114mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 61mm.

Die Deckenstärke darf zwischen 2-25mm groß sein.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: DM 130 x T 61 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDES---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC68N + GBL Design IL EL Distanzplatte schwarz NLILDAPA2S**

Runder Aufbauadapter zur Montage der Deckenanbauleuchte Typ IL bei seitlicher Kabelzuführung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: DM 99 x T 10 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDAPA2S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC68O + GBL Design IL EL Schlagfestes Überschubgehäuse NLILIK10A-**

Quadratisches Überschubgehäuse mit glasklarer Kuppel, geeignet für Deckenaufbaunotleuchten Typ IL NLILD., vandalensicher mit Stoßfestigkeitsprüfung Nach IK10, ballwurfsicher nach DIN 18032

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: anthrazit

- Abmessungen: B x H x T 133 x 133 x 133 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Im Lieferumfang ist ein Aufputzadapter inkludiert, der eine seitliche Kabeleinführung ermöglicht.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILIK10A-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC68P + ZBL Design IL ML quadr. Überschubgehäuse B1 NLILB1----**

Quadratisches Überschubgehäuse in schlichter Bauform, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der runden Aufbauleuchte eine quadratische.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 104 x 104 x T 40 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILB1----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC68Q + ZBL Design IL ML quadr. Überschubgehäuse B2 NLILB2----**

Quadratisches Überschubgehäuse mit Schattenfugenoptik, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der Runden Aufbauleuchte eine Quadratische.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 122 x 122 x T 40 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILB2----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**05QC68R + ZBL Design IL ML Tool für ILE-Leuchte NLILTOOL--**

Zubehörteil zum einfachen Öffnen von IL-Einbauleuchten.

- Material: Aluminium
- Farbe: natur
- Abmessungen: L 78 x B 20 x T 4 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILTOOL--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC68S + ZBL Design IL ML Distanzplatte Kabeleinführung NLILDAPA2-**

Runder Aufbauadapter zur Montage der Deckenanbauleuchte Typ IL bei seitlicher Kabelzuführung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: DM 99 x T 10 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDAPA2-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC68T + ZBL Design IL ML Lochsäge DM 114mm GI63290114**

HSS Bitmetall Zylinder-Lochsäge, Zubehör zur Herstellung eines Lochausschnittes für Durchmesser 114mm, zum Einbau der Leuchte Design ILD mit dem Einbaurahmen NLILDE oder NLILDES in Zwischendecken.

Material:

-Material: M42 Bimetall (8% Kobalt)

- Schnitttiefe: 36mm
- Vario-Verzahnung
- Zu bearbeitende Werkstoffe: Stahl, Edelstahl, Guss, Kupfer, Bronze, Aluminium, bedingt in Holz und Kunststoff

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / GI63290114

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC68U + ZBL Design IL ML IP65 Gehäuse für IL Deckenaufbau NLILIP65K**

Quadratisches IP65 Überschubgehäuse mit glasklarer Kuppel, geeignet für Deckenaufbaunoteuchten Typ IL NLILD..

- Gehäuse: Polycarbonat
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 133 x 133 x T 85 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Im Lieferumfang ist ein Aufputzadapter inkludiert (B x H x T 108 x 108 x T 31) mm, der eine seitliche Kabeleinführung ermöglicht.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLILIP65K-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC68V + ZBL Design IL ML quadr. Gehäuse EA weiß NLEAQ-----**

Quadratisches Überschubgehäuse, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der runden Aufbauleuchte eine quadratische.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 104 x 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEAQ-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC68W + ZBL Design IL ML quadr. Gehäuse EA anthrazit NLEAQAZ---**

Quadratisches Überschubgehäuse, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der runden Aufbauleuchte eine quadratische.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: D x T 104 x 39 mm

- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEAQAZ---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC68X + ZBL Design IL ML rundes Gehäuse EA weiß NLEAR-----**

Rundes Überschubgehäuse, geeignet für  
Deckenanbauleuchten Typ IL.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: D x T 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEAR-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC68Y + ZBL Design IL ML rundes Gehäuse EA anthrazit NLEARAZ---**

Rundes Überschubgehäuse, geeignet für  
Deckenanbauleuchten Typ IL.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: D x T 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEARAZ---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC68Z + ZBL Design IL EL IK10 Gehäuse für IL Deckenaufbau NLILIK10W-**

Quadratisches Überschubgehäuse mit glasklarer Kuppel, geeignet für Deckenaufbaunotleuchten Typ IL NLILD.., vandalensicher mit Stoßfestigkeitsprüfung Nach IK10, ballwurfsicher nach DIN 18032

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 133 x 133 x 133 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Im Lieferumfang ist ein Aufputzadapter inkludiert, der eine seitliche Kabeleinführung ermöglicht.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLILIK10W-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC70 + Design EE**

Runde, kompakte Sicherheitsleuchte aus Zink-Druckguss für Deckeneinbaumontage mit flacher Bauform, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Die EE Leuchte ist mit verschiedenen Licht-Optiken für Fluchtwegs- und Flächenausleuchtung sowie für hohe Räume verfügbar.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I
- Montageart: Deckeneinbau

**05QC70G + GBL SIL DEB EE weiß ERT-LED IP20 EL NLEERL039E**

Kompakte Ausführung für Deckeneinbaumontage, geeignet für Deckenstärken bis 20mm.

- Abmessungen Leuchte: DM 88 x T 25 mm
- Abmessungen Elektronikgehäuse: L 250 x B 55 x H 38 mm
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Versorgungsspannung: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x4W weiß, 470lm
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.
- Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen ab 6m (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLSYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume ab 6m (NLSYSH4)

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

23,7m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).

11,2m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).

11,5m bei einer Montagehöhe von 14m (optionale Spot-Linse für hohe Räume).

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEERL039E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC70H + GBL SIL DEB EE weiß ERT-LED IP20 EL NLEERLG39E**

Kompakte Ausführung für Deckeneinbaumontage in einer Schalterdose mit Durchmesser 67 mm. Geeignet für Deckenstärken bis 20mm.

- Abmessungen Leuchte: DM 88 x T 25 mm
- Abmessungen Elektronikgehäuse: L 250 x B 55 x H 38 mm
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Versorgungsspannung: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x4W weiß, 470lm
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.
- Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen ab 6m (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLSYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume ab 6m (NLSYSH4)

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

23,7m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).

11,2m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).

11,5m bei einer Montagehöhe von 14m (optionale Spot-Linse für hohe Räume).

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEERLG39E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC70P + ZBL Design EE ML runde Abdeckung anthrazit NLEERAZ**

Runde Abdeckung, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ EE.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: DM 77 x T 25 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEERAZ

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC70Q + ZBL Design EE ML quadratische Abdeckung anthrazit NLEEQAZ**

Quadratische Abdeckung, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ EE.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: B 88 x L 88 x T 25 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEEQAZ

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC70R + ZBL Design EE ML quadratische Abdeckung weiß NLEEQWS**

Quadratische Abdeckung, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ EE.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B 88 x L 88 x T 25 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEEQWS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC70S + ZBL Design EE EL runde Abdeckung Edelstahloptik NLEERE**

Runde Abdeckung, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ EE.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: Edelstahloptik
- Abmessungen: DM 77 x T 25 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEERE

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC80 + Design ZAW**

Wandanbauleuchte aus Metall, durch die hohe Schutzart und Robustheit des Gehäuses geeignet für Montage im Außenbereich, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Ansprechendes Design durch verdeckte Verschraubung.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I

**05QC80A + ZBL SIL WAB Design ZA weiß LED IP65 EL NLZAW009EL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß, 200lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

13,2m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAW009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC80B + ZBL SIL WAB Design ZA anthrazit LED IP65 EL NLZAA009EL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Dimmbar im Netzbetrieb: 25%/75%
- Adressierbar: 20 Leuchten
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß, 200lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

13,2m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.



Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAA009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QC81 + Design Z1

Leuchte aus Metall, durch die hohe Schutzart und Robustheit des Gehäuses geeignet für Montage im Außenbereich, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Ansprechendes Design mit kompakten Abmessungen.

- Gehäuse: Aluminiumguss
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I

05QC81A + ZBL SIL WAB Design Z1 anthrazit LED IP65 EL NLZ1WA393E

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: L 215 x H 110 x T 85 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6,1W weiß, 720lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

Bei einem Projektierungsabstand von 10m und einer Montagehöhe von 4m wird eine Fläche in der Tiefe 5,5m ausgeleuchtet.

Bei einem Projektierungsabstand von 10m und einer Montagehöhe von 8m wird eine Fläche in der Tiefe 8m ausgeleuchtet

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLZ1WA393E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QC83 + Design EP

Sicherheitsleuchte aus Edelstahl für Wandeinbau, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Leuchte besteht aus einem Einbaugeschütz zur Montage ausschließlich in Massivwänden, einem Grundkörper zur Aufnahme der Elektronik einschließlich des Leuchtmittels und einer Abdeckung

aus Edelstahl mit opaler Abdeckung zur optimalen Lichtverteilung.

Für den Einbau der Leuchte ist ein Ausschnitt von LxB 198x97mm erforderlich, als Einbautiefe sind zumindest 90mm empfohlen.

- Gehäuse: Aluminium Druckguss
- Farbe: Edelstahl
- Abmessungen: L 235 x H 100 x T 85 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Montageart: Wandeinbau (für Massivwände)

**05QC83A + ZBL SIL WEB Design EP LED IP65 ML NLEPE009ML**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3x0,5W weiß, 150lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEPE009ML

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC88 + Design QAW**

Flache Metallleuchte in runder Bauform, einschließlich Abdeckung aus opalem Kunststoff, zur Verwendung als Allgemeinbeleuchtung und zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte ohne Piktogramme zur Ausleuchtung der Rettungswege.

- Gehäuse: Metall
- Farbe: silber
- Abmessungen: Durchmesser 395mm, Höhe 113mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau.

**05QC88A + ZBL SIL UNI Design QAW ERT-LED IP20 EL NLQAW009EL**

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 26W, 1600lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

18,6m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLQAW009EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92 + Design LINDA TRANSPARENTE (LTU, LTUH)/ LINDA INDUSTRIE (LIU)**

Feuchtraum-Wannenleuchte aus Kunststoff (selbstverlöschendem Polykarbonat V2), alterungsbeständiger spritzgegossener Dichtung, einschließlich Abdeckung aus transparentem Polykarbonat V2 mit innenliegenden Prismen zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Leuchtenverschlüsse aus V2A Edelstahl.

**05QC92B + ZBL SIL UNI Design LTU ERT-LED IP65 ML NLLTU029ML**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege.
- IFS-, HACCP- und BRC-zertifiziert, d.h. besonders geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie.
- Gehäuse: Polykarbonat transparent
- Abdeckung: Polykarbonat transparent
- Abmessungen: L 300 x H 160 x T 110 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandausleger, Schwenkbügel, Seilabhängung.
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 5x1W weiß, 500lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

19,3m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTU029ML

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92D + ZBL SIL UNI Design LTU HP-LED IP65 ML NLLTU039ML**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege.
- IFS-, HACCP- und BRC-zertifiziert, d.h. besonders geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie.
- Gehäuse: Polykarbonat transparent
- Abdeckung: Polykarbonat transparent
- Abmessungen: L 300 x H 160 x T 110 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandausleger, Schwenkbügel, Seilabhängung.
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 5W weiß, 700lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15,5m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTU039ML

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92E + ZBL SIL UNI Design LTU HP-LED IP65 ML NLLTUH39ML**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege.
- IFS-, HACCP- und BRC-zertifiziert, d.h. besonders geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie.
- Durch die zusätzliche HS-Beschichtung resistent gegen: Ethylalkohol (24 Stunden bei 20°C), wasserlösliche Reinigungsmittel, Salzsäure 10% (hinterlässt leichte Spuren), DOT4-Bremsflüssigkeit, Schwefelsäure (hinterlässt leichte Spuren), Ammoniak.
- Gehäuse: Polykarbonat transparent
- Abdeckung: Polykarbonat transparent
- Abmessungen: L 300 x H 160 x T 110 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandausleger, Schwenkbügel, Seilabhängung.
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 5W weiß, 700lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15,5m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine

Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTU039ML

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92G + ZBL RSL UNI Design LTU 24W LED IP65 ML NLLIU024ML**

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege.
- Gehäuse: Polykarbonat grau (RAL 7035)
- Abdeckung: Polykarbonat transparent
- Abmessungen: L 1270 x H 100 x T 100 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandausleger, Schwenkbügel, Seilabhängung.
- Leuchtmittel High Power LED: 24W

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

18,9m bei einer Montagehöhe von 4m.

39,4m bei einer Montagehöhe von 12m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLIU024ML

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92H + ZBL RSL UNI Design LTU 30W LED IP65 ML NLLIU030ML**

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege.
- Gehäuse: Polykarbonat grau (RAL 7035)
- Abdeckung: Polykarbonat transparent
- Abmessungen: L 1570 x H 100 x T 100 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandausleger, Schwenkbügel, Seilabhängung.

- Leuchtmittel High Power LED: 30W

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

19,0m bei einer Montagehöhe von 4m.

45,4m bei einer Montagehöhe von 16m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLIU030ML

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92K + ZBL Design LTU ML Piktogramm Pfeil links EW 20m NLLTPLI---**

Piktogrammfolie nach ISO 7010, zum Aufbringen auf Leuchte Design LTU, Pfeilrichtung „links“.

- Material: Klebefolie
- Abmessungen: L 200 x H 100 mm
- Erkennungsweite: 20m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTPLI---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92L + ZBL Design LTU ML Piktogramm Pfeil rechts, EW 20m NLLTPRE---**

Piktogrammfolie nach ISO 7010, zum Aufbringen auf Leuchte Design LTU, Pfeilrichtung „rechts“.

- Material: Klebefolie
- Abmessungen: L 200 x H 100 mm
- Erkennungsweite: 20m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTPRE---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92M + ZBL Design LTU ML Piktogramm Pfeil oben, EW 20m NLLTPOB---**

Piktogrammfolie nach ISO 7010, zum Aufbringen auf Leuchte Design LTU, Pfeilrichtung „oben“.

- Material: Klebefolie
- Abmessungen: L 200 x H 100 mm
- Erkennungsweite: 20m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTPOB---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92N + ZBL Design LTU ML Piktogramm Pfeil unten, EW 20m NLLTPUN---**

Piktogrammfolie nach ISO 7010, zum Aufbringen auf Leuchte Design LTU, Pfeilrichtung „unten“.

- Material: Klebefolie
- Abmessungen: L 200 x H 100 mm
- Erkennungsweite: 20m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTPUN---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92O + ZBL Design LIU ML Pikto Pfeil links, EW 24m BL99A508--**

Piktogramm für Leuchte Design Linda 18W, Pfeilrichtung links.

Nach Aufbringen von Klebepiktogrammen ist der Betrieb der Leuchte Design Linda auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Material: Folie, Siebdruck RAL 6032
- Klebe-Piktogramm Pfeil links nach ISO 7010
- Erkennungsweite: 24 m
- Abmessungen (Piktogramm): L 312 x H 125 x T 0,25 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / BL99A508--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92P + ZBL Design LIU ML Pikto Pfeil rechts, EW 24m BL99A608--**

Piktogramm für Leuchte Design Linda 18W, Pfeilrichtung rechts.

Nach Aufbringen von Klebepiktogrammen ist der Betrieb der Leuchte Design Linda auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Material: Folie, Siebdruck RAL 6032
- Klebe-Piktogramm Pfeil rechts nach ISO 7010
- Erkennungsweite: 24 m
- Abmessungen (Piktogramm): L 312 x H 125 x T 0,25 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / BL99A608--



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92Q + ZBL Design LIU ML Pikto Pfeil unten, EW 24m BL99A708--**

Piktogramm für Leuchte Design Linda 18W, Pfeilrichtung unten.

Nach Aufbringen von Klebepiktogrammen ist der Betrieb der Leuchte Design Linda auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Material: Folie, Siebdruck RAL 6032
- Klebe-Piktogramm Pfeil unten nach ISO 7010
- Erkennungsweite: 24 m
- Abmessungen (Piktogramm): L 312 x H 125 x T 0,25 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / BL99A708--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92R + ZBL Design LIU ML Befestigungsbügel 45° Linda 5W LI2JLT0449**

Befestigungsbügel-Set für Leuchte Design Linda 11W oder 5x1W ERT-LED.

Durch die Verwendung des Bügelsets ist eine Montage der Leuchte im 45°-Winkel möglich.

Zur Montage der Leuchte am Befestigungsbügelset sind die optional erhältlichen Aufhängehaken erforderlich.

- Material: Metall
- Montage: Wand oder Decke

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / LI2JLT0449

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92S + ZBL Design LIU ML Befestigungsbügel 45° Linda LL LI2JLT0450**

Befestigungsbügelset für Leuchte Design Linda 18W/36/58W.

Durch die Verwendung des Bügelsets ist eine Montage der Leuchte im 45°-Winkel möglich.

Zur Montage der Leuchte am Befestigungsbügelset sind die optional erhältlichen Aufhängehaken erforderlich.

- Material: Metall
- Montage: Wand oder Decke

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / LI2JLT0450

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92T + ZBL Design LIU ML Wandmontageset 90° Linda 5W LI2JLT0451**

Wandauslegersset für Leuchte Design Linda 11W oder 5x1W ERT-LED.

Durch die Verwendung des Wandauslegersets ist eine Montage der Leuchte im 90°-Winkel (nach unten) an der Wand möglich. Zur Montage der Leuchte am Wandauslegersset sind die optional erhältlichen Aufhängehaken erforderlich.

- Material: Metall
- Montage: Wand

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / LI2JLT0451

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92U + ZBL Design LIU ML Wandmontageset 90° Linda 18-58W LI2JLT0452**

Wandauslegersset für Leuchte Design Linda 18W/36/58W.

Durch die Verwendung des Wandauslegersets ist eine Montage der Leuchte im 90°-Winkel (nach unten) an der Wand möglich. Zur Montage der Leuchte am Wandauslegersset sind die optional erhältlichen Aufhängehaken erforderlich.

- Material: Metall
- Montage: Wand

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / LI2JLT0452

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92V + ZBL Design LIU ML Aufhängehaken Edelst.Linda 5W LI2JLT0462**

Aufhängehaken für Leuchte Design Linda 11W oder 5x1W ERT-LED.

Durch die Verwendung der Aufhängehaken ist eine von der Decke oder Wand abgesetzte Montage der Leuchte möglich. Aufhängehaken sind zur Montage bei Wandausleger 90° und Befestigungsbügel 45° (beides optionales Zubehör) erforderlich.

- Material: Edelstahl
- Montage: Decke
- optional Seilabhängung, Wandausleger 90°, Befestigungsbügel 45°

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / LI2JLT0462

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92W + ZBL Design LIU ML Aufhängehaken Edelst.Linda LL LI2JLT0463**

Aufhängehaken für Leuchte Design Linda 18W/36/58W.

Durch die Verwendung der Aufhängehaken ist eine von der Decke oder Wand abgesetzte Montage der Leuchte möglich. Aufhängehaken sind zur Montage bei Wandausleger 90° und Befestigungsbügel 45° (beides optionales Zubehör) erforderlich.

- Material: Edelstahl
- Montage: Decke
- optional Seilabhängung, Wandausleger 90°, Befestigungsbügel 45°

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / LI2JLT0463

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92X + ZBL Design LTU ML Piktogramm Pfeil links EW 20m NLLTPLIINN**

Piktogrammfolie nach ISO 7010, zum Aufbringen auf der Innenseite für Leuchten Design LTU, Pfeilrichtung „links“.

Um die Reinigung der Leuchte zu erleichtern, wird das Piktogramm auf der Innenseite der Leuchte angebracht.

- Material: Klebefolie
- Abmessungen: L 200 x H 100 mm
- Erkennungsweite: 20m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTPLIINN

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92Y + ZBL Design LTU ML Piktogramm Pfeil rechts EW 20m NLLTPREINN**

Piktogrammfolie nach ISO 7010, zum Aufbringen auf der Innenseite für Leuchten Design LTU, Pfeilrichtung „rechts“.

Um die Reinigung der Leuchte zu erleichtern, wird das Piktogramm auf der Innenseite der Leuchte angebracht.

- Material: Klebefolie
- Abmessungen: L 200 x H 100 mm
- Erkennungsweite: 20m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTPREINN

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC92Z + ZBL Design LTU ML Piktogramm Pfeil unten EW 20m NLLTPUNINN**

Piktogrammfolie nach ISO 7010, zum Aufbringen auf der Innenseite für Leuchten Design LTU, Pfeilrichtung „unten“.

Um die Reinigung der Leuchte zu erleichtern, wird das Piktogramm auf der Innenseite der Leuchte angebracht.

- Material: Klebefolie
- Abmessungen: L 200 x H 100 mm
- Erkennungsweite: 20m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTPUNINN

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC95 + Design XP Explosionsgeschützt**

Runde Kunststoffleuchte in explosionsgeschützter Ausführung (Ex-Zone 1/21) entsprechend den Anforderungen der ATEX-Richtlinie 2014/34/EG, zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Im Positionsstichwort ist die geeignete Ex-Zone der Leuchte angegeben (Z1/21).

Ausführung als reine Sicherheitsleuchte ohne Piktogramme zur Ausleuchtung der Rettungswege oder als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlichen Piktogrammen.

- Gehäuse: Aluminium Druckguss, Polycarbonat
- Gehäusefarbe: gelb
- Erkennungsweite: 14m (bei Rettungszeichenleuchten)
- Abmessungen: L 485x H 197 x T 157 mm
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: I
- Montageart: Als Rettungszeichenleuchte Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau

**05QC95A + ZBL RSL WAB Design XP LED IP66 EL EW14m Z1/21 NLXPIU009E**

- Geeignet für Zone 1 und Zone 21
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%, 180V-300VDC
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 2W weiß, 320lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

11,94m bei einer Montagehöhe von 6m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLXPIU009E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC95P + ZBL Design XP Piktogrammset EW 14m NLXPPIKTO-**

Piktogrammset nach ISO 7010, zum Aufbringen auf Leuchte Design XP, Pfeilrichtung „links, rechts, oben, unten“.

- Material: Klebefolie
- Abmessungen: L 245 x H 135 mm
- Erkennungsweite: 20m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLXPPIKTO-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC95Q + ZBL Design XP Montagebügel (Paar) NLXPMB----**

Montagebügel (Paar) für Deckenanbaumontage und Wandanbaumontage.

- Abmessungen: L 105 x H 20 x T 24 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLXPMB----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC95R + ZBL Design XP Kabelverschraubung (Zugentlastung) NLXPKE----**

Kabelverschraubung mit Zugentlastung für Ketten-/ Seilabhängung.

- Abmessungen: L 30 x H 60 x T 30 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLXPKE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QC95S + ZBL Design XP Kettenösenset (Paar) NLXPKO----**

Kabelverschraubung mit Zugentlastung für Ketten-/ Seilabhängung.

- Abmessungen: L 8 x H 38 x T 36 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLXPKO----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA1 + Design AI weiß**

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss

zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 15 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QCA1E + ZBL RZL WEB Design AI weiß LED IP40 EL EW15 NLAIRW09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandeinbau in einer Schalterdose mit Durchmesser 67mm
- Abmessungen: L 167 x H 118 x T 21 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: DM 68-76mm
- Einbautiefe: 36mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAIRW09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA1I + ZBL RZL DEB Design AI weiß LED IP40 EL EW15 NLAIEW09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckeneinbau in einer Schalterdose mit Durchmesser 67mm
- Abmessungen: L 167 x H 125 x T 92 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: DM 68-76mm
- Einbautiefe: 34mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAIEW09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA1Q + ZBL RZL PAH Design AI weiß LED IP40 EL EW15 NLAIEPW09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckeneinbau mit Pendel (Einbau in einer Schalterdose mit Durchmesser 67mm)
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 167 x H 118 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: DM 68-76mm
- Einbautiefe: 34mm
- Pendellänge 99mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAIEPW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA2 + Design AI anthrazit**

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: anthrazit (anthra)
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 15 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QCA2E + ZBL RZL WEB Design AI anthra LED IP40 EL EW15 NLAIRA09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandeinbau in einer Schalterdose mit Durchmesser 67mm
- Abmessungen: L 167 x H 118 x T 21 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: DM 68-76mm
- Einbautiefe: 36mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAIRA09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA2I + ZBL RZL DEB Design AI anthra LED IP40 EL EW15 NLAIEA09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckeneinbau in einer Schalterdose mit Durchmesser 67mm
- Abmessungen: L 167 x H 125 x T 92 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: DM 68-76mm

- Einbautiefe: 34mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAIEA09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA2Q + ZBL RZL PAH Design AI anthra LED IP40 EL EW15 NLAIEPA09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckeneinbau mit Pendel (Einbau in einer Schalterdose mit Durchmesser 67mm)
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 167 x H 118 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: DM 68-76mm
- Einbautiefe: 34mm
- Pendellänge 99mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAIEPA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA3 + Design AI Edelstahloptik**

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: Edelstahloptik (edelst)
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 15 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QCA3E + ZBL RZL WEB Design Al edelst LED IP40 EL EW15 NLAIRE09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandeinbau in einer Schalterdose mit Durchmesser 67mm
- Abmessungen: L 167 x H 118 x T 21 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: DM 68-76mm
- Einbautiefe: 36mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAIRE09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA3I + ZBL RZL DEB Design Al edelst LED IP40 EL EW15 NLAIEE09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckeneinbau in einer Schalterdose mit Durchmesser 67mm
- Abmessungen: L 167 x H 125 x T 92 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: DM 68-76mm
- Einbautiefe: 34mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAIEE09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA3Q + ZBL RZL PAH Design AI edelst LED IP40 EL EW15 NLAIEPE09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckeneinbau in einer Schalterdose mit Durchmesser 67mm
- Abmessungen: L 167 x H 125 x T 92 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: DM 68-76mm
- Einbautiefe: 34mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAIEE09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA4 + Design AM weiß**

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchten mit Duo-Technik bieten durch eine zusätzliche ERT-LED am Elektronikgehäuse einen Lichtaustritt nach unten zur Ausleuchtung der Rettungswege. Für die Duo-Funktion wird keine zusätzliche Leuchtenadresse benötigt.

Im Normalbetrieb wird das Piktogramm mittels konventionellen High Power LED beleuchtet. Im Notbetrieb erfolgt eine automatische Zuschaltung der integrierten ERT LED zur Ausleuchtung des Rettungswegs und des Piktogramms.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- weitere Steck-Piktogramme als Zubehör erhältlich (Pfeile 45° schräg, Brandschutz, Erste Hilfe)
- Erkennungsweite: 22 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QCA4A + ZBL RZL WAB Design AM weiß LED IP40 EL EW22 NLAMWW09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 50 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMWW09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA4B + ZBL RSL WAB Design AM weiß ERT-LED IP40 EL EW22 NLAMWTW09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 50 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMWTW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA4C + ZBL RZL WAB Design AM weiß LED IP40 EL EW22 NLAMWAW09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau mit Ausleger
- Abmessungen: L 334 x H 196 x T 80 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMWAW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA4E + ZBL RZL WEB Design AM weiß LED IP40 EL EW22 NLAMRW09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandeinbau
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 22 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMRW09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA4F + ZBL RZL WEB Design AM weiß LED IP40 EL EW22 NLAMRAW09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandeinbau mit Ausleger
- Abmessungen: L 306 x H 196 x T 79 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMRAW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA4G + ZBL RZL DAB Design AM weiß LED IP40 EL EW22 NLAMDW09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Abmessungen: L 236 x H 184 x T 80 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%



- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDW09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA4H + ZBL RZL DEB Design AM weiß LED IP40 EL EW22 NLAMCW09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau
- Abmessungen: L 236 x H 157 x T 80 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCW09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA4J + ZBL RZL SAH Design AM weiß LED IP40 EL EW22 NLAMDCW09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhangung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm

- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDCW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA4K + ZBL RSL SAH Design AM weiß ERT-LED IP40 EL EW22 NLAMDTW09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDTW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA4L + ZBL RZL SAH Design AM weiß LED IP40 EL EW22 NLAMCCW09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30%

oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCCW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA4N + ZBL RSL SAH Design AM weiß ERT-LED IP40 EL EW22 NLAMCTW09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Seil Duo, mit zusätzl. ERT-LED f. Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCTW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA40 + ZBL RZL PAH Design AM weiß LED IP40 EL EW22 NLAMDPW09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Pendel
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Pendellänge 131mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDPW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA4P + ZBL RZL PAH Design AM weiß LED IP40 EL EW22 NLAMCPW09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Pendel
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Pendellänge 131mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert

- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCPW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA5 + Design AM anthrazit**

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss

zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchten mit Duo-Technik bieten durch eine zusätzliche ERT-LED am Elektronikgehäuse einen Lichtaustritt nach unten zur Ausleuchtung der Rettungswege. Für die Duo-Funktion wird keine zusätzliche Leuchtenadresse benötigt.

Im Normalbetrieb wird das Piktogramm mittels konventionellen High Power LED beleuchtet. Im Notbetrieb erfolgt eine automatische Zuschaltung der integrierten ERT LED zur Ausleuchtung des Rettungswegs und des Piktogramms.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: anthrazit (antra)
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- weitere Steck-Piktogramme als Zubehör erhältlich (Pfeile 45° schräg, Brandschutz, Erste Hilfe)
- Erkennungsweite: 22 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QCA5A + ZBL RZL WAB Design AM anthra LED IP40 EL EW22 NLAMWA09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 50 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMWA09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA5B + ZBL RSL WAB Design AM anthra ERT-LED IP40 EL EW22 NLAMWTA09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 50 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMWTA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA5C + ZBL RZL WAB Design AM anthra LED IP40 EL EW22 NLAMWAA09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau mit Ausleger
- Abmessungen: L 334 x H 196 x T 80 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMWAA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA5E + ZBL RZL WEB Design AM anthra LED IP40 EL EW22 NLAMRA09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandeinbau
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 22 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMRA09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA5F + ZBL RZL WEB Design AM anthra LED IP40 EL EW22 NLAMRAA09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom



betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandeinbau mit Ausleger
- Abmessungen: L 306 x H 196 x T 79 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMRAA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA5G + ZBL RZL DAB Design AM anthra LED IP40 EL EW22 NLAMDA09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Abmessungen: L 236 x H 184 x T 80 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDA09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA5H + ZBL RZL DEB Design AM anthra LED IP40 EL EW22 NLAMCA09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau
- Abmessungen: L 236 x H 157 x T 80 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCA09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA5J + ZBL RZL SAH Design AM anthra LED IP40 EL EW22 NLAMDCA09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDCA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA5K + ZBL RSL SAH Design AM anthra ERT-LED IP40 EL EW22 NLAMDTA09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDTA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA5L + ZBL RZL SAH Design AM anthra LED IP40 EL EW22 NLAMCCA09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCCA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA5N + ZBL RSL SAH Design AM anthra ERT-LED IP40 EL EW22 NLAMCTA09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Seil Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCTA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA5O + ZBL RZL PAH Design AM anthra LED IP40 EL EW22 NLAMDP A09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 236 x H 146 x T 45 mm

- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMMDTW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA5P + ZBL RZL PAH Design AM anthra LED IP40 EL EW22 NLAMCPA09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Pendel
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Pendellänge 131mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCPA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA6 + Design AM Edelstahloptik**

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der

Rettungswege.

Die Leuchten mit Duo-Technik bieten durch eine zusätzliche ERT-LED am Elektronikgehäuse einen Lichtaustritt nach unten zur Ausleuchtung der Rettungswege. Für die Duo-Funktion wird keine zusätzliche Leuchtenadresse benötigt.

Im Normalbetrieb wird das Piktogramm mittels konventionellen High Power LED beleuchtet. Im Notbetrieb erfolgt eine automatische Zuschaltung der integrierten ERT LED zur Ausleuchtung des Rettungswegs und des Piktogramms.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: Edelstahloptik (edelst)
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- weitere Steck-Piktogramme als Zubehör erhältlich (Pfeile 45° schräg, Brandschutz, Erste Hilfe)
- Erkennungsweite: 22 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QCA6A + ZBL RZL WAB Design AM edelst LED IP40 EL EW22 NLAMWE09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 50 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMWE09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA6B + ZBL RSL WAB Design AM edelst ERT-LED IP40 EL EW22 NLAMWTE09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 50 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMWTE09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA6C + ZBL RZL WAB Design AM edelst LED IP40 EL EW22 NLAMWAE09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau mit Ausleger
- Abmessungen: L 334 x H 196 x T 80 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMWAE09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**05QCA6E + ZBL RZL WEB Design AM edelst LED IP40 EL EW22 NLAMRE09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandeinbau
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 22 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMRE09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA6F + ZBL RZL WEB Design AM edelst LED IP40 EL EW22 NLAMRAE09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandeinbau mit Ausleger
- Abmessungen: L 306 x H 196 x T 79 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMRAE09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA6G + ZBL RZL DAB Design AM edelst LED IP40 EL EW22 NLAMDE09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Abmessungen: L 236 x H 184 x T 80 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDE09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA6H + ZBL RZL DEB Design AM edelst LED IP40 EL EW22 NLAMCE09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau
- Abmessungen: L 236 x H 157 x T 80 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCE09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA6J + ZBL RZL SAH Design AM edelst LED IP40 EL EW22 NLAMDCE09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDCE09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA6K + ZBL RSL SAH Design AM edelst ERT-LED IP40 EL EW22 NLAMDTE09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm

- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDTE09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA6L + ZBL RZL SAH Design AM edelst LED IP40 EL EW22 NLAMCCE09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCCE09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA6N + ZBL RSL SAH Design AM edelst ERT-LED IP40 EL EW22 NLAMCTE09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30%

oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Seil Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCTE09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA60 + ZBL RZL PAH Design AM edelst LED IP40 EL EW22 NLAMDPE09E**

"Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Pendel
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Abmessung Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Pendellänge 131mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDPE09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA6P + ZBL RZL PAH Design AM edelst LED IP40 EL EW22 NLAMCPE09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Pendel
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Pendellänge 131mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCPE09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA7 + Design AX weiß**

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchten mit Duo-Technik bieten durch eine zusätzliche ERT-LED am Elektronikgehäuse einen Lichtaustritt nach unten zur Ausleuchtung der Rettungswege. Für die Duo-Funktion wird keine zusätzliche Leuchtenadresse benötigt.

Im Normalbetrieb wird das Piktogramm mittels konventionellen High Power LED beleuchtet. Im Notbetrieb erfolgt eine automatische Zuschaltung der integrierten ERT LED zur Ausleuchtung des Rettungswegs und des Piktogramms.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: weiß

- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 30 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QCA7A + ZBL RZL WAB Design AX weiß LED IP40 EL EW30 NLAXWW09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau
- Abmessungen: L 312 x H 194 x T 50 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXWW09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA7C + ZBL RZL WAB Design AX weiß LED IP40 EL EW30 NLAXWAW09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau mit Ausleger
- Abmessungen: L 372 x H 229 x T 80 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXWAW09E



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA7E + ZBL RZL WEB Design AX weiß LED IP40 EL EW30 NLAXRW09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandeinbau
- Abmessungen: L 312 x H 194 x T 22 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXRW09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA7F + ZBL RZL WEB Design AX weiß LED IP40 EL EW30 NLAXRAW09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandeinbau mit Ausleger
- Abmessungen: L 344 x H 229 x T 79 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXRAW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA7G + ZBL RZL DAB Design AX weiß LED IP40 EL EW30 NLAXDW09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Abmessungen: L 312 x H 228 x T 80 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXDW09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA7H + ZBL RZL DEB Design AX weiß LED IP40 EL EW30 NLAXCW09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau
- Abmessungen: L 312 x H 181 x T 80 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den

- Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXCW09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA7J + ZBL RZL SAH Design AX weiß LED IP40 EL EW30 NLAXDCW09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXDCW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA7K + ZBL RSL SAH Design AX weiß ERT-LED IP40 EL EW30 NLAXDTW09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung

- im Notbetrieb
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXDTW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QA7L + ZBL RZL SAH Design AX weiß LED IP40 EL EW30 NLAXCCW09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXCCW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA7N + ZBL RSL SAH Design AX weiß ERT-LED IP40 EL EW30 NLAXCTW09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Seil Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXCTW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA7O + ZBL RZL PAH Design AX weiß LED IP40 EL EW30 NLAXDPW09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Pendel
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Pendellänge 131mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXDPW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA7P + ZBL RZL PAH Design AX weiß LED IP40 EL EW30 NLAXCPW09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Pendel
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Pendellänge 131mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXCPW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA8 + Design AX anthrazit**

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchten mit Duo-Technik bieten durch eine zusätzliche ERT-LED am Elektronikgehäuse einen Lichtaustritt nach unten zur Ausleuchtung der Rettungswege. Für die Duo-Funktion wird keine zusätzliche Leuchtenadresse benötigt.

Im Normalbetrieb wird das Piktogramm mittels konventionellen High Power LED beleuchtet. Im Notbetrieb erfolgt eine automatische Zuschaltung der integrierten ERT LED zur Ausleuchtung des Rettungswegs und des Piktogramms.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.  
Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: anthrazit (anthra)
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 30 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QCA8A + ZBL RZL WAB Design AX anthra LED IP40 EL EW30 NLAXWA09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau
- Abmessungen: L 312 x H 194 x T 50 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXWA09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA8C + ZBL RZL WAB Design AX anthra LED IP40 EL EW30 NLAXWAA09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau mit Ausleger
- Abmessungen: L 372 x H 229 x T 80 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar



- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXWAA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA8E + ZBL RZL WEB Design AX anthra LED IP40 EL EW30 NLAXRA09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandeinbau
- Abmessungen: L 312 x H 194 x T 22 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXRA09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA8F + ZBL RZL WEB Design AX anthra LED IP40 EL EW30 NLAXRAA09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandeinbau mit Ausleger

- Abmessungen: L 344 x H 229 x T 79 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXRAA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA8G + ZBL RZL DAB Design AX anthra LED IP40 EL EW30 NLAXDA09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Abmessungen: L 312 x H 228 x T 80 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXDA09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA8H + ZBL RZL DEB Design AX anthra LED IP40 EL EW30 NLAXCA09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau
- Abmessungen: L 312 x H 181 x T 80 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXCA09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA8J + ZBL RZL SAH Design AX anthra LED IP40 EL EW30 NLAXDCA09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXDCA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA8K + ZBL RSL SAH Design AX anthra ERT-LED IP40 EL EW30 NLAXDTA09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXDTA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA8L + ZBL RZL SAH Design AX anthra LED IP40 EL EW30 NLAXCCA09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXCCA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA8N + ZBL RSL SAH Design AX anthra ERT-LED IP40 EL EW30 NLAXCTA09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Seil Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXCTA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA8O + ZBL RZL PAH Design AX anthra LED IP40 EL EW30 NLAXDPA09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Pendel
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Pendellänge 131mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar

- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXDPA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA8P + ZBL RZL PAH Design AX anthra LED IP40 EL EW30 NLAXCPA09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Pendel
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Pendellänge 131mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXCPA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA9 + Design AX Edeltstahloptik**

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchten mit Duo-Technik bieten durch eine zusätzliche ERT-LED am Elektronikgehäuse einen Lichtaustritt nach unten zur Ausleuchtung der Rettungswege. Für die Duo-Funktion wird keine zusätzliche Leuchtenadresse benötigt.

Im Normalbetrieb wird das Piktogramm mittels konventionellen High Power LED beleuchtet. Im Notbetrieb erfolgt eine automatische Zuschaltung der integrierten ERT LED zur Ausleuchtung des Rettungswegs und des Piktogramms.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: Edelstahloptik (edelst)
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 30 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QCA9A + ZBL RZL WAB Design AX edelst LED IP40 EL EW30 NLAXWE09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau
- Abmessungen: L 312 x H 194 x T 50 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXWE09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA9C + ZBL RZL WAB Design AX edelst LED IP40 EL EW30 NLAXWAE09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.



- Montageart: Wandanbau mit Ausleger
- Abmessungen: L 372 x H 229 x T 80 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXWAE09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA9E + ZBL RZL WEB Design AX edelst LED IP40 EL EW30 NLAXRE09EL**

"Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandeinbau
- Abmessungen: L 312 x H 194 x T 22 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXRE09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA9F + ZBL RZL WEB Design AX edelst LED IP40 EL EW30 NLAXRAE09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30%

oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandeinbau mit Ausleger
- Abmessungen: L 344 x H 229 x T 79 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXRAE09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA9G + ZBL RZL DAB Design AX edelst LED IP40 EL EW30 NLAXDE09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 236 x H 136 x T 44 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXDE09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA9H + ZBL RZL DEB Design AX edelst LED IP40 EL EW30 NLAXCE09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau
- Abmessungen: L 312 x H 181 x T 80 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXCE09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA9J + ZBL RZL SAH Design AX edelst LED IP40 EL EW30 NLAXDCE09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXDCE09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA9K + ZBL RSL SAH Design AX edelst ERT-LED IP40 EL EW30 NLAXDTE09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXDTE09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA9L + ZBL RZL SAH Design AX edelst LED IP40 EL EW30 NLAXCCE09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert

- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXCCE09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA9N + ZBL RSL SAH Design AX edelst ERT-LED IP40 EL EW30 NLAXCTE09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Seil Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXCTE09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA9O + ZBL RZL PAH Design AX edelst LED IP40 EL EW30 NLAXDPE09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Pendel
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Pendellänge 131mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXDPE09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCA9P + ZBL RZL PAH Design AX edelst LED IP40 EL EW30 NLAXCPE09E**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau mit Pendel
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 312 x H 194 x T 10 mm
- Ausschnitt für Baldachin: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm
- Pendellänge 131mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAXCPE09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCAA + Zubehör für Notleuchten Design AM/AX**

**05QCAAA + ZBL Design AM AX Betoneinputzkasten NLAMAXBE--**

Betoneinbaukasten aus Blech für Einbaunotleuchten Design AM oder AX.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.  
Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

Zum Einbau der Leuchten Design AM oder AX in Betondecken bzw. Betonwänden.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 182 x B 80 x T 70 mm
- Schutzklasse: II
- Montageart: Beton-Deckeneinbau, Beton-Wandeinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMAXBE--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCAAB + ZBL Design AM/AX Anbauadapter anthra NLAMAXAPAA**

Anbauadapter zur Montage von Anbauleuchten Design AM ode AX mit seitlicher Kabeleinführung.

- Gehäuse: Metall
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: B 192 x H 80 x T30 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Decken- und Wandanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMAXAPAA

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCAAC + ZBL Design AM/AX Anbauadapter edelst NLAMAXAPAE**

Anbauadapter zur Montage von Anbauleuchten Design AM ode AX mit seitlicher Kabeleinführung.

- Gehäuse: Metall
- Farbe: Edelstahloptik
- Abmessungen: B 192 x H 80 x T30 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Decken- und Wandanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMAXAPAE

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCAAD + ZBL Design AM/AX Anbauadapter weiß NLAMAXAPAW**

Anbauadapter zur Montage von Anbauleuchten Design AM ode AX mit seitlicher Kabeleinführung.



- Gehäuse: Metall
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B 192 x H 80 x T30 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Decken- und Wandanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMAXAPAW

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QCAB + Design AG weiß

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchten mit Duo-Technik bieten durch eine zusätzliche ERT-LED am Elektronikgehäuse einen Lichtaustritt nach unten zur Ausleuchtung der Rettungswege. Für die Duo-Funktion wird keine zusätzliche Leuchtenadresse benötigt.

Im Normalbetrieb wird das Piktogramm mittels konventionellen High Power LED beleuchtet. Im Notbetrieb erfolgt eine automatische Zuschaltung der integrierten ERT LED zur Ausleuchtung des Rettungswegs und des Piktogramms.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 50 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

05QCABA + ZBL RZL WAB Design AG weiß LED IP40 EL EW50 NLAGWW09EL

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte zur Kennzeichnung der Rettungswege. Das benötigte Piktogramm NLAGPIKT.. ist separat ausgeschrieben.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau

- Abmessungen: L 517 x H 296 x T 50 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGWW09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCABG + ZBL RZL DAB Design AG weiß LED IP40 EL EW50 NLAGDW09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte zur Kennzeichnung der Rettungswege. Das benötigte Piktogramm NLAGPIKT.. ist separat ausgeschrieben.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Abmessungen: L 512 x H 330 x T 80 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGDW09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCABR + Steck-Piktogramm AGWW/AGDW Pfeil Links EW50m NLAGPIKTLI**

Steck-Piktogramm "Pfeil Links" nach ISO7010 für Leuchten Design AG.

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 512 x H 274 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGPIKTLI

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCABS + Steck-Piktogramm AGWW/AGDW Pfeil Oben EW50m NLAGPIKTOB**

Steck-Piktogramm "Pfeil Oben" nach ISO7010 für Leuchten Design AG.

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 512 x H 274 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGPIKTOB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCABT + Steck-Piktogramm AGWW/AGDW Pfeil Rechts EW50m NLAGPIKTRE**

Steck-Piktogramm "Pfeil Rechts" nach ISO7010 für Leuchten Design AG.

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 512 x H 274 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGPIKTRE

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCABU + Steck-Piktogramm AGWW/AGDW Pfeil Unten EW50m NLAGPIKTUN**

Steck-Piktogramm "Pfeil Unten" nach ISO7010 für Leuchten Design AG.

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 512 x H 274 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGPIKTUN

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCAC + Design AG anthrazit**

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchten mit Duo-Technik bieten durch eine zusätzliche ERT-LED am Elektronikgehäuse einen Lichtaustritt nach unten zur Ausleuchtung der Rettungswege. Für die Duo-Funktion wird keine zusätzliche Leuchtenadresse benötigt.

Im Normalbetrieb wird das Piktogramm mittels konventionellen High Power LED beleuchtet. Im Notbetrieb erfolgt eine automatische Zuschaltung der integrierten ERT LED zur Ausleuchtung des Rettungswegs und des Piktogramms.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: anthrazit (anthra)
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 50 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QCACA + ZBL RZL WAB Design AG anthra LED IP40 EL EW50 NLAGWA09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte zur Kennzeichnung der Rettungswege. Das benötigte Piktogramm NLAGPIKT.. ist separat ausgeschrieben.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau
- Abmessungen: L 517 x H 296 x T 50 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGWA09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCACG + ZBL RZL DAB Design AG anthra LED IP40 EL EW50 NLAGDA09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte zur Kennzeichnung der Rettungswege. Das benötigte Piktogramm NLAGPIKT.. ist separat ausgeschrieben.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30%

oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Abmessungen: L 512 x H 330 x T 80 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGDA09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCACR + Steck-Piktogramm AGWA/AGDA Pfeil Links EW50m NLAGPIKTLI**

Steck-Piktogramm "Pfeil Links" nach ISO7010 für Leuchten Design AG.

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 512 x H 274 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGPIKTLI

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCACS + Steck-Piktogramm AGWA/AGDA Pfeil Oben EW50m NLAGPIKTOB**

Steck-Piktogramm "Pfeil Oben" nach ISO7010 für Leuchten Design AG.

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 512 x H 274 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGPIKTOB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCACT + Steck-Piktogramm AGWA/AGDA Pfeil Rechts EW50m NLAGPIKTRE**

Steck-Piktogramm "Pfeil Rechts" nach ISO7010 für Leuchten Design AG.

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 512 x H 274 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGPIKTRE

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCACU + Steck-Piktogramm AGWA/AGDA Pfeil Unten EW50m NLAGPIKTUN**

Steck-Piktogramm "Pfeil Unten" nach ISO7010 für Leuchten Design AG.

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 512 x H 274 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGPIKTUN

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCAD + Design AG Edelstahloptik**

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss

zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchten mit Duo-Technik bieten durch eine zusätzliche ERT-LED am Elektronikgehäuse einen Lichtaustritt nach unten zur Ausleuchtung der Rettungswege. Für die Duo-Funktion wird keine zusätzliche Leuchtenadresse benötigt.

Im Normalbetrieb wird das Piktogramm mittels konventionellen High Power LED beleuchtet. Im Notbetrieb erfolgt eine automatische Zuschaltung der integrierten ERT LED zur Ausleuchtung des Rettungswegs und des Piktogramms.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: Edelstahloptik (edelst)
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 50 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QCADA + ZBL RZL WAB Design AG edelst LED IP40 EL EW50 NLAGWE09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte zur Kennzeichnung der Rettungswege. Das benötigte Piktogramm NLAGPIKT.. ist separat ausgeschrieben.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau
- Abmessungen: L 517 x H 296 x T 50 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGWE09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCADG + ZBL RZL DAB Design AG edelst LED IP40 EL EW50 NLAGDE09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte zur Kennzeichnung der Rettungswege. Das benötigte Piktogramm NLAGPIKT.. ist separat ausgeschrieben.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Abmessungen: L 512 x H 330 x T 80 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGDE09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**05QCADR + Steck-Piktogramm AGWE/AGDE Pfeil Links EW50m NLAGPIKTLI**

Steck-Piktogramm "Pfeil Links" nach ISO7010 für Leuchten Design AG.

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 512 x H 274 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGPIKTLI

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCADS + Steck-Piktogramm AGWE/AGDE Pfeil Oben EW50m NLAGPIKTOB**

Steck-Piktogramm "Pfeil Oben" nach ISO7010 für Leuchten Design AG.

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 512 x H 274 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGPIKTOB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCADT + Steck-Piktogramm AGWE/AGDE Pfeil Rechts EW50m NLAGPIKTRE**

Steck-Piktogramm "Pfeil Rechts" nach ISO7010 für Leuchten Design AG.

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 512 x H 274 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGPIKTRE

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCADU + Steck-Piktogramm AGWE/AGDE Pfeil Unten EW50m NLAGPIKTUN**

Steck-Piktogramm "Pfeil Unten" nach ISO7010 für Leuchten Design AG.

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 512 x H 274 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAGPIKTUN

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QCMM + Design MM

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchten mit Duo-Technik bieten durch eine zusätzliche ERT-LED am Elektronikgehäuse einen Lichtaustritt nach unten zur Ausleuchtung der Rettungswege. Für die Duo-Funktion wird keine zusätzliche Leuchtenadresse benötigt.

Im Normalbetrieb wird das Piktogramm mittels konventionellen High Power LED beleuchtet. Im Notbetrieb erfolgt eine automatische Zuschaltung der integrierten ERT LED zur Ausleuchtung des Rettungswegs und des Piktogramms.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: weiß oder anthrazit (anthra)
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 22 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QCMMA + ZBL RZL WAB Design MM weiß LED IP40 EL EW22m NLMMWW09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 236 x H 136 x T 44 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMMWW09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCMMB + ZBL RSL WAB Design MM weiß ERT-LED IP40 EL EW22 NLMMWTW09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: L 236 x H 146 x T 45 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMMDTA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCMMC + ZBL RZL DAB Design MM weiß LED IP40 EL EW22m NLMMDW09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 236 x H 146 x T 45 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>

- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMMDW09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCMMD + ZBL RZL DAB Design MM weiß LED IP40 EL EW22 NLMMDTW09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 236 x H 146 x T 45 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMMDTW09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCMMG + ZBL RZL WAB Design MM anthra LED IP40 EL EW22 NLMMWA09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: L 236 x H 136 x T 44 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion

- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMMWA09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCMMH + ZBL RSL WAB Design MM anthra ERT-LED IP40 EL EW22 NLMMWTA09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: L 236 x H 136 x T 44 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMMWTA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCMMI + ZBL RZL DAB Design MM anthra LED IP40 EL EW22 NLMMDA09EL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: L 236 x H 146 x T 45 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMMDA09EL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QCMMJ + ZBL RSL DAB Design MM anthra ERT-LED IP40 EL EW22 NLMMDTA09E**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau Duo, mit zusätzl. ERT-LED für Sicherheitsbeleuchtung im Notbetrieb
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: L 236 x H 146 x T 45 mm
- Einschließlich Überwachungsbaustein für gemischten Betrieb bis 20 Adressen.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion
- zusammen mit dem Stromkreiseinschub NLDCM12E zentral einzelschaltbar
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W weiß, zusätzlich ERT-LED Lichtspot 1W

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLMMDTA09E

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG + Einzelbatterieleuchten mit Autotestfunktion (SchrackTechnik)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**1.1 Einzelbatterieleuchten**

Sicherheitsleuchten mit eingebautem Akku-Satz werden als Einzelbatterieleuchten (EBL) bezeichnet. Sie werden an jenen Lichtstromkreis angeschlossen, bei dessen Ausfall die Leuchte automatisch auf Akkubetrieb umschaltet. An der Leuchte kann die Betriebsart Dauerschaltung, Bereitschaftsschaltung oder geschaltetes Dauerlicht gewählt werden.

### **1.2 Leuchtenart**

Unterschieden werden Rettungszeichenleuchten (RZL) und Sicherheitsleuchten zur Aufhellung der Rettungswege (SIL), kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten (RSL) sowie modulare Sicherheitsleuchten (MSL), die durch Zubehör auf kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten erweitert werden können.

### **1.3 Montagearten**

Die Leuchten sind entweder für Wandanbau (WAB), Wandeinbau (WEB), Deckenanbau (DAB), Deckeneinbau (DEB), als universelle Wand- oder Deckenmontage (UNI) oder für Montage mit integrierter Seilabhängung (SAH) oder Pendelabhängung (PAH) vorgesehen.

### **1.4 Leuchtendesign**

Das Leuchtendesign ist im Grundtext spezifiziert und im Positionsstichwort angeführt.

### **1.5 Leuchtmittel**

Sicherheitsleuchten sind mit konventionellen Leuchtdioden (LED) oder Leuchtdioden mit Escape-Route-Type-Optik (ERT-LED) ausgestattet. Im Positionsstichwort ist die Leistung in Watt (W) angegeben.

### **1.6 Schutzart**

Im Positionsstichwort ist die Schutzart (IPxx) der Leuchte angegeben.

### **1.7 Leuchtenfunktion**

Unter Einzelbatterieleuchten mit Autotestfunktion (SC) werden Leuchten mit eingebautem Akku-Satz und automatischer Prüf- und Anzeigeeinrichtung verstanden. Eine manuelle Testauslösung ist an der Leuchte durch einen integrierten Prüftaster möglich. Die automatische Prüfeinrichtung startet wöchentlich einen Funktionstest, bei dem Leuchtmittel, Ladeelektronik und die Umschaltung auf Akkubetrieb überprüft werden.

Weiters wird selbsttätig ein jährlicher Betriebsdauertest über die eingestellte Autonomiezeit durchgeführt.

Über integrierte LEDs werden der ordnungsgemäße Betriebszustand bzw. erkannte Fehler angezeigt.

### **1.8 Rettungszeichen**

Bei Leuchten mit Rettungszeichen ist im Positionsstichwort die Erkennungsreichweite (EW) der Piktogramme in Meter (m) angegeben.

Wenn nicht anders angeführt, sind das oder die Rettungszeichen (Piktogramme), im Einheitspreis der Rettungszeichenleuchte einkalkuliert.

### **1.9 Autonomiezeit**

Im Positionsstichwort angegeben ist die Autonomiezeit in Stunden (h). Wenn mehrere Autonomiezeiten im Positionsstichwort angegeben sind, so sind diese an der Einzelbatterienotleuchte einstellbar. Die angegebenen Projektierungsabstände gelten bei einer Autonomiezeit von 3h.

### **1.10 Leuchten für die Allgemeinbeleuchtung mit integriertem Notlichteinsatz:**

Notlichteinsätze bestehen aus einem Akku-Satz für die angegebene Überbrückungszeit sowie einem

Betriebsgerät und werden in Leuchten der Allgemeinbeleuchtung eingebaut.

### **1.11 Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile**

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Kommentar



*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05QG00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**05QG00U + Erzeugnis/Type zu 05.QG Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05QG08 + Design VX

Schmale Edelstahl-Scheibenleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Edelstahl V2A
- Farbe: Edelstahl gebürstet
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 30 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QG08A + EBL RZL WAB Design VX LED IP40 SC EW30m 3h NLVXW003SC**

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3 LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar

- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLVXW003SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG08B + EBL RZL DAB Design VX LED IP40 SC EW30m 3h NLVXD003SC**

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3 LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLVXD003SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG08C + EBL RZL WEB Design VX LED IP40 SC EW30m 3h NLVXR003SC**

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3 LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLVXR003SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG08D + EBL RZL DEB Design VX LED IP40 SC EW30m 3h NLVXC003SC**

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels

wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3 LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLVXC003SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QG14 + Design ASM

Schmale Aluminiumprofil-Scheibenleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Aluminiumprofil
- Farbe: silber matt
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 26 m
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau
- Abmessungen: L 277 x H 184 x T 46 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II

05QG14A + EBL RZL UNI Design ASM LED IP40 SC EW22m 3h NLASMU003S

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute Autotestfunktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLASMU003S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QG22 + Design KS

Schmale Kunststoff-Scheibenleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß / schwarz
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 22 m

- Abmessungen: L 250 x H 174 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II

**05QG22A + EBL RSL UNI Design KS LED IP54 SC EW22m 1h-3h-8h NLKSC003SC**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute Autotestfunktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer einstellbar: 1h, 3h, 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 170lm
- 8h Autonomiezeit: 76lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8,4m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKSC003SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG22C + EBL RSL UNI Design KSC schwarz LED IP54 SC EW22m NLKSCS003S**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute Autotestfunktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer einstellbar: 1h, 3h, 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W schwarz
- 1h und 3h Autonomiezeit: 170lm
- 8h Autonomiezeit: 76lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8,4m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKSCS003S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG22D + EBL RSL UNI Design KS LED IP54 SC TT EW22m 1h3h8h NLKSCT03SC**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute Autotestfunktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer einstellbar: 1h, 3h, 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 170lm
- 8h Autonomiezeit: 76lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -25°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8,4m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKSCT03SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG22P + EBL Design KS SC Einbaurahmen NLKME-----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG22Q + EBL Design KS SC Piktogrammset "Brandschutz" NLKS4FIRE-**

Piktogrammset "Brandschutz" für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

Das Set enthält 2x4 Steckpiktogramme mit folgenden Symbolen nach ISO7010: Feuerlöscher, Löschschlauch, Brandmelder, Mittel und Geräte zur Brandbekämpfung

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKS4FIRE-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG22R + EBL Design KS SC Piktogrammset "Erste Hilfe" NLKS4HELP-**

Piktogrammset "Erste Hilfe" für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

Das Set enthält 2x4 Steckpiktogramme mit folgenden Symbolen nach ISO7010: Erste Hilfe, Sammelstelle, Defibrillator, Notausstieg mit Fluchtleiter

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKS4HELP-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG22S + EBL Design KS SC Wandausleger weiß NLAWKSU---**

Wandausleger aus Metall für Leuchten Design KS/KM.

- Material: Metall
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 60 x H 28x T 51 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWKSU---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG22T + EBL Design KS SC Betoneinputzkasten NLKMBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KS.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.

Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 292 x B 62 x T 82 mm
- Montageart: Beton-Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG22U + EBL Design KS SC Einbaurahmen schwarz NLKMES----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMES----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG26 + Design KX**

Schmale Kunststoff-Scheibenleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen: L 332 x H 242 x T 48 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II



- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Betoneinbau mit Betoneinbaukasten und Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

**05QG26A + EBL RSL UNI Design KX LED IP40 SC EW30m 1h-3h NLKXU403SC**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 300lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

12,5m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKXU403SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG26B + EBL RSL UNI Design KX ERT-LED IP40 SC EW30m 1h-8h NLKXU433SC**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel 4x1W ERT-LED mit Linsenoptik 4x1W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 520lm
- 8h Autonomiezeit: 200lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

26,7m bei einer Montagehöhe von 3m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKXU433SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG26Q + EBL Design KX SC Einbaurahmen, kleiner Ausschnitt NLKXE-EB--**

Der Einbaurahmen mit kleinem Ausschnitt ermöglicht den Einbau der Leuchte Design KX für Einzelbatterie in die Zwischendecke. Durch den separat mitgelieferten Prüftaster bleibt die Sichtbarkeit der Statusmeldungen auch bei Deckeneinbau erhalten.

Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 405 x H 70 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht die einfache Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 420 x H 100 x T 60 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKXE-EB--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG26R + EBL Design KX SC Einbaurahmen grosser Ausschnitt NLKEE-EB--**

Der Einbaurahmen mit großem Ausschnitt ermöglicht den Halbeinbau der Leuchte Design KE/KX für Einzelbatterie in die Zwischendecke. Durch den separat mitgelieferten Prüftaster bleibt die Sichtbarkeit der Statusmeldungen auch bei Deckeneinbau erhalten.

Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 405 x H 70 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht die einfache Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 420 x H 100 x T 60 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKEE-EB--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG26S + EBL Design KX SC Betoneinbaukasten NLKXBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KE/KX.

Zum Einbau der Leuchten Design KE/KX in Betondecken.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 410 x B 97 x T 80 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKXBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG28 + Design KB**

Modulare Kunststoffleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte ohne Piktogrammscheibe zur Ausleuchtung der Rettungswege sowie mit einer optionalen Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß.
- Abmessungen: L 326 x H 50 x T 50 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau und Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandeinbau oder Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Betoneinbau mit Betoneinbaukasten und Einbaurahmen sowie 90° Montage mit Wandauslegewinkel, Abhängt mit Pendel, Seil oder Kette.

**05QG28A + EBL MSL UNI Design KB LED IP65 SC 1h-3h NLKBU003SC**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 300lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8,2m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBU003SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG28B + EBL MSL UNI Design KB LED IP65 SC 1h-3h-8h NLKBU008SC**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 300lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

10,8m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBU008SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG28C + EBL MSL UNI Design KB Cool LED IP65 SC 1h-3h NLKBUC03SC**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Akku und Ladeeinrichtung in externem Gehäuse zur Montage außerhalb des kalten Bereiches, somit kann die Leuchte in einem Umgebungstemperaturbereich von -25°C bis +35°C betrieben werden
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 300lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8,2m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLKBUC03SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG28D + EBL MSL UNI Design KB LED IP65 SC 1h-3h NLKBU433SC**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- mit hochwertigen LiFePO4 Akku
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 210lm
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen.
- Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen ab 6m (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLSYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume ab 6m (NLSYSH4)

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

6,7m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).

10,4m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).

9,6m bei einer Montagehöhe von 12m (optionale Spot-Linse für hohe Räume zur Ausleuchtung von runden Flächen).

4,28m bei einer Montagehöhe von 10m (optionale hohe-Flur-Linse für hohe Räume zur Ausleuchtung von Rettungswegen).

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBU433SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG28P + EBL Design KB SC Scheibe + Steckpiktos EW: 14m NLKKB-----**

NLKKB—

Scheibe aus Acrylglas für Notleuchten Design KB einschließlich 4 Steckpiktogrammen, Erkennungsweite 14m. Scheibe wird einschließlich Befestigungszubehör zur Montage an Leuchten Design KB geliefert.

- Material: Acrylglas
- Farbe: transparent
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 14 m
- Abmessungen: L 162 x H 102 x T 8 mm
- Einschließlich Befestigungsset zur Montage an Leuchten Design KB
- Einschließlich Piktogrammhalter zur Fixierung der Steckpiktogramme

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKKB-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG28Q + EBL Design KB SC Scheibe + Steckpiktos EW: 22m NLKBM-----**

Scheibe aus Acrylglas für Notleuchten Design KB einschließlich 4 Steckpiktogrammen, Erkennungsweite 22m. Scheibe wird einschließlich Befestigungszubehör zur Montage an Leuchten Design KB geliefert.

- Material: Acrylglas
- Farbe: transparent
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 22 m
- Abmessungen: L 237 x H 137 x T 8 mm
- Einschließlich Befestigungsset zur Montage an Leuchten Design KB
- Einschließlich Piktogrammhalter zur Fixierung der Steckpiktogramme

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBM-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG28R + EBL Design KB SC Scheibe + Steckpiktos EW: 30m NLKBG-----**

Scheibe aus Acrylglas für Notleuchten Design KB einschließlich 4 Steckpiktogrammen, Erkennungsweite 30m. Scheibe wird einschließlich Befestigungszubehör zur Montage an Leuchten Design KB geliefert.

- Material: Acrylglas
- Farbe: transparent
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen: L 312 x H 180 x T 8 mm
- Einschließlich Befestigungsset zur Montage an Leuchten Design KB
- Einschließlich Piktogrammhalter zur Fixierung der Steckpiktogramme

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBG-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG28S + EBL Design KB SC Einbaurahmen NLKBE-----**

Der Einbaurahmen ermöglicht den Einbau der Leuchte Design KB in Zwischendecken, Zwischenwänden bzw. mit optional erhältlichem Betoneinbaukasten auch in Betondecken und Betonwänden.

Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 355 x H 70 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm. Für Deckenstärken bis 20mm geeignet.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht die einfache Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 375 x B 90 x T 63 mm
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau, Wandeinbau
- optional: Betoneinbau (Wand, Decke)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBE-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG28T + EBL Design KB SC Betoneinputzkasten NLKBBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KB.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar. Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

Zum Einbau der Leuchten Design KB in Betondecken bzw. Betonwänden.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 355 x B 90 x T 80 mm
- Schutzklasse: II
- Montageart: Beton-Deckeneinbau, Beton-Wandeinbau



Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG28U + EBL Design KB SC Regendach aus Plexiglas NLKBRD----**

Das Regendach aus Plexiglas ermöglicht die Montage der Leuchte Design KB im Außenbereich.

Durch das abgewinkelte Dach wird ein Wassereintritt im Bereich der Kabeleinführungen verhindert. Das Regendach wird einschließlich einer Aussparung zur Einführung der Verkabelung und einschließlich der Bohrungen zur Montage der Leuchten Design KB am Regendach geliefert. Das Regendach wird mit einer Schutzfolie zur Vermeidung von Kratzern geliefert, diese Folie ist vor Montage des Regendaches zu entfernen.

- Gehäuse: Plexiglas
- Farbe: transparent
- Abmessungen: L 450 x H 70 x T 125 mm
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wand

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBRD----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG28V + EBL Design KB SC Parallelwandausleger weiss NLAWW008--**

Der Parallelwandausleger ermöglicht die abgesetzte Wandmontage der Leuchte Design KB.

- Material: Blech
- Farbe: weiss
- Abmessungen: L 220 x H 45 x T 80 mm
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandausleger Wandparallelmontage

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWW008--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG30 + Design KM**

Schmale Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß / schwarz
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben,

- unten)
- Erkennungsweite: 24 m
- Abmessungen: L 250 x H 174 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

**05QG30A + EBL RZL UNI Design KM LED IP54 SC EW24m 3h NLKMU013SC**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute Autotestfunktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer einstellbar: 1h, 3h, 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMU013SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG30B + EBL RZL UNI Design KMU schwarz LED IP54 SC EW24m NLKMUS003S**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 24 m
- Abmessungen: L 250 x H 174 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute Autotestfunktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer einstellbar: 1h, 3h, 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- Farbe: schwarz

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMUS003S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG30P + EBL Design KM SC Einbaurahmen NLKME-----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG30Q + EBL Design KM SC Wandausleger weiß NLAWKSU---**

Wandausleger aus Metall für Leuchten Design KS/KM.

- Material: Metall
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 60 x H 28x T 51 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWKSU---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG30R + EBL Design KM SC Betoneinputzkasten NLKMBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KM.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.

Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 292 x B 62 x T 82 mm
- Montageart: Beton-Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG30S + EBL Design KM SC Einbaurahmen schwarz NLKMES----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMES----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG40 + Design U6**

Metalleinbauleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte.

- Gehäuse: Zinkor, Blende pulverbeschichtet
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 22 m
- Abmessungen: L 280 x H 160 x T 65 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I
- Montageart: Wandeinbau

**05QG40A + EBL RZL WEB Design U6 LED IP40 SC EW22m 3h NLU6E003SC**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar

- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß,
- 1h Autonomiezeit: 300lm
- 3h Autonomiezeit: 150lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLU6E003SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG40P + EBL Design U6 SC Doppelscheibe (Ballenschutz) NLBU6-----**

Die Doppelscheibe ermöglicht den Einbau der Leuchte Design U6 in Zwischenwänden bzw. in Zwischendecken mit erhöhtem Ballschutz.

- Material: Acrylglas
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 280 x B 150 x T 8 mm
- Schutzklasse: I
- Montageart: Deckeneinbau, Wandeinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLBU6-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG40Q + EBL Design U6 SC Betoneinbaukasten NLU6BE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design U6.

Der Einbaukasten ermöglicht den Einbau der Leuchte Design U6 in Betondecken bzw. Betonwänden.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 280 x B 150 x T 70 mm
- Schutzklasse: I
- Montageart: Beton-Deckeneinbau, Beton-Wandeinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLU6BE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG48 + Design KD**

Flache Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte für die Kennzeichnung der Rettungswege

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben,

- unten)
- Erkennungsweite: 22 m
- Abmessungen: L 260 x H 155 x T 70 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Abgehängte Montage mit Pendel, Seil oder Kette

**05QG48A + EBL RZL UNI Design KD LED IP54 SC EW22m 3h NLKDU403SC**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß,
- 1h Autonomiezeit: 300lm
- 3h Autonomiezeit: 150lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKDU403SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG49 + Design PM**

Kunststoffleuchte einschließlich Abdeckung aus transparentem Kunststoff zur Ausleuchtung der Rettungswege oder für Rettungszeichenleuchten, zur Kennzeichnung oder Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich universellen 2 teiligen Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile drehbar), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 20 m
- Schutzart: IP65
- Schlagfestigkeit: IK03
- Schutzklasse: II

**05QG49A + EBL RZL WAB Design PM LED IP65 SC 3h EW20m NLPMW403SC**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus

überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Montageart: Wandanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h an der Leuchte einstellbar
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMW403SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG49B + EBL RZL DAB Design PM LED IP65 SC 3h EW20m NLPMD403SC**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h an der Leuchte einstellbar
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMD403SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG49C + EBL SIL DAB Design PM LED IP65 SC 3h NLPMW433SC**

Betrieb als Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus



überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- mit Wechsellinsensystem, Flurlinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen im Lieferumfang enthalten. Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: rund (NLLYSR4), Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume (NLSYSH4)
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte mit Flurlinsen in Querausrichtung:  
24,4m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMW433SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG49D + EBL RZL WAB Design PM LED IP65 SC TT 3h EW20m NLPMWT03SC**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Montageart: Wandanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h an der Leuchte einstellbar
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMWT03SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG49E + EBL RZL DAB Design PM LED IP65 SC TT 3h EW20m NLPMDT03SC**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h an der Leuchte einstellbar
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMDT03SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG49F + EBL SIL DAB Design PM LED IP65 SC TT 3h NLPMWT33SC**

Betrieb als Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- mit Wechsellinsensystem, Flurlinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen im Lieferumfang enthalten. Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: rund (NLLSYSR4), Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLSYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume (NLSYSH4)
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%

- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte mit Flurlinsen in Querausrichtung:

24,4m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMW433SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG49P + ZBL Design PM SC Einbaurahmen NLPME-----**

Einbaurahmen aus Kunststoff für Notleuchten Design PM.

Der Einbaurahmen ermöglicht den Halbeinbau der Leuchte Design PM, Wandversion, in Zwischendecken bzw. in Zwischenwänden.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Abmessungen: L 277 x B 176 x T 70 mm
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau, Wandeinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG50 + Design KC einseitig**

Flache konvexe Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege sowie nach Montage von innenliegendem Steckpiktogramm auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen: L 340 x H 170 x T 60 mm
- Schutzart: IP54 / optional IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandeinbau oder Deckeneinbau jeweils mit Einbaurahmen, Betoneinbau mit Betoneinbaukasten und Einbaurahmen

**05QG50B + EBL RZL UNI Design KC LED IP54 SC EW30m 1h-3h NLKCWP403S**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 300lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCWP403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG50C + EBL RSL UNI Design KC ERT-LED IP54 SC EW30m 1h-8h NLKCWP433S**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel 4x1W ERT-LED mit Linsenoptik 4x1W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 520lm
- 8h Autonomiezeit: 200lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

27,5m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCWP433S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG50F + EBL RZL UNI Design KC LED IP54 SC TT EW30m 1h-3h NLKCWPT03S**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 300lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCWPT03S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG50G + EBL RSL UNI Design KC ERT-LED IP54 SC TT EW30m NLKCWPT33S**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel 4x1W ERT-LED mit Linsenoptik 4x1W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 520lm
- 8h Autonomiezeit: 200lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

27,5m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCWPT33S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG50P + EBL Design KC SC Regendach aus Plexiglas NLKCRD----**

Das Regendach aus Plexiglas ermöglicht die Montage der Leuchte Design KC im Außenbereich. Durch das abgewinkelte Dach wird ein Wassereintritt im Bereich der Kabeleinführungen verhindert. Das Regendach wird einschließlich einer Aussparung zur Einführung der Verkabelung und einschließlich der Bohrungen zur Montage der Leuchten Design KC am Regendach geliefert. Das Regendach wird mit einer Schutzfolie zur Vermeidung von Kratzern geliefert, diese Folie ist vor Montage des Regendaches zu entfernen.

- Gehäuse: Plexiglas
- Farbe: transparent
- Abmessungen: L 360 x H 170
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wand

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCRD----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG50Q + EBL Design KC SC Betoneinbaukasten NLKCBERO--**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KC.

Der Einbaukasten ermöglicht den Halbeinbau der Leuchte Design KC, Wandversion, in Betondecken bzw. Betonwänden.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 350 x B 150 x T 60 mm
- Schutzklasse: I
- Montageart: Beton-Deckeneinbau, Beton-Wandeinbau
- optional erhältlich: Einbaurahmen zur Fixierung der Leuchte

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCBERO--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG50R + EBL Design KC SC Einbaurahmen NLKCER00--**

Einbaurahmen aus Blech für Notleuchten Design KC.

Der Einbaurahmen ermöglicht den Halbeinbau der Leuchte Design KC, Wandversion, in Zwischendecken bzw. in Zwischenwänden. Bei Einbau in optional erhältliche Betoneinbaukästen ist der Einbaurahmen zur Fixierung der Leuchte erforderlich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: weiss lackiert

- Abmessungen: L 357 x B 150 x T 60 mm
- Schutzklasse: I
- Montageart: Deckeneinbau, Wandeinbau
- optional: Betoneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCER00--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG50S + EBL Design KC SC Steckpiktogrammset Prismaticabd. NLKCP0103-**

Steckpiktogrammset nach ISO7010 für Leuchten Design KC.

Nach Einschub der Piktogramme ist der Betrieb der Leuchte Typ KC auch als 1- und 2-seitige Rettungszeichenleuchte möglich.

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 325 x H 155 x T 0,2 mm
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 30 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCP0103-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG50T + EBL Design KC SC Dichtung IP65 NLKCIP65--**

Zusätzliche Moosgummidichtung für Leuchten Design KC zur Erhöhung der Schutzart von IP54 auf IP 65. Der Dichtungseinsatz ist bei einseitigen Leuchten 1-mal, bei zweiseitigen Leuchten 2-mal erforderlich.

- Material: Moosgummi
- Farbe: schwarz
- Schutzart: IP65

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCIP65--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG50U + EBL Design KC SC Hängepiktogramm NLKCH-----**

Hängepiktogrammset zur Montage an Leuchten Design KC.

Das Hängepiktogramm ermöglicht den Betrieb der Leuchte KC (Wandversion) als kombinierte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte bei Deckenmontage.

- Material: Kunststoff
- Farbe: weiss



- Abmessungen: L 340 x H 170
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 30 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCH-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG51 + Design KC zweiseitig**

Konvexe Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit innenliegenden Steckpiktogrammen.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten),
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen: L 340 x H 170 x T 90 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandauslegermontage mit Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette

**05QG51B + EBL RZL DAB Design KCD LED IP40 SC EW30m 1h-3h-8h NLKCDP403S**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 300lm
- mit hochwertigen LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCDP403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG51P + EBL Design KCD SC Wandausleger weiss NLAWWK---**

Wandausleger zur Montage von Leuchten Design KC.

Der Wandausleger ermöglicht die Montage der Leuchte KC (Deckenversion) an Wänden.

- Material: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Abmessungen: L 17 x B 40 x H 35 mm
- Montage: Wand

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWWK---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG53 + Design KWI**

Kunststoffleuchte in kubischer Bauform, einschließlich Abdeckung aus transparentem Kunststoff zur Ausleuchtung der Rettungswege oder opalen Kunststoff für Rettungszeichenleuchten, zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege, sowie nach Aufbringen von Klebepiktogrammen auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 16 m
- Schutzart: IP65
- Schlagfestigkeit: IK06
- Schutzklasse: II

**05QG53A + EBL RZL WAB Design KWI LED IP65 SC EW16m NLKWIW403S**

Leuchte Design KWI für Wandmontage zur Kennzeichnung von Fluchtwegen. Bei Verwendung als Sicherheitsleuchte ist Deckenmontage möglich.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 3x1W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 300lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 9,94m bei einer Montagehöhe von 4m.  
Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIW403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG53B + EBL RZL DAB Design KWI LED IP65 SC EW16m NLKWID403S**

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Fluchtwegen.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 3x1W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 300lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 10,51m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWID403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG53C + EBL RZL WAB Design KWI LED IP65 SC EW16m NLKWIW433S**

Leuchte Design KWI für Wandmontage zur Kennzeichnung von Fluchtwegen. Bei Verwendung als Sicherheitsleuchte ist Deckenmontage möglich.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm

- Montageart: Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 520lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 11,81m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIW433S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG53D + EBL RZL DAB Design KWI LED IP65 SC EW16m NLKWID433S**

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Fluchtwegen.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 520lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 11,44m bei einer Montagehöhe von 4m.  
Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWID433S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG53E + EBL SIL DAB Design KWI LED IP65 SC NLKWIC433S**

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Ausleuchtung von Fluchtwegen.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 520lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 26,8m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIC433S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG53F + EBL RZL WAB Design KWI LED IP65 SC TT EW16m NLKWIWT03S**

Leuchte Design KWI für Wandmontage zur Kennzeichnung von Fluchtwegen. Bei Verwendung als Sicherheitsleuchte ist Deckenmontage möglich.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau

- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 3x1W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 300lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 9,94m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIWT03S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG53G + EBL RZL DAB Design KWI LED IP65 SC TT EW16m NLKWIDT03S**

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Fluchtwegen.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 3x1W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 300lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C



Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 10,51m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIDT03S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG53H + EBL SIL DAB Design KWI LED IP65 SC TT EW16m NLKWIWT33S**

Leuchte Design KWI für Wandmontage zur Kennzeichnung von Fluchtwegen. Bei Verwendung als Sicherheitsleuchte ist Deckenmontage möglich.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 520lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 11,81m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIWT33S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG53I + EBL RZL DAB Design KWI LED IP65 SC TT EW16m NLKWIDT33S**

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Fluchtwegen.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Deckenanbau



- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 520lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 11,44m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIDT33S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG53J + EBL SIL DAB Design KWI LED IP65 SC TT NLKWICT33S**

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Ausleuchtung von Fluchtwegen.

- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Integrierte lokale Netzüberwachung, die bei Störung der Allgemeinbeleuchtung den Notbetrieb der Leuchte aktiviert
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 520lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 26,8m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWICT33S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG55 + Design WHX**

Würfel-Kunststoffleuchte für Deckenmontage, zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838. Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 3-teiligen Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, unten)
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen LxBxH: 300x300x179,5
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Montageart: Deckenanbau
- Bajonettverschluss
- optionale Montagearten: Pendelmontage mit Pendel, Kettenmontage mit Kette und Kettenösen

**05QG55A + EBL RZL Design WHX LED IP20 SC EW30m NLWHXD403S**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich 3-teiligen Piktogrammset (ISO 7010) werkseitig angebracht (Pfeile links, rechts, unten).
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 1x3W weiß, 300lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWHXD403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG55P + ZBL Design WHX SC Seilaufhängung**

Design Seilaufhängung inklusive Montageplatte zur abgehängten Montage von Notleuchte Design WHX.

Seillänge 4000mm, werkzeuglos höhenverstellbar.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWHDSA---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG56 + Design WG**

Würfel-Kunststoffleuchte für Deckenmontage, zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichensleuchte.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei, Zinkor
- Farbe: weiß
- Einschließlich 3-teiligem Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, unten)
- Erkennungsweite: 46 m
- Abmessungen: L 237 x H 237 x T 237 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage mit Pendel, Kettenmontage mit Kette und Kettenösen

**05QG56B + EBL RZL DAB Design WG LED IP2 SC EW46m 1h-3h-8h NLWGD403SC**

Leuchte Design WG für Wandmontage zur Kennzeichnung von Fluchtwegen.

- Abmessungen: L 237 x H 237x T 237 mm
- Montageart: Deckenanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage mit Pendel, Kettenmontage mit Kette und Kettenösen.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 300lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWGD403SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG56P + EBL SC Kettenösenset für Leuchten Design WG/WX NLWKO-----**

Kettenösenset für Leuchten Design WG/WX

Ein Set besteht aus 4 Stk. Kettenösen

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLWKO-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG57 + Design WHG**

Würfel-Kunststoffleuchte für Deckenmontage, zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichensleuchte.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei, Zinkor
- Farbe: weiß
- Erkennungsweite: 46 m
- Abmessungen: L 522 x H 280 x T 500 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage mit Pendel, Kettenmontage mit Kette und Kettenösen

**05QG57A + EBL RZL PAH Design WHG LED IP20 SC 3h EW50m NLWHGD403S**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Einschließlich 3-teiligen Piktogrammset (ISO 7010) werkseitig angebracht (Pfeile links, rechts, unten).
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 1x3W weiß, 300lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWHGD403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG57P + ZBL Design WHG SC Seilaufhängung**

Design Seilaufhängung inklusive Montageplatte zur abgehängten Montage von Notleuchte Design WHG.

Seillänge 4000mm, werkzeuglos höhenverstellbar.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWHDSA---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG58 + Design WFX**

Würfel-Kunststoffleuchte für Wandmontage, zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838. Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Piktogramme NLWFXPIK.. sind separat zu bestellen
- Erkennungsweite: 60 m
- Abmessungen LxBxH: 300x300x110
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Montageart: Wandanbau
- Bajonettverschluss

**05QG58A + EBL RZL Design WFX LED IP20 SC EW60m NLWFXW403S**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 20% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung sowie geschaltete Dauerlichtfunktion.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 4x0,5W weiß, 300lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWFXW403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG58P + Klebe-Piktogramm EBL Pfeil Links EW60m NLWFXPIKLI**

Klebe-Piktogramm "Pfeil Links" nach ISO7010 für Leuchten Design WFX.

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 300 x H 300 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWFXPIKLI

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG58Q + Klebe-Piktogramm EBL Pfeil Oben EW60m NLWFXPIKOB**

Klebe-Piktogramm "Pfeil Oben" nach ISO7010 für Leuchten Design WFX.

- Material: Kunststofffolie

- Abmessungen: L 300 x H 300 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWFXPIKOB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG58R + Klebe-Piktogramm EBL Pfeil Rechts EW60m NLWFXPIKRE**

Klebe-Piktogramm "Pfeil Rechts" nach ISO7010 für Leuchten Design WFX.

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 300 x H 300 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWFXPIKRE

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG58S + Klebe-Piktogramm EBL Pfeil Unten EW60m NLWFXPIKUN**

Klebe-Piktogramm "Pfeil Unten" nach ISO7010 für Leuchten Design WFX.

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 300 x H 300 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWFXPIKUN

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG60 + Design KMB**

Schmale Kunststoffleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zu Ausleuchtung der Rettungswege.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß / schwarz
- Abmessungen: L 250 x H 50 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

**05QG60A + EBL SIL UNI Design KMB LED IP54 SC 1h-3h-8h NLKMB003SC**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute Autotestfunktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku

- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer einstellbar: 1h, 3h, 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 170lm
- 8h Autonomiezeit: 76lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

13,3m bei einer Montagehöhe von 3m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMB003SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG60B + EBL SIL UNI Design KMB schwarz LED IP54 SC NLKMBS003S**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute Autotestfunktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer einstellbar: 1h, 3h, 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W schwarz
- 1h und 3h Autonomiezeit: 170lm
- 8h Autonomiezeit: 76lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

13,3m bei einer Montagehöhe von 3m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBS003S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG60C + EBL SIL UNI Design KMB LED IP54 SC TT 1h-3h-8h NLKMBT03SC**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute Autotestfunktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer einstellbar: 1h, 3h, 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 170lm
- 8h Autonomiezeit: 76lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -25°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:



13,3m bei einer Montagehöhe von 3m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBT03SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG60P + EBL Design KMB SC Einbaurahmen NLKME-----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG60Q + EBL Design KMB SC Betoneinputzkasten NLKMBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KMB.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.

Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 292 x B 62 x T 82 mm
- Montageart: Beton-Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG60R + EBL Design KMB SC Einbaurahmen schwarz NLKMES----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMES----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG62 + Design KE**

Kompakte Sicherheitsleuchte aus Kunststoff, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Leuchte mit transparenter, trapezförmiger, Abdeckung zur optimalen Lichtverteilung.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 332 x H 48 x T 72 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Wandausleger, Seilabhängung, Pendelmontage, Kettenmontage.

**05QG62A + EBL SIL UNI Design KE LED IP40 SC 1h-3h NLKEU403SC**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 300lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

11,6m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine

Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKEU403SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG62B + EBL SIL UNI Design KE ERT-LED IP40 SC 1h-3h-8h NLKEU433SC**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel 4x1W ERT-LED mit Linsenoptik 4x1W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 520lm
- 8h Autonomiezeit: 200lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

28m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKEU433SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG62P + EBL Design KE SC Einbaurahmen grosser Ausschnitt NLKEE-----**

Der Einbaurahmen mit großem Ausschnitt ermöglicht den Halbeinbau der Leuchte Design KE/KX für Zentralbatterie in die Zwischendecke.

Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 405 x H 70 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht die einfache Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 420 x H 100 x T 60 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKEE-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG62Q + EBL Design KE SC Einbaurahmen grosser Ausschnitt NLKEE-EB--**

Der Einbaurahmen mit großem Ausschnitt ermöglicht den Halbeinbau der Leuchte Design KE/KX für Einzelbatterie in die Zwischendecke. Durch den separat mitgelieferten Prüftaster bleibt die Sichtbarkeit der Statusmeldungen auch bei Deckeneinbau erhalten.

Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 405 x H 70 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht die einfache Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 420 x H 100 x T 60 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKEE-EB--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG63 + Design WAF**

Sicherheitsleuchte aus Metall für Wandanbau, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Dank optimierter Lichtlenkung ist diese ERT-LED Leuchte für die Ausleuchtung von Fluchtwegen parallel zur Wand geeignet.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Abmessungen: L 193 x H 115 x T 53 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I
- Montageart: Wandanbau

**05QG63A + EBL SIL WAB Design WAF weiß ERT-LED IP40 SC NLWAF433SC**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

- Montageart: Wandanbau
- Abmessungen: L 193 x H 115 x T 53 mm

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird

automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden. • Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- 1h, 3h und 8h Autonomiezeit: 290lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku
- Ausleuchtung: 10,5m bei einer Montagehöhe von 2m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLWAF433SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG63B + EBL SIL WAB Design WAF anthrazit ERT-LED IP40 SC NLWAF433S**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

- Montageart: Wandanbau
- Abmessungen: L 193 x H 115 x T 53 mm

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden. • Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- 1h, 3h und 8h Autonomiezeit: 290lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku
- Ausleuchtung: 10,5m bei einer Montagehöhe von 2m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLWAF433S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG63C + EBL SIL WAB Design WAF edelstahl ERT-LED IP40 SC NLWAF43S**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im

Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

- Montageart: Wandanbau
- Abmessungen: L 193 x H 115 x T 53 mm

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden. • Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- 1h, 3h und 8h Autonomiezeit: 290lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku
- Ausleuchtung: 10,5m bei einer Montagehöhe von 2m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLWAFE433S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QG66 + Design DO

Kompakte Sicherheitsleuchte mit oval ausleuchtender ERT-LED, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838. Die Elektronik ist in einem separaten Einbaugeschäule untergebracht.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: transparent
- Abmessungen: L 53 x H 26 x T 30 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau, Deckeneinbau

05QG66A + EBL SIL DEB Design DO ERT-LED IP20 SC 1h-3h-8h NLDOE023SC

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 1x1W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 140lm
- 8h Autonomiezeit: 91lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

16,1m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLDOE023SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QG68 + Design IL

Runde, kompakte Sicherheitsleuchte aus Kunststoff, flache Bauform, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Die IL Leuchte ist mit verschiedenen Licht-Optiken für Fluchtwegs- und Flächenausleuchtung sowie für hohe Räume verfügbar.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß / schwarz
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II

05QG68G + EBL SIL DAB Design IL weiß ERT-LED IP20 SC 3h NLILDK423S

Die IL Aufbauleuchte besteht aus 2 Teilen, wobei der Deckenanbaukörper die Netzanschlussklemmen beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei.

- Abmessungen: DM 100 x T36 mm
- Montageart: Deckenanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/- 15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß, 170lm
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.
- Optional Spotlinsenset (NLLSYSS4) zur Ausleuchtung hoher Räume verfügbar.

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

22,4m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).

10,5m bei einer Montagehöhe von 3,5m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).

9,8m bei einer Montagehöhe von 10m (optionale Spot-Linse für hohe Räume).

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDK423S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**05QG68H + EBL SIL DAB Design IL schwarz ERT-LED IP20 SC 3h NLILDLS23S**

Die IL Aufbauleuchte besteht aus 2 Teilen, wobei der Deckenanbaukörper die Netzanschlussklemmen beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei.

- Abmessungen: DM 100 x T36 mm
- Montageart: Deckenanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/- 15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß, 240lm
- Farbe: schwarz
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.
- Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen ab 6m (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLSYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume ab 6m (NLSYSH4)

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

23,7m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).

11,2m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).

11,4m bei einer Montagehöhe von 14m (optionale Spot-Linse für hohe Räume).

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDLS23S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG68L + EBL Design IL SC Einbaurahmen NLILDE----**

Einbaurahmen für Leuchten Design IL.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design IL in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt DM 114mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 61mm.

Die Deckenstärke darf zwischen 2-25mm groß sein.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Abmessungen: DM 130 x T 61 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG68M + EBL Design IL SC Einbaurahmen schwarz NLILDES---**

Einbaurahmen für Leuchten Design IL.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design IL in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt DM 114mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 61mm.

Die Deckenstärke darf zwischen 2-25mm groß sein.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: DM 130 x T 61 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDES---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG68N + EBL Design IL SC Distanzplatte schwarz NLILDAPA2S**

Runder Aufbauadapter zur Montage der Deckenanbauleuchte Typ IL bei seitlicher Kabelzuführung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: DM 99 x T 10 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDAPA2S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG68P + EBL Design IL SC quadr. Überschubgehäuse B1 NLILB1----**

Quadratisches Überschubgehäuse in schlichter Bauform, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der runden Aufbauleuchte eine quadratische.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß

- Abmessungen: B x H x T 104 x 104 x T 40 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILB1----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG68Q + EBL Design IL SC quadr. Überschubgehäuse B2 NLILB2----**

Quadratisches Überschubgehäuse mit Schattenfugenoptik, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der Runden Aufbauleuchte eine Quadratische.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 122 x 122 x T 40 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILB2----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG68R + EBL Design IL SC Tool für ILE-Leuchte NLILTOOL--**

Zubehörteil zum einfachen Öffnen von IL-Einbauleuchten.

- Material: Aluminium
- Farbe: natur
- Abmessungen: L 78 x B 20 x T 4 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILTOOL--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG68S + EBL Design IL SC Distanzplatte Kabeleinführung NLILDAPA--**

Runder Aufbauadapter zur Montage der Deckenanbauleuchte Typ IL bei seitlicher Kabelzuführung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: DM 99 x T 10 mm
- Schutzart: IP20

- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDAPA--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG68T + EBL Design IL SC Lochsäge DM 105mm GI63290105**

HSS Bitmetall Zylinder-Lochsäge, Zubehör zur Herstellung eines Lochausschnittes für Durchmesser 105mm, zum Einbau der Leuchte Design ILE in Zwischendecken.

Material:

-Material: M42 Bimetall (8% Kobalt)

- Schnitttiefe: 36mm
- Vario-Verzahnung
- Zu bearbeitende Werkstoffe: Stahl, Edelstahl, Guss, Kupfer, Bronze, Aluminium, bedingt in Holz und Kunststoff

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / GI63290105

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG68U + EBL Design IL SC IP65 Gehäuse für IL Deckenaufbau NLILIP65K-**

Quadratisches IP65 Überschubgehäuse mit glasklarer Kuppel, geeignet für Deckenaufbaunotleuchten Typ IL NLILD..

- Gehäuse: Polycarbonat
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 133 x 133 x T 85 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau
- Seitliche Kabeleinführung möglich

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLILIP65K-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG68V + EBL Design IL SC quadr. Gehäuse EA weiß NLEAQ-----**

Quadratisches Überschubgehäuse, geeignet für

Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der runden Aufbauleuchte eine quadratische.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 104 x 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEAQ-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG68W + EBL Design IL SC quadr. Gehäuse EA anthrazit NLEAQAZ---**

Quadratisches Überschubgehäuse, geeignet für

Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der runden Aufbauleuchte eine quadratische.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: D x T 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEAQAZ---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG68X + EBL Design IL SC rundes Gehäuse EA weiß NLEAR-----**

Rundes Überschubgehäuse, geeignet für

Deckenanbauleuchten Typ IL.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: D x T 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEAR-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG68Y + EBL Design IL SC rundes Gehäuse EA anthrazit NLEARAZ---**

Rundes Überschubgehäuse, geeignet für  
Deckenanbauleuchten Typ IL.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: D x T 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEARAZ---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG68Z + EBL Design IL SC IK10 Gehäuse für IL Deckenaufbau NLILIK10W-**

Quadratisches Überschubgehäuse mit glasklarer Kuppel, geeignet für Deckenaufbaunotleuchten  
Typ IL NLILD..,

vandalensicher mit Stoßfestigkeitsprüfung Nach IK10, ballwurfsicher nach DIN 18032

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 133 x 133 x 133 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Im Lieferumfang ist ein Aufputzadapter inkludiert, der eine seitliche Kabeleinführung ermöglicht.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLILIK10W-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG70 + Design EE**

Runde, kompakte Sicherheitsleuchte aus Zink-Druckguss für Deckeneinbaumontage mit flacher  
Bauform, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22  
sowie EN 1838.

Die EE Leuchte ist mit verschiedenen Licht-Optiken für Fluchtwegs- und Flächenausleuchtung

sowie für hohe Räume verfügbar.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I
- Montageart: Deckeneinbau

**05QG70D + EBL SIL DEB Design EE weiß ERT-LED IP20 SC 3h NLEERL433S**

Ausführung mit Federklammern und externem Elektronikgehäuse für den Einbau der Leuchte in einen Deckenausschnitt mit 67 - 85mm Durchmesser. Die erforderliche Einbautiefe beträgt zumindest 100mm. Geeignet für Deckenstärken bis 20mm.

- Abmessungen Leuchte: DM 88 x T 25 mm
- Abmessungen Elektronikgehäuse: L 250 x B 55 x H 38 mm
- Montageart: Deckeneinbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/- 15%
- mit langlebigen LiFePO4 Akku
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x4W weiß, 235lm
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.
- Optional Spotlinsenset (NLLSYSS4) zur Ausleuchtung hoher Räume verfügbar.

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

22,6m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).

11,9m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).

11,2m bei einer Montagehöhe von 12m (optionale Spot-Linse für hohe Räume).

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEERL433S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG70P + EBL Design EE SC runde Abdeckung anthrazit NLEERAZ**

Runde Abdeckung, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ EE.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: DM 77 x T 25 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEERAZ

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**05QG70Q + EBL Design EE SC quadratische Abdeckung anthrazit NLEEQAZ**

Quadratische Abdeckung, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ EE.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: B 88 x L 88 x T 25 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEEQAZ

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG70R + EBL Design EE SC quadratische Abdeckung weiß NLEEQWS**

Quadratische Abdeckung, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ EE.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B 88 x L 88 x T 25 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEEQWS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG70S + EBL Design EE SC runde Abdeckung Edelstahloptik NLEERE**

Runde Abdeckung, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ EE.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: Edelstahloptik
- Abmessungen: DM 77 x T 25 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEERE

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG78 + Design DLE**

Runde Sicherheitsleuchte für Deckeneinbau in Form eines Spots, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Für den Einbau der Leuchte ist ein Lochausschnitt von 74mm erforderlich, als Einbautiefe sind zumindest 100mm empfohlen. Für Deckenstärken bis 20mm geeignet. Das separate

Vorschaltgerät ist in einer Umhausung eingebaut. An der Umhausung befinden sich Sollbruchstellen, mit denen das Einführen des Vorschaltgerätes in die Zwischendecke durch Knicken erleichtert wird.

- Gehäuse: Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: DM 83 x T 50 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I
- Montageart: Deckeneinbau

**05QG78A + EBL SIL DEB Design DLE ERT-LED IP20 SC 1h-3h-8h NLDHE023SC**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 1x1W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 300lm
- 8h Autonomiezeit: 150lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

11,2m bei einer Montagehöhe von 2,5m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLDHE023SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG80 + Design ZAW**

Wandanbauleuchte aus Metall, durch die hohe Schutzart und Robustheit des Gehäuses geeignet für Montage im Außenbereich, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Ansprechendes Design durch verdeckte Verschraubung.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I

**05QG80A + EBL SIL WAB Design ZA LED IP65 SC 1h-3h-8h NLZAW003SC**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute Autotestfunktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer einstellbar: 1h, 3h, 8h

- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 170lm
- 8h Autonomiezeit: 76lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

11,6m bei einer Montagehöhe von 2,5m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAW003SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG80B + EBL SIL WAB Design ZA LED IP65 SC 1h-3h-8h NLZAA003SC**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute Autotestfunktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer einstellbar: 1h, 3h, 8h
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 170lm
- 8h Autonomiezeit: 76lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

11,6m bei einer Montagehöhe von 2,5m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAA003SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG80E + EBL SIL WAB Design ZA LED IP65 SC TT 1h-3h-8h NLZAWT03SC**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute Autotestfunktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer einstellbar: 1h, 3h, 8h
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß

- 1h und 3h Autonomiezeit: 170lm
- 8h Autonomiezeit: 76lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -25°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

11,6m bei einer Montagehöhe von 2,5m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAWT03SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG80F + EBL SIL WAB Design ZA LED IP65 SC TT 1h-3h-8h NLZAAT03SC**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute Autotestfunktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer einstellbar: 1h, 3h, 8h
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 1h und 3h Autonomiezeit: 170lm
- 8h Autonomiezeit: 76lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -25°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

11,6m bei einer Montagehöhe von 2,5m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAAT03SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG94 + Design EX (MULTIBASET) Explosionsgeschützt**

Flache Kunststoffleuchte in explosionsgeschützter Ausführung (Ex-Zone 2/22) entsprechend den Anforderungen der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Im Positionsstichwort ist die geeignete Ex-Zone der Leuchte angegeben (Z2/22).

Ausführung als reine Sicherheitsleuchte ohne Piktogramme zur Ausleuchtung der Rettungswege oder als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlichen Piktogrammen.

- Gehäuse: Vollkunststoffgehäuse aus Polycarbonat

- Gehäusefarbe: grau, RAL 7035
- Erkennungsweite: 20m (bei Rettungszeichenleuchten)
- Abmessungen: L 338x H 176 x T 110 mm
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: I
- Montageart: Als Rettungszeichenleuchte Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau

**05QG94A + EBL RSL WAB Design EX LED IP66 SC EW20m Z2/22 NLEXU011SC**

- Geeignet für Zone 2 und Zone 22
- Nennspannung: 220V-240V 50Hz/60Hz +/- 15%, 220V-240VDC
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 2W weiß, 320lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

11,94m bei einer Montagehöhe von 6m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit: 1h

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLEXU011SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG94K + EBL Design EX Piktogramm Pfeil links, EW 20m NLLTPLI---**

Piktogrammfolie nach ISO 7010, zum Aufbringen auf Leuchte Design EX, Pfeilrichtung „links“.

- Material: Klebefolie
- Abmessungen: L 200 x H 100 mm
- Erkennungsweite: 20m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTPLI---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG94L + EBL Design EX Piktogramm Pfeil rechts, EW 20m NLLTPRE---**

Piktogrammfolie nach ISO 7010, zum Aufbringen auf Leuchte Design EX, Pfeilrichtung „rechts“.

- Material: Klebefolie
- Abmessungen: L 200 x H 100 mm
- Erkennungsweite: 20m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTPRE---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG94M + EBL Design EX Piktogramm Pfeil oben, EW 20m NLLTPOB---**

Piktogrammfolie nach ISO 7010, zum Aufbringen auf Leuchte Design EX, Pfeilrichtung „oben“.

- Material: Klebefolie
- Abmessungen: L 200 x H 100 mm
- Erkennungsweite: 20m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTPOB---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG94N + EBL Design EX Piktogramm Pfeil unten, EW 20m NLLTPUN---**

Piktogrammfolie nach ISO 7010, zum Aufbringen auf Leuchte Design EX, Pfeilrichtung „unten“.

- Material: Klebefolie
- Abmessungen: L 200 x H 100 mm
- Erkennungsweite: 20m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLTPUN---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG95 + Design XP Explosionsgeschützt**

Runde Kunststoffleuchte in explosionsgeschützter Ausführung (Ex-Zone 1/21) entsprechend den Anforderungen der ATEX-Richtlinie 2014/34/EG, zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Im Positionsstichwort ist die geeignete Ex-Zone der Leuchte angegeben (Z1/21).

Ausführung als reine Sicherheitsleuchte ohne Piktogramme zur Ausleuchtung der Rettungswege oder als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlichen Piktogrammen.

- Gehäuse: Aluminium Druckguss, Polycarbonat
- Gehäusefarbe: gelb

- Erkennungsweite: 14m (bei Rettungszeichenleuchten)
- Abmessungen: L 485x H 197 x T 157 mm
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: I
- Montageart: Als Rettungszeichenleuchte Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau

**05QG95A + EBL RSL WAB Design XP LED IP66 SC EW14m Z1/21 NLXPIU011S**

- Geeignet für Zone 1 und Zone 21
- Nennspannung: 220V-240V 50Hz/60Hz
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 2W weiß, 320lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:  
11,94m bei einer Montagehöhe von 6m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Autonomiezeit: 1h

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLXPIU011S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG95P + EBL Design XP Piktogrammset EW 14m NLXPPIKTO-**

Piktogrammset nach ISO 7010, zum Aufbringen auf Leuchte Design XP, Pfeilrichtung „links, rechts, oben, unten“.

- Material: Klebefolie
- Abmessungen: L 245 x H 135 mm
- Erkennungsweite: 20m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLXPPIKTO-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**05QG95Q + EBL Design XP Montagebügel (Paar) NLXPMB----**

Montagebügel (Paar) für Deckenanbaumontage und Wandanbaumontage.

- Abmessungen: L 105 x H 20 x T 24 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLXPMB----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG95R + EBL Design XP Kabelverschraubung (Zugentlastung) NLXPKE----**

Kabelverschraubung mit Zugentlastung für Ketten-/ Seilabhängung.

- Abmessungen: L 30 x H 60 x T 30 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLXPKE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG95S + EBL Design XP Kettenösenset (Paar) NLXPKO----**

Kabelverschraubung mit Zugentlastung für Ketten-/ Seilabhängung.

- Abmessungen: L 8 x H 38 x T 36 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLXPKO----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG97 + Notlichtstrahler Design SKS**

Notlichtstrahler SIL EBL in Bereitschaftsschaltung zur Flächen- und Fluchtwegbeleuchtung mit aufgebauten oder extern montierbaren Scheinwerfern, ortsfest oder transportabel. Technischer Aufbau mit Tiefenladeschutz, integriert Wiedereinschaltsperre, Schwellenwertschaltung, IC-Technik. Mit wartungsfreien, langlebigen und gasdichten PB-Akkus. Elektronischer Aufbau mit Umschalteneinrichtung sowie LED-Funktionskontrollanzeige.

- Gehäuse: Stahlblech
- Farbe: Graubeige
- Schutzart: IP 54
- Schutzklasse: I
- Batterie: OGiV Long-Life-Baureihe (Design Life bis zu 12 Jahre)

**05QG97B + EBL SIL WAB Design SKS LED 2x10W IP54 SC 3h NLSKS2103S**

Robuster Notlichtstrahler mit Metallgehäuse zur Wandmontage für Flächen- und Fluchtwegbeleuchtung mit zwei schwenkbaren LED-Scheinwerfern. Geeignet für ortsfeste oder transportable Installation. Die offene Abstrahlcharakteristik der LED- Scheinwerfer sorgt für eine

gleichmäßige Lichtverteilung. Einsatzmöglichkeiten sind beispielsweise offene Bereiche, Fluchtwegkreuzungen, hohe Räume, Lagerhallen...

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3 LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V AC 50Hz +/- 15%
- Autonomiezeit: 3h
- Zulässiger Temperaturbereich: -5°C bis +40°C
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2x10W, 2x900lm
- Abmessungen: BxHxT 300x300x120mm
- Batterie: 12V 9Ah, OGiV Long-Life-Baureihe (Design Life bis zu 12 Jahre)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLSKS2103S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QG97C + EBL SIL WAB Design SKS LED 2x10W IP54 SC 8h NLSKS2108S**

Robuster Notlichtstrahler mit Metallgehäuse zur Wandmontage für Flächen- und Fluchtwegbeleuchtung mit zwei schwenkbaren LED-Scheinwerfern. Geeignet für ortsfeste oder transportable Installation. Die offene Abstrahlcharakteristik der LED- Scheinwerfer sorgt für eine gleichmäßige Lichtverteilung. Einsatzmöglichkeiten sind beispielsweise offene Bereiche, Fluchtwegkreuzungen, hohe Räume, Lagerhallen...

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3 LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V AC 50Hz +/- 15%
- Autonomiezeit: 8h
- Zulässiger Temperaturbereich: -5°C bis +40°C
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2x10W, 2x900lm
- Abmessungen: BxHxT 300x300x120mm
- Batterie: 12V 17Ah, OGiV Long-Life-Baureihe (Design Life bis zu 12 Jahre)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLSKS2108S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QGA4 + Design AM weiß**

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.  
Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- weitere Steck-Piktogramme als Zubehör erhältlich (Pfeile 45° schräg, Brandschutz, Erste Hilfe)
- Erkennungsweite: 22 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QGA4A + EBL RZL WAB Design AM weiß LED IP40 SC EW22m NLAMWW403S**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 50 mm

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- mit langlebigen LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMWW403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QGA4E + EBL RZL WEB Design AM weiß LED IP40 SC EW22m NLAMRW403S**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogramscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandeinbau
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 22 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- mit langlebigen LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMRW403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QGA4G + EBL RZL DAB Design AM weiß LED IP40 SC EW22m NLAMDW403S**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogramscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Abmessungen: L 236 x H 184 x T 80 mm

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- mit langlebigen LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDW403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QGA4H + EBL RZL DEB Design AM weiß LED IP40 SC EW22m NLAMCW403S**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau
- Abmessungen: L 236 x H 157 x T 80 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- mit langlebigen LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCW403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QGA4J + EBL RZL SAH Design AM weiß LED IP40 SC EW22m NLAMDCW43S**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar

Einschließlich Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- mit langlebigen LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDCW43S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QGA5 + Design AM anthrazit**

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.  
Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: anthrazit
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- weitere Steck-Piktogramme als Zubehör erhältlich (Pfeile 45° schräg, Brandschutz, Erste Hilfe)
- Erkennungsweite: 22 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QGA5A + EBL RZL WAB Design AM anthra LED IP40 SC EW22m NLAMWA403S**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 50 mm

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- mit langlebigen LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMWA403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QGA5E + EBL RZL WEB Design AM anthra LED IP40 SC EW22m NLAMRA403S**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandeinbau



- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 22 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- mit langlebigen LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMRA403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QGA5G + EBL RZL DAB Design AM anthra LED IP40 SC EW22m NLAMDA403S**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Abmessungen: L 236 x H 184 x T 80 mm

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- mit langlebigen LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDA403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QGA5H + EBL RZL DEB Design AM anthra LED IP40 SC EW22m NLAMCA403S**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau
- Abmessungen: L 236 x H 157 x T 80 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- mit langlebigen LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCA403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QGA5J + EBL RZL SAH Design AM anthra LED IP40 SC EW22m NLAMDCA43S**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm

- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar

Einschließlich Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- mit langlebigen LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDCA43S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QGA6 + Design AM Edelstahloptik**

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss

zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: Edelstahloptik
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- weitere Steck-Piktogramme als Zubehör erhältlich (Pfeile 45° schräg, Brandschutz, Erste Hilfe)
- Erkennungsweite: 22 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QGA6A + EBL RZL WAB Design AM edelst LED IP40 SC EW22m NLAMWE403S**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandanbau
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 50 mm

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- mit langlebigen LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMWE403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QGA6E + EBL RZL WEB Design AM edelst LED IP40 SC EW22m NLAMRE403S**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Wandeinbau
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 22 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- mit langlebigen LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMRE403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QGA6G + EBL RZL DAB Design AM edelst LED IP40 SC EW22m NLAMDE403S**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau
- Abmessungen: L 236 x H 184 x T 80 mm

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- mit langlebigen LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDE403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QGA6H + EBL RZL DEB Design AM edelst LED IP40 SC EW22m NLAMCE403S**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckeneinbau
- Abmessungen: L 236 x H 157 x T 80 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68 mm
- Einbautiefe: 57mm

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- mit langlebigen LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCE403S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QGA6J + EBL RZL SAH Design AM anthra LED IP40 SC EW22m NLAMDCE43S**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert. Eine Blinkfunktion im Notbetrieb kann eingestellt werden.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Abmessungen Baldachin: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar

Einschließlich Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h-8h an der Leuchte einstellbar
- mit langlebigen LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDCE43S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QI + Einzelbatteriesystem WirelessControl Professional(Schrack)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**1.1 Systembeschreibung**

Das System WirelessControl Professional besteht aus Einzelbatterieleuchten, die per drahtungebundener Kommunikation mit einem Systemkontrollknoten kommunizieren können.

Dieser Systemkontrollknoten ermöglicht die zentrale Überwachung und Steuerung aller Systemleuchten.

WirelessControl System gemäß EN 62034; VDE 0711 – 400 und EN 60598-2-22 mit Zulassung im 868MHz Band gemäß ETSI EN 300 220. Dadurch Störnempfindlichkeit gegenüber DECT oder WLAN Signalen.

Die Einzelbatterienotleuchten benötigen nur einen 230VAC Spannungsanschluss. Die in jeder Leuchte integrierten Überwachungsbausteine ermöglichen die Bildung eines selbst organisierendes AdHoc Funknetzwerks mit einer Reichweite zwischen Leuchten von bis zu 30m in Gebäuden. Bei Bedarf können selbst organisierende Repeater zur Verlängerung der Reichweite herangezogen werden. Jede Leuchte überträgt die eigenen Daten sowie auch die Daten von anderen Leuchten im Netzwerk und ermöglicht somit eine robuste und verlässliche Datenübertragung zum Systemkontrollknoten. Die Leuchten sind so ausgeführt, dass keine sichtbaren Antennen benötigt werden.

Der Systemkontrollknoten besteht aus einem USB-Koordinator und einer PC basierten Überwachungssoftware (SW) zur mikroprozessorgesteuerten Überwachung für Einzelbatterie Rettungszeichenleuchten bzw. Sicherheitsleuchten im WirelessControl Funk-System mit automatischer Leuchterkennung.

Der Systemkontrollknoten ist durch folgende Merkmale gekennzeichnet:

- Kabellose Leuchtenüberwachung von bis zu 250 Einzelbatterieleuchten, optional erweiterbar in 250er Schritten bis zu 1000 Leuchten
- An die Zentrale kann eine Unterzentrale über Ethernet verbunden werden. Optional können in 5er Schritten zusätzliche Unterzentralen vernetzt werden.
- Abstände der Funkteilnehmer (WL Leuchte) bis 30m innerhalb von Gebäuden ohne den Einsatz von Repeatern möglich.
- Jeder Funkteilnehmer fungiert ebenfalls als Repeater.
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche der Software
- Benutzeroberfläche mit verschiedenen autorisierbaren Benutzerebenen
- Status- und Fehlermeldungen via E-Mail möglich
- Fernzugriff per Internet möglich (über TeamViewer)
- Leuchten sind in Abhängigkeit der Type in Gruppen oder individuell durch die Zentraleinheit per Funk schaltbar
- Energiesparschaltung aller Dauerleuchten in Bereitschaft
- Bis zu 5 Timer Programmierungen verfügbar, optional erweiterbar in 10er Schritten bis zu 100 Timer
- Visualisierung von Leuchten auf Gebäudeplan
- Speicherung aller Testdaten, Export als Textdatei jederzeit möglich
- Detailfenster für jede Leuchte zur Anzeige der Anmeldeinformation
- Abruf- und Ausdruckmöglichkeit der alten Tests
- Integriertes Pegelmessgerät zur Anzeige der Funkfeldstärke von Funkteilnehmern
- automatischer Funktionstest mit täglichem/wöchentlichem Intervall und frei wählbaren Testzeiten
- automatische jährliche Betriebsdauerprüfung (Testdauer im Einzelfall bis 8 Std.)
- Möglichkeit der manuellen Auslösung von Funktionstests bzw. Betriebsdauerprüfungen
- Sicherheitsfunktion auch bei Ausfall der Kommunikationsschnittstelle gewährleistet

Automatische Anmeldung der Leuchten an Zentraleinheit mit Übermittlung von:



- Leuchtentyp mit Bildinformation
- Akkutyp
- Bemessungsbetriebsdauer
- Schaltungsart ( Dauerschaltung / Bereitschaftsschaltung )

Folgende differenzierte Fehlermeldungen der Notleuchte werden gemeldet:

- Ladestörung
- Leuchtmittel defekt
- Betriebsdauer nicht erreicht
- Leuchte OK
- kein Antwort

### 1.2 Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05QI00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### **05QI00U + Erzeugnis/Type zu 05.QI Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

#### Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05QI10 + Systemkomponenten für kabellose Einzelleuchtenüberwachung WirelessControl Professional

#### **05QI10D + USB Koordinator + Software für WirelessControl Professional**

USB – Koordinator inkl. WirelessControl Software zum Anschluss an einem PC oder ein Netbook mit installiertem Windows Betriebssystem

PC-Systemvoraussetzungen:

- Prozessor: Intel Atom N455 1.6GHz oder höher
- Arbeitsspeicher: 1024 MB DDR3-RAM oder mehr
- Festplatte: 32GB SSD Festplatte oder mehr
- Display: 25,7cm (10.1") Display, Auflösung 1024x600 oder mehr
- Grafik: Intel GMA 3150
- Anschlüsse: min. 2 x USB 2.0
- Betriebssystem: Windows 7 Starter 32 Bit oder höher

Die Verwendung eines PCs mit Touch-Screen ist möglich; die Grundfunktionen der WirelessControl Professional Software wurden so gestaltet, dass diese durch einen Touch-Screen nutzbar sind. Zur Einrichtung des WirelessControl Systems wird dennoch wegen der leichteren Bedienbarkeit der Einsatz einer physikalischen Tastatur empfohlen.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWLKOR2--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QI10E + Hutschienen-PC WirelessControl Professional**

Hutschienen PC (CPC) mit separatem Netzteil im Hutschienengehäuse mit Linux-Betriebssystem sowie vorinstallierter WirelessControl Professional-Software und USB – Koordinator.

Der CPC ist für die Verwendung in einem Netzwerk (Ethernet TCP/IP) in Verbindung mit einer Fernzugriffsstelle zur Überwachung und Steuerung der WirelessControl Professional Einzelbatterieleuchten vorgesehen.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLWLCPC2--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QI10F + Touch Zentrale WirelessControl Professional NLWLZENT03**

Zentrale mit Touch Bedienung im versperzbaren Gehäuse zur Wandmontage mit installierter WirelessControl Professional Software sowie USB – Koordinator zur Überwachung und Steuerung der WirelessControl Professional Einzelbatterieleuchten.

- Von außen erreichbare USB-Schnittstelle (z.B. Anschluss USB-Stick für Kopie Prüfbuch oder Anschluss externe Funktastatur).
- Möglichkeit der Vernetzung mit weiteren Anlagen
- Abmessungen B x H x T: 295 x 223 x 58mm
- Schutzart: IP20

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWLZENT03

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QI20 + Zubehör für kabellose Einzelleuchtenüberwachung WirelessControl Professional**

**05QI20A + WirelessControl Professional I/O Box 2 Eing. 3 Ausg.**

Die I/O-Box ist ein Reiheneinbaugerät für Hutschienenmontage zum Einbinden von externen Schaltbefehlen und zur Weiterleitung/Visualisierung von Störmeldungen.

Die I/O-Box ist ein Interface-Modul für automatische Prüfsysteme gemäß DIN EN 62034; VDE 0711 - 400 und DIN EN 60598-2-22 mit Zulassung im 868MHz Band gemäß ETSI EN 300 220.

Das Modul verfügt über

- 1 potentialfreier Sammelstörkontakt
- 2 potentialfreie programmierbare Kontakte
- 2 programmierbare galvanisch getrennte Eingänge
- Verpolungstolerante Eingänge
- Spezielle Brandmeldefunktion integriert
- 24V DC Hilfsspannungsausgang

Die potentialfreien Wechselkontakte können per WirelessControl Software programmiert werden, um Anlagenzustände wie z.B. „Anlage in Betrieb“, „Ruhe-Zustand“ oder „Störung“ zu signalisieren.

Die Schaltzustände werden am Modul über LED angezeigt.

Die galvanisch getrennten Schalteingänge können per WirelessControl Software programmiert werden, um Steuer- und/oder Sensorsignale von potentialfreien Kontakten z.B. der GLT, Einbruchmelde-, Brandmeldeanlage, oder Blockschloss einzubinden.

Hiermit können einzelne Leuchten, Leuchtengruppen, oder die gesamte Anlage geschaltet werden (VDE0100-718.563.7).

Die IO-Box verfügt über einen Hilfsspannungsausgang, der zum Ansteuern der Eingänge oder zum Beaufschlagen der Ausgänge verwendet werden kann

Die Einbindung des Moduls in das Funksystem erfolgt kabellos.

Versorgungsspannung: 230V 50Hz AC

Schalteingänge: E1-E2 (18V-250V DC / 184V-276V 50/60Hz AC)

potentialfreie Relais- / Meldekontakte: K1-K3 (max. 6A / 250V AC, 6A / 30V DC)

Hilfsspannung: 24V DC max. 0,1A

Max. Leiterquerschnitt: 1,5mm<sup>2</sup>

Funkfrequenz: 868MHz

Betriebstemperatur: -5°C bis 35°C

Schutzart: IP20

Montageart: Reiheneinbaugerät für Hutschienenmontage

Abmessungen Gehäuse: 105x90x64,5mm (6TE)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWLIO32--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QI20B + Repeater für WirelessControl Professional**

Repeater zur Erhöhung der Reichweite für Wireless Control Systeme.

Versorgungsspannung: 230V 50Hz AC

Max. Leiterquerschnitt: 1,5mm<sup>2</sup>  
Funkfrequenz: 868MHz  
Betriebstemperatur: -5°C bis 35°C  
Schutzart: IP20  
Lieferung in AP-Gehäuse 173x93x52mm BxHxT  
Abstände der Funkteilnehmer bis 30m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLWLREP2--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QI20C + WirelessControl Professional Erweiterung um 250Leuchten**

Erweiterung maximalen Leuchtenanzahl pro System in 250er Schritten.  
Erweiterbarkeit möglich auf bis zu 1000 Leuchten pro WirelessControl Professional System.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLWLUPL250  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QI20D + WirelessControl Professional Timererweiterung um 10 Timer**

Erweiterung der verfügbaren Timer in 10er Schritten.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLWLUPT010  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QI20E + WirelessControl Professional Erweiterung um 5 Unterzentralen**

Erweiterung der vernetzbaren Unterstationen zu einer bestehenden WirelessControl Professional Zentrale 5er Schritten.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLWLUPS005  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ + Einzelbatterieleuchten Wireless Professional 1-3h (Schrack)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**1.1 Einzelbatterieleuchten für WirelessControl System (WL)**

Das System WirelessControl besteht aus Einzelbatterieleuchten, die per drahtungebundener Kommunikation mit einem Systemkontrollknoten kommunizieren können.

Dieser Systemkontrollknoten ermöglicht die zentrale Überwachung und Steuerung aller Systemleuchten.

WirelessControl System gemäß EN 62034; VDE 0711 – 400 und EN 60598-2-22 mit Zulassung im 868MHz Band gemäß ETSI EN 300 220. Dadurch Störempfindlichkeit gegenüber DECT oder WLAN Signalen.

**1.2 Leuchtenart**

Unterschieden werden Rettungszeichenleuchten (RZL) und Sicherheitsleuchten zur Aufhellung der Rettungswege (SIL), kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten (RSL) sowie modulare Sicherheitsleuchten (MSL), die durch Zubehör auf kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten erweitert werden können.

**1.3 Montagearten**

Die Leuchten sind entweder für Wandanbau (WAB), Wandeinbau (WEB), Deckenanbau (DAB), Deckeneinbau (DEB), als universelle Wand- oder Deckenmontage (UNI) oder für Montage mit integrierter Seilabhängung (SAH) oder Pendelabhängung (PAH) vorgesehen.

**1.4 Leuchtendesign**

Das Leuchtendesign ist im Grundtext spezifiziert und im Positionsstichwort angeführt.

**1.5 Leuchtmittel**

Sicherheitsleuchten sind mit konventionellen Leuchtdioden (LED), Leuchtdioden mit Escape-Route-Type-Optik (ERT-LED) oder vollflächig ausgeleuchteten OLED (OLED) ausgestattet. Im Positionsstichwort ist die Leistung des Leuchtmittels in Watt (W) angegeben.

**1.6 Schutzart**

Im Positionsstichwort ist die Schutzart (IPxx) der Leuchte angegeben.

**1.7 Leuchtenfunktion**

Die Einzelbatterieleuchten benötigen nur einen 230VAC Spannungsanschluss. Die in jeder Leuchte integrierten Überwachungsbausteine ermöglichen die Bildung eines selbst organisierenden AdHoc Funknetzwerks mit einer Reichweite zwischen Leuchten von bis zu 30m in Gebäuden. Bei Bedarf können selbst organisierende Repeater zur Verlängerung der Reichweite herangezogen werden. Jede Leuchte überträgt die eigenen Daten sowie auch die Daten von anderen Leuchten im Netzwerk und ermöglicht somit eine robuste und verlässliche Datenübertragung zum Systemkontrollknoten. Die Leuchten sind so ausgeführt, dass keine sichtbaren Antennen benötigt werden.

Unter zentral einzeln schaltbaren Leuchten (EL) werden Leuchten verstanden, die einzeln oder in Gruppen von der Zentrale in Bereitschafts- oder Dauerschaltung geschaltet werden können.

Automatische Anmeldung der Leuchten an Zentraleinheit mit Übermittlung von:

1. Leuchtentyp mit Bildinformation
2. Akkutyp
3. Bemessungsbetriebsdauer
4. Schaltungsart ( Dauerschaltung / Bereitschaftschaltung )

Folgende differenzierte Fehlermeldungen der Notleuchte werden gemeldet:

- Ladestörung
- Leuchtmittel defekt
- Betriebsdauer nicht erreicht
- Leuchte OK
- keine Antwort

### 1.8 Rettungszeichen

Bei Leuchten mit Rettungszeichen ist im Positionsstichwort die Erkennungsreichweite (EW) der Piktogramme in Meter (m) angegeben.

Wenn nicht anders angeführt, sind das oder die Rettungszeichen (Piktogramme), im Einheitspreis der Rettungszeichenleuchte einkalkuliert.

### 1.9 Autonomiezeit

Im Positionsstichwort angegeben ist die Autonomiezeit in Stunden (h).

### 1.10 Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05QJ00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### **05QJ00U + Erzeugnis/Type zu 05.QJ Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

#### Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05QJ14 + Design ASM

Schmale Aluminiumprofil-Scheibenleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Aluminiumprofil
- Farbe: silber matt
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 26 m
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau
- Abmessungen: L 277 x H 184 x T 46 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II

**05QJ14A + EBL RZL UNI Design ASM LED IP40 WL EL EW22m 3h NLASMU003W**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLASMU003W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ22 + Design KS**

Schmale Kunststoff-Scheibenleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß / schwarz
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 22 m
- Abmessungen: L 250 x H 174 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II

**05QJ22A + EBL RSL UNI Design KS LED IP54 WL EW22m 3h NLKSC003WL**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 3h Autonomiezeit: 170lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8,4m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine



Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKSC003WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ22B + EBL RZL UNI Design KS LED IP54 WL EW24m 3h NLKSW013WL**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKSW013WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ22C + EBL RSL UNI Design KSC schwarz LED IP54 WL EW22m NLKSCS003W**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

• Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage  
• optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 3h Autonomiezeit: 170lm
- Farbe: schwarz

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8,4m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKSCS003W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ22D + EBL RSL UNI Design KS LED IP54 WL TT EW22m 3h NLKSCT03WL**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 3h Autonomiezeit: 170lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -25°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8,4m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKSCT03WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ22P + EBL Design KS WL 3h Einbaurahmen NLKME-----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ22Q + EBL Design KS WL 3h Piktogrammset "Brandschutz" NLKS4FIRE-**

Piktogrammset "Brandschutz" für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

Das Set enthält 2x4 Steckpiktogramme mit folgenden Symbolen nach ISO7010: Feuerlöscher, Löschschlauch, Brandmelder, Mittel und Geräte zur Brandbekämpfung

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKS4FIRE-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ22R + EBL Design KS WL 3h Piktogrammset "Erste Hilfe" NLKS4HELP-**

Piktogrammset "Erste Hilfe" für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

Das Set enthält 2x4 Steckpiktogramme mit folgenden Symbolen nach ISO7010: Erste Hilfe, Sammelstelle, Defibrillator, Notausstieg mit Fluchtleiter

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKS4HELP-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ22S + EBL Design KS WL 3h Wandausleger weiß NLAWKSU---**

Wandausleger aus Metall für Leuchten Design KS/KM.

- Material: Metall
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 60 x H 28x T 51 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWKSU---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ22T + EBL Design KS WL 3h Betoneinputzkasten NLKMBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KS.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.

Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 292 x B 62 x T 82 mm
- Montageart: Beton-Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ22U + EBL Design KS WL Einbaurahmen schwarz NLKMES----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMES----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ26 + Design KX**

Schmale Kunststoff-Scheibenleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen: L 332 x H 242 x T 48 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II

- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Betoneinbau mit Betoneinbaukasten und Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

**05QJ26A + EBL RSL UNI Design KX LED IP40 WL EW30m 3h NLKXU003WL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 12,5% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 150lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8,9m bei einer Montagehöhe von 3m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKXU003WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ26Q + EBL Design KX WL 3h Einbaurahmen,Ausschnitt klein NLKXE-EB--**

Der Einbaurahmen mit kleinem Ausschnitt ermöglicht den Einbau der Leuchte Design KX für Einzelbatterie in die Zwischendecke. Durch den separat mitgelieferten Prüftaster bleibt die Sichtbarkeit der Statusmeldungen auch bei Deckeneinbau erhalten.

Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 405 x H 70 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht die einfache Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 420 x H 100 x T 60 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKXE-EB--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ26R + EBL Design KX WL 3h Einbaurahmen,Ausschnitt gross NLKEE-EB--**

Der Einbaurahmen mit großem Ausschnitt ermöglicht den Halbeinbau der Leuchte Design KE/KX für Einzelbatterie in die Zwischendecke. Durch den separat mitgelieferten Prüftaster bleibt die Sichtbarkeit der Statusmeldungen auch bei Deckeneinbau erhalten.

Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 405 x H 70 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht die einfache Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 420 x H 100 x T 60 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKEE-EB--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ26S + EBL Design KX WL 3h Betoneinbaukasten NLKXBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KE/KX.

Zum Einbau der Leuchten Design KE/KX in Betondecken.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 410 x B 97 x T 80 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKXBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ28 + Design KB**

Modulare Kunststoffleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte ohne Piktogrammscheibe zur Ausleuchtung der Rettungswege sowie mit einer optionalen Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß.
- Abmessungen: L 326 x H 50 x T 50 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau und Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandeinbau oder Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Betoneinbau mit Betoneinbaukasten und Einbaurahmen sowie 90° Montage mit Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

**05QJ28A + EBL MSL UNI Design KB LED IP65 WL 3h NLKBU003WL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 12,5% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 150lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8,2m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBU003WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ28B + EBL MSL UNI Design KB Cool LED IP65 WL 3h NLKBUC03WL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 12,5% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Akku und Ladeeinrichtung in externem Gehäuse zur Montage außerhalb des kalten Bereiches, somit kann die Leuchte in einem Umgebungstemperaturbereich von -25°C bis +35°C betrieben werden
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 150lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8,2m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBUC03WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ28C + EBL MSL UNI Design KB LED IP65 WL EL 3h NLKBU433WL**

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 12,5% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 210lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

17,6m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.



Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBU433WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ28P + EBL Design KB WL 3h Scheibe + Steckpiktos EW: 14m NLKBK-----**

NLKBK—

Scheibe aus Acrylglas für Notleuchten Design KB einschließlich 4 Steckpiktogrammen, Erkennungsweite 14m. Scheibe wird einschließlich Befestigungszubehör zur Montage an Leuchten Design KB geliefert.

- Material: Acrylglas
- Farbe: transparent
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 14 m
- Abmessungen: L 162 x H 102 x T 8 mm
- Einschließlich Befestigungsset zur Montage an Leuchten Design KB
- Einschließlich Piktogrammhalter zur Fixierung der Steckpiktogramme

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBK-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ28Q + EBL Design KB WL 3h Scheibe + Steckpiktos EW: 22m NLKBM-----**

Scheibe aus Acrylglas für Notleuchten Design KB einschließlich 4 Steckpiktogrammen, Erkennungsweite 22m. Scheibe wird einschließlich Befestigungszubehör zur Montage an Leuchten Design KB geliefert.

- Material: Acrylglas
- Farbe: transparent
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 22 m
- Abmessungen: L 237 x H 137 x T 8 mm
- Einschließlich Befestigungsset zur Montage an Leuchten Design KB
- Einschließlich Piktogrammhalter zur Fixierung der Steckpiktogramme

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBM-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ28R + EBL Design KB WL 3h Scheibe + Steckpiktos EW: 30m NLKBG-----**

Scheibe aus Acrylglas für Notleuchten Design KB einschließlich 4 Steckpiktogrammen, Erkennungsweite 30m. Scheibe wird einschließlich Befestigungszubehör zur Montage an Leuchten Design KB geliefert.

- Material: Acrylglas
- Farbe: transparent
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen: L 312 x H 180 x T 8 mm
- Einschließlich Befestigungsset zur Montage an Leuchten Design KB
- Einschließlich Piktogrammhalter zur Fixierung der Steckpiktogramme

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBG-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ28S + EBL Design KB WL 3h Einbaurahmen NLKBE-----**

Der Einbaurahmen ermöglicht den Einbau der Leuchte Design KB in Zwischendecken, Zwischenwänden bzw. mit optional erhältlichem Betoneinbaukasten auch in Betondecken und Betonwänden.

Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 355 x H 70 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm. Für Deckenstärken bis 20mm geeignet.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht die einfache Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 375 x B 90 x T 63 mm
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau, Wandeinbau
- optional: Betoneinbau (Wand, Decke)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBE-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ28T + EBL Design KB WL 3h Betoneinputzkasten NLKBBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KB.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar. Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

Zum Einbau der Leuchten Design KB in Betondecken bzw. Betonwänden.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 355 x B 90 x T 80 mm
- Schutzklasse: II
- Montageart: Beton-Deckeneinbau, Beton-Wandeinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ28U + EBL Design KB WL 3h Regendach aus Plexiglas NLKBRD----**

Das Regendach aus Plexiglas ermöglicht die Montage der Leuchte Design KB im Außenbereich.

Durch das abgewinkelte Dach wird ein Wassereintritt im Bereich der Kabeleinführungen verhindert. Das Regendach wird einschließlich einer Aussparung zur Einführung der Verkabelung und einschließlich der Bohrungen zur Montage der Leuchten Design KB am Regendach geliefert. Das Regendach wird mit einer Schutzfolie zur Vermeidung von Kratzern geliefert, diese Folie ist vor Montage des Regendaches zu entfernen.

- Gehäuse: Plexiglas
- Farbe: transparent
- Abmessungen: L 450 x H 70 x T 125 mm
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wand

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKBRD----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ28V + EBL Design KB WL 3h Parallelwandausleger weiss NLAWW008--**

Der Parallelwandausleger ermöglicht die abgesetzte Wandmontage der Leuchte Design KB.

- Material: Blech
- Farbe: weiss
- Abmessungen: L 220 x H 45 x T 80 mm
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandausleger Wandparallelmontage

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWW008--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ30 + Design KM**

Schmale Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß / schwarz
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben,

- unten)
- Erkennungsweite: 24 m
  - Abmessungen: L 250 x H 174 x T 34 mm
  - Schutzart: IP54
  - Schutzklasse: II
  - Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
  - optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

**05QJ30A + EBL RZL UNI Design KM LED IP54 WL EL EW24m 3h NLKMU003WL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMU003WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ30B + EBL RZL UNI Design KMU schwarz LED IP54 WL EW24m NLKMUS003W**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß
- Farbe: schwarz

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMUS003W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ30P + EBL Design KM WL 3h Einbaurahmen NLKME-----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ30Q + EBL Design KM WL 3h Wandausleger weiß NLAWKSU---**

Wandausleger aus Metall für Leuchten Design KS/KM.

- Material: Metall
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 60 x H 28x T 51 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWKSU---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ30R + EBL Design KM WL 3h Betoneinputzkasten NLKMBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KM.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.

Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 292 x B 62 x T 82 mm
- Montageart: Beton-Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ30S + EBL Design KM WL Einbaurahmen schwarz NLKMES----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMES----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ49 + Design PM**

Kunststoffleuchte einschließlich Abdeckung aus transparentem Kunststoff zur Ausleuchtung der Rettungswege oder für Rettungszeichenleuchten, zur Kennzeichnung oder Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich universellen 2 teiligen Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile drehbar), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 20 m
- Schutzart: IP65
- Schlagfestigkeit: IK03
- Schutzklasse: II

**05QJ49A + EBL RZL WAB Design PM LED IP65 WL 3h EW20m NLPMW403WL**

- Montageart: Wandanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h an der Leuchte einstellbar
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMW403WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ49B + EBL RZL DAB Design PM LED IP65 WL 3h EW20m NLPMD403WL**

- Montageart: Deckenanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h an der Leuchte einstellbar
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMD403WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ49C + EBL SIL DAB Design PM LED IP65 WL 3h NLPMW433WL**

Betrieb als Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege.

- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- mit Wechsellinsensystem, Flurlinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen im Lieferumfang enthalten. Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: rund (NLLSYSR4), Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLSYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume (NLSYSH4)
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte mit Flurlinsen in Querausrichtung:

24,4m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMW433WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ49D + EBL RZL WAB Design PM LED IP65 WL TT 3h EW20m NLPMWT03WL**

- Montageart: Wandanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h an der Leuchte einstellbar
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMWT03SC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**05QJ49E + EBL RZL DAB Design PM LED IP65 WL TT 3h EW20m NLPMDT03WL**

- Montageart: Deckenanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit 1h-3h an der Leuchte einstellbar
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 3W
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMDT03WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ49F + EBL SIL DAB Design PM LED IP65 WL TT 3h NLPMT33WL**

Betrieb als Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege.

- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- mit Wechsellinsensystem, Flurlinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen im Lieferumfang enthalten. Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: rund (NLLSYSR4), Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLSYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume (NLSYSH4)
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereiche: 230V 50/60Hz, 220V DC +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte mit Flurlinsen in Querausrichtung:

24,4m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPMT433WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ49P + EBL Design PM WL Einbaurahmen NLPME-----**

Einbaurahmen aus Kunststoff für Notleuchten Design PM.

Der Einbaurahmen ermöglicht den Halbeinbau der Leuchte Design PM, Wandversion, in Zwischendecken bzw. in Zwischenwänden.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Abmessungen: L 277 x B 176 x T 70 mm
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau, Wandeinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLPME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ50 + Design KC einseitig**

Flache konvexe Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege sowie nach Montage von innenliegendem Steckpiktogramm auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen: L 340 x H 170 x T 60 mm
- Schutzart: IP54 / optional IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandeinbau oder Deckeneinbau jeweils mit Einbaurahmen, Betoneinbau mit Betoneinbaukasten und Einbaurahmen

**05QJ50A + EBL RZL UNI Design KC LED IP54 WL EW30m 3h NLKCWP403W**

Die Leuchte kann zentral im Netzbetrieb in Prozentschritten gedimmt werden. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 180lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCWP403W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ50B + EBL RZL UNI Design KC LED IP54 WL EL EW30m 3h NLKCWP433W**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel 4x1W ERT-LED mit Linsenoptik 4x1W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 520lm
- 8h Autonomiezeit: 200lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

27,5m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCWP433W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ50D + EBL RZL UNI Design KC LED IP54 WL TT EW30m 3h NLKCWPT03W**

Die Leuchte kann zentral im Netzbetrieb in Prozentschritten gedimmt werden. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 180lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCWPT03W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ50E + EBL RZL UNI Design KC LED IP54 WL TT EW30m 3h NLKCWPT33W**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Autonomiezeit: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel 4x1W ERT-LED mit Linsenoptik 4x1W weiß,
- 1h und 3h Autonomiezeit: 520lm
- 8h Autonomiezeit: 200lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

27,5m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCWPT33W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ50P + EBL Design KC WL 3h Regendach aus Plexiglas NLKCRD----**

Das Regendach aus Plexiglas ermöglicht die Montage der Leuchte Design KC im Außenbereich. Durch das abgewinkelte Dach wird ein Wassereintritt im Bereich der Kabeleinführungen verhindert. Das Regendach wird einschließlich einer Aussparung zur Einführung der Verkabelung und einschließlich der Bohrungen zur Montage der Leuchten Design KC am Regendach geliefert. Das Regendach wird mit einer Schutzfolie zur Vermeidung von Kratzern geliefert, diese Folie ist vor Montage des Regendaches zu entfernen.

- Gehäuse: Plexiglas
- Farbe: transparent
- Abmessungen: L 360 x H 170
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wand

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCRD----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ50Q + EBL Design KC WL 3h Betoneinbaukasten NLKCBERO--**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KC.

Der Einbaukasten ermöglicht den Halbeinbau der Leuchte Design KC, Wandversion, in Betondecken bzw. Betonwänden.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 350 x B 150 x T 60 mm
- Schutzklasse: I
- Montageart: Beton-Deckeneinbau, Beton-Wandeinbau
- optional erhältlich: Einbaurahmen zur Fixierung der Leuchte

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCBERO--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ50R + EBL Design KC WL 3h Einbaurahmen NLKCER00--**

Einbaurahmen aus Blech für Notleuchten Design KC.

Der Einbaurahmen ermöglicht den Halbeinbau der Leuchte Design KC, Wandversion, in Zwischendecken bzw. in Zwischenwänden. Bei Einbau in optional erhältliche Betoneinbaukästen ist der Einbaurahmen zur Fixierung der Leuchte erforderlich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: weiss lackiert
- Abmessungen: L 357 x B 150 x T 60 mm
- Schutzklasse: I
- Montageart: Deckeneinbau, Wandeinbau
- optional: Betoneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCER00--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ50S + EBL Design KC WL 3h Steckpiktogrammset,Prism.Abd. NLKCP0103-**

Steckpiktogrammset nach ISO7010 für Leuchten Design KC.

Nach Einschub der Piktogramme ist der Betrieb der Leuchte Typ KC auch als 1- und 2-seitige Rettungszeichenleuchte möglich.

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 325 x H 155 x T 0,2 mm
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 30 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCP0103-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ50T + EBL Design KC WL 3h Dichtung IP65 NLKCIP65--**

Zusätzliche Moosgummidichtung für Leuchten Design KC zur Erhöhung der Schutzart von IP54 auf IP 65. Der Dichtungseinsatz ist bei einseitigen Leuchten 1-mal, bei zweiseitigen Leuchten 2-mal erforderlich.

- Material: Moosgummi
- Farbe: schwarz
- Schutzart: IP65

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCIP65--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ50U + EBL Design KC WL 3h Hängepiktogramm NLKCH-----**

Hängepiktogrammset zur Montage an Leuchten Design KC.

Das Hängepiktogramm ermöglicht den Betrieb der Leuchte KC (Wandversion) als kombinierte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte bei Deckenmontage.

- Material: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Abmessungen: L 340 x H 170
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 30 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCH-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ51 + Design KC zweiseitig**

Konvexe Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit innenliegenden Steckpiktogrammen.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten),
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen: L 340 x H 170 x T 90 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandauslegermontage mit Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette

**05QJ51A + EBL RZL DAB Design KCD LED IP40 WL EW30m 3h NLKCDP403W**

Die Leuchte kann zentral im Netzbetrieb in Prozentschritten gedimmt werden. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß, 180lm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCDP403W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ51P + EBL Design KCD WL 3h Wandausleger weiss NLAWWKC---**

Wandausleger zur Montage von Leuchten Design KC.

Der Wandausleger ermöglicht die Montage der Leuchte KC (Deckenversion) an Wänden.

- Material: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Abmessungen: L 17 x B 40 x H 35 mm
- Montage: Wand

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWWKC---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QJ53 + Design KWI

Kunststoffleuchte in kubischer Bauform, einschließlich Abdeckung aus transparentem Kunststoff zur Ausleuchtung der Rettungswege oder opalen Kunststoff für Rettungszeichenleuchten, zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege, sowie nach Aufbringen von Klebepiktogrammen auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 16 m
- Schutzart: IP65
- Schlagfestigkeit: IK06
- Schutzklasse: II

05QJ53A + EBL RZL WAB Design KWI LED IP65 WL EW16m 3h NLKWIW403W

Leuchte Design KWI für Wandmontage zur Kennzeichnung von Fluchtwegen. Bei Verwendung als Sicherheitsleuchte ist Deckenmontage möglich.

- Montageart: Wandanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Nennbetriebsdauer 3h
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 3x1W weiß
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 9,94m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIW403W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QJ53B + EBL RZL DAB Design KWI LED IP65 WL EW16m 3h NLKWID403W

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Rettungswegen.

- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden



Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Abmessungen: L 390 x H 139 x T 99 mm
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Nennbetriebsdauer 3h
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 3x1W weiß
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 10,51m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWID403W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ53C + EBL RZL WAB Design KWI ERT-LED IP65 WL EW16m 3h NLKWIW433W**

Leuchte Design KWI für Wandmontage zur Kennzeichnung von Fluchtwegen. Bei Verwendung als Sicherheitsleuchte ist Deckenmontage möglich.

- Montageart: Wandanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Nennbetriebsdauer 3h
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 11,81m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIW433W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ53D + EBL RZL DAB Design KWI ERT-LED IP65 WL EW16m 3h NLKWID433W**

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Rettungswegen.

- Montageart: Deckenanbau

- optionale Montagearten: Pendelmontage, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Abmessungen: L 390 x H 139 x T 99 mm
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Nennbetriebsdauer 3h
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 11,44m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWID433W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ53E + EBL SIL DAB Design KWI ERT-LED IP65 WL 3h NLKWIC433W**

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Ausleuchtung von Fluchtwegen.

- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Nennbetriebsdauer 3h
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm
- Einschließlich Wechsellinsen mit Fluoptik zur Ausleuchtung von Rettungswegen
- Optional Spotlinsenset (NLLSYSR4) zur Ausleuchtung von runden Flächen hoher Räume ab 6m Raumhöhe verfügbar.

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 26,8m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIC433W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ53F + EBL RZL WAB Design KWI LED IP65 WL TT EW16m NLKWIWT03W**

Leuchte Design KWI für Wandmontage zur Kennzeichnung von Fluchtwegen. Bei Verwendung als Sicherheitsleuchte ist Deckenmontage möglich.

- Montageart: Wandanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Nennbetriebsdauer 3h
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 3x1W weiß
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 9,94m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIWT03W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ53G + EBL RZL DAB Design KWI LED IP65 WL TT EW16m 3h NLKWIDT03W**

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Rettungswegen.

- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Abmessungen: L 390 x H 139 x T 99 mm
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Nennbetriebsdauer 3h
- Einschließlich Leuchtmittel HP-LED 3x1W weiß
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 10,51m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIDT03W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ53H + EBL RZL WAB Design KWI ERTLED IP65 WL TT EW16m 3h NLKWIWT33W**

Leuchte Design KWI für Wandmontage zur Kennzeichnung von Fluchtwegen. Bei Verwendung als Sicherheitsleuchte ist Deckenmontage möglich.

- Montageart: Wandanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Nennbetriebsdauer 3h
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 11,81m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIWT33W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ53I + EBL RZL DAB Design KWI ERTLED IP65 WL TT EW16m 3h NLKWIDT33W**

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Rettungswegen.

- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Abmessungen: L 390 x H 139 x T 99 mm
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Nennbetriebsdauer 3h
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 11,44m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWIDT33W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ53J + EBL SIL DAB Design KWI ERTLED IP65 WL TT 3h NLKWICT33W**

Leuchte Design KWI für Deckenmontage zur Ausleuchtung von Fluchtwegen.

- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 30% oder 50% des maximalen Lichtstroms gedimmt wird (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch 100% Lichtstrom aktiviert. Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Abmessungen: L 390 x H 93 x T 99 mm
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Nennbetriebsdauer 3h
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 4x1W weiß, 520lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -15°-+40°C
- Einschließlich Wechsellinsen mit Fluoroptik zur Ausleuchtung von Rettungswegen
- Optional Spotlinsenset (NLLSYSR4) zur Ausleuchtung von runden Flächen hoher Räume ab 6m Raumhöhe verfügbar.

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte: 26,8m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWICT33W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ60 + Design KMB**

Schmale Kunststoffleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zu Ausleuchtung der Rettungswege.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß / schwarz
- Abmessungen: L 250 x H 50 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II

- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

**05QJ60A + EBL SIL UNI Design KMB LED IP54 WL 3h NLKMB003WL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 3h Autonomiezeit: 170lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15,3m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMB003WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ60B + EBL SIL UNI Design KMB schwarz LED IP54 WL NLKMBS003W**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 3h Autonomiezeit: 170lm
- Farbe: schwarz

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15,3m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBS003W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ60C + EBL SIL UNI Design KMB LED IP54 WL TT 3h NLKMBT03WL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h

- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 3h Autonomiezeit: 170lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -25°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15,3m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBT03WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ60P + EBL Design KMB WL 3h Einbaurahmen NLKME-----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ60Q + EBL Design KMB WL 3h Betoneinputzkasten NLKMBE-----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KMB.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.

Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 292 x B 62 x T 82 mm
- Montageart: Beton-Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBE-----



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ60R + EBL Design KMB WL Einbaurahmen schwarz NLKMES----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMES----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ66 + Design DO**

Kompakte Sicherheitsleuchte mit oval ausleuchtender ERT-LED, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838. Die Elektronik ist in einem separaten Einbaugehäuse untergebracht.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: transparent
- Abmessungen: L 53 x H 26 x T 30 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau, Deckeneinbau

**05QJ66A + EBL SIL DEB Design DO ERT-LED IP20 WL EL 3h NLDOE023WL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Einschließlich Leuchtmittel ERT-LED 1x1W weiß, 140lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

16,1m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLDOE023WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ68 + Design IL**

Runde, kompakte Sicherheitsleuchte aus Kunststoff, flache Bauform, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Die IL Leuchte ist mit verschiedenen Licht-Optiken für Fluchtwegs- und Flächenausleuchtung sowie für hohe Räume verfügbar.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß / schwarz
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II

**05QJ68G + EBL SIL DEB Design IL ERT-LED IP20 WL EL 3h NLILEL423W**

Die IL Einbauleuchte ist mit einem neuartigen, extrem zeitsparenden Deckeneinbaumechanismus ausgestattet. Leuchte besteht aus 2 Teilen, wobei der Deckeneinbaukörper die Netzanschlussklemmen und die Zugentlastung beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei. Für den Einbau der Leuchte ist ein Deckenausschnitt mit 105mm Durchmesser erforderlich, Einbautiefe beträgt zumindest 80mm. Für Deckenstärken bis 20mm geeignet.

- Abmessungen: DM 100 x T36 mm
- Montageart: Deckeneinbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/- 15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß, 240lm
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.
- Optional Spotlinsenset (NLLSYSS4) zur Ausleuchtung hoher Räume verfügbar.

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

23,7m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).

11,7m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).

11,5m bei einer Montagehöhe von 14m (optionale Spot-Linse für hohe Räume).

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILEL423W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ68H + EBL SIL DAB Design IL ERT-LED IP40 WL EL 3h NLILD423W**

Die IL Aufbauleuchte besteht aus 2 Teilen, wobei der Deckenanbaukörper die Netzanschlussklemmen beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei.

- Abmessungen: DM 100 x T36 mm
- Montageart: Deckenanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/- 15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß, 240lm
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.
- Optional Spotlinsenset (NLLSYSS4) zur Ausleuchtung hoher Räume verfügbar.

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

23,7m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).

11,2m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).

11,5m bei einer Montagehöhe von 14m (optionale Spot-Linse für hohe Räume).

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILD423W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ681 + EBL SIL DAB Design IL schwarz ERT-LED IP20 WL 3h NLILDLS23W**

Die IL Aufbauleuchte besteht aus 2 Teilen, wobei der Deckenanbaukörper die Netzanschlussklemmen beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei.

- Abmessungen: DM 100 x T36 mm
- Montageart: Deckenanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/- 15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß, 240lm
- Farbe: schwarz
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.
- Optional Spotlinsenset (NLLSYSS4) zur Ausleuchtung hoher Räume verfügbar.

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

23,7m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).

11,2m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).

11,5m bei einer Montagehöhe von 14m (optionale Spot-Linse für hohe Räume).

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDLS23W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ68L + EBL Design IL WL Einbaurahmen NLILDE----**

Einbaurahmen für Leuchten Design IL.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design IL in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt DM 114mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 61mm.

Die Deckenstärke darf zwischen 2-25mm groß sein.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Abmessungen: DM 130 x T 61 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ68M + EBL Design IL WL Einbaurahmen schwarz NLILDES---**

Einbaurahmen für Leuchten Design IL.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design IL in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt DM 114mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 61mm.

Die Deckenstärke darf zwischen 2-25mm groß sein.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: DM 130 x T 61 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDES---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ68N + EBL Design IL WL Distanzplatte schwarz NLILDAPA2S**

Runder Aufbauadapter zur Montage der Deckenanbauleuchte Typ IL bei seitlicher Kabelzuführung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz
- Abmessungen: DM 99 x T 10 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDAPA2S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ68O + EBL Design IL 3h Spotlinsen NLLSYSS4--**

Vierteiliges Wechsellinsenset für Spot-Flächenausleuchtung.

Geeignet für hohe Räume.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLLSYSS4--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ68P + EBL Design IL WL 3h quadr. Überschubgehäuse B1 NLILB1----**

Quadratisches Überschubgehäuse in schlichter Bauform, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der runden Aufbauleuchte eine quadratische.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 104 x 104 x T 40 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILB1----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ68Q + EBL Design IL WL 3h quadr. Überschubgehäuse B2 NLILB2----**

Quadratisches Überschubgehäuse mit Schattenfugenoptik, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der Runden Aufbauleuchte eine Quadratische.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 122 x 122 x T 40 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILB2----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ68R + EBL Design IL WL 3h Tool für ILE-Leuchte NLILTOOL--**

Zubehörteil zum einfachen Öffnen von IL-Einbauleuchten.

- Material: Aluminium
- Farbe: natur
- Abmessungen: L 78 x B 20 x T 4 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILTOOL--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ68S + EBL Design IL WL 3h Distanzplatte Kabeleinführung NLILDAPA--**

Runder Aufbauadapter zur Montage der Deckenanbauleuchte Typ IL bei seitlicher Kabelzuführung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: DM 99 x T 10 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDAPA--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ68T + EBL Design IL WL 3h Lochsäge DM 105mm GI63290105**

HSS Bitmetall Zylinder-Lochsäge, Zubehör zur Herstellung eines Lochausschnittes für Durchmesser 105mm, zum Einbau der Leuchte Design ILE in Zwischendecken.

Material:

-Material: M42 Bimetall (8% Kobalt)

- Schnitttiefe: 36mm
- Vario-Verzahnung
- Zu bearbeitende Werkstoffe: Stahl, Edelstahl, Guss, Kupfer, Bronze, Aluminium, bedingt in Holz und Kunststoff

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / GI63290105

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ68U + EBL Design IL WL 3h IP65 Gehäuse für IL Aufbau NLILIP65W**

Quadratisches IP65 Überschubgehäuse mit glasklarer Kuppel, geeignet für Deckenaufbaunotleuchten Typ IL NLILD..

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 132 x 132 x T 65 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Im Lieferumfang ist ein Aufputzadapter inkludiert (B x H x T 108 x 108 x T 31) mm, der eine seitliche Kabeleinführung ermöglicht.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLILIP65W-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ68V + EBL Design IL WL 3h quadr. Gehäuse EA weiß NLEAQ-----**

Quadratisches Überschubgehäuse, geeignet für

Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der runden Aufbauleuchte eine quadratische.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 104 x 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEAQ-----



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ68W + EBL Design IL WL 3h quadr. Gehäuse EA anthrazit NLEAQAZ---**

Quadratisches Überschubgehäuse, geeignet für  
Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der runden Aufbauleuchte eine quadratische.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: D x T 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEAQAZ---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ68X + EBL Design IL WL 3h rundes Gehäuse EA weiß NLEAR-----**

Rundes Überschubgehäuse, geeignet für  
Deckenanbauleuchten Typ IL.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: D x T 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEAR-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ68Y + EBL Design IL WL 3h rundes Gehäuse EA anthrazit NLEARAZ---**

Rundes Überschubgehäuse, geeignet für  
Deckenanbauleuchten Typ IL.

- Gehäuse: Zink Druckguss

- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: D x T 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEARAZ---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ68Z + EBL Design IL WL 3h IK10 Gehäuse für IL Aufbau NLILIK10W-**

Quadratisches Überschubgehäuse mit glasklarer Kuppel, geeignet für Deckenaufbaunotleuchten Typ IL NLILD..,

vandalensicher mit Stoßfestigkeitsprüfung Nach IK10, ballwurfsicher nach DIN 18032

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 133 x 133 x 133 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Im Lieferumfang ist ein Aufputzadapter inkludiert, der eine seitliche Kabeleinführung ermöglicht.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLILIK10W-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ70 + Design EE**

Runde, kompakte Sicherheitsleuchte aus Zink-Druckguss für Deckeneinbaumontage mit flacher Bauform, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Die EE Leuchte ist mit verschiedenen Licht-Optiken für Fluchtwegs- und Flächenausleuchtung sowie für hohe Räume verfügbar.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I
- Montageart: Deckeneinbau

**05QJ70D + EBL SIL DEB Design EE weiß ERT-LED IP20 WL 3h NLEERL433W**

Ausführung mit Federklammern und externem Elektronikgehäuse für den Einbau der Leuchte in einen Deckenausschnitt mit 67 - 85mm Durchmesser. Die erforderliche Einbautiefe beträgt zumindest 100mm. Geeignet für Deckenstärken bis 20mm.

- Abmessungen Leuchte: DM 88 x T 25 mm

- Abmessungen Elektronikgehäuse: L 250 x B 55 x H 38 mm
- Montageart: Deckeneinbau

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/- 15%
- mit langlebigen LiFePO4 Akku
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x1W weiß, 140lm
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.
- Optional Spotlinsenset (NLLSYSS4) zur Ausleuchtung hoher Räume verfügbar.

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

19,4m bei einer Montagehöhe von 3,5m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).

7,6m bei einer Montagehöhe von 3,5m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).

8,88m bei einer Montagehöhe von 10m (optionale Spot-Linse für hohe Räume).

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEERL433W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ70P + EBL Design EE WL 3h runde Abdeckung anthrazit NLEERAZ**

Runde Abdeckung, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ EE.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: DM 77 x T 25 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEERAZ

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ70Q + EBL Design EE WL 3h quadr. Abdeckung anthrazit NLEEQAZ**

Quadratische Abdeckung, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ EE.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: B 88 x L 88 x T 25 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEEQAZ

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ70R + EBL Design EE WL 3h quadratische Abdeckung weiß NLEEQWS**

Quadratische Abdeckung, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ EE.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B 88 x L 88 x T 25 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEEQWS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ70S + EBL Design EE WL 3h runde Abdeckung Edelstahloptik NLEERE**

Runde Abdeckung, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ EE.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: Edelstahloptik
- Abmessungen: DM 77 x T 25 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEERE

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ80 + Design ZAW**

Wandanbauleuchte aus Metall, durch die hohe Schutzart und Robustheit des Gehäuses geeignet für Montage im Außenbereich, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Ansprechendes Design durch verdeckte Verschraubung.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I

**05QJ80C + EBL SIL WAB Design ZA LED IP65 WL EL 3h NLZAW003WL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku

- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 3h Autonomiezeit: 170lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

12m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAW003WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ80D + EBL SIL WAB Design ZA LED IP65 WL EL 3h NLZAA003WL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 3h Autonomiezeit: 170lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

12m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAA003WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ80E + EBL SIL WAB Design ZA LED IP65 WL TT 3h NLZAWT03WL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau

- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 3h Autonomiezeit: 170lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -25°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

12m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAWT03WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ80F + EBL SIL WAB Design ZA LED IP65 WL TT 3h NLZAAT03WL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 3h Autonomiezeit: 170lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -25°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

12m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAAT03WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJ97 + Notlichtstrahler Design SKS**

Notlichtstrahler SIL EBL in Bereitschaftsschaltung zur Flächen- und Fluchtwegbeleuchtung mit aufgebauten oder extern montierbaren Scheinwerfern, ortsfest oder transportabel. Technischer Aufbau mit Tiefenladeschutz, integriert Wiedereinschaltsperr, Schwellenwertschaltung, IC-Technik. Mit wartungsfreien, langlebigen und gasdichten PB-Akkus. Elektronischer Aufbau mit Umschalteneinrichtung sowie LED-Funktionskontrollanzeige.

- Gehäuse: Stahlblech
- Farbe: Graubeige
- Schutzart: IP 54
- Schutzklasse: I
- Batterie: OGiV Long-Life-Baureihe (Design Life bis zu 12 Jahre)

**05QJ97B + EBL SIL WAB Design SKS LED 2x10W IP54 WL 3h NLSKS2103W**

Robuster Notlichtstrahler mit Metallgehäuse zur Wandmontage für Flächen- und Fluchtwegbeleuchtung mit zwei schwenkbaren LED-Scheinwerfern. Geeignet für ortsfeste oder transportable Installation. Die offene Abstrahlcharakteristik der LED- Scheinwerfer sorgt für eine gleichmäßige Lichtverteilung. Einsatzmöglichkeiten sind beispielsweise offene Bereiche, Fluchtwegkreuzungen, hohe Räume, Lagerhallen...

Inklusive Autotest-Modul für die Selbstüberwachung von Einzelbatterieleuchten.

Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt. Wöchentlich erfolgt ein Kurztest zur Funktionsüberprüfung. Jedes Jahr wird automatisch eine Betriebsdauerprüfung ausgelöst, die insbesondere die Kapazität des Akkus überprüft. Die Fehleranzeige erfolgt über 3 LEDs an der Leuchte. Der wöchentliche Prüfzeitpunkt kann vom Benutzer durch Tastendruck festgelegt werden.

- Geeignet für Bereitschaftsschaltung
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Nennspannung: 230V AC 50Hz +/- 15%
- Autonomiezeit: 3h
- Zulässiger Temperaturbereich: -5°C bis +40°C
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2x10W, 2x900lm
- Abmessungen: BxHxT 300x300x120mm
- Batterie: 12V 9Ah, OGiV Long-Life-Baureihe (Design Life bis zu 12 Jahre)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLSKS2103W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA4 + Design AM weiß**

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- weitere Steck-Piktogramme als Zubehör erhältlich (Pfeile 45° schräg, Brandschutz, Erste Hilfe)



- Erkennungsweite: 22 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QJA4C + EBL RZL WAB Design AM weiß LED IP40 WL EW22m 3h NLAMWW403W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 50 mm

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMWW403W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA4F + EBL RZL WEB Design AM weiß LED IP40 WL EW22m 3h NLAMRW403W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandeinbau
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 22 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x B 68 mm
- Einbautiefe: 57mm

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMRW403W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA4G + EBL RZL DAB Design AM weiß LED IP40 WL EW22m 3h NLAMDW403W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckenanbau
- Abmessungen: L 236 x H 157 x T 80 mm

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft

werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDW403W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA4H + EBL RZL DEB Design AM weiß LED IP40 WL EW22m 3h NLAMCW403W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckeneinbau
- Abmessungen: L 236 x H 157 x T 80 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCW403W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA4J + EBL RZL SAH Design AM weiß LED IP40 WL EW22m 3h NLAMDCW03W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Gehäuse: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDCW03W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA4L + EBL RZL SAH Design AM weiß LED IP40 WL EW22m 3h NLAMCCW03W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckeneinbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Deckenausschnitt: L 176 x B 68
- Einbautiefe: 57mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCCW03W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA5 + Design AM anthrazit**

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss

zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchten mit Duo-Technik bieten durch eine zusätzliche ERT-LED am Elektronikgehäuse einen Lichtaustritt nach unten zur Ausleuchtung der Rettungswege. Für die Duo-Funktion wird keine zusätzliche Leuchtenadresse benötigt.

Im Normalbetrieb wird das Piktogramm mittels konventionellen High Power LED beleuchtet. Im Notbetrieb erfolgt eine automatische Zuschaltung der integrierten ERT LED zur Ausleuchtung des Rettungsweges und des Piktogramms.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss

- Farbe: anthrazit (antra)
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- weitere Steck-Piktogramme als Zubehör erhältlich (Pfeile 45° schräg, Brandschutz, Erste Hilfe)
- Erkennungsweite: 22 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QJA5C + EBL RZL WAB Design AM anthra LED IP40 WL EW22m 3h NLAMWA403W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 50 mm

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMWA403W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA5F + EBL RZL WEB Design AM anthra LED IP40 WL EW22m 3h NLAMRA403W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandeinbau
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 22 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x B 68 mm
- Einbautiefe: 57mm

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMRA403W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA5G + EBL RZL DAB Design AM anthra LED IP40 WL EW22m 3h NLAMDA403W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckenanbau
- Abmessungen: L 236 x H 157 x T 80 mm

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDA403W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA5H + EBL RZL DEB Design AM anthra LED IP40 WL EW22m 3h NLAMCA403W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckeneinbau
- Abmessungen: L 236 x H 157 x T 80 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCA403W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA5J + EBL RZL SAH Design AM anthra LED IP40 WL EW22m 3h NLAMDCA03W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Gehäuse: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft

werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDCA03W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA5L + EBL RZL SAH Design AM anthra LED IP40 WL EW22m 3h NLAMCCA03W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckeneinbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Deckenausschnitt: L 176 x B 68
- Einbautiefe: 57mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCCA03W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA6 + Design AM Edelstahloptik**

Hochwertige Rettungszeichenleuchte mit Metallgehäuse aus Zink-Druckguss zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

Die Leuchten mit Duo-Technik bieten durch eine zusätzliche ERT-LED am Elektronikgehäuse einen Lichtaustritt nach unten zur Ausleuchtung der Rettungswege. Für die Duo-Funktion wird keine zusätzliche Leuchtenadresse benötigt.

Im Normalbetrieb wird das Piktogramm mittels konventionellen High Power LED beleuchtet. Im Notbetrieb erfolgt eine automatische Zuschaltung der integrierten ERT LED zur Ausleuchtung des

Rettungswegs und des Piktogramms.

Sämtliche Klemmen und Verschraubungen sind jederzeit gut zugänglich.

Von außen sind an montierten Leuchten keine Verschraubungen sichtbar.

- Gehäuse: Zink-Druckguss
- Farbe: Edelstahloptik (edelst)
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- weitere Steck-Piktogramme als Zubehör erhältlich (Pfeile 45° schräg, Brandschutz, Erste Hilfe)
- Erkennungsweite: 22 m
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

**05QJA6C + EBL RZL WAB Design AM edelst LED IP40 WL EW22m 3h NLAMWE403W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 50 mm

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMWE403W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA6F + EBL RZL WEB Design AM edelst LED IP40 WL EW22m 3h NLAMRE403W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandeinbau
- Abmessungen: L 236 x H 151 x T 22 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x B 68 mm
- Einbautiefe: 57mm

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMRE403W



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA6G + EBL RZL DAB Design AM edelst LED IP40 WL EW22m 3h NLAMDE403W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckenanbau
- Abmessungen: L 236 x H 157 x T 80 mm

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDE403W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA6H + EBL RZL DEB Design AM edelst LED IP40 WL EW22m 3h NLAMCE403W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckeneinbau
- Abmessungen: L 236 x H 157 x T 80 mm
- Ausschnitt für Einbaumontage: L 176 x H 68
- Einbautiefe: 57mm

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCE403W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA6J + EBL RZL SAH Design AM edelst LED IP40 WL EW22m 3h NLAMDCE03W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckenanbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Gehäuse: L 193 x H 42 x T 80 mm
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMDCE03W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QJA6L + EBL RZL SAH Design AM edelst LED IP40 WL EW22m 3h NLAMCCE03W**

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Deckeneinbau mit Seil
- Stromzuführung zur Piktogrammscheibe erfolgt über die Seilabhängung
- Abmessungen Piktogrammscheibe: L 236 x H 151 x T 10 mm
- Deckenausschnitt: L 176 x B 68
- Einbautiefe: 57mm
- Seillänge 1500mm, individuell kürzbar

Inklusive WirelessControl-Modul für die Funküberwachung von Einzelbatterieleuchten. Geprüft werden Ladung, Leuchtmittel und Funktion der Leuchte. Ein Ausfall des Leuchtmittels wird sofort angezeigt.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- Nennspannung: 230V 50Hz +/- 20%, 230VDC +/- 20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMCCE03W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK + Einzelbatterieleuchten WirelessControl 8h (SchrackTechnik)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**1.1 Einzelbatterieleuchten für WirelessControl System (WL)**

Das System WirelessControl besteht aus Einzelbatterieleuchten, die per drahtungebundener Kommunikation mit einem Systemkontrollknoten kommunizieren können.

Dieser Systemkontrollknoten ermöglicht die zentrale Überwachung und Steuerung aller Systemleuchten.

WirelessControl System gemäß EN 62034; VDE 0711 – 400 und EN 60598-2-22 mit Zulassung im 868MHz Band gemäß ETSI EN 300 220. Dadurch Störnempfindlichkeit gegenüber DECT oder WLAN Signalen.

### 1.2 Leuchtenart

Unterschieden werden Rettungszeichenleuchten (RZL) und Sicherheitsleuchten zur Aufhellung der Rettungswege (SIL), kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten (RSL) sowie modulare Sicherheitsleuchten (MSL), die durch Zubehör auf kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten erweitert werden können.

### 1.3 Montagearten

Die Leuchten sind entweder für Wandanbau (WAB), Wandeinbau (WEB), Deckenanbau (DAB), Deckeneinbau (DEB), als universelle Wand- oder Deckenmontage (UNI) oder für Montage mit integrierter Seilabhängung (SAH) oder Pendelabhängung (PAH) vorgesehen.

### 1.4 Leuchtendesign

Das Leuchtendesign ist im Grundtext spezifiziert und im Positionsstichwort angeführt.

### 1.5 Leuchtmittel

Sicherheitsleuchten sind mit konventionellen Leuchtdioden (LED), Leuchtdioden mit Escape-Route-Type-Optik (ERT-LED) oder vollflächig ausgeleuchteten OLED (OLED) ausgestattet. Im Positionsstichwort ist die Leistung des Leuchtmittels in Watt (W) angegeben.

### 1.6 Schutzart

Im Positionsstichwort ist die Schutzart (IPxx) der Leuchte angegeben.

### 1.7 Leuchtenfunktion

Die Einzelbatterieleuchten benötigen nur einen 230VAC Spannungsanschluss. Die in jeder Leuchte integrierten Überwachungsbausteine ermöglichen die Bildung eines selbst organisierenden AdHoc Funknetzwerks mit einer Reichweite zwischen Leuchten von bis zu 30m in Gebäuden. Bei Bedarf können selbst organisierende Repeater zur Verlängerung der Reichweite herangezogen werden. Jede Leuchte überträgt die eigenen Daten sowie auch die Daten von anderen Leuchten im Netzwerk und ermöglicht somit eine robuste und verlässliche Datenübertragung zum Systemkontrollknoten. Die Leuchten sind so ausgeführt, dass keine sichtbaren Antennen benötigt werden.

Unter zentral einzeln schaltbaren Leuchten (EL) werden Leuchten verstanden, die einzeln oder in Gruppen von der Zentrale in Bereitschafts- oder Dauerschaltung geschaltet werden können.

Automatische Anmeldung der Leuchten an Zentraleinheit mit Übermittlung von:

1. Leuchtentyp mit Bildinformation
2. Akkutyp
3. Bemessungsbetriebsdauer
4. Schaltungsart ( Dauerschaltung / Bereitschaftschaltung )

Folgende differenzierte Fehlermeldungen der Notleuchte werden gemeldet:

- Ladestörung
- Leuchtmittel defekt
- Betriebsdauer nicht erreicht
- Leuchte OK
- keine Antwort

### 1.8 Rettungszeichen

Bei Leuchten mit Rettungszeichen ist im Positionsstichwort die Erkennungsreichweite (EW) der Piktogramme in Meter (m) angegeben.

Wenn nicht anders angeführt, sind das oder die Rettungszeichen (Piktogramme), im Einheitspreis

der Rettungszeichenleuchte einkalkuliert.

### 1.9 Autonomiezeit

Im Positionsstichwort angegeben ist die Autonomiezeit in Stunden (h).

### 1.10 Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05QK00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 05QK00U + Erzeugnis/Type zu 05.QK Beispiel AG - Gleichwertigkeit

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

#### Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05QK14 + Design ASM

Schmale Aluminiumprofil-Scheibenleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Aluminiumprofil
- Farbe: silber matt
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 26 m
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau
- Abmessungen: L 277 x H 184 x T 46 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II

**05QK14A + EBL RZL UNI Design ASM LED IP40 WL EL EW22m 8h NLASMU008W**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLASMU008W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK22 + Design KS**

Schmale Kunststoff-Scheibenleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 22 m
- Abmessungen: L 250 x H 174 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II

**05QK22A + EBL RSL UNI Design KS LED IP54 WL EL EW22m 8h NLKSC008WL**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50Hz, 220V DC +25/-20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß,
- 8h Autonomiezeit: 76lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

4,4m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKSC008WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK22P + EBL Design KS WL 8h Einbaurahmen NLKME-----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK22Q + EBL Design KS WL 8h Piktogrammset "Brandschutz" NLKS4FIRE-**

Piktogrammset "Brandschutz" für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

Das Set enthält 2x4 Steckpiktogramme mit folgenden Symbolen nach ISO7010: Feuerlöscher, Löschschlauch, Brandmelder, Mittel und Geräte zur Brandbekämpfung

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKS4FIRE-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK22R + EBL Design KS WL 8h Piktogrammset "Erste Hilfe" NLKS4HELP-**

Piktogrammset "Erste Hilfe" für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

Das Set enthält 2x4 Steckpiktogramme mit folgenden Symbolen nach ISO7010: Erste Hilfe, Sammelstelle, Defibrillator, Notausstieg mit Fluchtleiter

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKS4HELP-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK22S + EBL Design KS WL 8h Wandausleger weiß NLAWKSU---**

Wandausleger aus Metall für Leuchten Design KS/KM.

- Material: Metall
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 60 x H 28x T 51 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWKSU---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK22T + EBL Design KS WL 8h Betoneinputzkasten NLKMBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KS.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.

Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 292 x B 62 x T 82 mm
- Montageart: Beton-Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK50 + Design KC einseitig**

Flache konvexe Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege sowie nach Montage von innenliegendem Steckpiktogramm auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen: L 340 x H 170 x T 60 mm
- Schutzart: IP54 / optional IP65
- Schutzklasse: II



- Montageart: Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandeinbau oder Deckeneinbau jeweils mit Einbaurahmen, Betoneinbau mit Betoneinbaukasten und Einbaurahmen

**05QK50A + EBL RZL UNI Design KC LED IP54 WL EW30m 8h NLKCWP408W**

Die Leuchte kann zentral im Netzbetrieb in Prozentschritten gedimmt werden. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCWP408W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK50P + EBL Design KC WL 8h Regendach aus Plexiglas NLKCRD----**

Das Regendach aus Plexiglas ermöglicht die Montage der Leuchte Design KC im Außenbereich.

Durch das abgewinkelte Dach wird ein Wassereintritt im Bereich der Kabeleinführungen verhindert. Das Regendach wird einschließlic einer Aussparung zur Einführung der Verkabelung und einschließlic der Bohrungen zur Montage der Leuchten Design KC am Regendach geliefert. Das Regendach wird mit einer Schutzfolie zur Vermeidung von Kratzern geliefert, diese Folie ist vor Montage des Regendaches zu entfernen.

- Gehäuse: Plexiglas
- Farbe: transparent
- Abmessungen: L 360 x H 170
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wand

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCRD----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK50Q + EBL Design KC WL 8h Betoneinbaukasten NLKCBERO--**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KC.

Der Einbaukasten ermöglicht den Halbeinbau der Leuchte Design KC, Wandversion, in Betondecken bzw. Betonwänden.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 350 x B 150 x T 60 mm
- Schutzklasse: I
- Montageart: Beton-Deckeneinbau, Beton-Wandeinbau
- optional erhältlich: Einbaurahmen zur Fixierung der Leuchte

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCBERO--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK50R + EBL Design KC WL 8h Einbaurahmen NLKCER00--**

Einbaurahmen aus Blech für Notleuchten Design KC.

Der Einbaurahmen ermöglicht den Halbeinbau der Leuchte Design KC, Wandversion, in Zwischendecken bzw. in Zwischenwänden. Bei Einbau in optional erhältliche Betoneinbaukästen ist der Einbaurahmen zur Fixierung der Leuchte erforderlich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: weiss lackiert
- Abmessungen: L 357 x B 150 x T 60 mm
- Schutzklasse: I
- Montageart: Deckeneinbau, Wandeinbau
- optional: Betoneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCER00--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK50S + EBL Design KC WL 8h Steckpiktogrammset,Prism.Abd. NLKCP0103-**

Steckpiktogrammset nach ISO7010 für Leuchten Design KC.

Nach Einschub der Piktogramme ist der Betrieb der Leuchte Typ KC auch als 1- und 2-seitige Rettungszeichenleuchte möglich.

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 325 x H 155 x T 0,2 mm
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 30 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCP0103-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK50T + EBL Design KC WL 8h Dichtung IP65 NLKIP65--**

Zusätzliche Moosgummidichtung für Leuchten Design KC zur Erhöhung der Schutzart von IP54 auf IP 65. Der Dichtungseinsatz ist bei einseitigen Leuchten 1-mal, bei zweiseitigen Leuchten 2-mal erforderlich.

- Material: Moosgummi
- Farbe: schwarz
- Schutzart: IP65

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCIP65--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK50U + EBL Design KC WL 8h Hängepiktogramm NLKCH-----**

Hängepiktogrammset zur Montage an Leuchten Design KC.

Das Hängepiktogramm ermöglicht den Betrieb der Leuchte KC (Wandversion) als kombinierte Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte bei Deckenmontage.

- Material: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Abmessungen: L 340 x H 170
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 30 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCH-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK51 + Design KC zweiseitig**

Konvexe Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit innenliegenden Steckpiktogrammen.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten),
- Erkennungsweite: 30 m
- Abmessungen: L 340 x H 170 x T 90 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau
- optionale Montagearten: Wandauslegermontage mit Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette

**05QK51A + EBL RZL DAB Design KCD LED IP40 WL EW30m 8h NLKCDP408W**

Die Leuchte kann zentral im Netzbetrieb in Prozentschritten gedimmt werden. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKCDP408W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK51P + EBL Design KCD WL 8h Wandausleger weiss NLAWWK---**

Wandausleger zur Montage von Leuchten Design KC.

Der Wandausleger ermöglicht die Montage der Leuchte KC (Deckenversion) an Wänden.

- Material: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Abmessungen: L 17 x B 40 x H 35 mm
- Montage: Wand

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWWK---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK52 + Design KW**

Kunststoffleuchte in kubischer Bauform, einschließlich Abdeckung aus opalem Kunststoff, zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege, sowie nach Aufbringen von Klebepiktogrammen auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 16 m
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II

**05QK52A + EBL RZL WAB Design KW LED IP54 WL EW16m 8h NLKWW008WL**

Leuchte Design KW für Wandmontage zur Kennzeichnung von Fluchtwegen. Bei Verwendung als Sicherheitsleuchte ist sowohl Wand- als auch Deckenmontage der Leuchte möglich.

- Abmessungen: L 360 x H 92 x T 85 mm
- Montageart: Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 12,5% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWW008WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK52B + EBL RZL DAB Design KW LED IP54 WL EW16m 8h NLKWD008WL**

Leuchte Design KW für Wand- und Deckenmontage, für 1- und 2-seitige Kennzeichnung von Fluchtwegen. Die Verwendung als Sicherheitsleuchte ist ebenfalls möglich.

- Abmessungen: L 360 x H 92 x T 125 mm
- Montageart: Wand- und Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.

Die Leuchte kann vor Ort so konfiguriert werden, dass der Lichtstrom im Netzbetrieb auf 12,5% des maximalen Lichtstroms gedimmt (DIMM-LED) oder mit 100% Lichtstrom betrieben wird. Im Notbetrieb wird automatisch der volle Lichtstrom der eingestellten Autonomiezeit aktiviert.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Nennspannung: 230V 50Hz/60Hz +/- 15%
- Einschließlich Leuchtmittel LED 6x0,5W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWD008WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK52P + EBL Design KW WL 8h Glasklare Wandhaube für KW NLKWC-----**

Flache Wandhaube aus transparentem Kunststoff, passend für Leuchtentypen KW, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

Zum Betrieb der KW-Leuchte als reine Sicherheitsleuchte ohne Piktogramme.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: transparent
- Abmessungen (einschließlich Leuchte): L 360 x H 92 x T 85 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau, Wandanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWC-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK52Q + EBL Design KW WL 8h Ballschutzkorb NLBKW-----**

Metallschutzkorb, weiß lackiert, passend für Leuchtentypen KW.

Zum Schutz der KW-Leuchte vor mechanischer Beschädigung.

- Gehäuse: Metallgitter
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 420 x H 170 x T 170 mm
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLBKW-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK52R + EBL Design KW WL 8h Piktogrammset NLKW0103--**

Piktogrammset für Leuchte Design KW.

Nach Aufbringen von Klebepiktogrammen ist der Betrieb der Leuchte Typ KW auch als 1- und 2-seitige Rettungszeichenleuchte möglich.

- Material: Folie, Siebdruck RAL 6032
- Einschließlich 4-teiligem Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 16 m
- Abmessungen (mit Leuchte): L 360 x H 92 x T 85 mm
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKW0103--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK52S + EBL Design KW WL 8h Hohe Deckenhaube, opal NLKWH-----**

Hohe Deckenhaube aus opalem Kunststoff, passend für Leuchtentyp KW, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

Zum Betrieb der KW-Leuchte als reine Sicherheitsleuchte ohne Piktogramme zur Maximierung der Ausleuchtung der Rettungswege sowie nach Aufbringen von Klebepiktogrammen auch als 1- und 2-seitige Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: opal
- Einschließlich 4-teiligem Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 16 m
- Abmessungen (mit Leuchte): L 360 x H 92 x T 125 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWH-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK52T + EBL Design KW WL 8h Flache Wandhaube, opal NLKWN-----**

Flache Wandhaube aus opalem Kunststoff, passend für Leuchtentypen KW, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

Zum Betrieb der KW-Leuchte als reine Sicherheitsleuchte ohne Piktogramme zur Maximierung der Ausleuchtung der Rettungswege sowie nach Aufbringen von Klebepiktogrammen auch als Rettungszeichenleuchte möglich.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: opal
- Einschließlich 4-teiligem Klebe-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten), wenn nicht im Positionstext anders angegeben.
- Erkennungsweite: 16 m
- Abmessungen (mit Leuchte): L 360 x H 92 x T 85 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, als Sicherheitsleuchte auch Deckenanbau
- optionale Montagearten: Pendelmontage, Wandausleger, Seilabhängung.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKWN-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK60 + Design KMB**

Schmale Kunststoffleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Rettungswege.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 250 x H 50 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

**05QK60A + EBL SIL UNI Design KMB LED IP54 WL EL 8h NLKMB008WL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50Hz, 220V DC +25/-20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß,
- 8h Autonomiezeit: 76lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:



9,5m bei einer Montagehöhe von 3m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMB008WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK60P + EBL Design KMB WL 8h Einbaurahmen NLKME-----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK60Q + EBL Design KMB WL 8h Betoneinputzkasten NLKMBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KMB.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.

Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 292 x B 62 x T 82 mm
- Montageart: Beton-Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QK68 + Design IL

Runde, kompakte Sicherheitsleuchte aus Kunststoff, flache Bauform, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Die IL Leuchte ist mit verschiedenen Licht-Optiken für Fluchtwegs- und Flächenausleuchtung sowie für hohe Räume verfügbar.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II

05QK68A + EBL SIL DEB Design IL ERT-LED IP20 WL EL 8h NLILEF028W

Die IL Einbauleuchte ist mit einem neuartigen, extrem zeitsparenden Deckeneinbaumechanismus ausgestattet. Leuchte besteht aus 2 Teilen, wobei der Deckeneinbaukörper die Netzanschlussklemmen und die Zugentlastung beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei. Für den Einbau der Leuchte ist ein Deckenausschnitt mit 105mm Durchmesser erforderlich, Einbautiefe beträgt zumindest 80mm. Für Deckenstärken bis 20mm geeignet.

- Abmessungen: DM 122 x T 80 mm
- Montageart: Deckeneinbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß, 240lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15,5m bei einer Montagehöhe von 3m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILEF028W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QK68B + EBL SIL DEB Design IL ERT-LED IP20 WL EL 8h NLILES028W

Die IL Einbauleuchte ist mit einem neuartigen, extrem zeitsparenden Deckeneinbaumechanismus ausgestattet. Leuchte besteht aus 2 Teilen, wobei der Deckeneinbaukörper die Netzanschlussklemmen und die Zugentlastung beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei. Für den Einbau der Leuchte ist ein Deckenausschnitt mit 105mm Durchmesser erforderlich, Einbautiefe beträgt zumindest 80mm. Für Deckenstärken bis 20mm geeignet.

- Abmessungen: DM 122 x T 80 mm
- Montageart: Deckeneinbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß, 240lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

6,3m bei einer Montagehöhe von 4m.

Durch die kombinierte breit- und tiefstrahlende Optik ist die Leuchte für einen Projektierungsabstand von 6,3m bei einer Montagehöhe von 9m einsetzbar  
Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILES028W  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK68C + EBL SIL DAB Design IL ERT-LED IP20 WL EL 8h NLILDF028W**

Die IL Aufbauleuchte besteht aus 2 Teilen, wobei der Deckenanbaukörper die Netzanschlussklemmen beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei.

- Abmessungen: DM 100 x T 36 mm
- Montageart: Deckenanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß, 240lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:  
15,5m bei einer Montagehöhe von 3m.  
Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDF028W  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK68D + EBL SIL DAB Design IL ERT-LED IP20 WL EL 8h NLILDS028W**

Die IL Aufbauleuchte besteht aus 2 Teilen, wobei der Deckenanbaukörper die Netzanschlussklemmen beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei.

- Abmessungen: DM 100 x T 36 mm
- Montageart: Deckenanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß, 240lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:  
6,3m bei einer Montagehöhe von 4m.  
Durch die kombinierte breit- und tiefstrahlende Optik ist die Leuchte für einen Projektierungsabstand von 6,3m bei einer Montagehöhe von 9m einsetzbar

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDS028W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK68G + EBL SIL DEB Design IL ERT-LED IP20 WL EL 8h NLILEL428W**

Die IL Einbauleuchte ist mit einem neuartigen, extrem zeitsparenden Deckeneinbaumechanismus ausgestattet. Leuchte besteht aus 2 Teilen, wobei der Deckeneinbaukörper die Netzanschlussklemmen und die Zugentlastung beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei. Für den Einbau der Leuchte ist ein Deckenausschnitt mit 105mm Durchmesser erforderlich, Einbautiefe beträgt zumindest 80mm. Für Deckenstärken bis 20mm geeignet.

- Abmessungen: DM 122 x T 80 mm
- Montageart: Deckeneinbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß, 240lm
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.
- Optional Spotlinsenset (NLLSYSS4) zur Ausleuchtung hoher Räume verfügbar.

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

12,6m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).

9,3m bei einer Montagehöhe von 2,5m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).

7,9m bei einer Montagehöhe von 8m (optionale Spot-Linse für hohe Räume).

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILEL428W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK68H + EBL SIL DAB Design IL ERT-LED IP40 WL EL 8h NLILD428W**

Die IL Aufbauleuchte besteht aus 2 Teilen, wobei der Deckenanbaukörper die Netzanschlussklemmen beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei.

- Abmessungen: DM 100 x T 36 mm
- Montageart: Deckenanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Eingebaute WirelessControl Funktion

- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 8h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß, 240lm
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.
- Optional Spotlinsenset (NLLSYSS4) zur Ausleuchtung hoher Räume verfügbar.

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

12,6m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).

9,3m bei einer Montagehöhe von 2,5m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).

7,9m bei einer Montagehöhe von 8m (optionale Spot-Linse für hohe Räume).

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDL428W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK680 + EBL Design IL 8h Spotlinsen NLLSYSS4--**

Vier teiliges Wechsellinsenset für Spot-Flächenausleuchtung.

Geeignet für hohe Räume.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLLSYSS4--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK68P + EBL Design IL WL 8h quadr. Überschubgehäuse B1 NLILB1----**

Quadratisches Überschubgehäuse in schlichter Bauform, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der runden Aufbauleuchte eine quadratische.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 104 x 104 x T 40 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILB1----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK68Q + EBL Design IL WL 8h quadr. Überschubgehäuse B2 NLILB2----**

Quadratisches Überschubgehäuse mit Schattenfugenoptik, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der Runden Aufbauleuchte eine Quadratische.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 122 x 122 x T 40 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILB2----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK68R + EBL Design IL WL 8h Tool für ILE-Leuchte NLILTOOL--**

Zubehörteil zum einfachen Öffnen von IL-Einbauleuchten.

- Material: Aluminium
- Farbe: natur
- Abmessungen: L 78 x B 20 x T 4 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILTOOL--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK68S + EBL Design IL WL 8h Distanzplatte Kabeleinführung NLILDAPA2-**

Runder Aufbauadapter zur Montage der Deckenanbauleuchte Typ IL bei seitlicher Kabelzuführung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: DM 99 x T 10 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDAPA2-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK68T + EBL Design IL WL 8h Lochsäge DM 105mm GI63290105**

HSS Bitmetall Zylinder-Lochsäge, Zubehör zur Herstellung eines Lochausschnittes für Durchmesser 105mm, zum Einbau der Leuchte Design ILE in Zwischendecken.

Material:

-Material: M42 Bimetall (8% Kobalt)

- Schnitttiefe: 36mm
- Vario-Verzahnung
- Zu bearbeitende Werkstoffe: Stahl, Edelstahl, Guss, Kupfer, Bronze, Aluminium, bedingt in Holz und Kunststoff

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / GI63290105

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK68U + EBL Design IL WL 8h IP65 Gehäuse für IL Aufbau NLILIP65W**

Quadratisches IP65 Überschubgehäuse mit glasklarer Kuppel, geeignet für Deckenaufbaunotleuchten Typ IL NLILD..

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 132 x 132 x T 65 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Im Lieferumfang ist ein Aufputzadapter inkludiert (B x H x T 108 x 108 x T 31) mm, der eine seitliche Kabeleinführung ermöglicht.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLILIP65W-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK68V + EBL Design IL WL 8h quadr. Gehäuse EA weiß NLEAQ-----**

Quadratisches Überschubgehäuse, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der runden Aufbauleuchte eine quadratische.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 104 x 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau



Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEAQ-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK68W + EBL Design IL WL 8h quadr. Gehäuse EA anthrazit NLEAQAZ---**

Quadratisches Überschubgehäuse, geeignet für  
Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der runden Aufbauleuchte eine quadratische.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: D x T 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEAQAZ---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK68X + EBL Design IL WL 8h rundes Gehäuse EA weiß NLEAR-----**

Rundes Überschubgehäuse, geeignet für  
Deckenanbauleuchten Typ IL.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: D x T 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEAR-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK68Y + EBL Design IL WL 8h rundes Gehäuse EA anthrazit NLEARAZ---**

Rundes Überschubgehäuse, geeignet für  
Deckenanbauleuchten Typ IL.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: D x T 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEARAZ---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK68Z + EBL Design IL WL 8h IK10 Gehäuse für IL Aufbau NLILIK10W-**

Quadratisches Überschubgehäuse mit glasklarer Kuppel, geeignet für Deckenaufbaunotleuchten  
Typ IL NLILD..,

vandalensicher mit Stoßfestigkeitsprüfung Nach IK10, ballwurfsicher nach DIN 18032

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 133 x 133 x 133 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Im Lieferumfang ist ein Aufputzadapter inkludiert, der eine seitliche Kabeleinführung ermöglicht.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLILIK10W-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK80 + Design ZAW**

Wandanbauleuchte aus Metall, durch die hohe Schutzart und Robustheit des Gehäuses geeignet  
für Montage im Außenbereich, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN  
60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Ansprechendes Design durch verdeckte Verschraubung.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I

**05QK80C + EBL SIL WAB Design ZA LED IP65 WL EL 8h NLZAW008WL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50Hz, 220V DC +25/-20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 8h
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß,
- 8h Autonomiezeit: 76lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8,1m bei einer Montagehöhe von 2,5m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAW008WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK80D + EBL SIL WAB Design ZA LED IP65 WL EL 8h NLZAA008WL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50Hz, 220V DC +25/-20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 8h
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß,
- 8h Autonomiezeit: 76lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8,1m bei einer Montagehöhe von 2,5m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAA008WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK80E + EBL SIL WAB Design ZA LED IP65 WL TT 8h NLZAWT08WL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50Hz, 220V DC +25/-20%

- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 8h
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß,
- 8h Autonomiezeit: 76lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -25°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8,1m bei einer Montagehöhe von 2,5m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAWT08WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK80F + EBL SIL WAB Design ZA LED IP65 WL TT 8h NLZAAT08WL**

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50Hz, 220V DC +25/-20%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 8h
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß,
- 8h Autonomiezeit: 76lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -25°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8,1m bei einer Montagehöhe von 2,5m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAAT08WL

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QK97 + Notlichtstrahler Design SKS**

Notlichtstrahler SIL EBL in Bereitschaftsschaltung zur Flächen- und Fluchtwegbeleuchtung mit aufgebauten oder extern montierbaren Scheinwerfern, ortsfest oder transportabel. Technischer Aufbau mit Tiefenladeschutz, integriert Wiedereinschaltsperre, Schwellenwertschaltung, IC-Technik. Mit wartungsfreien, langlebigen und gasdichten PB-Akkus. Elektronischer Aufbau mit Umschalteneinrichtung sowie LED-Funktionskontrollanzeige.

- Gehäuse: Stahlblech

- Farbe: Graubeige
- Schutzart: IP 54
- Schutzklasse: I
- Batterie: OGiV Long-Life-Baureihe (Design Life bis zu 12 Jahre)

**05QK97C + EBL SIL WAB Design SKS LED 2x10W IP54 WL 8h NLSKS2108W**

Robuster Notlichtstrahler mit Metallgehäuse zur Wandmontage für Flächen- und Fluchtwegbeleuchtung mit zwei schwenkbaren LED-Scheinwerfern. Geeignet für ortsfeste oder transportable Installation. Die offene Abstrahlcharakteristik der LED- Scheinwerfer sorgt für eine gleichmäßige Lichtverteilung. Einsatzmöglichkeiten sind beispielsweise offene Bereiche, Fluchtwegkreuzungen, hohe Räume, Lagerhallen...

- Geeignet für Bereitschaftsschaltung
- Eingebaute WirelessControl Funktion
- Nennspannung: 230V AC 50Hz +/- 15%
- Autonomiezeit: 8h
- Zulässiger Temperaturbereich: -5°C bis +40°C
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2x10W, 2x900lm
- Abmessungen: BxHxT 300x300x120mm
- Batterie: 12V 17Ah, OGiV Long-Life-Baureihe (Design Life bis zu 12 Jahre)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLSKS2108W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QN + Notlichtversorgungsgerät (NVG) WirelessControl Professional**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**1.1 Notlichtversorgungsgeräte für WirelessControl System (WL)**

Notlichtversorgungsgerät (NVG) mit Ausgangsspannung: 230V/AC Rechteckspannung 2-Adersystem bis max. 800m Entfernung. Für die Versorgung von 1 oder 2 Leuchten mit Leuchtstofflampen, Glühlampen oder LED-Leuchten bei 100% Lichtstrom. Geeignet als Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege, Antipanikbeleuchtung, Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung und Ersatzbeleuchtung gemäß EN 1838.

Die externen Leuchten werden am abgesetzten Notlichtversorgungsgerät angeschlossen. Der im Notlichtversorgungsgerät integrierte Überwachungsbaustein ermöglicht die Bildung eines selbst organisierenden AdHoc Funknetzwerks mit einer Reichweite von bis zu 30m in Gebäuden. Bei Bedarf können selbst organisierende Repeater zur Verlängerung der Reichweite herangezogen werden. Jedes NVG überträgt die eigenen Daten sowie auch die Daten von anderen Leuchten und NVGs im Netzwerk und ermöglicht somit eine robuste und verlässliche Datenübertragung zum Systemkontrollknoten. Es werden keine sichtbaren Antennen benötigt.

Bei der Ausführung mit schaltbarem WirelessControl Professional Modul (WLSE) können die angeschlossenen Leuchten von der Zentrale in Bereitschafts- oder Dauerschaltung über Funk geschaltet werden.

Geeignet für Notlichtanwendungen gemäß EN 60598-2-22. Mit Tiefentladeschutz und integrierter Wiedereinschaltsperrschaltung. Zur Versorgung dient ein wartungsfreier langlebiger und verschlossener PB-Akku. Die vollelektronische und zeitgesteuerte Ladung sorgt für eine erhöhte Akku-Lebensdauer. Die LED- Funktionskontrollanzeige zeigt Betriebszustände oder Fehler an.

Das System WirelessControl Professional besteht aus Einzelbatterieleuchten und anderen

Systemkomponenten, die per drahtungebundener Kommunikation mit einem Systemkontrollknoten kommunizieren können.

Dieser Systemkontrollknoten ermöglicht die zentrale Überwachung und Steuerung aller Systemleuchten. WirelessControl System gemäß EN 62034; VDE 0711 – 400 und EN 60598-2-22 mit Zulassung im 868MHz Band gemäß ETSI EN 300 220. Dadurch Störungempfindlichkeit gegenüber DECT oder WLAN Signalen.

### 1.2 Schutzart

Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxx).

### 1.3 Versorgungsleistung

Im Positionsstichwort angegeben ist die Versorgungsleistung in Watt (W).

### 1.4 Autonomiezeit

Im Positionsstichwort angegeben ist die Autonomiezeit in Stunden (h).

### 1.5 Leuchten für NVG

Sie werden an den Stromkreis des NVG angeschlossen, der die Spannungsversorgung im Netzbetrieb und Notbetrieb sicherstellt.

Unterschieden werden Rettungszeichenleuchten (RZL) und Sicherheitsleuchten zur Aufhellung der Rettungswege (SIL), kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten (RSL) sowie modulare Sicherheitsleuchten (MSL), die durch Zubehör auf kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten erweitert werden können.

Die Leuchten sind entweder für Wandanbau (WAB), Wandeinbau (WEB), Deckenanbau (DAB), Deckeneinbau (DEB), als universelle Wand- oder Deckenmontage (UNI) oder für Montage mit integrierter Seilabhängung (SAH) oder Pendelabhängung (PAH) vorgesehen.

Das Leuchtendesign ist im Grundtext spezifiziert und im Positionsstichwort angeführt.

Sicherheitsleuchten sind mit konventionellen Leuchtdioden (LED), Leuchtdioden mit Escape-Route-Type-Optik (ERT-LED), vollflächig ausgeleuchteten OLED (OLED) oder Leuchtstoffröhren (T26, TC, LL) ausgestattet. Im Positionsstichwort ist die Leistung des Leuchtmittels in Watt (W) angegeben.

Bei Leuchten mit Rettungszeichen ist im Positionsstichwort die Erkennungsreichweite (EW) der Piktogramme in Meter (m) angegeben.

Wenn nicht anders angeführt, sind das oder die Rettungszeichen (Piktogramme), im Einheitspreis der Rettungszeichenleuchte einkalkuliert.

### 1.6 Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05QN00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### **05QN00U + Erzeugnis/Type zu 05.QN Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVergG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05QN02 + Notlichtversorgungsgerät (NVG) mit schaltbarem WirelessControl Professional Modul (WLSE)

**05QN02A + NVG IP54 45W 1h WLSE NLNVS0451W**

Notlichtversorgungsgerät im Aufputzgehäuse aus Stahlblech für die Versorgung von 1 oder 2 externen Leuchten bei 100% Lichtstrom.

Abmessungen: B x H x T = 400 x 500 x 210 mm

Batterie: OGIV 12V, 9Ah

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLNVS0451W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QN02C + NVG IP54 105W 1h WLSE NLNVS1051W**

Notlichtversorgungsgerät im Aufputzgehäuse aus Stahlblech für die Versorgung von 1 oder 2 externen Leuchten bei 100% Lichtstrom.

Abmessungen: B x H x T = 400 x 500 x 210 mm

Batterie: OGIV 12V, 17Ah

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLNVS1051W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QN02D + NVG IP54 130W 1h WLSE NLNVS1301W**

Notlichtversorgungsgerät im Aufputzgehäuse aus Stahlblech für die Versorgung von 1 oder 2 externen Leuchten bei 100% Lichtstrom.



Abmessungen: B x H x T = 400 x 500 x 210 mm

Batterie: OGIV 12V, 28Ah

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLNVS1301W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QN02E + NVG IP54 210W 1h WLSE NLNVS2101W**

Notlichtversorgungsgerät im Aufputzgehäuse aus Stahlblech für die Versorgung von 1 oder 2 externen Leuchten bei 100% Lichtstrom.

Abmessungen: B x H x T = 400 x 500 x 210 mm

Batterie: OGIV 12V, 40Ah

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLNVS2101W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QN02F + NVG IP54 20W 3h WLSE NLNVS0203W**

Notlichtversorgungsgerät im Aufputzgehäuse aus Stahlblech für die Versorgung von 1 oder 2 externen Leuchten bei 100% Lichtstrom.

Abmessungen: B x H x T = 400 x 500 x 210 mm

Batterie: OGIV 12V, 9Ah

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLNVS0203W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QN02G + NVG IP54 40W 3h WLSE NLNVS0403W**

Notlichtversorgungsgerät im Aufputzgehäuse aus Stahlblech für die Versorgung von 1 oder 2 externen Leuchten bei 100% Lichtstrom.

Abmessungen: B x H x T = 400 x 500 x 210 mm

Batterie: OGIV 12V, 17Ah

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLNVS0403W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QN02H + NVG IP54 65W 3h WLSE NLNVS0653W**

Notlichtversorgungsgerät im Aufputzgehäuse aus Stahlblech für die Versorgung von 1 oder 2 externen Leuchten bei 100% Lichtstrom.

Abmessungen: B x H x T = 400 x 500 x 210 mm

Batterie: OGIV 12V, 28Ah

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLNVS0653W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QN02I + NVG IP54 90W 3h WLSE NLNVS0903W**

Notlichtversorgungsgerät im Aufputzgehäuse aus Stahlblech für die Versorgung von 1 oder 2 externen Leuchten bei 100% Lichtstrom.

Abmessungen: B x H x T = 400 x 500 x 210 mm

Batterie: OGIV 12V, 40Ah

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLNVS0903W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QN02J + NVG IP54 30W 8h WLSE NLNVS0308W**

Notlichtversorgungsgerät im Aufputzgehäuse aus Stahlblech für die Versorgung von 1 oder 2 externen Leuchten bei 100% Lichtstrom.

Abmessungen: B x H x T = 400 x 500 x 210 mm

Batterie: OGIV 12V, 28Ah

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLNVS0308W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QN02K + NVG IP54 45W 1h WLSE NLNVM0451W**

Notlichtversorgungsgerät im Aufputzgehäuse aus Stahlblech für die Versorgung von 1 oder 2 externen Leuchten bei 100% Lichtstrom.

Abmessungen: B x H x T = 300 x 300 x 120 mm

Batterie: OGIV 12V, 9Ah

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLNVM0451W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QN02L + NVG IP54 60W 1h WLSE NLNVM0601W**

Notlichtversorgungsgerät im Aufputzgehäuse aus Stahlblech für die Versorgung von 1 oder 2 externen Leuchten bei 100% Lichtstrom.

Abmessungen: B x H x T = 300 x 300 x 120 mm

Batterie: OGIV 12V, 17Ah

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLNVM0601W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QN02M + NVG IP54 20W 3h WLSE NLNVM0203W**

Notlichtversorgungsgerät im Aufputzgehäuse aus Stahlblech für die Versorgung von 1 oder 2 externen Leuchten bei 100% Lichtstrom.

Abmessungen: B x H x T = 300 x 300 x 120 mm

Batterie: OGIV 12V, 9Ah

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLNVM0203W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QN02N + NVG IP54 40W 3h WLSE NLNVM0403W**

Notlichtversorgungsgerät im Aufputzgehäuse aus Stahlblech für die Versorgung von 1 oder 2 externen Leuchten bei 100% Lichtstrom.

Abmessungen: B x H x T = 300 x 300 x 120 mm

Batterie: OGIV 12V, 17Ah

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLNVM0403W

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QN05 + Notlichtstrahler für Notlichtversorgungsgerät (NVG) mit schaltbarem WirelessControl Professional Modul (WLSE)

**05QN05A + NVG SIL UNI Design FL LED 10W IP65 NLFL10NW--**

- Farbe: schwarz
- Spannungsbereiche: 230V 50Hz, 220V DC +25/-20%
- Zulässiger Temperaturbereich: -40°C bis +55°C
- Einschließlich Leuchtmittel LED 10W, 900lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15,1m bei einer Montagehöhe von 4m.

Durch die kombinierte breit- und tiefstrahlende Optik ist die Leuchte für einen Projektierungsabstand von 19,5m bei einer Montagehöhe von 14m einsetzbar

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLFL10NW--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QN05B + NVG SIL UNI Design FL LED 30W IP65 NLFL33NW--**

- Farbe: silbergrau
- Spannungsbereiche: 230V 50Hz, 220V DC +25/-20%
- Zulässiger Temperaturbereich: -40°C bis +55°C
- Einschließlich Leuchtmittel LED 30W, 2500lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

20,1m bei einer Montagehöhe von 4m.

Durch die kombinierte breit- und tiefstrahlende Optik ist die Leuchte für einen Projektierungsabstand von 35,7m bei einer Montagehöhe von 14m einsetzbar

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLFL33NW--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP + Einzelbatterieleuchten Wireless Connect 3h (Schrack)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**1.1 Einzelbatterieleuchten für WirelessConnect System (WB)**

Das System WirelessConnect besteht aus Einzelbatterienotleuchten mit Bluetooth Low Energy Modulen, die drahtlos gesteuert und überwacht werden.

Zur zentralen Einrichtung und Wartung als Systemkontrollknoten dient ein Android Tablet, Android Smartphone oder iPhone / iPad basierend auf iOS mit der Schrack Technik WirelessConnect App. Die Speicherung und Visualisierung erfolgt - wenn gewünscht - auf einer sicheren Online Plattform (Webportal ELIAS).

Das WirelessConnect System entspricht EN 62034; VDE 0711 – 400 und EN 60598-2-22.

Die Einzelbatterienotleuchten benötigen nur einen 230VAC Spannungsanschluss. Die in jeder Leuchte integrierten Überwachungsbausteine ermöglichen die Bildung eines selbst organisierenden AdHoc Funknetzwerks. Jede Leuchte überträgt die eigenen Daten sowie auch die Daten von anderen Leuchten im Netzwerk und ermöglicht somit eine robuste und verlässliche Datenübertragung zum Systemkontrollknoten. Die Leuchten sind so ausgeführt, dass keine sichtbaren Antennen benötigt werden. WirelessConnect verbindet die Einfachheit eigenständiger Einzelbatterieleuchten mit dem hohen Bedienkomfort eines zentral überwachten Notbeleuchtungssystems.

Der Systemkontrollknoten ist durch folgende Merkmale gekennzeichnet:

- Automatische Leuchterkennung dank werkseitig vorgegebener Adressen
- Kabellose Leuchtenüberwachung von bis zu 50 Einzelbatterieleuchten
- Jeder Funkteilnehmer fungiert ebenfalls als Repeater.
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche der Software
- Bereitschafts- und Dauerbetrieb einstellbar
- Dimmung von Leuchten im Netzbetrieb einstellbar
- Leuchten Identifikation mittels Blinkfunktion
- Automatischer Funktionstest mit täglichem/wöchentlichem/monatlichem Intervall und frei wählbaren Testzeiten
- Automatische jährliche Betriebsdauerprüfung mit einstellbarem Datum und Uhrzeit
- Manuelle Ausführung von Funktionstest und Betriebsdauerprüfung
- Abrufen der Testergebnisse
- Erstellung und Anzeige eines Prüfbuchs, alle Leuchten werden in einem Prüfdokument dokumentiert und auf Wunsch auch als PDF in das Webportal ELIAS gesichert
- Zentralenmodus mit automatischer Synchronisation in das Webportal ELIAS
- Leuchten sind in Gruppen oder individuell durch den Systemkontrollknoten per Funk schaltbar
- Visualisierung von Leuchten auf Gebäudeplan
- Speicherung aller Testdaten
- Detailinformationen für jede Leuchte

Folgende differenzierte Fehlermeldungen der Notleuchte werden gemeldet:

- Leuchte OK
- Ladestörung
- Leuchtmittel defekt
- Betriebsdauer nicht erreicht
- keine Antwort

**1.2 Leuchtenart**

Unterschieden werden Rettungszeichenleuchten (RZL) und Sicherheitsleuchten zur Aufhellung der Rettungswege (SIL), kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten (RSL) sowie modulare Sicherheitsleuchten (MSL), die durch Zubehör auf kombinierte Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten erweitert werden können.

**1.3 Montagearten**

Die Leuchten sind entweder für Wandanbau (WAB), Wandeinbau (WEB), Deckenanbau (DAB),

Deckeneinbau (DEB), als universelle Wand- oder Deckenmontage (UNI) oder für Montage mit integrierter Seilabhängung (SAH) oder Pendelabhängung (PAH) vorgesehen.

#### 1.4 Leuchtendesign

Das Leuchtendesign ist im Grundtext spezifiziert und im Positionsstichwort angeführt.

#### 1.5 Leuchtmittel

Sicherheitsleuchten sind mit konventionellen Leuchtdioden (LED), Leuchtdioden mit Escape-Route-Type-Optik (ERT-LED) oder vollflächig ausgeleuchteten OLED (OLED) ausgestattet. Im Positionsstichwort ist die Leistung des Leuchtmittels in Watt (W) angegeben.

#### 1.6 Schutzart

Im Positionsstichwort ist die Schutzart (IPxx) der Leuchte angegeben.

#### 1.7 Rettungszeichen

Bei Leuchten mit Rettungszeichen ist im Positionsstichwort die Erkennungsreichweite (EW) der Piktogramme in Meter (m) angegeben.

Wenn nicht anders angeführt, sind das oder die Rettungszeichen (Piktogramme), im Einheitspreis der Rettungszeichenleuchte einkalkuliert.

#### 1.8 Autonomiezeit

Im Positionsstichwort angegeben ist die Autonomiezeit in Stunden (h).

#### 1.9 Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05QP00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 05QP00U + **Erzeugnis/Type zu 05.QP Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

#### Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05QP14 + Design ASM

Schmale Aluminiumprofil-Scheibenleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Aluminiumprofil
- Farbe: silber matt
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 26 m
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau
- Abmessungen: L 277 x H 184 x T 46 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II

05QP14A + EBL RZL UNI Design ASM LED IP40 WB EW22m 3h NLASMU003B

Betrieb als Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Aluminiumprofil
- Farbe: silber matt
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 26 m
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau
- Abmessungen: L 277 x H 184 x T 46 mm
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessConnect Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLASMU003B

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QP22 + Design KS

Schmale Kunststoff-Scheibenleuchte zur Kennzeichnung und Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 22 m
- Abmessungen: L 250 x H 174 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II

05QP22A + EBL RSL UNI Design KS LED IP54 WB EW22m 3h NLKSC003WB

Betrieb als Rettungszeichenleuchte mit zusätzlicher Ausleuchtung der Rettungswege inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.



- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben,

unten)

- Erkennungsweite: 22 m
- Abmessungen: L 250 x H 174 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit

zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessConnect Funktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 3h Autonomiezeit: 170lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

8,4m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKSC003WB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP22P + EBL Design KS WB 3h Einbaurahmen NLKME-----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP22Q + EBL Design KS WB 3h Piktogrammset "Brandschutz" NLKS4FIRE-**

Piktogrammset "Brandschutz" für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

Das Set enthält 2x4 Steckpiktogramme mit folgenden Symbolen nach ISO7010: Feuerlöscher, Löschschlauch, Brandmelder, Mittel und Geräte zur Brandbekämpfung

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKS4FIRE-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP22R + EBL Design KS WB 3h Piktogrammset "Erste Hilfe" NLKS4HELP-**

Piktogrammset "Erste Hilfe" für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

Das Set enthält 2x4 Steckpiktogramme mit folgenden Symbolen nach ISO7010: Erste Hilfe, Sammelstelle, Defibrillator, Notausstieg mit Fluchtleiter

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKS4HELP-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP22S + EBL Design KS WB 3h Wandausleger weiß NLAWKSU---**

Wandausleger aus Metall für Leuchten Design KS/KM.

- Material: Metall
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 60 x H 28x T 51 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWKSU---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP22T + EBL Design KS WB 3h Betoneinputzkasten NLKMBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KS.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.

Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau

- Abmessungen: L 292 x B 62 x T 82 mm
- Montageart: Beton-Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP30 + Design KM**

Schmale Kunststoffleuchte zur Kennzeichnung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Rettungszeichenleuchte mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 24 m
- Abmessungen: L 250 x H 174 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

**05QP30A + EBL RZL UNI Design KM LED IP54 WB EW24m 3h NLKMU003WB**

Betrieb als Rettungszeichenleuchte inkl. Piktogrammscheibe mit Steckpiktogrammen zur Kennzeichnung der Rettungswege.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Einschließlich 4-teiligem Steck-Piktogrammset nach ISO 7010 (Pfeile links, rechts, oben, unten)
- Erkennungsweite: 24 m
- Abmessungen: L 250 x H 174 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit

zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessConnect Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 2W weiß

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMU003WB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP30P + EBL Design KM WB 3h Einbaurahmen NLKME-----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP30Q + EBL Design KM WB 3h Wandausleger weiß NLAWKSU---**

Wandausleger aus Metall für Leuchten Design KS/KM.

- Material: Metall
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 60 x H 28x T 51 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWKSU---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP30R + EBL Design KM WB 3h Betoneinputzkasten NLKMBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KM.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.

Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 292 x B 62 x T 82 mm
- Montageart: Beton-Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP60 + Design KMB**

Schmale Kunststoffleuchte zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zu Ausleuchtung der Rettungswege.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 250 x H 50 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

**05QP60A + EBL SIL UNI Design KMB LED IP54 WB 3h NLKMB003WB**

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zu Ausleuchtung der Rettungswege.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 250 x H 50 x T 34 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandanbau, Deckenanbau und Wandauslegermontage
- optionale Montagearten: Deckeneinbau mit Einbaurahmen sowie 90° Montage mit

zusätzlichem Wandauslegewinkel, Abgehängt mit Pendel, Seil oder Kette.

- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessConnect Funktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 3h Autonomiezeit: 170lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

15,3m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMB003WB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP60P + EBL Design KMB WB 3h Einbaurahmen NLKME-----**

Einbaurahmen für Leuchten Design KM/KS.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design KM/KS in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt L 275 x H 54 mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 60mm.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE 0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß

- Abmessungen: L 295 x H 70 x T 60 mm
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Montageart: Wandeinbau, Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKME-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP60Q + EBL Design KMB WB 3h Betoneinputzkasten NLKMBE----**

Betoneinbaukasten aus Blech für Notleuchten Design KMB.

Durch die vorhandenen Einführungen ist eine Durchgangsverdrahtung einfach realisierbar.

Einführungen für Verrohrungen jeweils DN 20 und DN 25 auf beiden Seiten versetzt möglich.

- Gehäuse: Blech
- Farbe: grau
- Abmessungen: L 292 x B 62 x T 82 mm
- Montageart: Beton-Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKMBE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP68 + Design IL**

Runde, kompakte Sicherheitsleuchte aus Kunststoff, flache Bauform, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Die IL Leuchte ist mit verschiedenen Licht-Optiken für Fluchtwegs- und Flächenausleuchtung sowie für hohe Räume verfügbar.

- Gehäuse: Kunststoff halogenfrei
- Farbe: weiß
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II

**05QP68D + EBL SIL DAB Design IL weiß ERT-LED IP20 WB 3h NLILD023B**

Die IL Aufbauleuchte besteht aus 2 Teilen, wobei der Deckenanbaukörper die Netzanschlussklemmen beinhaltet. Die eigentliche Leuchte wird werkzeuglos montiert und ist bei Demontage netzspannungsfrei.

- Abmessungen: DM 100 x T36 mm
- Montageart: Deckenanbau
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Eingebaute WirelessConnect Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/- 15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Einschließlich Leuchtmittel LED 1x3W weiß, 240lm
- Einschließlich Wechsellinsen zur Ausleuchtung von Rettungswegen oder zur Ausleuchtung von runden Flächen.

- Optional stehen weitere Wechsellinsen zur Verfügung: Spot zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen ab 6m (NLLSYSS4), Beam zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen (NLLSYSB4) sowie die Flurlinse für hohe Räume ab 6m (NLSYSH4)

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

23,7m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von Rettungswegen).

11,2m bei einer Montagehöhe von 4m (Linse zur Ausleuchtung von runden Flächen).

11,5m bei einer Montagehöhe von 14m (optionale Spot-Linse für hohe Räume).

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDL023B

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP68L + EBL Design IL WB Einbaurahmen NLILDE----**

Einbaurahmen für Leuchten Design IL.

Der Einbaurahmen ermöglicht den bündigen Einbau der Leuchte Design IL in die Zwischendecke. Für den Einbau wird ein Ausschnitt DM 114mm benötigt. Die Mindesteinbautiefe beträgt 61mm.

Die Deckenstärke darf zwischen 2-25mm groß sein.

Das zeitsparende Öffnungs- und Montagesystem (Berührungsschutzbestimmungen gemäß VDE0100) ermöglicht eine werkzeuglose Wartung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiss
- Abmessungen: DM 130 x T 61 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckeneinbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDE----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP68O + EBL Design IL WB Schlagfestes Überschubgehäuse NLILIK10A-**

Quadratisches Überschubgehäuse mit glasklarer Kuppel, geeignet für Deckenaufbaunotleuchten Typ IL NLILD..., vandalensicher mit Stoßfestigkeitsprüfung Nach IK10, ballwurfsicher nach DIN 18032

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: B x H x T 133 x 133 x 133 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Im Lieferumfang ist ein Aufputzadapter inkludiert, der eine seitliche Kabeleinführung ermöglicht.



Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILIK10A-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP68P + EBL Design IL WB quadr. Überschubgehäuse B1 NLILB1----**

Quadratisches Überschubgehäuse in schlichter Bauform, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der runden Aufbauleuchte eine quadratische.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 104 x 104 x T 40 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILB1----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP68Q + EBL Design IL WB quadr. Überschubgehäuse B2 NLILB2----**

Quadratisches Überschubgehäuse mit Schattenfugenoptik, geeignet für Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der Runden Aufbauleuchte eine Quadratische.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 122 x 122 x T 40 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILB2----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP68S + EBL Design IL WB Distanzplatte Kabeleinführung NLILDAPA2-**

Runder Aufbauadapter zur Montage der Deckenanbauleuchte Typ IL bei seitlicher Kabelzuführung.

- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: weiß
- Abmessungen: DM 99 x T 10 mm

- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLILDAPA2-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP68T + EBL Design IL WB Lochsäge DM 114mm GI63290114**

HSS Bitmetall Zylinder-Lochsäge, Zubehör zur Herstellung eines Lochausschnittes für Durchmesser 114mm, zum Einbau der Leuchte Design ILD mit dem Einbaurahmen NLILDE oder NLILDES in Zwischendecken.

Material:

-Material: M42 Bimetall (8% Kobalt)

- Schnitttiefe: 36mm
- Vario-Verzahnung
- Zu bearbeitende Werkstoffe: Stahl, Edelstahl, Guss, Kupfer, Bronze, Aluminium, bedingt in Holz und Kunststoff

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / GI63290114

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP68U + EBL Design IL WB IP65 Gehäuse für IL Deckenaufbau NLILIP65K**

Quadratisches IP65 Überschubgehäuse mit glasklarer Kuppel, geeignet für Deckenaufbaunotleuchten Typ IL NLILD..

- Gehäuse: Polycarbonat
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 133 x 133 x T 85 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Im Lieferumfang ist ein Aufputzadapter inkludiert (B x H x T 108 x 108 x T 31) mm, der eine seitliche Kabeleinführung ermöglicht.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLILIP65K-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP68V + EBL Design IL WB quadr. Gehäuse EA weiß NLEAQ-----**

Quadratisches Überschubgehäuse, geeignet für  
Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der runden Aufbauleuchte eine quadratische.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 104 x 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEAQ-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP68W + EBL Design IL WB quadr. Gehäuse EA anthrazit NLEAQAZ---**

Quadratisches Überschubgehäuse, geeignet für  
Deckenanbauleuchten Typ IL.

Durch die Verwendung des Gehäuses wird aus der runden Aufbauleuchte eine quadratische.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: D x T 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEAQAZ---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP68X + EBL Design IL WB rundes Gehäuse EA weiß NLEAR-----**

Rundes Überschubgehäuse, geeignet für  
Deckenanbauleuchten Typ IL.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: D x T 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II

- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEAR-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP68Y + EBL Design IL WB rundes Gehäuse EA anthrazit NLEARAZ---**

Rundes Überschubgehäuse, geeignet für  
Deckenanbauleuchten Typ IL.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: D x T 104 x 39 mm
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLEARAZ---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP68Z + EBL Design IL WB IK10 Gehäuse für IL Deckenaufbau NLILIK10W-**

Quadratisches Überschubgehäuse mit glasklarer Kuppel, geeignet für Deckenaufbaunotleuchten  
Typ IL NLILD., vandalensicher mit Stoßfestigkeitsprüfung Nach IK10, ballwurfsicher nach DIN  
18032

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Farbe: weiß
- Abmessungen: B x H x T 133 x 133 x 133 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: II
- Montageart: Deckenanbau

Im Lieferumfang ist ein Aufputzadapter inkludiert, der eine seitliche Kabeleinführung ermöglicht.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / NLILIK10W-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QP80 + Design ZAW

Wandanbauleuchte aus Metall, durch die hohe Schutzart und Robustheit des Gehäuses geeignet für Montage im Außenbereich, zur Ausleuchtung von Flucht- und Rettungswegen nach EN 60598-1, EN60598-2-22 sowie EN 1838.

Ansprechendes Design durch verdeckte Verschraubung.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I

05QP80C + EBL SIL WAB Design ZA LED IP65 WB 3h NLZAW003WB

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zu Ausleuchtung der Rettungswege.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessConnect Funktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 3h Autonomiezeit: 170lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

12m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAW003WB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QP80D + EBL SIL WAB Design ZA LED IP65 WB 3h NLZAA003WB

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zu Ausleuchtung der Rettungswege.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessConnect Funktion
- Mit langlebigem LiFePO4 Akku
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß

- 3h Autonomiezeit: 170lm

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

12m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAA003WB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP80E + EBL SIL WAB Design ZA LED IP65 WB TT 3h NLZAWT03WB**

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zu Ausleuchtung der Rettungswege.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessConnect Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%
- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Farbe: weiß
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 3h Autonomiezeit: 170lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -25°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

12m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAWT03WB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QP80F + EBL SIL WAB Design ZA LED IP65 WB TT 3h NLZAAT03WB**

Betrieb als reine Sicherheitsleuchte zu Ausleuchtung der Rettungswege.

- Gehäuse: Zink Druckguss
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung.
- Eingebaute WirelessConnect Funktion
- Spannungsbereich: 230V 50/60Hz +/-15%

- Doppelklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennbetriebsdauer: 3h
- Farbe: anthrazit
- Abmessungen: L 315 x H 140 x T 65 mm
- Montageart: Wandanbau
- Einschließlich Leuchtmittel LED 4x0,5W weiß
- 3h Autonomiezeit: 170lm
- mit hochwertigem LiFePO4 Akku geeignet für niedrige Temperaturen von -25°-+40°C

Projektierungsabstand als Sicherheitsleuchte:

12m bei einer Montagehöhe von 4m.

Bei den angegebenen Projektierungsabständen ist ein Wartungsfaktor 0,8 und eine Mindestbeleuchtungsstärke von 1 lux berücksichtigt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLZAAT03WB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR + Zubehör für Notleuchten (SchrackTechnik)**

Version: 2024-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Montagezubehör für Notleuchten.

Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05QR00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**05QR00U + Erzeugnis/Type zu 05.QR Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*



*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05QR10 + Pendel für Notleuchten

**05QR10A + Pendelpaar 500mm weiss verdrahtet NL2PW-----**

Pendelpaar 500mm weiss zur Montage von Notleuchten,  
vorverdrahtet einschließlich Durchgangsschnellklemmen 2,5 mm2.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NL2PW-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR10B + Pendelpaar 500mm verchromt verdrahtet NL2PV-----**

Pendelpaar 500mm verchromt zur Montage von Notleuchten,  
vorverdrahtet einschließlich Durchgangsschnellklemmen 2,5 mm2.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NL2PV-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR10C + Design-Pendelpaar 500 mm weiss verdrahtet NL2DW-----**

Designpendelpaar 500mm weiss mit Baldachin zur Montage von Notleuchten, vorverdrahtet  
einschließlich Durchgangsschnellklemmen 2,5 mm2.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NL2DW-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR10D + Design-Pendelpaar 1000 mm weiss verdrahtet NL2DWL----**

Designpendelpaar 1000mm weiss mit Baldachin zur Montage von Notleuchten, vorverdrahtet  
einschließlich Durchgangsschnellklemmen 2,5 mm2.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NL2DWL----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR10E + Design-Pendelpaar 500 mm silber verdrahtet NL2DS-----**

Designpendelpaar 500mm silber mit Baldachin zur Montage von Notleuchten, vorverdrahtet einschließlich Durchgangsschnellklemmen 2,5 mm2.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NL2DS-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR10F + Design-Pendelpaar 500 mm weiss verdrahtet NL2DWKMKS-**

Designpendelpaar 500mm weiss mit Baldachin zur Montage von Notleuchten, vorverdrahtet. Einschließlich Durchgangsschnellklemmen 2,5 mm2. Geeignet für Design KS, KM, KMB in Einzelbatterieausführung mit LiFePO4 Akku.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NL2DWKMKS-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR10G + Pendel Kugelgelenk bis 23°, weiß NLAMPKGW--**

Geeignet für Pendelleuchten Design OM, AI, AM und AX  
Abmessungen: H20xB25xT25

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMPKGW--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR10H + Pendel Kugelgelenk bis 23°, anthrazit NLAMPKGA--**

Geeignet für Pendelleuchten Design OM, AI, AM und AX  
Abmessungen: H20xB25xT25

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMPKGW--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR10I + Pendel Kugelgelenk bis 23°, Edeltstahloptik NLAMPKGE--**

Geeignet für Pendelleuchten Design OM, AI, AM und AX

Abmessungen: H20xB25xT25

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMPKGW--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR20 + Seilaufhängung für Notleuchten**

**05QR20A + Design- Seilaufhängung 1500mm 1 Paar NLDSA000--**

Design Seilaufhängung (Seilpaar) zur abgehängten Montage von Notleuchten.

Seillänge 1500mm, werkzeuglos höhenverstellbar.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLDSA000--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR20D + Seilaufhängung 2000mm, 1 Paar NLCORD2---**

Design Seilaufhängung (Seilpaar) zur abgehängten Montage von Notleuchten.

Seillänge 2000mm, werkzeuglos höhenverstellbar.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLCORD2---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR20E + Seilaufhängung 4000mm, 1 Paar NLCORD4---**

Design Seilaufhängung (Seilpaar) zur abgehängten Montage von Notleuchten.

Seillänge 4000mm, werkzeuglos höhenverstellbar.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLCORD4---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QR30 + Wandausleger für Notleuchten

**05QR30A + Wandausleger weiß für: RM, LM, AS NLAWM001--**

Wandausleger aus Metall, weiss zur Montage von Notleuchten.

Abmessungen: 260 x 70 x 30mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWM001--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR30B + Wandausleger weiß für KB, KX, KE, KW, GX, RX NLAWX001--**

Wandausleger aus Metall, weiss zur Montage von Notleuchten.

Abmessungen: 272 x 70 x 30mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAWX001--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QR40 + Ballschutzkörbe für Notleuchten

**05QR40A + Ballschutzkorb für KD, KM, KS,LM, VM, RI, RM NLBALL1---**

Ballschutzkorb zur Montage über vorangeführter Leuchte.

Einsatzgebiet: Turnsäle usw.

- B x H x T 320 x 220 x 120 mm
- Bohrabstände: 220x240 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLBALL1---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR40B + Ballschutzkorb für KC, KX, PF, LX, RX NLBALL2---**

Ballschutzkorb Montage über vorangeführter Leuchte.

Einsatzgebiet: Turnsäle usw.

- B x H x T 450 x 280 x 125 mm
- Bohrabstände: 310x00 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLBALL2---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR40C + Ballschutzkorb für IL, KI, VI, RI, KT, DAQ, DAR NLBALL3---**

Ballschutzkorb zur Montage über vorangeführter Leuchte.

Einsatzgebiet: Turnsäle usw.

- B x H x T 200 x 200 x 80 mm
- Bohrabstände: 234x152 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLBALL3---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR40D + Ballschutz aus Plexiglas für KCW, KB+KBG, KX NLBALLPLX1**

Ballschutz aus Plexiglas Wandmontage über vorangeführter Leuchte.

Einsatzgebiet: Turnsäle usw.

- B x H x T 430 x 290 x 88 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLBALLPLX1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR40E + Ballschutz aus Plexiglas für KB Anbau NLBALLPLX2**

Ballschutz aus Plexiglas für Sicherheitsleuchte KB Anbaumontage.

Einsatzgebiet: Turnsäle usw.

- B x H x T 300 x 140 x 77 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLBALLPLX2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR40F + Ballschutz aus Plexiglas für KB Einbau NLBALLPLX3**

Ballschutz aus Plexiglas für Sicherheitsleuchte KB Einbaumontage.

Einsatzgebiet: Turnsäle usw.

- B x H x T 415 x 171 x 31 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLBALLPLX3

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR40G + Ballschutz aus Plexiglas für IL Anbau NLBALLPLX4**

Ballschutz aus Plexiglas für Sicherheitsleuchte IL Anbaumontage (NLILD..).

Einsatzgebiet: Turnsäle, Kindergärten usw.

- B x H x T 190 x 190 x 62 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLBALLPLX4

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR50 + Sonderpiktogramme in Stecktechnik Erkennungsweite (EW) 22m geeignet für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM**

**05QR50A + Steck-Piktogramm Pfeil Links Unten EW22m NLAMPIKTLU**

Steck-Piktogramm "Pfeil Links Unten" nach ISO7010 für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMPIKTLU

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR50B + Steck-Piktogramm Pfeil Rechts Unten EW22m NLAMPIKTRU**

Steck-Piktogramm "Pfeil Rechts Unten" nach ISO7010 für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMPIKTRU

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR50C + Steck-Piktogramm Pfeil Links Oben EW22m NLAMPIKTLO**

Steck-Piktogramm "Pfeil Links Oben" nach ISO7010 für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMPIKTLO

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR50D + Steck-Piktogramm Pfeil Rechts Oben EW22m NLAMPIKTRO**

Steck-Piktogramm "Pfeil Rechts Oben" nach ISO7010 für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLAMPIKTRO

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR50G + Steck-Piktogrammset "Brandschutz" EW22m NLKS4FIRE-**

Piktogrammset "Brandschutz" für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

Das Set enthält 2x4 Steckpiktogramme mit folgenden Symbolen nach ISO7010: Feuerlöscher, Löschschlauch, Brandmelder, Mittel und Geräte zur Brandbekämpfung

- Material: Kunststofffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKS4FIRE-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**05QR50H + Steck-Piktogrammset "Erste Hilfe" EW22m NLKS4HELP-**

Piktogrammset "Erste Hilfe" für Leuchten Design AM, KS, KB + Scheibe KBM, VM.

Das Set enthält 2x4 Steckpiktogramme mit folgenden Symbolen nach ISO7010: Erste Hilfe, Sammelstelle, Defibrillator, Notausstieg mit Fluchtleiter

- Material: Kunststoffolie
- Abmessungen: L 234 x H 135 x T 0,2 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLKS4HELP-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR60 + Wechsellinsensystem Flexi Click**

**05QR60A + Wechsellinsenset Rund NLLSYSR4**

Geeignet für Schrack Notleuchten mit Wechsellinsensystem zur Ausleuchtung von runden Flächen

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLSYSR4--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR60B + Wechsellinsenset Flur NLLSYSF4**

Geeignet für Schrack Notleuchten mit Wechsellinsensystem zur Ausleuchtung von Rettungswegen

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLSYSF4--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR60C + Wechsellinsenset Spot NLLSYSS4**

Geeignet für Schrack Notleuchten mit Wechsellinsensystem zur Flächenausleuchtung in hohen Räumen ab 6m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLSYSS4--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR60D + Wechsellinsenset Beam NLLSYSB4**

Geeignet für Schrack Notleuchten mit Wechsellinsensystem zur asymmetrischen Ausleuchtung von Sicherheitseinrichtungen

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLSYSB4--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QR60E + Wechsellinsenset Flur Hoch NLLSYSH4**

Geeignet für Schrack Notleuchten mit Wechsellinsensystem zur Ausleuchtung von Fluren in hohen Räumen ab 6m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / NLLSYSH4--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QS + Dienstleistungen für Notbeleuchtungsanlagen (SchrackTechnik)**

Version: 2024-09

Folgende Positionen beinhalten die erforderlichen Anschluss-, Inbetriebnahme- und Programmierarbeiten, um einen ordnungsgemäßen Betrieb der Notlichtanlage zu gewährleisten. Diese Arbeiten sind durch den Auftragnehmer zu dokumentieren und dem Auftraggeber im Rahmen des Anlagenbuches zu übergeben. Für Mängel und eventuelle Folgeschäden, welche durch eine nicht sachgemäße oder nicht vollständige Inbetriebsetzung entstehen, hat der Auftragnehmer im vollen Umfang die Kosten zu übernehmen.

Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05QS00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**05QS00U + Erzeugnis/Type zu 05.QS Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVergG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05QS10 + Inbetriebnahme und Funktionsprüfung

**05QS10A + Einbringung, Aufstellung und Anschluss**

Die Zentrale ist am dafür vorgesehenen Standort mechanisch aufzubauen. Die einzelnen Batterieblöcke sind entsprechend den Herstellerangaben einzubauen, ordnungsgemäß zu beschriften und zu verkabeln. Auf die Polarität und den richtigen Abgriff der Mittelspannung ist besonders zu achten.

Die Batterien dürfen ohne Zwischenladung nicht länger als max. 6 Monate nach Auslieferung gelagert werden, da ansonsten eventuell auftretende Folgeschäden an den Batterien nicht mehr im Rahmen der Gewährleistung berücksichtigt werden können.

Die Netzversorgung, die Abgangsleitungen der einzelnen Notlichtkreise sowie Energie- und Datenleitungen zur Einbindung von externen Komponenten oder anderer Zentralen sind ordnungsgemäß an der Zentrale anzuschließen und zu beschriften.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS10B + Erstinbetriebnahme für LPS/CPS**

Überprüfen der elektrischen Anschlüsse an der LPS/CPS-Zentrale, Prüfung des Aufstellungsortes hinsichtlich ausreichender Be- und Entlüftung sowie Einhaltung der Brandschutzbestimmungen, Aufschalten der Zentrale an das Versorgungsnetz, Aufschaltung der Batterieanlage an die Zentrale und Aktivieren des Ladebetriebes durch einen geschulten Servicetechniker der Lieferfirma.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS10C + Geräteinbetriebnahme Gruppenbatterieanlage LPS**

Inbetriebsetzen der ausgeführten LPS-Zentrale anhand der vom Zentralenerrichter zur Verfügung gestellten Parameter (Anzahl der Kreise, Anzahl der Leuchten je Kreis einschließlich Leuchtenadresse). Kalibrierung und Programmierung der Zentrale. Erfassung der Eckdaten und Erstellung des Inbetriebnahmeprotokolls durch einen geschulten Servicetechniker der Lieferfirma. Programmierung der Schalteingänge laut Projektbeschreibung. Übergabe an den Betreiber und Eintrag in das auftraggeberseits vorhandene Anlagenbuch.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS10D + Weitere Inbetriebnahme Gruppenbatterienanlage LPS**

Erneute Inbetriebnahme nach einer Änderung bzw. Erweiterung einer bestehenden LPS-Zentrale.  
Inbetriebsetzen der ausgeführten LPS-Zentrale anhand der vom Zentralenerrichter zur Verfügung gestellten Parameter (Anzahl der Kreise, Anzahl der Leuchten je Kreis einschließlich Leuchtenadresse). Kalibrierung und Programmierung der Zentrale. Erfassung der Eckdaten und Erstellung des Inbetriebnahmeprotokolls durch einen geschulten Servicetechniker der Lieferfirma. Programmierung der Schalteingänge laut Projektbeschreibung. Übergabe an den Betreiber und Eintrag in das auftraggeberseits vorhandene Anlagenbuch.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS10E + Geräteinbetriebnahme Zentralbatterieanlage CPS**

Inbetriebsetzen der ausgeführten CPS-Zentrale anhand der vom Zentralenerrichter zur Verfügung gestellten Parameter (Anzahl der Kreise, Anzahl der Leuchten je Kreis einschließlich Leuchtenadressen). Kalibrierung und Programmierung der Zentrale. Erfassung der Eckdaten und Erstellung des Inbetriebnahmeprotokolls durch einen geschulten Servicetechniker der Lieferfirma. Programmierung der Schalteingänge laut Projektbeschreibung. Übergabe an den Betreiber und Eintrag in das auftraggeberseits vorhandene Anlagenbuch.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS10F + Weitere Inbetriebnahme Zentralbatterienanlage CPS**

Erneute Inbetriebnahme nach einer Änderung bzw. Erweiterung einer bestehenden CPS-Zentrale.  
Inbetriebsetzen der ausgeführten CPS-Zentrale anhand der vom Zentralenerrichter zur Verfügung gestellten Parameter (Anzahl der Kreise, Anzahl der Leuchten je Kreis einschließlich Leuchtenadressen). Kalibrierung und Programmierung der Zentrale. Erfassung der Eckdaten und Erstellung des Inbetriebnahmeprotokolls durch einen geschulten Servicetechniker der Lieferfirma. Programmierung der Schalteingänge laut Projektbeschreibung. Übergabe an den Betreiber und Eintrag in das auftraggeberseits vorhandene Anlagenbuch.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS10G + Geräteinbetriebnahme Unterstation von LPS/CPS**

Inbetriebsetzen der ausgeführten Unterstation anhand der vom Zentralenerrichter zur Verfügung gestellten Parameter (Anzahl der Kreise, Anzahl der Leuchten je Kreis einschließlich Leuchtenadressen). Kalibrierung und Programmierung der Zentrale, Erfassung der Eckdaten und Erstellung des Inbetriebnahmeprotokolls durch einen geschulten Servicetechniker der Lieferfirma. Programmierung der Schalteingänge laut Projektbeschreibung. Übergabe an den Betreiber und Eintrag in das auftraggeberseits vorhandene Anlagenbuch.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS10H + Endinbetriebnahme LPS/CPS nach Probetrieb**

Endinbetriebnahme der LPS/CPS gemäß den Herstellerangaben.  
Soll nach 3-6 Monate ab Erstinbetriebnahme erfolgen, um eine ordnungsgemäße Funktion der Zentrale nach einem betriebsrelevanten Zeitraum gewährleisten zu können.  
Folgende Tätigkeiten werden im Rahmen der Endinbetriebnahme durchgeführt:

- Funktionsüberprüfung der Zentralen, der Batterien und der Abgangskreise
- Erweiterte Einschulung des Betreibers
- Erstellen eines Sicherheitsprotokolles gemäß Elektrotechnikgesetz

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS10I + Netzwerkanbindung**

Einbindung einer LPS/CPS-Zentrale in ein bestehendes Ethernet-Netzwerk des Zentralenbetreibers.

Vergeben der IP-Adresse in Absprache mit dem verantwortlichen Systemadministrator.  
Aufschalten der Datenverbindung an einer auftraggeberseits vorhandenen Datendose.  
Abschließende Überprüfung der Datenverbindung auf ordnungsgemäße Funktion.

Die Netzwerkanbindung dient als Grundlage für eine Visualisierung der Zentrale bzw. Vernetzung mehrerer Zentralen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS10J + Geräteinbetriebnahme WirelessControl Anlage**

Inbetriebsetzen der ausgeführten Wireless-Zentrale anhand der vom Zentralenerrichter zur Verfügung gestellten Parameter (Anzahl der Leuchten einschließlich Leuchtenadressen) und Programmierung der Zentrale.

Erfassung der Eckdaten und Erstellung des Inbetriebnahmeprotokolls durch einen geschulten Servicetechniker der Lieferfirma. Programmierung der Schalteingänge laut Projektbeschreibung.

Übergabe an den Betreiber und Eintrag in das auftraggeberseits vorhandene Anlagenbuch.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS10K + Weitere Geräteinbetriebnahme WirelessControl Anlage**

Erneute Inbetriebnahme nach einer Änderung bzw. Erweiterung einer bestehenden Wireless-Zentrale.

Inbetriebsetzen der ausgeführten Wireless-Zentrale anhand der vom Zentralenerrichter zur Verfügung gestellten Parameter (Anzahl der Leuchten einschließlich Leuchtenadressen) und Programmierung der Zentrale. Erfassung der Eckdaten und Erstellung des Inbetriebnahmeprotokolls durch einen geschulten Servicetechniker der Lieferfirma.

Programmierung der Schalteingänge laut Projektbeschreibung. Übergabe an den Betreiber und Eintrag in das auftraggeberseits vorhandene Anlagenbuch.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS10L + Test und Funktionskontrolle**

Abschliessender Funktionstest im Rahmen der Inbetriebnahme. Überprüfung auf ordnungsgemäße Notlichtumschaltung. Kontrolle der Einzelleuchtenüberwachung und Schalteingänge.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS10M + Klartextprogrammierung**

Programmierung der einzelnen Lichtpunkte als Klartext zusätzlich zur Leuchtennummer, anhand der vom Anlagenbetreiber zur Verfügung gestellten Zuordnungen in Form einer Liste in einem gängigen Datenformat.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS10N + Visualisierungssoftware**

Software zur Installation in der Zentrale. Ermöglicht den Betriebssystemunabhängigen Zugriff über einen Webbrowser. Neben einer tabellarischen Auflistung der Anlageneigenschaften können diese in den folgenden Formen visualisiert werden:

Stromlaufpläne,

für eine übersichtliche graphische Darstellung der

- Anzahl und Typ der Endstromkreise,
- Anzahl und Typ der Leuchten,
- Betriebsart der Leuchten,
- Zustand (letztes Testergebnis) der Leuchte erfolgt durch einen „Mausklick“

Grundrisspläne,

in denen eine graphische Übersicht der

- Installationsorte,
- Betriebsart der Leuchten,
- Zustand (letztes Testergebnis) der Leuchte dargestellt werden.

Darüber hinaus können Installationsort der Leuchten,

sowie Artikelnummer und Lieferant der Leuchte

abgerufen werden

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS20 + Planung, Dokumentation, Einschulung**

**05QS20A + Lichtberechnung**

Das gegenständliche Projekt wurde mit den beispielhaft ausgeschrieben Leuchten projiziert.

Beim Einsatz anderer Leuchten ist zum Nachweis der Gleichwertigkeit eine Lichtberechnung für das Projekt zu erstellen. Das Ergebnis der Berechnung, die verwendeten photometrischen Daten (Eulmdat) sowie die Leuchtendatenblätter sind vor Auftragserteilung zur Freigabe an den Auftraggeber zu übermitteln.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS20B + Messung der Beleuchtungsstärke im Notlichtbetrieb**

Kontrollmessung der tatsächlichen Beleuchtungsstärke im Notlichtbetrieb durch den Anlagenerrichter und Erstellung eines Meßprotokolles. Prüfung auf Einhaltung der erforderlichen Mindestbeleuchtungsstärken gemäß der für die ausgeführte Anlage zutreffenden Normen und Vorschriften.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS20C + Prüfbuch**

Gebundenes Prüfbuch für die Anlagendokumentation.  
Übergabe an den Betreiber im Rahmen der Einschulung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS20D + Projektspezifische Anlagendokumentation auf Datenträger**

Die projektspezifische Anlagenkonfiguration zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme (Kreis- und Leuchtenübersicht, verwendete Schalteingänge) und die technische Beschreibung der Zentrale ist auf Datenträger der Dokumentation beizufügen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QS20E + Betreibereinweisung**

Einschulung des Bedienpersonals des Anlagenbetreibers in die für den Betrieb der Zentrale erforderlichen Schalthandlungen und Bedien- und Anzeigefunktionen durch einen geschulten Servicetechniker der Lieferfirma.

Simulation möglicher Fehler und Verhalten im Störfall, Information über bestehende Normen und gesetzlich vorgegebene Wartungsintervalle.

Erstellung des Einschulungsprotokolls und Eintrag der erfolgten Schulung in das auftraggeberseits vorhandene Anlagenbuch.

Die Position ist so zu kalkulieren, dass der Termin für die Einweisung des Betreibers zeitlich unabhängig von der Inbetriebnahme erfolgt.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**05QT + Stat. USV-Anlagen ONLINE VFI ohne Batterie (Schrack Technik)**

Version: 2024-09

**1. Lieferungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**2. Stat. USV-Anlagen ONLINE VFI ohne Batterie**

Statische unterbrechungslose Stromversorgungs-ONLINE-Anlagen speisen die angeschlossenen Verbraucher - auch im Netzbetrieb - dauernd mit stabilisierter und gefilterter, sinusförmiger Spannung und garantieren eine absolut unterbrechungsfreie Versorgung (ONLINE VFI).

Folgende Netzparameter werden von den USV – in Abhängigkeit der gewählten Type- erfüllt:

- Eingangsfrequenz: 50/60 Hz +/- 5%
- Nenn-Eingangsspannung 1phasig: 230 V
- Nenn-Eingangsspannung 3phasig: 400 V
- Ausgangsfrequenz: 50/60 Hz +/- 0,01%
- Nenn-Ausgangsspannung 1phasig: 230 V
- Nenn-Ausgangsspannung 3phasig: 400 V
- Wellenform Ausgang: sinusförmig
- Crestfaktor: 3:1

**3. Konstruktive und technische Eigenschaften**

Die unterbrechungsfreien Stromversorgungen sind in folgenden Bauformen lieferbar:

Tower (Standgerät), Rack (Einbau in 19" Schranke), Tower/Rack (Einbau möglich als Standgeräte oder in 19" Schranke).



Die USV-Anlagen sind ohne Batterie beschrieben. Die zugehörige Batterieanlage ist in der ULG05QX beschrieben. Diese kann im Gehäuse der USV, in einem separaten Gehäuse oder in einem Batteriegestell untergebracht sein. Die elektronische Umschalteneinrichtung kann die Verbraucher unterbrechungsfrei vom Wechselrichter auf das Netz und retour schalten. Einrichtungen für eine automatische

Wiedereinschaltung bei Rückkehr der Netzversorgung sowie für einen Tiefentladeschutz und einen zyklischen automatischen Batterietest sind eingebaut. Es erfolgt keine Ruckspeisung vom Wechselrichter über den Bypass in das öffentliche Netz. Schutzeinrichtungen für Überstrom, Kurzschluss, Überspannung, Temperatur sowie übermäßiges Entladen der Batterie sind vorhanden. Die USV-Anlage ist über mehrere Tage leerlaufest und verfügt über einen Sanftanlauf (max Inenn). Die Anlage kann durch fachlich geschultes Bedienungspersonal vollkommen abgestellt und wieder in Betrieb genommen werden. Die Grenzwerte für EMV werden eingehalten. Die ausgeschriebene USV muss betreffend Energieeffizienz die Bestimmungen des CoC (Code of Conduct for Energy Efficiency in Data Centres) des Joint Research Centre der Europäischen Union (JRC-EU) erfüllen. Die Konformität zu folgenden Normen und EU-Richtlinien ist gegeben: Sicherheit: EN 62040-1, EMV: IEC EN 62040-2, Klassifizierung nach IEC 62040-3: (Voltage Frequently Independant) VFI - SS -111, Europäische Richtlinie: NR 2014/35/EU, Niederspannungsrichtlinie EMV 2014/30/EU, RoHS-kompatibel

#### 4. Betriebsarten

Zur Reduzierung des Stromverbrauchs sind verschiedene programmierbare Betriebsarten vorgesehen, die je nach Anforderung der Kunden und der zu versorgenden Last gewählt werden können:

- Online: Höchster Schutz für die Last und höchste Qualität der Ausgangsspannung.
- Economy Mode: Die USV arbeitet im Off-Line-Modus, d. h. die Last wird direkt vom Stromnetz versorgt. Auf diese Weise wird der Eigenverbrauch reduziert und der Wirkungsgrad erhöht (bis zu 98%)
- Smart Active Mode: Die USV entscheidet je nach Netzqualität autonom über den zu verwendenden Betriebsmodus (Online oder Line-Interaktiv-Betrieb); sie kontrolliert dabei die auftretende Anzahl, die Frequenz und den Störungstyp.
- Standby Off (Notversorger): Die USV versorgt die Lasten nur bei Netzausfall. Der Wechselrichter schaltet sich progressiv ein, um einen erhöhten Anlaufstrom zu vermeiden.
- Betrieb als Frequenzwandler (50/60Hz oder 60/50Hz).

#### 5. Bedieneinheit (Display)

In der USV ist ein LCD-Display integriert zur Anzeige von Status der USV, Messwerte, Alarme, Eingangs- und Ausgangsparameter, sowie dem Batteriezustand.

#### 6. Bypass

In der USV ist ein automatischer interner Bypass mit unterbrechungsfreier Umschaltung enthalten. Optional stehen externe Servicebypässe zur Verfügung, die die Last mit der Netzspannung versorgen und zugleich die USV spannungsfrei schalten können. Diese sind in LG 05QY beschrieben.

#### 7. Parallelschaltfähigkeit

In Abhängigkeit der Bauform sind einzelne USV Ausführungen parallelschaltfähig, um die Sicherheit zu erhöhen. Das dafür erforderliche Systemzubehör ist separat ausgeschrieben.

#### 8. Unterbringung

Eine ausreichende Wärmeabfuhr aus den Schranken ist vorgesehen. Die Aufstellung der Anlage erfolgt in einem Raum, in dem der Auftraggeber bei Vollast für eine Umgebungstemperatur von 20°Celsius sorgt. Die Batterien sind für eine Umgebungstemperatur von 20° Celsius dimensioniert (Eurobat). Die relative Luftfeuchtigkeit muss <95% (nicht kondensierend) sein. Hinweis: Eine ausreichende Belüftung des Raumes ist gemäß EN Normen sicherzustellen (z.B. EN 62485-2, vormals EN 50272-2) Je nach Bauform sind folgende Batterietypen möglich: VRLA, AGM, GEL, NiCd und Li-Ion- Akkulosungen

#### 9. Fernüberwachung / Schnittstellen

Eine serielle Schnittstelle (z.B. USB) einschließlich Visualisierungs- und Shut-down-Software ist vorhanden. Störmeldungen sind am Gerät optisch und akustisch vorhanden. Das Bedien- und Anzeigefeld gibt über den Betriebszustand der Anlage jederzeit Auskunft. Es besteht die Möglichkeit, über einen optionalen SNMP Adapter eine Netzwerkanbindung via TCP/IP herzustellen. Dieser ist bei Bedarf separat ausgeschrieben. Weiters ist optional eine

Einschubkarte mit potentialfreien Kontakten für USV Alarm- und Statusmeldungen zur Verfügung. Plattformübergreifende Kommunikationsoptionen für viele Betriebssysteme und Netzwerk-Umgebungen in Verbindung mit dem optionalen SNMP Adapter: Überwachungs- und Shutdown-Software für die Windows- Betriebssysteme 10, 8, 7, Hyper-V, 2019, 2016, 2012 und ältere Versionen, Mac OS X, Linux, VMware ESXi, Citrix XenServer und andere Unix-Betriebssysteme. Es stehen optional weitere Anbindungen in Bussysteme wie Modbus, Jbus, Profibus zur Verfügung. Zur Überwachung von Umgebungsbedingungen können optional Sensoren zur Messung der Umgebungstemperatur oder Luftfeuchtigkeit verwendet werden.

#### 10. Zubehör

Das optionale Zubehör ist in ULG 05QY aufgelistet.

#### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerGG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05QT00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 05QT00U + **Erzeugnis/Type zu 05.QT Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

#### Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerGG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05QT33 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 10 bis 15 kVA 3/3 phasig (USS3)

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI: ≤ 3%
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass: < 110% kontinuierlich, 125% für 1 Stunde, 150% für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz: + 20/- 40 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung: < 1 %

- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung: < 1,5 %
- Wirkungsgrad: bis zu 99 % SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt(Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel: < 40dBA
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Platzsparend durch Unterbringungsmöglichkeit für bis zu 3 Batteriestrange im USV Gehäuse
- Geringe Stellfläche von >0,4m<sup>2</sup> bei 0,5m<sup>3</sup> Volumen
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QT33A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 0Min Tower USS3T**

Batterietyp: ohne Batterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 103kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XA0

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT33K + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 0Min Tower USS3T**

Batterietyp: ohne Batterien

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 105kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XA0

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QT35 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 20 bis 30kVA 3/3 phasig (USS3)

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 110\%$  kontinuierlich,  $125\%$  für 1 Stunde,  $150\%$  für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40\%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 1,5\%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99\%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel:  $< 40\text{dBA}$
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Platzsparend durch Unterbringungsmöglichkeit für bis zu 3 Batteriestrange im USV Gehäuse
- Geringe Stellfläche von  $>0,4\text{m}^2$  bei  $0,5\text{m}^3$  Volumen
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Vollast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

05QT35A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 20kVA/20kW 0Min Tower USS3T

Batterietyp: ohne Batterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 107kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XA0

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT35J + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 0Min Tower USS3T**

Batterietyp: ohne Batterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm  
Gesamtgewicht: 112kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T30XT1  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)  
Leistung in kVA/kW:(.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: 0 min  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT37 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 40kVA 3/3 phasig (USS3)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI: ≤ 3%
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass: < 110% kontinuierlich, 125% für 1 Stunde, 150% für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz: + 20/- 40 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung: < 1 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung: < 1,5 %
- Wirkungsgrad: bis zu 99 % SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel: < 40dBA
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Platzsparend durch Unterbringungsmöglichkeit für bis zu 3 Batteriestrange im USV Gehäuse
- Geringe Stellfläche von >0,4m<sup>2</sup> bei 0,5m<sup>3</sup> Volumen
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QT37A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 40kVA/40kW 0Min Tower USS3T**

Batterietyp: ohne Batterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 116kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T40XA0

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT39 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 60kVA 3/3 phasig (USS3)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 110\%$  kontinuierlich,  $125\%$  für 1 Stunde,  $150\%$  für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40\%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 1,5\%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99\%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel:  $< 40\text{dBA}$
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Platzsparend durch Unterbringungsmöglichkeit für bis zu 3 Batteriestrange im USV Gehäuse
- Geringe Stellfläche von  $>0,4\text{m}^2$  bei  $0,5\text{m}^3$  Volumen
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)



**05QT39A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/60kW 0Min Tower USS3T**

Batterietyp: ohne Batterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 130kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T60XA0

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT40 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 80kVA 3/3 phasig (USS3)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI: ≤ 3%
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass: < 110% kontinuierlich, 125% für 1 Stunde, 150% für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz: + 20/- 40 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung: < 1 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung: < 1,5 %
- Wirkungsgrad: bis zu 99 % SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel: < 40dBA
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Platzsparend durch Unterbringungsmöglichkeit für bis zu 3 Batteriestrange im USV Gehäuse
- Geringe Stellfläche von >0,4m<sup>2</sup> bei 0,5m<sup>3</sup> Volumen
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Vollast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)



**05QT40A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/80kW 0Min Tower USS3T**

Batterietyp: ohne Batterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Gesamtgewicht: 172kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T80---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT41 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 100kVA 3/3 phasig (USS3)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 110\%$  kontinuierlich,  $125\%$  für 1 Stunde,  $150\%$  für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40 \%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1 \%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1 \%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 1,5 \%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99 \%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel:  $< 40\text{dBA}$
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Platzsparend durch Unterbringungsmöglichkeit für bis zu 3 Batteriestrange im USV Gehäuse
- Geringe Stellfläche von  $>0,4\text{m}^2$  bei  $0,5\text{m}^3$  Volumen
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Vollast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QT41A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/100kW 0Min Tower USS3T**

Batterietyp: ohne Batterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Gesamtgewicht: 180kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T100--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT42 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 120kVA 3/3 phasig (USS3)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI: ≤ 3%
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass: < 110% kontinuierlich, 125% für 1 Stunde, 150% für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz: + 20/- 40 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung: < 1 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung: < 1,5 %
- Wirkungsgrad: bis zu 99 % SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel: < 40dBA
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Platzsparend durch Unterbringungsmöglichkeit für bis zu 3 Batteriestrange im USV Gehäuse
- Geringe Stellfläche von >0,4m<sup>2</sup> bei 0,5m<sup>3</sup> Volumen
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Vollast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QT42A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 120kVA/120kW 0Min Tower USS3T**

Batterietyp: ohne Batterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Gesamtgewicht: 198kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T120--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT51 + AVARA Multi - Online (VFI) - 60 bis 80 kVA 3/3 phasig (USMLT)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 115\%$  unbegrenzt,  $125\%$  für 10 Minuten,  $168\%$  für 5 Sekunden
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40\%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 3\%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99\%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV
- Schallpegel:  $< 52\text{dBA}$

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QT51A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/54kW 0Min Tower USMLT**

Batterietyp: ohne Batterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm

Gesamtgewicht: 190kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT60---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT51J + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/72kW 0Min Tower USMLT**

Batterietyp: ohne Batterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm

Gesamtgewicht: 200kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT80---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT52 + AVARA Multi - Online (VFI) - 100 bis 125 kVA 3/3 phasig (USMLT)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlasteten interner Bypass:  $< 115\%$  unbegrenzt,  $125\%$  für 10 Minuten,  $168\%$  für 5 Sekunden
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40\%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 3\%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99\%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV
- Schallpegel:  $< 40\text{dBA}$

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Vollast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QT52A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/90kW 0min Tower USMLT**

Batterietyp: ohne Batterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm  
Gesamtgewicht: 220kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT100--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)  
Leistung in kVA/kW:(.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: 0 min  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT52G + USV ONLINE VFI 3/3ph. 125kVA/112,5kW 0Min Tower USMLT**

Batterietyp: ohne Batterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 650x840x1600mm  
Gesamtgewicht: 250kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT125--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)  
Leistung in kVA/kW:(.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: 0 min  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT53 + AVARA Multi - Online (VFI) - 160 bis 200 kVA 3/3 phasig (USMLT)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI: ≤ 3%
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass: < 115% unbegrenzt, 125% für 10 Minuten, 168% für 5 Sekunden
- Eingangsspannungstoleranz: + 20/- 40 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1 %

- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung: < 1 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung: < 3 %
- Wirkungsgrad: bis zu 99 % SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV
- Schallpegel: < 65dBA

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QT53A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 160kVA/160kW 0Min Tower USMLT**

Batterietyp: ohne Batterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 850x1050x1900mm

Gesamtgewicht: 450kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT160--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT53F + USV ONLINE VFI 3/3ph. 200kVA/200kW 0Min Tower USMLT**

Batterietyp: ohne Batterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 850x1050x1900mm

Gesamtgewicht: 460kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT200--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QT70 + AVARA Plus HE - Online (VFI) - 100 bis 200 kVA/kW 3/3 phasig (USMHE)

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten Ausgang: 110% 1h, 125% 10 Minuten, 150% 1 Minute
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: +/- 5 % in 10ms
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 3\%$
- Wirkungsgrad: bis zu 99 % SMART ACTIVE Wirkungsgrad, Online bis zu 95,5%
- Kommunikation: 2 RS232 / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / Potentialfreie Kontakte
- Schallpegel:  $< 68\text{dBA}$
- LCD-Grafik Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau.
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden und Rückspeiseschutz
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QT70A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/100kW 0Min Tower USMHE**

Batterietyp: ohne Batterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Gesamtgewicht: 890kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE100--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT70G + USV ONLINE VFI 3/3ph. 120kVA/120kW 0Min Tower USMHE**

Batterietyp: ohne Batterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Gesamtgewicht: 900kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste



Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE120--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT70N + USV ONLINE VFI 3/3ph. 160kVA/160kW 0Min Tower USMHE**

Batterietyp: ohne Batterien

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1000x850x1900mm

Gesamtgewicht: 975kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE160--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT70R + USV ONLINE VFI 3/3ph. 200kVA/200kW 0Min Tower USMHE**

Batterietyp: ohne Batterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1000x850x1900mm

Gesamtgewicht: 1100kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE200--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QT72 + AVARA Plus HE - Online (VFI) - 250 bis 800 kVA/kW 3/3 phasig (USMHE)

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten Ausgang: 110% 1h, 125% 10 Minuten, 150% 1 Minute
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch:  $\pm 5\%$  in 10ms
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 3\%$
- Wirkungsgrad: bis zu 99 % SMART ACTIVE Wirkungsgrad, Online bis zu 95,5%
- Kommunikation: 2 RS232 / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / Potentialfreie Kontakte
- Schallpegel:  $< 72\text{dBA}$
- LCD-Grafik Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau.
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden und Rückspeiseschutz
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

05QT72A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 250kVA/250kW 0Min Tower USMHE

Batterietyp: ohne Batterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1000x850x1900mm

Gesamtgewicht: 1300kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE250--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT72E + USV ONLINE VFI 3/3ph. 300kVA/300kW 0Min Tower USMHE**

Batterietyp: ohne Batterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1500x1000x1900mm  
Gesamtgewicht: 1520kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE300--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)  
Leistung in kVA/kW:(.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: 0 min  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT72I + USV ONLINE VFI 3/3ph. 400kVA/400kW 0Min Tower USMHE**

Batterietyp: ohne Batterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1500x1000x1900mm  
Gesamtgewicht: 1670kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE400--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)  
Leistung in kVA/kW:(.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: 0 min  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT72M + USV ONLINE VFI 3/3ph. 500kVA/500kW 0Min Tower USMHE**

Batterietyp: ohne Batterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 2100x1000x1900mm  
Gesamtgewicht: 2500kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE500--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT72P + USV ONLINE VFI 3/3ph. 600kVA/600kW 0Min Tower USMHE**

Batterietyp: ohne Batterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 2100x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 2830kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE600--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QT72T + USV ONLINE VFI 3/3ph. 800kVA/800kW 0Min Tower USMHE**

Batterietyp: ohne Batterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 3200x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 3950kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE800--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten: 0 min

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU + Stat. USV-Anlagen ONLINE VFI mit Batterie (Schrack Technik)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**2. Stat. USV-Anlagen ONLINE VFI mit Batterie**

Statische unterbrechungslose Stromversorgungs-ONLINE-Anlagen speisen die angeschlossenen Verbraucher - auch im Netzbetrieb - dauernd mit stabilisierter und gefilterter, sinusförmiger Spannung und garantieren eine absolut unterbrechungsfreie Versorgung (ONLINE VFI).

Folgende Netzparameter werden von den USV – in Abhängigkeit der gewählten Type- erfüllt:

- Eingangsfrequenz: 50/60 Hz +/- 5%
- Nenn-Eingangsspannung 1phasig: 230 V
- Nenn-Eingangsspannung 3phasig: 400 V
- Ausgangsfrequenz: 50/60 Hz +/- 0,01%
- Nenn-Ausgangsspannung 1phasig: 230 V
- Nenn-Ausgangsspannung 3phasig: 400 V
- Wellenform Ausgang: sinusförmig
- Crestfaktor: 3:1

**3. Konstruktive und technische Eigenschaften**

Die unterbrechungsfreien Stromversorgungen sind in folgenden Bauformen lieferbar:

Tower (Standgerät), Rack (Einbau in 19" Schränke), Tower/Rack (Einbau möglich als Standgeräte oder in 19" Schränke).

Die Anlagen sind einschließlich Batterie beschrieben. Diese kann im Gehäuse der USV oder in einem separaten Gehäuse untergebracht sein, welches unmittelbar neben der USV aufgestellt und mittels einer mitgelieferten Leitung verbunden ist (als USV-Anlagen mit Batterie beschrieben).

Die elektronische Umschalteneinrichtung kann die Verbraucher unterbrechungsfrei vom Wechselrichter auf das Netz und retour schalten. Einrichtungen für eine automatische Wiedereinschaltung bei Rückkehr der Netzversorgung sowie für einen Tiefentladeschutz und einen zyklischen automatischen Batterietest sind eingebaut. Es erfolgt keine Rückspeisung vom Wechselrichter über den Bypass in das öffentliche Netz.

Schutzeinrichtungen für Überstrom, Kurzschluss, Überspannung, Temperatur sowie übermäßiges Entladen der Batterie sind vorhanden.

Die USV-Anlage ist über mehrere Tage leerlauffest und verfügt über einen Sanftanlauf (max Inenn). Die Anlage kann durch fachlich geschultes Bedienungspersonal vollkommen abgestellt und wieder in Betrieb genommen werden. Die Grenzwerte für EMV werden eingehalten.

Die ausgeschriebene USV muss betreffend Energieeffizienz die Bestimmungen des CoC (Code of Conduct for Energy Efficiency in Data Centres) des Joint Research Centre der Europäischen Union (JRC-EU) erfüllen.

Die Konformität zu folgenden Normen und EU-Richtlinien ist gegeben:

Sicherheit: EN 62040-1, EMV: IEC EN 62040-2, Klassifizierung nach IEC 62040-3: (Voltage Frequently Independant) VFI - SS -111, Europäische Richtlinie: NR 2014/35/EU, Niederspannungsrichtlinie EMV 2014/30/EU, RoHS-kompatibel

**4. Betriebsarten**

Zur Reduzierung des Stromverbrauchs sind verschiedene programmierbare Betriebsarten vorgesehen, die je nach Anforderung der Kunden und der zu versorgenden Last gewählt werden können:

- Online: Höchster Schutz für die Last und höchste Qualität der Ausgangsspannung.
- Economy Mode: Die USV arbeitet im Off-Line-Modus, d. h. die Last wird direkt vom Stromnetz versorgt. Auf diese Weise wird der Eigenverbrauch reduziert und der Wirkungsgrad erhöht (bis zu 98%)
- Smart Active Mode: Die USV entscheidet je nach Netzqualität autonom über den zu verwendenden Betriebsmodus (Online oder Line-Interaktiv-Betrieb); sie kontrolliert dabei die auftretende Anzahl, die Frequenz und den Störungstyp.

- Standby Off (Notversorger): Die USV versorgt die Lasten nur bei Netzausfall. Der Wechselrichter schaltet sich progressiv ein, um einen erhöhten Anlaufstrom zu vermeiden.
- Betrieb als Frequenzwandler (50/60Hz oder 60/50Hz).

### 5. Bedieneinheit (Display)

In der USV ist ein LCD-Display integriert zur Anzeige von Status der USV, Messwerte, Alarme, Eingangs- und Ausgangsparameter, sowie dem Batteriezustand.

### 6. Bypass

In der USV ist ein automatischer interner Bypass mit unterbrechungsfreier Umschaltung enthalten.

Optional stehen externe Servicebypässe zur Verfügung, die die Last mit der Netzspannung versorgen und zugleich die USV spannungsfrei schalten können. Diese sind in LG 05QY beschrieben.

### 7. Parallelschaltfähigkeit

In Abhängigkeit der Bauform sind einzelne USV Ausführungen parallelschaltfähig, um die Sicherheit zu erhöhen. Das dafür erforderliche Systemzubehör ist separat ausgeschrieben.

### 8. Unterbringung

Eine ausreichende Wärmeabfuhr aus den Schränken ist vorgesehen. Die Aufstellung der Anlage erfolgt in einem Raum, in dem der Auftraggeber bei Volllast für eine Umgebungstemperatur von 20°Celsius sorgt. Die Batterien sind für eine Umgebungstemperatur von 20° Celsius dimensioniert (Eurobat).

Die relative Luftfeuchtigkeit muss <95% (nicht kondensierend) sein.

Hinweis: Eine ausreichende Belüftung des Raumes ist gemäß EN Normen sicherzustellen (z.B. EN 62485-2, vormals EN 50272-2)

Je nach Bauform sind folgende Batterietypen möglich: VRLA, AGM, GEL, NiCd und Li-Ion-Akkulösungen

### 9. Fernüberwachung / Schnittstellen

Eine serielle Schnittstelle (z.B. USB) einschließlich Visualisierungs- und Shut-down-Software ist vorhanden. Störmeldungen sind am Gerät optisch und akustisch vorhanden. Das Bedien- und Anzeigefeld gibt über den Betriebszustand der Anlage jederzeit Auskunft.

Es besteht die Möglichkeit, über einen optionalen SNMP Adapter eine Netzwerkanbindung via TCP/IP herzustellen. Dieser ist bei Bedarf separat ausgeschrieben. Weiters ist optional eine Einschubkarte mit potentialfreien Kontakten für USV Alarm- und Statusmeldungen zur Verfügung.

Plattformübergreifende Kommunikationsoptionen für viele Betriebssysteme und Netzwerk-Umgebungen in Verbindung mit dem optionalen SNMP Adapter: Überwachungs- und Shutdown-Software für die Windows- Betriebssysteme 10, 8, 7, Hyper-V, 2019, 2016, 2012 und ältere Versionen, Mac OS X, Linux, VMware ESXi, Citrix XenServer und andere Unix-Betriebssysteme.

Es stehen optional weitere Anbindungen in Bussysteme wie Modbus, Jbus, Profibus zur Verfügung.

Zur Überwachung von Umgebungsbedingungen können optional Sensoren zur Messung der Umgebungstemperatur oder Luftfeuchtigkeit verwendet werden.

### 10. Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### 11. Zubehör

Das optionale Zubehör ist in ULG 05QY aufgelistet.

#### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerGG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05QU00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**05QU00U + Erzeugnis/Type zu 05.QU Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerGG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05QU05 + GENIO Tower Plus - Online (VFI) – 700 bis 3000 VA 1/1 phasig (USSEP)

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 184V
- Leistungsfaktor: >0,98
- Stromverzerrung THDI: ≤ 7%
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass: < 110% für 2 Minuten, 150% für 5 Sekunden, über 150% für 1 Sekunde
- Eingangsspannungstoleranz: + 20/- 20 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung ≤ 5 % in 20ms
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung: < 2 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung: < 5 %
- Wirkungsgrad: > 88,4% im Online Modus und > 98% im Eco Modus
- Kommunikation: USB / RS232 / 1 Steckplatz für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV
- Schallpegel: < 40dBA
- Reduzierter Geräuschpegel durch lastabhängige Steuerung der Lüftergeschwindigkeit
- Kaltstartfähigkeit: Start der USV möglich ohne Netzversorgung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QU05A + USV ONLINE VFI 1/1ph. 0,7kVA/0,63kW 7Min Tower USSEP**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie



Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 158x422x235mm

Gesamtgewicht: 10,9kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 10A

Anschlüsse Ausgang: 4x Ausgangsbuchse IEC 10A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSEP70---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU05B + USV ONLINE VFI 1/1ph. 1kVA/0,9kW 8Min Tower USSEP**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 158x422x235mm

Gesamtgewicht: 13,3kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 10A

Anschlüsse Ausgang: 4x Ausgangsbuchse IEC 10A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSEP100--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU05C + USV ONLINE VFI 1/1ph. 1kVA/0,9kW 22Min Tower USSEP**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 158x422x235mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 158x422x235mm

Gesamtgewicht: 25,5kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 10A

Anschlüsse Ausgang: 4x Ausgangsbuchse IEC 10A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSEP100-- + USBB36A3--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU05D + USV ONLINE VFI 1/1ph. 1kVA/0,9kW 40Min Tower USSEP**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 158x422x235mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 158x422x235mm

Gesamtgewicht: 32,6kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 10A

Anschlüsse Ausgang: 4x Ausgangsbuchse IEC 10A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSEP100-- + USBB36M1--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU05E + USV ONLINE VFI 1/1ph. 1kVA/0,9kW 78Min Tower USSEP**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 158x422x235mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 215x655x630mm

Gesamtgewicht: 70kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 10A

Anschlüsse Ausgang: 4x Ausgangsbuchse IEC 10A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSEP100ER + USBB36B1--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU05F + USV ONLINE VFI 1/1ph. 1,5kVA/1,35kW 5Min Tower USSEP**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 158x422x235mm

Gesamtgewicht: 14,8kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 10A

Anschlüsse Ausgang: 4x Ausgangsbuchse IEC 10A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSEP150--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU05G + USV ONLINE VFI 1/1ph. 2,2kVA/1,98kW 6Min Tower USSEP**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 190x446x333mm

Gesamtgewicht: 25,6kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A

Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSEP220--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU05H + USV ONLINE VFI 1/1ph. 2,2kVA/1,98kW 19Min Tower USSEP**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 190x446x333mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 190x446x333mm

Gesamtgewicht: 49,1kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A

Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSEP220-- + USBB72A3--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU05I + USV ONLINE VFI 1/1ph. 2,2kVA/1,98kW 35Min Tower USSEP**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 190x446x333mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 190x446x333mm

Gesamtgewicht: 63,4kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A

Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSEP220-- + USBB72M1--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU05J + USV ONLINE VFI 1/1ph. 2,2kVA/1,98kW 71Min Tower USSEP**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 190x446x333mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 215x655x630mm

Gesamtgewicht: 48,4kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A

Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSEP220ER + USBB72B1--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU05K + USV ONLINE VFI 1/1ph. 3kVA/2,7kW 5Min Tower USSEP**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 190x446x333mm

Gesamtgewicht: 28kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A

Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSEP300--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU05L + USV ONLINE VFI 1/1ph. 3kVA/2,7kW 15Min Tower USSEP**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 190x446x333mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 190x446x333mm  
Gesamtgewicht: 49,1kg  
Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A  
Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSEP300-- + USBB72A3--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU05M + USV ONLINE VFI 1/1ph. 3kVA/2,7kW 27Min Tower USSEP**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 190x446x333mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 190x446x333mm  
Gesamtgewicht: 65,8kg  
Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A  
Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSEP300-- + USBB72M1--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU05N + USV ONLINE VFI 1/1ph. 3kVA/2,7kW 50Min Tower USSEP**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 190x446x333mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 215x655x630mm  
Gesamtgewicht: 115kg  
Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A  
Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSEP300ER + USBB72B1--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)  
Leistung in kVA/kW:(.....)  
Überbrückungszeit in Minuten:(.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)  
Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU050 + USV ONLINE VFI 1/1ph. 3kVA/2,7kW 109Min Tower USSEP**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 190x446x333mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 215x655x630mm  
Gesamtgewicht: 216kg  
Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A  
Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSEP300ER + 2x USBB72B1--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)  
Leistung in kVA/kW:(.....)  
Überbrückungszeit in Minuten:(.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)  
Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU10 + GENIO Dual Midi - Online (VFI) – 1000 bis 3000 VA 1/1 phasig (USPRD)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 184V
- Leistungsfaktor: >0,98
- Stromverzerrung THDI: ≤ 7%
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass: < 110% für 1 Minute, 150% für 4 Sekunden,



- über 150% für 0,5 Sekunden
- Eingangsspannungstoleranz: + 20/- 20 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung  $\leq 5$  % in 20ms
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 2$  %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 4$  %
- Wirkungsgrad:  $>89\%$  im Online Modus und  $>98\%$  im Eco Modus
- Kommunikation: USB / RS232 / 1 Steckplatz für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV
- Schallpegel: /lt; 40dBA
- Hot Swap: Batterien können im laufenden Betrieb getauscht werden
- Reduzierter Geräuschpegel durch lastabhängige Steuerung der Lüftergeschwindigkeit
- Schwenkbares Display zur optimalen Anzeige bei Tower oder Rackmontage

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower/Rack)

**05QU10A + USV ONLINE VFI 1/1ph. 1kVA/0,9kW 8Min Tower/Rack USPRD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 450(19"")x425x87(2U)mm

Gesamtgewicht: 17kg

Anschluss Eingang:

Anschlüsse Ausgang:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USPRD100--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU10B + USV ONLINE VFI 1/1ph. 1kVA/0,9kW 22Min Tower/Rack USPRD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 450(19"")x425x87(2U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 450(19"")x425x87(2U)mm

Gesamtgewicht: 30,5kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 10A

Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USPRD100-- + USBB36A3A-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU10C + USV ONLINE VFI 1/1ph. 1kVA/0,9kW 40Min Tower/Rack USPRD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 450(19"")x425x87(2U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 450(19"")x425x87(2U)mm

Gesamtgewicht: 37,5kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 10A

Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USPRD100-- + USBB36M1A-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU10D + USV ONLINE VFI 1/1ph. 1,5kVA/1,35kW 5Min Tower/Rack USPRD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 450(19"")x425x87(2U)mm

Gesamtgewicht: 18kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 10A

Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USPRD150--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU10E + USV ONLINE VFI 1/1ph. 2,2kVA/1,98kW 7Min Tower/Rack USPRD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 450(19"")x625x87(2U)mm

Gesamtgewicht: 29,5kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A

Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USPRD220--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU10F + USV ONLINE VFI 1/1ph. 2,2kVA/1,98kW 21Min Tower/Rack USPRD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 450(19"")x625x87(2U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 450(19"")x625x87(2U)mm

Gesamtgewicht: 54,5kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A

Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USPRD220-- + USBB72A3A-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU10G + USV ONLINE VFI 1/1ph. 2,2kVA/1,98kW 38Min Tower/Rack USPRDUS**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 450(19"")x625x87(2U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 450(19"")x625x87(2U)mm

Gesamtgewicht: 67,5kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A

Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USPRD220-- + USBB72M1A-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU10H + USV ONLINE VFI 1/1ph. 2,2kVA/1,76kW 71Min Tower/Rack USPRD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 450(19"")x625x87(2U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 215x655x630mm

Gesamtgewicht: 116kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A

Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USPRD220ER + USBB72B1--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU10I + USV ONLINE VFI 1/1ph. 3kVA/2,7kW 5Min Tower/Rack USPRD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 450(19"")x625x87(2U)mm

Gesamtgewicht: 31,5kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A

Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USPRD300--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU10J + USV ONLINE VFI 1/1ph. 3kVA/2,7kW 16Min Tower/Rack USPRD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 450(19"")x625x87(2U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 450(19"")x625x87(2U)mm

Gesamtgewicht: 56,5kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A

Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USPRD300-- + USBB72A3A-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU10K + USV ONLINE VFI 1/1ph. 3kVA/2,7kW 27Min Tower/Rack USPRD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 450(19"")x625x87(2U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 450(19"")x625x87(2U)mm

Gesamtgewicht: 69,5kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A

Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USPRD300-- + USBB72M1A-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU10L + USV ONLINE VFI 1/1ph. 3kVA/2,4kW 51Min Tower/Rack USPRD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 450(19"")x625x87(2U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 215x655x630mm

Gesamtgewicht: 116kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A

Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USPRD300ER + USBB72B1--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU10M + USV ONLINE VFI 1/1ph. 3kVA/2,4kW 112Min Tower/Rack USPRD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 450(19"")x625x87(2U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 215x655x630mm

Gesamtgewicht: 217kg

Anschluss Eingang: Eingangsstecker IEC 16A

Anschlüsse Ausgang: 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USPRD300ER + 2x USBB72B1--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU15 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 20kVA/kW 1/1 und 3/1 phasig (USS3)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 184V 1/1-phasig, 320 V AC 3/1-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 110\%$  kontinuierlich,  $125\%$  für 1 Stunde,  $150\%$  für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40\%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 1,5\%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99\%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel:  $< 40\text{dBA}$
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden



- Platzsparend durch Unterbringungsmöglichkeit für bis zu 3 Batteriestränge im USV Gehäuse
- Geringe Stellfläche von >0,4m<sup>2</sup> bei 0,5m<sup>3</sup> Volumen
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QU15A + USV ONLINE VFI 1/1ph. 4kVA/3,6kW 7Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 38kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD400---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU15B + USV ONLINE VFI 1/1ph. 4kVA/3,6kW 15Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 72kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD400--- + USBB96A5D-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU15C + USV ONLINE VFI 1/1ph. 4kVA/3,6kW 28Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 130kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD400--- + 2x USBB96A5D-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU15D + USV ONLINE VFI 1/1ph. 4kVA/3,6kW 44Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 146kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 1x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD400--- + 2x USBB96A5D-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU15E + USV ONLINE VFI 1/1ph. 5kVA/5kW 8Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 46kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 2x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD500PD-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU15F + USV ONLINE VFI 1/1ph. 5kVA/5kW 20Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 88kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 2x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD500PD- + USBB180A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU15G + USV ONLINE VFI 1/1ph. 5kVA/5kW 35Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 130kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 2x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD500PD- + 2x USBB180A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU15H + USV ONLINE VFI 1/1ph. 5kVA/5kW 52Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 172kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 2x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD500PD- + 3x USBB180A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU15I + USV ONLINE VFI 1/1ph. 6kVA/6kW 5Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 47kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 2x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD600PD-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU15J + USV ONLINE VFI 1/1ph. 6kVA/6kW 16Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 89kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 2x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine

Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD600PD- + USBB180A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU15K + USV ONLINE VFI 1/1ph. 6kVA/6kW 28Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 131kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 2x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD600PD- + 2x USBB180A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU15L + USV ONLINE VFI 1/1ph. 6kVA/6kW 43Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 173kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 2x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)  
Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD600PD- + 3x USBB180A3D  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU15M + USV ONLINE VFI 1/1ph. 6kVA/6kW 76Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm  
Gesamtgewicht: 313kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 2x Ausgangsbuchse IEC 16A  
Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)  
Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD600ER- + USBB180B1D  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU15N + USV ONLINE VFI 1/1ph. 6kVA/6kW 171Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm  
Gesamtgewicht: 606kg



Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 8x Ausgangsbuchse IEC 10A, 2x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD600ER- + 2x USBB180B1D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU15U + Wartungsbypass 4 bis 6kVA/kW 1/1 phasig für USSD**

Wartungsbypass für die Überbrückung einer USV USSD 4-6kVA/kW.

Ermöglicht den Tausch der USV ohne die Versorgung der Last zu unterbrechen.

Geeignet für Wand oder 19" Rackeinbaumontage.

Abmessungen BxTxH: 448(19")x640x131(3U)mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSDMMB1PH

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU15V + Wartungsbypass 3 USV parall. 5 bis 6kVA/kW 1/1 phasig f.USSD**

Wartungsbypass für die Überbrückung von USV USSD 5-6kVA/kW

Geeignet für den Anschluss von bis zu 3 parallel geschalteten USV

Ermöglicht den Tausch der USVs ohne die Versorgung der Last zu unterbrechen.

Geeignet für 19"" Rackeinbaumontage.

Abmessungen BxTxH: 448(19""x640x131(3U)mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSDMMB1--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU15X + Az. für Parallelschaltung 4 bis 6kVA/kW 1/1 phasig für USSD**

Parallel Board für Einbau bei USSD.. oder USSTW.., ermöglicht die Parallelschaltung von bis zu 3 USSD.. oder USSTW.. (2+1 Redundanz), ein Board pro USV erforderlich

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSDPAR---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU16 + GENIO Dual Power - Online (VFI) - 8 bis 10 kVA/kW 1/1 phasig (USSD)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 184V
- Leistungsfaktor: >0,98
- Stromverzerrung THDI: ≤ 5%
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass: < 110% kontinuierlich, 130% für 1 Stunde, 150% für 10 Minuten, über 150% für 3 Sekunden
- Eingangsspannungstoleranz: + 20/- 20 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung ≤ 5 % in 20ms
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung: < 3 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung: < 6 %
- Wirkungsgrad: >94% im Online Modus und >98% im Eco Modus
- Kommunikation: USB / RS232 / 1 Steckplatz für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV
- Schallpegel: < 48dBA
- Hot Swap: Batterien können im laufenden Betrieb getauscht werden
- Reduzierter Geräuschpegel durch lastabhängige Steuerung der Lüftergeschwindigkeit
- Schwenkbares Display zur optimalen Anzeige bei Tower oder Rackmontage

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Vollast mit PF 0,7, die Gehäuseausführung (Tower/Rack) und - sofern vorhanden - ein getrennter Bypasseingang - Double Input (DI) oder getrennter Bypasseingang - Double Input mit 6A Ladeteil (DR)

**05QU16A + USV ONLINE VFI 1/1ph. 8kVA/8kW 6Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 71kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD800---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU16B + USV ONLINE VFI 1/1ph. 8kVA/8kW 18Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 123kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD800--- + USBB240A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU16C + USV ONLINE VFI 1/1ph. 8kVA/8kW 30Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 175kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD800--- + 2x USBB240A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU16D + USV ONLINE VFI 1/1ph. 8kVA/8kW 45Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 227kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD800--- + 3x USBB240A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU16E + USV ONLINE VFI 1/1ph. 10kVA/10kW 7Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 82kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD1000--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU16F + USV ONLINE VFI 1/1ph. 10kVA/10kW 16Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 134kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD1000-- + USB240A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU16G + USV ONLINE VFI 1/1ph. 10kVA/10kW 27Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 186kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD1000-- + 2x USBB240A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU16H + USV ONLINE VFI 1/1ph. 10kVA/10kW 37Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 238kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD1000-- + 3x USBB240A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU16I + USV ONLINE VFI 1/1ph. 10kVA/10kW 7Min Tower/Rack DI USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 82kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A  
Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)  
Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD1000D-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU16J + USV ONLINE VFI 1/1ph. 10kVA/10kW 16Min Tower/Rack DI USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 134kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD1000D- + USBB240A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU16K + USV ONLINE VFI 1/1ph. 10kVA/10kW 27Min Tower/Rack DI USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm



Gesamtgewicht: 186kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A  
Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)  
Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD1000D- + 2x USBB240A3D  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU16L + USV ONLINE VFI 1/1ph. 10kVA/10kW 37Min Tower/Rack DI USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm  
Gesamtgewicht: 238kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A  
Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)  
Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD1000D- + 3x USBB240A3D  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU16M + USV ONLINE VFI 1/1ph. 10kVA/10kW 55Min Tower/Rack DR USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 381kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD1000DR + USBB240B1D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU16N + USV ONLINE VFI 1/1ph. 10kVA/10kW 130Min Tower/Rack DR USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 751kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD1000DR + 2x USBB240B1D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU16U + Wartungsbypass 8 bis 10kVA/kW 3/1 oder 1/1 phasig für USSD**

Wartungsbypass für die Überbrückung einer USV USSD 5-6kVA/kW.  
Ermöglicht den Tausch der USV ohne die Versorgung der Last zu unterbrechen.  
Geeignet für Wand oder 19" Rackeinbaumontage.  
Abmessungen BxTxH: 448(19")x640x131(3U)mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSDMBB3PH  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU16V + Wartungsbypass 3 USV parall. 8 bis 10kVA/kW für USSD**

Wartungsbypass für die Überbrückung von USV USSD 8-10kVA/kW 3/1 oder 1/1 phasig.  
Geeignet für den Anschluss von bis zu 3 parallel geschalteten USV.  
Ermöglicht den Tausch der USVs ohne die Versorgung der Last zu unterbrechen.  
Geeignet für 19" Rackeinbaumontage.  
Abmessungen BxTxH: 448(19")x640x131(3U)mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSDMBB3--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU16X + Az. für Parallelschaltung 8 bis 10kVA/kW 1/1 phasig für USSD**

Parallel Board für Einbau bei USSD.. oder USSTW.., ermöglicht die Parallelschaltung von bis zu 3 USSD.. oder USSTW.. (2+1 Redundanz), ein Board pro USV erforderlich

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSDPAR---  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU17 + GENIO Dual Power - Online (VFI) - 8 bis 10 kVA/kW 3/1 phasig (USSD)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 184V
- Leistungsfaktor: >0,98
- Stromverzerrung THDI: ≤ 5%
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass: < 110% kontinuierlich, 130% für 1 Stunde, 150% für 10 Minuten, über 150% für 3 Sekunden
- Eingangsspannungstoleranz: + 20/- 20 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung ≤ 5 % in 20ms
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung: < 3 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung: < 6 %
- Wirkungsgrad: >94% im Online Modus und >98% im Eco Modus
- Kommunikation: USB / RS232 / 1 Steckplatz für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV
- Schallpegel: < 48dBA
- Hot Swap: Batterien können im laufenden Betrieb getauscht werden
- Reduzierter Geräuschpegel durch lastabhängige Steuerung der Lüftergeschwindigkeit
- Schwenkbares Display zur optimalen Anzeige bei Tower oder Rackmontage

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,7, ein stärkerer Lader 6A für lange Überbrückungszeiten (ER) sowie die Gehäuseausführung (Tower/Rack)

**05QU17A + USV ONLINE VFI 3/1ph. 8kVA/8kW 6Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 71kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD800TM-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU17B + USV ONLINE VFI 3/1ph. 8kVA/8kW 18Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 123kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD800TM- + USBB240A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU17C + USV ONLINE VFI 3/1ph. 8kVA/8kW 30Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 175kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD800TM- + 2x USBB240A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU17D + USV ONLINE VFI 3/1ph. 8kVA/8kW 45Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 227kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD800TM- + 3x USBB240A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU17E + USV ONLINE VFI 3/1ph. 10kVA/10kW 7Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 82kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD1000TM

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU17F + USV ONLINE VFI 3/1ph. 10kVA/10kW 16Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 134kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD1000TM + USBB240A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU17G + USV ONLINE VFI 3/1ph. 10kVA/10kW 27Min Tower/Rack USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 186kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD1000TM + 2x USBB240A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)



(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU17H + USV ONLINE VFI 3/1ph. 10kVA/10kW 37Min Tower/Rack USSD**

"Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Gesamtgewicht: 238kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD1000TM + 3x USBB240A3D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)"

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU17I + USV ONLINE VFI 3/1ph. 10kVA/10kW 55Min Tower/Rack ER USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 381kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD1000MR + USBB240B1D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU17J + USV ONLINE VFI 3/1ph. 10kVA/10kW 130Min Tower/Rack ER USSD**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 448(19"")x640x131(3U)mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 751kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A, 3x Ausgangsbuchse IEC 16A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSD1000MR + 2x USBB240B1D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU17X + Az. für Parallelschaltung 8 bis 10kVA/kW 3/1phasig für USSD**

Parallel Board für Einbau bei USSD.. oder USSTW.., ermöglicht die Parallelschaltung von bis zu 3 USSD.. oder USSTW.. (2+1 Redundanz), ein Board pro USV erforderlich

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSDPAR---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20 + GENIO Sentinel Tower - Online (VFI) - 5 bis 6 kVA 1/1 phasig, 8 bis 10 kVA 1/1 und 3/1 phasig (USSTW)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 184V 1/1-phasig, 318 V AC 3/1-phasig
- Leistungsfaktor: >0,98
- Stromverzerrung THDI: ≤ 2%
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass: < 110% kontinuierlich, 130% für 1 Stunde, 150% für 10 Minuten, über 150% für 3 Sekunden
- Eingangsspannungstoleranz: + 20/- 20 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1,5 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: bei 100 % Laständerung ≤ 5 % in 20ms
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung: < 1 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung: < 3 %
- Wirkungsgrad: 95% im Online Modus und 98% im Eco Modus
- Kommunikation: USB / RS232 / 1 Steckplatz für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV
- Schallpegel: < 48dBA
- Reduzierter Geräuschpegel durch lastabhängige Steuerung der Lüftergeschwindigkeit

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,7 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QU20A + USV ONLINE VFI 1/1ph. 5kVA/5kW 8Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Gesamtgewicht: 62kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW500--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20B + USV ONLINE VFI 1/1ph. 5kVA/5kW 22Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Gesamtgewicht: 119kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)  
Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW500-- + USBB180A3S  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20C + USV ONLINE VFI 1/1ph. 5kVA/5kW 45Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 250x698x500mm  
Gesamtgewicht: 149kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A  
Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)  
Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW500-- + USBB180M1S  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20D + USV ONLINE VFI 1/1ph. 5kVA/5kW 74Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 250x698x500mm  
Gesamtgewicht: 236kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW500-- + 2x USBB180M1S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20E + USV ONLINE VFI 1/1ph. 6kVA/6kW 7Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Gesamtgewicht: 63kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW600--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20F + USV ONLINE VFI 1/1ph. 6kVA/6kW 17Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Gesamtgewicht: 120kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A  
Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)  
Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW600-- + USBB180A3S  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20G + USV ONLINE VFI 1/1ph. 6kVA/6kW 30Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 250x698x500mm  
Gesamtgewicht: 150kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A  
Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)  
Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW600-- + USBB180M1S  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20H + USV ONLINE VFI 1/1ph. 6kVA/6kW 60Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 250x698x500mm  
Gesamtgewicht: 237kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A  
Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)  
Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW600-- + 2x USBB180M1S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20I + USV ONLINE VFI 1/1ph. 6kVA/6kW 73Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm  
Gesamtgewicht: 310kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A  
Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)  
Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW600ER + USBB180B1D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)



(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20J + USV ONLINE VFI 1/1ph. 6kVA/6kW 170Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 595kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW600ER + 2x USBB180B1D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20K + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 8kVA/8kW 7Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Gesamtgewicht: 78kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW800--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20L + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 8kVA/8kW 17Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Gesamtgewicht: 135kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW800-- + USBB240A3S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20M + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 8kVA/8kW 30Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Gesamtgewicht: 165kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW800-- + USBB240M1S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20N + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 8kVA/8kW 60Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Gesamtgewicht: 252kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW800-- + 2x USBB240M1S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU200 + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 10kVA/10kW 6Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Gesamtgewicht: 84kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW1000-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20P + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 10kVA/10kW 16Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Gesamtgewicht: 141kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW1000- + USBB240A3S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20Q + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 10kVA/10kW 27Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Gesamtgewicht: 171kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW1000- + USBB240M1S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20R + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 10kVA/10kW 48Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Gesamtgewicht: 258kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW1000- + 2x USBB240M1S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20S + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 10kVA/10kW 55Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 378kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW1000E + USBB240B1D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20T + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 10kVA/10kW 130Min Tower USSTW**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 250x698x500mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 728kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste, 2x Ausgangsbuchse IEC 10A

Parallelbetrieb: 2+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Energy Share: Konfigurierbare 10A IEC Ausgangs-steckdosen ermöglichen eine Laufzeitoptimierung durch programmierte Abschaltung unkritischer Verbraucher bei Netzausfall.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSTW1000E + 2 x USBB240B1D

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU20X + Az. für Parallelschaltung 8 bis 10kVA/kW für USSTW**

Parallel Board für Einbau bei USSD.. oder USSTW.., ermöglicht die Parallelschaltung von bis zu 3 USSD.. oder USSTW.. (2+1 Redundanz), ein Board pro USV erforderlich

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSDPAR---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QU25 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 10 bis 15kVA/kW 1/1 und 3/1 phasig (USS3)

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 184V 1/1-phasig, 320 V AC 3/1-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 110\%$  kontinuierlich,  $125\%$  für 1 Stunde,  $150\%$  für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40\%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 1,5\%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99\%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel:  $< 40\text{dBA}$
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Platzsparend durch Unterbringungsmöglichkeit für bis zu 3 Batteriestränge im USV Gehäuse
- Geringe Stellfläche von  $>0,4\text{m}^2$  bei  $0,5\text{m}^3$  Volumen
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

05QU25A + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 10kVA/10kW 11Min Tower USS3M

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 186kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M10XA0 + USS3KITBAX + 40x NLBA007L--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (..



.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25B + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 10kVA/10kW 16Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 206kg

Anschluss Eingang:

Anschlüsse Ausgang:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M10XA0 + USS3KITBAX + 40x NLBA009---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25C + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 10kVA/10kW 28Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 269kg

Anschluss Eingang:

Anschlüsse Ausgang:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M10XA0 + USS3KITBAX + 80x NLBA007L--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25D + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 10kVA/10kW 45Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm  
Gesamtgewicht: 309kg  
Anschluss Eingang:  
Anschlüsse Ausgang:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M10XA0 + USS3KITBAX + 80x NLBA009---  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25E + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 10kVA/10kW 52Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm  
Gesamtgewicht: 352kg  
Anschluss Eingang:  
Anschlüsse Ausgang:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M10XA0 + USS3KITBAX + 120x NLBA007L--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25F + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 10kVA/10kW 70Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm  
Gesamtgewicht: 412kg  
Anschluss Eingang:

Anschlüsse Ausgang:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M10XA0 + USS3KITBAX + 120x NLBA009---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25G + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 10kVA/10kW 91Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 269 + 390 =659kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M10XA0 + USS3KITBAX + 200x NLBA007L-- + USAB480XA0

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25H + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 10kVA/10kW 116Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 650x750x1600mm

Gesamtgewicht: 103 + 730 =833kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M10XA0 + USBB480B1-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25I + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 10kVA/10kW 118Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 309 + 400 =709kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M10XA0 + USS3KITBAX + 200x NLBA009--- + USAB480XA0

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25J + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 10kVA/10kW 153Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 412 + 400 =812kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M10XA0 + USS3KITBAX + 240x NLBA009--- + USAB480XA0

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25K + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 15kVA/15kW 6Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 188kg

Anschluss Eingang:

Anschlüsse Ausgang:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M15XA0 + USS3KITBAX + 40x NLBA007L--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25L + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 15kVA/15kW 9Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 208kg

Anschluss Eingang:

Anschlüsse Ausgang:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M15XA0 + USS3KITBAX + 40x NLBA009---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25M + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 15kVA/15kW 17Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 271kg

Anschluss Eingang:

Anschlüsse Ausgang:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M15XA0 + USS3KITBAX + 80x NLBA007L--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25N + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 15kVA/15kW 24Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 311kg

Anschluss Eingang:

Anschlüsse Ausgang:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M15XA0 + USS3KITBAX + 80x NLBA009---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25O + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 15kVA/15kW 28Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm  
Gesamtgewicht: 354kg  
Anschluss Eingang:  
Anschlüsse Ausgang:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M15XA0 + USS3KITBAX + 120x NLBA007L--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25P + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 15kVA/15kW 45Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm  
Gesamtgewicht: 414kg  
Anschluss Eingang:  
Anschlüsse Ausgang:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M15XA0 + USS3KITBAX + 120x NLBA009---  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25Q + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 15kVA/15kW 57Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie



Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm  
Gesamtgewicht: 271 + 390 =661kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschluss Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M15XA0 + USS3KITBAX + 200x NLBA007L-- + USAB480XA0

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25R + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 15kVA/15kW 80Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm  
Gesamtgewicht: 311 + 400 =711kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschluss Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M15XA0 + USS3KITBAX + 200x NLBA009--- + USAB480XA0

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU25S + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 15kVA/15kW 114Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 105 + 1075 =1180kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschluss Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M15XA0 + USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU27 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 20kVA/kW 1/1 und 3/1 phasig (USS3)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 184V 1/1-phasig, 320 V AC 3/1-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI: ≤ 3%
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass: < 110% kontinuierlich, 125% für 1 Stunde, 150% für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz: + 20/- 40 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung: < 1 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung: < 1,5 %
- Wirkungsgrad: bis zu 99 % SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel: < 40dBA
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseneingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Platzsparend durch Unterbringungsmöglichkeit für bis zu 3 Batteriestränge im USV Gehäuse
- Geringe Stellfläche von >0,4m<sup>2</sup> bei 0,5m<sup>3</sup> Volumen
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QU27A + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 20kVA/20kW 6Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm  
Gesamtgewicht: 210kg  
Anschluss Eingang:  
Anschlüsse Ausgang:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M20XA0 + USS3KITBAX + 40x NLBA009---  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)  
Leistung in kVA/kW:(.....)  
Überbrückungszeit in Minuten:(.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)  
Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU27B + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 20kVA/20kW 11Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm  
Gesamtgewicht: 273kg  
Anschluss Eingang:  
Anschlüsse Ausgang:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M20XA0 + USS3KITBAX + 80x NLBA007L--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU27C + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 20kVA/20kW 16Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 313kg

Anschluss Eingang:

Anschlüsse Ausgang:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M20XA0 + USS3KITBAX + 80x NLBA009---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU27D + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 20kVA/20kW 19Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 356kg

Anschluss Eingang:

Anschlüsse Ausgang:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M20XA0 + USS3KITBAX + 120x NLBA007L--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU27E + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 20kVA/20kW 28Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 416kg

Anschluss Eingang:

Anschlüsse Ausgang:

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M20XA0 + USS3KITBAX + 120x NLBA009---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU27F + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 20kVA/20kW 42Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 273 + 390 = 663kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M20XA0 + USS3KITBAX + 200x NLBA007L-- + USAB480XA0

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU27G + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 20kVA/20kW 56Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 313 + 400 = 713kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M20XA0 + USS3KITBAX + 200x NLBA009--- + USAB480XA0

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU27H + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 20kVA/20kW 81Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 107 + 1075 = 1182kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M20XA0 + USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU27I + USV ONLINE VFI 1/1, 3/1ph. 20kVA/20kW 140Min Tower USS3M**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 107 + 1475 = 1582kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3M20XA0 + USBB480YK1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QU33 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 10 bis 15 kVA 3/3 phasig (USS3)

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 110\%$  kontinuierlich,  $125\%$  für 1 Stunde,  $150\%$  für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40\%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 1,5\%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99\%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel:  $< 40\text{dBA}$
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Platzsparend durch Unterbringungsmöglichkeit für bis zu 3 Batteriestränge im USV Gehäuse
- Geringe Stellfläche von  $>0,4\text{m}^2$  bei  $0,5\text{m}^3$  Volumen
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Vollast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

05QU33A + **USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 11Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 186kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XS1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)



Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33B + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 16Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm  
Gesamtgewicht: 206kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XS2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33C + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 28Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm  
Gesamtgewicht: 269kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XT1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33D + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 45Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 309kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XT4

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33E + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 52Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 352kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XT2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33F + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 70Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 412kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XT5

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33G + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 91Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 269 + 390 = 659kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XT1 + USBB480XM7

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33H + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 116Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 650x750x1600mm

Gesamtgewicht: 103 + 730 = 833kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XA0 + USBB480B1-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33I + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 118Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 309 + 400 = 709kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XT4 + USBB480XM6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33J + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 153Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 412 + 400 = 812kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XT5 + USBB480XM6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33K + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 6Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 188kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XS1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33L + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 9Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 208kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XS2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33M + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 17Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 412 + 400 = 812kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XT1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33N + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 24Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 311kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XT4

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33O + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 28Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 354kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XT2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)



(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33P + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 45Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 414kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XT5

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33Q + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 57Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 271 + 390 = 661kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XT1 + USBB480XM7

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33R + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 80Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 311 + 400 = 711kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XT4 + USBB480XM6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU33S + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 114Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 105 + 1075 = 1180kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XA0 + USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QU34 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 10 bis 15 kVA 3/3 phasig (USS3) mit Ausgangstrafo

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 110\%$  kontinuierlich,  $125\%$  für 1 Stunde,  $150\%$  für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40\%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 1,5\%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99\%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel:  $< 40\text{dBA}$
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Geringe Stellfläche von  $>0,4\text{m}^2$  bei  $0,5\text{m}^3$  Volumen
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Vollast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

05QU34A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 11Min Tower Trafo USS3T

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht:  $188 + 192 = 380\text{kg}$

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XOT + USAB480XA0 + 40x NLBA007L--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(..

(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU34B + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 16Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 188 + 192 = 380kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XOT + USAB480XA0 + 40x NLBA009---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU34C + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 28Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 188 + 294 = 482kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XOT + USAB480XA0 + 80x NLBA007L--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU34D + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 45Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 188 + 294 = 482kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XOT + USAB480XA0 + 80x NLBA009---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU34E + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 52Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 188 + 390 = 578kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XOT + USBB480XM7

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU34F + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 70Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 188 + 400 = 588kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XOT + USBB480XM6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU34G + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 116Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 650x750x1600mm

Gesamtgewicht: 188 + 660 = 848kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XOT + USBB480B1-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU34H + USV ONLINE VFI 3/3ph. 10kVA/10kW 180Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 188 + 1075 = 1263kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T10XOT + USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU34I + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 6Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 230 + 192 = 422kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XOT + USAB480XA0 + 40x NLBA007L--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)



(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU34J + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 9Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 230 + 192 = 422kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XOT + USAB480XA0 + 40x NLBA009---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU34K + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 17Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 230 + 294 = 524kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XOT + USAB480XA0 + 80x NLBA007L--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU34L + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 24Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 230 + 294 = 524kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XOT + USAB480XA0 + 80x NLBA009---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU34M + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 28Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 230 + 390 = 620kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XOT + USBB480XM7

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU34N + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 45Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 230 + 400 = 630kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XOT + USBB480XM6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU34O + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 78Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 650x750x1600mm

Gesamtgewicht: 230 + 660 = 890kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XOT + USBB480B1-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU34P + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW 114Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 230 + 1075 = 1305kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T15XOT + USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 20 bis 30kVA 3/3 phasig (USS3)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI: ≤ 3%
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass: < 110% kontinuierlich, 125% für 1 Stunde, 150% für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz: + 20/- 40 %
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung: < 1 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung: < 1,5 %
- Wirkungsgrad: bis zu 99 % SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel: < 40dBA
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypassingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Platzsparend durch Unterbringungsmöglichkeit für bis zu 3 Batteriestränge im USV

- Gehäuse
- Geringe Stellfläche von >0,4m<sup>2</sup> bei 0,5m<sup>3</sup> Volumen
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QU35A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 20kVA/20kW 6Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 210kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XS2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35B + USV ONLINE VFI 3/3ph. 20kVA/20kW 11Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 273kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XT1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35C + USV ONLINE VFI 3/3ph. 20kVA/20kW 16Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 313kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XT4

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35D + USV ONLINE VFI 3/3ph. 20kVA/20kW 19Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 356kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XT2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35E + USV ONLINE VFI 3/3ph. 20kVA/20kW 28Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 416kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XT5

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35F + USV ONLINE VFI 3/3ph. 20kVA/20kW 42Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 273 + 390 = 663kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XT1 + USBB480XM7

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)



(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35G + USV ONLINE VFI 3/3ph. 20kVA/20kW 56Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 313 + 400 = 713kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XT4 + USBB480XM6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35H + USV ONLINE VFI 3/3ph. 20kVA/20kW 81Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 107 + 1075 = 1182kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XA0 + USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35I + USV ONLINE VFI 3/3ph. 20kVA/20kW 140Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 107 + 1475 = 1582kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XA0 + USBB480YK1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35J + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 6Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 278kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T30XT1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35K + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 9Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 318kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T30XT4

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35L + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 12Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 361kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T30XT2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35M + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 16Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 421kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T30XT5

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35N + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 23Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 278 + 390 = 668kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XT1 + USBB480XM7

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU350 + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 29Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 361 + 390 = 751kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XT2 + USBB480XM7

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35P + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 33Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 318 + 400 = 718kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XT4 + USBB480XM6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35Q + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 45Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 421 + 400 = 821kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XT5 + USBB480XM6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35R + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 58Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 112 + 1150 = 1262kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T30XA0 + USBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU35S + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 96Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 112 + 1515 = 1627kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T30XA0 + USBB480YK2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU36 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 20kVA 3/3 phasig (USS3) mit Ausgangstrafo**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 110\%$  kontinuierlich,  $125\%$  für 1 Stunde,  $150\%$  für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40\%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 1,5\%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99\%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel:  $< 40\text{dBA}$
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Geringe Stellfläche von  $>0,4\text{m}^2$  bei  $0,5\text{m}^3$  Volumen



- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QU36A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 20kVA/20kW 6Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 232 + 90 + 102 = 424kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XOT + USAB480XA0 + 40x NLBA009---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU36B + USV ONLINE VFI 3/3ph. 20kVA/20kW 11Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 232 + 90 + 204 = 526kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XOT + USAB480XA0 + 80x NLBA007L--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU36C + USV ONLINE VFI 3/3ph. 20kVA/20kW 16Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 232 + 90 + 204 = 526kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XOT + USAB480XA0 + 80x NLBA009---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU36D + USV ONLINE VFI 3/3ph. 20kVA/20kW 19Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 232 + 390 = 622kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XOT + USBB480XM7

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU36E + USV ONLINE VFI 3/3ph. 20kVA/20kW 28Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 232 + 400 = 632kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XOT + USBB480XM6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU36F + USV ONLINE VFI 3/3ph. 20kVA/20kW 81Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 232 + 1075 = 1307kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XOT + USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU36G + USV ONLINE VFI 3/3ph. 20kVA/20kW 140Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 232 + 1475 = 1707kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T20XOT + USBB480YK1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU36H + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 6Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 328 + 90 + 204 = 622kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T30XOT + USAB480XA0 + 80x NLBA007L--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU36I + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 9Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 328 + 90 + 204 = 622kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T30XOT + USAB480XA0 + 80x NLBA009---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU36J + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 12Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 328 + 390 = 718kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T30XOT + USBB480XM7

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU36K + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 16Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 328 + 400 = 728kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T30XOT + USBB480XM6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU36L + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 23Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 328 + 390 + 294= 1012kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T30XOT + USBB480XM7 + USAB480XA0 + 80x NLBA007L--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU36M + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 29Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 328 + 2 x 390 = 1108kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T30XOT + 2x USBB480XM7

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU36N + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 33Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 328 + 400 + 294= 1022kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T30XOT + USBB480XM6 + USAB480XA0 + 80x NLBA009---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)



(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU360 + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 45Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht:  $328 + 2 \times 400 = 1128\text{kg}$

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T30XOT + 2x USBB480XM6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU36P + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 58Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht:  $328 + 1320 = 1648\text{kg}$

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T30XOT + USBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU36Q + USV ONLINE VFI 3/3ph. 30kVA/30kW 96Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 328 + 1515 = 1843kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T30XOT + USBB480YK2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU37 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 40kVA 3/3 phasig (USS3)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 110\%$  kontinuierlich,  $125\%$  für 1 Stunde,  $150\%$  für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40 \%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1 \%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1 \%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 1,5 \%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99 \%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel:  $< 40\text{dBA}$
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypassingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Platzsparend durch Unterbringungsmöglichkeit für bis zu 3 Batteriestränge im USV

- Gehäuse
- Geringe Stellfläche von >0,4m<sup>2</sup> bei 0,5m<sup>3</sup> Volumen
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QU37A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 40kVA/40kW 5,5Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 322kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T40XT4

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU37B + USV ONLINE VFI 3/3ph. 40kVA/40kW 7Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 365kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T40XT2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU37C + USV ONLINE VFI 3/3ph. 40kVA/40kW 11Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Gesamtgewicht: 425kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T40XT5

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU37D + USV ONLINE VFI 3/3ph. 40kVA/40kW 17Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 282 + 390 = 672kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T40XT1 + USBB480XM7

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU37E + USV ONLINE VFI 3/3ph. 40kVA/40kW 20Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 365 + 390 = 755kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T40XT2 + USBB480XM7

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU37F + USV ONLINE VFI 3/3ph. 40kVA/40kW 28Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 425 + 400 = 825kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T40XT5 + USBB480XM6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU37G + USV ONLINE VFI 3/3ph. 40kVA/40kW 32Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 116 + 1075 = 1191kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T40XA0 + USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU37H + USV ONLINE VFI 3/3ph. 40kVA/40kW 68Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 116 + 1515 = 1631kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T40XA0 + USBB480YK2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QU38 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 40kVA 3/3 phasig (USS3) mit Ausgangstrafo

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 110\%$  kontinuierlich,  $125\%$  für 1 Stunde,  $150\%$  für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40\%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 1,5\%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99\%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel:  $< 40\text{dBA}$
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Geringe Stellfläche von  $>0,4\text{m}^2$  bei  $0,5\text{m}^3$  Volumen
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Vollast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

05QU38A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 40kVA/40kW 5,5Min Tower Trafo USS3T

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht:  $332 + 192 = 524\text{kg}$

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T40XOT + USAB480XA0 + 80x NLBA009---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (..



(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU38B + USV ONLINE VFI 3/3ph. 40kVA/40kW 7Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 332 + 390 = 722kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T40XOT + USBB480XM7

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU38C + USV ONLINE VFI 3/3ph. 40kVA/40kW 11Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 332 + 400 = 732kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T40XOT + USBB480XM6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU38D + USV ONLINE VFI 3/3ph. 40kVA/40kW 17Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 332 + 390 + 192 = 924kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T40XOT + USBB480XM7 + USAB480XA0 + 80x NLBA007L--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU38E + USV ONLINE VFI 3/3ph. 40kVA/40kW 20Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 332 + 2 x 390 = 1112kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T40XOT + 2x USBB480XM7

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU38F + USV ONLINE VFI 3/3ph. 40kVA/40kW 28Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 332 + 2 x 400 = 1132kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T40XOT + 2x USBB480XM6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU38G + USV ONLINE VFI 3/3ph. 40kVA/40kW 32Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 332 + 1075 = 1407kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T40XOT + USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU38H + USV ONLINE VFI 3/3ph. 40kVA/40kW 68Min Tower Trafo USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 332 + 1515 = 1847kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschluss Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T40XOT + USBB480YK2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU39 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 60kVA 3/3 phasig (USS3) mit Ausgangstrafo**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 110\%$  kontinuierlich,  $125\%$  für 1 Stunde,  $150\%$  für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40\%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 1,5\%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99\%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel:  $< 40\text{dBA}$
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Geringe Stellfläche von  $>0,4\text{m}^2$  bei  $0,5\text{m}^3$  Volumen

- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QU39A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/60kW 6Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm  
Gesamtgewicht: 439kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T60XT5

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU39B + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/60kW 10Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 650x750x1600mm  
Gesamtgewicht: 860kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T60XA0 + USBB480B1-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU39C + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/60kW 16Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x825x1320mm

Gesamtgewicht: 839kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T60XT5 + USBB480XM6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU39D + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/60kW 18Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1105kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T60XA0 + USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU39E + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/60kW 23Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1280kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T60XA0 + USBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU39F + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/60kW 32Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1605kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T60XA0 + USBB480YK1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)



.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU39G + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/60kW 40Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 440x840x1320mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1645kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T60XA0 + USBB480YK2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU40 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 80kVA 3/3 phasig (USS3) mit Ausgangstrafo**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 110\%$  kontinuierlich,  $125\%$  für 1 Stunde,  $150\%$  für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40\%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 1,5\%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99\%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel:  $< 40\text{dBA}$
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Geringe Stellfläche von  $>0,4\text{m}^2$  bei  $0,5\text{m}^3$  Volumen

- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QU40A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/80kW 11Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm  
Gesamtgewicht: 1247kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T80--- + USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(. . . . .)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU40B + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/80kW 14Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm  
Gesamtgewicht: 1222kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T80--- + USBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(. . . . .)

.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU40C + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/80kW 21Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1647kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T80--- + USBB480YK1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU40D + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/80kW 26Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1687kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T80--- + USBB480YK2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU40E + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/80kW 32Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 2322kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T80--- + 2xUSBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU40F + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/80kW 42Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 2472kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T80--- + 2xUSBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU40G + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/80kW 55Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 3122kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T80--- + 2xUSBB480YK1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU40H + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/80kW 64Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 3202kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T80--- + 2xUSBB480YK2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QU41 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 100kVA 3/3 phasig (USS3) mit Ausgangstrafo

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 110\%$  kontinuierlich,  $125\%$  für 1 Stunde,  $150\%$  für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40\%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 1,5\%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99\%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel:  $< 40\text{dBA}$
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Geringe Stellfläche von  $>0,4\text{m}^2$  bei  $0,5\text{m}^3$  Volumen
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Vollast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

05QU41A + **USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/100kW 8Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1255kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T100-- + USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(..

.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU41B + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/100kW 10Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1330kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T100-- + USBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU41C + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/100kW 15Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1655kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T100-- + USBB480YK1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)



.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU41D + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/100kW 19Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1695kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T100-- + USBB480YK2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU41E + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/100kW 25Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 2330kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T100-- + 2xUSBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU41F + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/100kW 28Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 2480kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T100-- + 2xUSBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU41G + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/100kW 41Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 3130kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T100-- + 2xUSBB480YM1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU41H + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/100kW 50Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 3210kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T100-- + 2xUSBB480YM2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU42 + AVARA Sentryum - Online (VFI) - 120kVA 3/3 phasig (USS3) mit Ausgangstrafo**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 110\%$  kontinuierlich,  $125\%$  für 1 Stunde,  $150\%$  für 10 Minuten
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40\%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 1,5\%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99\%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV / Kontaktschnittstelle mit 5 Eingangs- und 4 Ausgangsrelais
- Schallpegel:  $< 40\text{dBA}$
- Grafikfähiges Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau zur Erhöhung der Lebensdauer der Lüfter und Reduktion des Geräuschpegels
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden
- Geringe Stellfläche von  $>0,4\text{m}^2$  bei  $0,5\text{m}^3$  Volumen

- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QU42A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 120kVA/120kW 12Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1673kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T120-- + USBB480YK1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(. . . . .)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU42B + USV ONLINE VFI 3/3ph. 120kVA/120kW 15Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1713kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T120-- + USBB480YK2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(. . . . .)

.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU42C + USV ONLINE VFI 3/3ph. 120kVA/120kW 18Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 2348kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T120-- + 2xUSBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU42D + USV ONLINE VFI 3/3ph. 120kVA/120kW 23Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 2498kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T120-- + 2xUSBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU42E + USV ONLINE VFI 3/3ph. 120kVA/120kW 31Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 3148kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T120-- + 2xUSBB480YK1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU42F + USV ONLINE VFI 3/3ph. 120kVA/120kW 40Min Tower USS3T**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x830x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 3228kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3T120-- + 2xUSBB480YK2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QU48 + Zubehör für AVARA Sentryum USV (USS3T)

**05QU48A + USV AVARA Sentryum Az. auf Parallelschaltbarkeit**

Parallel Board für Einbau bei USS3.. , ermöglicht die Parallelschaltung von bis zu 8 USS3.. (N+1 Redundanz), ein Board pro USV erforderlich

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3PAR--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU48B + Temperatursensorset für externe Batterieboxen AVARA Sentryum**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3TEMPSE

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU48C + USV AVARA Sentryum Set IP X1 Schutz für Xtend Version**

zum Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen, Erweiterung von IP20 auf IP21 und IP30 auf IP31.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3IPX1--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU48D + USV AVARA Sentryum Az. Vordertür mit Luftfilter f. Xtend Ver**

Aufpreis für Vordertür mit austauschbarem Luftfilter und Dichtung am Rand (werkseitig installiert)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USS3AF----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



05QU51 + AVARA Multi - Online (VFI) - 60 bis 80 kVA 3/3 phasig (USMLT)

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 115\%$  unbegrenzt,  $125\%$  für 10 Minuten,  $168\%$  für 5 Sekunden
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40\%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 3\%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99\%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV
- Schallpegel:  $< 52\text{dBA}$

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Vollast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QU51A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/54kW 5Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 5-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 190 + 400 = 590kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT60--- + USBB480XM6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU51B + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/54kW 9Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 650x750x1600mm

Gesamtgewicht: 190 + 730 = 920kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT60--- + USBB480B1-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU51C + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/54kW 14Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 190 + 1075 = 1265kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT60--- + USBB480YJ8  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU51D + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/54kW 22Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 190 + 1150 = 1340kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT60--- + USBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU51E + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/54kW 28Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 190 + 1475 = 1665kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT60--- + USBB480YK1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU51F + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/54kW 41Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 190 + 2x 1075 = 2340kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT60--- + 2x USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU51G + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/54kW 55Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 190 + 2x 1150 = 2490kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT60--- + 2x USBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU51H + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/54kW 72Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 190 + 2x 1475 = 3140kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT60--- + 2x USBB480YK1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU51I + USV ONLINE VFI 3/3ph. 60kVA/54kW 94Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 190 + 3x 1150 = 3640kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT60--- + 3x USBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU51J + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/72kW 7Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 650x750x1600mm

Gesamtgewicht: 200 + 730 = 930kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT80--- + USBB480B1-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU51K + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/72kW 9Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 200 + 1075 = 1275kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT80--- + USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU51L + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/72kW 13Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 200 + 1150 = 1350kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT80--- + USBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU51M + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/72kW 19Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 200 + 1475 = 1675kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT80--- + USBB480YK1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU51N + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/72kW 25Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 200 + 2x 1075 = 2350kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT80--- + 2x USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)



Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU510 + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/72kW 37Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 200 + 2x 1150 = 2500kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT80--- + 2x USBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU51P + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/72kW 52Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 200 + 2x 1475 = 3150kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT80--- + 2x USBB480YK1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU51Q + USV ONLINE VFI 3/3ph. 80kVA/72kW 63Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 200 + 3x 1150 = 3650kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT80--- + 3x USBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU52 + AVARA Multi - Online (VFI) - 100 bis 125 kVA 3/3 phasig (USMLT)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 115\%$  unbegrenzt,  $125\%$  für 10 Minuten,  $168\%$  für 5 Sekunden
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40\%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 3\%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99\%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV
- Schallpegel:  $< 40\text{dBA}$

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Volllast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QU52A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/90kW 5Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 1220kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT100-- + USBB480YJ8  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU52B + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/90kW 8Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 1270kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT100-- + USBB480YJ9  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU52C + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/90kW 12Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 1520kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT100-- + USBB480YK1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU52D + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/90kW 18Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 220 + 2x 1075 = 2370kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT100-- + USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU52E + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/90kW 26Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 400x800x1900mm  
Gesamtgewicht:  $220 + 2 \times 1150 + 150 = 2670\text{kg}$   
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT100-- + 2x USBB480YJ9 + USBBSWI40-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU52F + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/90kW 35Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 500x850x1600mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 400x800x1900mm  
Gesamtgewicht:  $220 + 2 \times 1475 + 150 = 3320\text{kg}$   
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT100-- + 2x USBB480YK1 + USBBSWI40-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU52G + USV ONLINE VFI 3/3ph. 125kVA/112,5kW 5Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 650x840x1600mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 1300kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT125-- + USBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU52H + USV ONLINE VFI 3/3ph. 125kVA/112,5kW 8Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 650x840x1600mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 1550kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT125-- + USBB480YK1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU52I + USV ONLINE VFI 3/3ph. 125kVA/112,5kW 14Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 650x840x1600mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 400x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 250 + 2x 1075 + 150 = 2550kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT125-- + 2x USBB480YJ8 + USBBSWI40-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU52J + USV ONLINE VFI 3/3ph. 125kVA/112,5kW 20Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 650x840x1600mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 400x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 250 + 2x 1150 + 150 = 2700kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT125-- + 2x USBB480YJ9 + USBBSWI40-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**05QU52K + USV ONLINE VFI 3/3ph. 125kVA/112,5kW 26Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 650x840x1600mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 400x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 250 + 2x 1475 + 150 = 3350kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT125-- + 2x USBB480YK1 + USBBSWI40-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU53 + AVARA Multi - Online (VFI) - 160 bis 200 kVA 3/3 phasig (USMLT)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass:  $< 115\%$  unbegrenzt,  $125\%$  für 10 Minuten,  $168\%$  für 5 Sekunden
- Eingangsspannungstoleranz:  $+ 20/- 40\%$
- Ausgangsspannungstoleranz statisch:  $\pm 1\%$
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 3\%$
- Wirkungsgrad: bis zu  $99\%$  SMART ACTIVE Wirkungsgrad
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / REPO-Kontakt (Remote Emergency Power Off) / Eingangskontakt zum Fernstart der USV
- Schallpegel:  $< 65\text{dBA}$

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Vollast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QU53A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 160kVA/160kW 7Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 850x1050x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 1850kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT160-- + USBB480YK2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU53B + USV ONLINE VFI 3/3ph. 160kVA/160kW 11Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 850x1050x1900mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 400x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 450 + 2x 1075 + 150 = 2750kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT160-- + 2x USBB480YJ8 + USBBSWI40-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU53C + USV ONLINE VFI 3/3ph. 160kVA/160kW 15Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 850x1050x1900mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 450 + 2x 1150 + 150 = 2900kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT160-- + 2x USBB480YJ9 + USBBSWI40-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU53D + USV ONLINE VFI 3/3ph. 160kVA/160kW 22Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 850x1050x1900mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 450 + 2x 1475 + 150 = 3550kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT160-- + 2x USBB480YK1 + USBBSWI40-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU53E + USV ONLINE VFI 3/3ph. 160kVA/160kW 25Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 850x1050x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 400x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 450 + 2x 1515 + 150 = 3630kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT160-- + 2x USBB480YK2 + USBBSWI40-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU53F + USV ONLINE VFI 3/3ph. 200kVA/200kW 10Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 850x1050x1900mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 400x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 460 + 2x 1150 + 150 = 2910kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT200-- + 2x USBB480YJ9 + USBBSWI80-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU53G + USV ONLINE VFI 3/3ph. 200kVA/200kW 15Min Tower USMLT**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 850x1050x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 460 + 2x 1150 + 150 = 3560kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 5+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT200-- + 2x USBB480YK1 + USBBSWI80-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QU58 + Zubehör für AVARA Multi USV (USMLT)

**05QU58A + Az. separater Bypass für USV USMLT bis 100kVA**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMLT2INP-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU58B + Parallel-Kit für USV USMLT**

Parallel Board für Einbau bei AVARA Multi, ermöglicht die Parallelschaltung von bis zu 6 USMLT..  
(N+1 Redundanz), ein Board pro USV erforderlich

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USKITPARML  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU58C + Interface 8 Ausgänge 3 Eingänge für USV USMLT**

Die Erweiterungsplatine I/O für die Baureihe AVARA Multi ist mit Folgendem ausgestattet:  
•8 Ausgänge mit spannungsfreien Kontakten NC /NO (250V AC/30V DC/1A), die untereinander und von anderen Kreisen isoliert sind  
•3 selbstgespeiste Eingänge  
Jeder Aus- oder Eingang kann über Software mit unterschiedlichen Inhalten konfiguriert werden.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMULTI392

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QU60 + AVARA Next - Online (VFI) - 250 bis 600 kVA 3/3 phasig (USNXT)

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 3\%$
- Zulässige Überlastzeiten Ausgang: 110% 1h, 125% für 2 Minuten (10 Minuten) , 150% für 20 Sekunden (1 Minute)
- Eingangsspannungstoleranz: + 20/- 40 % (mit Einschränkungen)
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: +/- 5 % in 10ms
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung:  $< 1\%$
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung:  $< 3\%$
- Wirkungsgrad (AC-AC) – Online Modus: bis zu 97 %
- Kommunikation: USB / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / Potentialfreie Kontakte
- Interaktiver LCD-Touchscreen Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau. Erfolgt von vorne nach oben, somit ist eine Aufstellung an Wand oder Rücken an Rücken möglich.
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden und Rückspeiseschutz
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Vollast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

05QU60A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 250kVA/250kW 4Min Tower USNXXE

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 635 + 2x 1070 = 2775kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USNXXE250-- + USBB480YJ8 + USBBSWI80-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU60B + USV ONLINE VFI 3/3ph. 250kVA/250kW 6Min Tower USNXE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 635 + 2x 1255 + 150 = 3295kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USNXE250-- + 2x USBB480YJ9 + USBBSWI80-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU60C + USV ONLINE VFI 3/3ph. 250kVA/250kW 11Min Tower USNXE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 635 + 2x 1415 + 150 = 3615kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USNXE250-- + 2x USBB480YK1 + USBBSWI80-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)



Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU60D + USV ONLINE VFI 3/3ph. 250kVA/250kW 14Min Tower USNXXE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 635 + 2x 1550 + 150 = 3885kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USNXXE250-- + 2x USBB480YK2 + USBBSWI80-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU60E + USV ONLINE VFI 3/3ph. 300kVA/300kW 7Min Tower USNXXE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1200x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 890 + 2x 1415 + 150 = 3870kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USNXXE300-- + 2x USBB480YK1 + USBBSWI80-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU60F + USV ONLINE VFI 3/3ph. 300kVA/300kW 11Min Tower USNXE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1200x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 890 + 2x 1550 + 150 = 4140kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USNXE300-- + 2x USBB480YK2 + USBBSWI80-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU60G + USV ONLINE VFI 3/3ph. 400kVA/400kW 5Min Tower USNXE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1400x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 1100 + 2x 1550 + 235 = 4435kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USNXE400-- + 2x USBB480YK2 + USBBSWI160

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU60H + USV ONLINE VFI 3/3ph. 500kVA/500kW 6Min Tower USNXE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1400x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 1300 + 3x 1415 + 235 = 5545kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USNXE500-- + 3x USBB480YK1 + USBBSWI160

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU60I + USV ONLINE VFI 3/3ph. 600kVA/600kW 5Min Tower USNXE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 2000x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 1600 + 3x 1550 + 235 = 6250kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USNXE600-- + 3x USBB480YK2 + USBBSWI160

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QU63 + Zubehör für AVARA Next USV (USNXT)

**05QU63A + USV AVARA Next Az. auf Parallelschaltbarkeit**

Parallel Board für Einbau bei USNXE.. , ermöglicht die Parallelschaltung von bis zu 8 USNXE.. (N+1 Redundanz), ein Board pro USV erforderlich

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USNXPAR---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU63B + USV AVARA Next Interface 8 Ausgänge 3 Eingänge**

Die Erweiterungsplatine I/O für die Baureihe AVARA Next ist mit Folgendem ausgestattet:

- 8 Ausgänge mit spannungsfreien Kontakten NC /NO (250V AC/30V DC/1A), die untereinander und von anderen Kreisen isoliert sind

- 3 selbstgespeiste Eingänge

Jeder Aus- oder Eingang kann über Software mit unterschiedlichen Inhalten konfiguriert werden.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMULTI392

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU63C + Temperatursensorset für externe Batterieboxen AVARA Next**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USNXTEMP--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU63D + USV AVARA Next Az. auf Cold Start**

Werkseitige Ausrüstung zur Kaltstartfähigkeit für eine AVARA Next USV zum Start im Batteriebetrieb

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USNXCOLDST

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USNXCOLDST

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU63E + USV AVARA Next IP21 Schutz für USNXCOLDST**

Zum Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen, Erweiterung von IP20 auf IP21.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USNXIP250-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU63F + USV AVARA Next IP21 Schutz für USNXCOLDST**

Zum Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen, Erweiterung von IP20 auf IP21.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USNXIP300-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU63G + USV AVARA Next IP21 Schutz für USNXCOLDST**

Zum Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen, Erweiterung von IP20 auf IP21.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USNXIP400-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70 + AVARA Plus HE - Online (VFI) - 100 bis 200 kVA/kW 3/3 phasig (USMHE)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI: ≤ 3%
- Zulässige Überlastzeiten Ausgang: 110% 1h, 125% 10 Minuten, 150% 1 Minute
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1 %

- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: +/- 5 % in 10ms
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung: < 1 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung: < 3 %
- Wirkungsgrad: bis zu 99 % SMART ACTIVE Wirkungsgrad, Online bis zu 95,5%
- Kommunikation: 2 RS232 / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / Potentialfreie Kontakte
- Schallpegel: < 68dBA
- LCD-Grafik Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau.
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden und Rückspeiseschutz
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Vollast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QU70A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/100kW 7Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 890 + 1000 = 1890kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE100-- + USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70B + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/100kW 10Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 890 + 1050 = 1940kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE100-- + USBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70C + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/100kW 19Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 890 + 1400 = 2290kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE100-- + USBB480YK2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70D + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/100kW 27Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 890 + 2x 1050 + 150 = 3140kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE100-- + 2x USBB480YJ9 + USBBSWI40-



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70E + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/100kW 42Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1200x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 890 + 2x 1300 + 150 = 3640kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE100-- + 2x USBB480YK1 + USBBSWI40-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70F + USV ONLINE VFI 3/3ph. 100kVA/100kW 51Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1200x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 890 + 2x 1400 + 150 = 3840kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE100-- + 2x USBB480YK2 + USBBSWI40-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70G + USV ONLINE VFI 3/3ph. 120kVA/120kW 5Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1400x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 900 + 1050 = 1950kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE120-- + USBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70H + USV ONLINE VFI 3/3ph. 120kVA/120kW 11Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 900 + 1300 = 2200kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE120-- + USBB480YK1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70I + USV ONLINE VFI 3/3ph. 120kVA/120kW 14Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 900 + 1400 = 2300kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE120-- + USBB480YK2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70J + USV ONLINE VFI 3/3ph. 120kVA/120kW 18Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 900 + 2x 1000 + 150 = 3050kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE120-- + 2x USBB480YJ8 + USBBSWI40-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70K + USV ONLINE VFI 3/3ph. 120kVA/120kW 23Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 900 + 2x 1050 + 150 = 3150kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE120-- + 2x USBB480YJ9 + USBBSWI40-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70L + USV ONLINE VFI 3/3ph. 120kVA/120kW 31Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 900 + 2x 1300 + 150 = 3650kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE120-- + 2x USBB480YK1 + USBBSWI40-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70M + USV ONLINE VFI 3/3ph. 120kVA/120kW 41Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht:  $900 + 2 \times 1400 + 150 = 3850\text{kg}$

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE120-- + 2x USBB480YK2 + USBBSWI40-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70N + USV ONLINE VFI 3/3ph. 160kVA/160kW 9Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1000x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht:  $975 + 1400 = 2375\text{kg}$

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE160-- + USBB480YK2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU700 + USV ONLINE VFI 3/3ph. 160kVA/160kW 14Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1000x850x1900mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 975 + 2x 1400 + 150 = 3925kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE160-- + 2x USBB480YK2 + USBBSWI40-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70P + USV ONLINE VFI 3/3ph. 160kVA/160kW 20Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1000x850x1900mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 975 + 2x 1400 + 150 = 3925kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE160-- + 2x USBB480YK2 + USBBSWI40-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70Q + USV ONLINE VFI 3/3ph. 160kVA/160kW 25Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1000x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht:  $975 + 2 \times 1400 + 150 = 3925\text{kg}$

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE160-- + 2x USBB480YK2 + USBBSWI40-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70R + USV ONLINE VFI 3/3ph. 200kVA/200kW 5Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1000x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht:  $1100 + 1400 = 2500\text{kg}$

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE200-- + USBB480YK2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)



Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70S + USV ONLINE VFI 3/3ph. 200kVA/200kW 9Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1000x850x1900mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 1100 + 2x 1050 + 150 = 3350kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE200-- + 2x USBB480YJ9 + USBBSWI80-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70T + USV ONLINE VFI 3/3ph. 200kVA/200kW 15Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1000x850x1900mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 1100 + 2x 1300 + 150 = 3850kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE200-- + 2x USBB480YK1 + USBBSWI80-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU70U + USV ONLINE VFI 3/3ph. 200kVA/200kW 19Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1000x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 1100 + 2x 1400 + 150 = 4050kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE200-- + 2x USBB480YK2 + USBBSWI80-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72 + AVARA Plus HE - Online (VFI) - 250 bis 800 kVA/kW 3/3 phasig (USMHE)**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320 V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 0,99
- Stromverzerrung THDI: ≤ 3%
- Zulässige Überlastzeiten Ausgang: 110% 1h, 125% 10 Minuten, 150% 1 Minute
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 1 %
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: +/- 5 % in 10ms
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei linearer Belastung: < 1 %
- Gesamtspannungsklirrfaktor am Ausgang bei nicht linearer Belastung: < 3 %
- Wirkungsgrad: bis zu 99 % SMART ACTIVE Wirkungsgrad, Online bis zu 95,5%
- Kommunikation: 2 RS232 / 2 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / Potentialfreie Kontakte

- Schallpegel: < 72dBA
- LCD-Grafik Display
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau.
- Serienmäßig separater Bypasseingang für eine zweite Spannungsversorgung vorhanden und Rückspeiseschutz
- Eingangsseitiger Leistungsfaktor von nahezu 1 mit einer extrem geringen Stromverzerrung

Im Positionsstichwort angegeben ist bei der Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW), die Überbrückungszeit (Mindest-Autonomie) in Minuten bei Vollast mit PF 0,8 sowie die Gehäuseausführung (Tower)

**05QU72A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 250kVA/250kW 5Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1000x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 1300 + 2x 1000 + 150 = 3450kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE250-- + 2x USBB480YJ8 + USBBSWI80-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72B + USV ONLINE VFI 3/3ph. 250kVA/250kW 7Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1000x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 1300 + 2x 1050 + 150 = 3550kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE250-- + 2x USBB480YJ9 + USBBSWI80-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72C + USV ONLINE VFI 3/3ph. 250kVA/250kW 11Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1000x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 1300 + 2x 1300 + 150 = 4050kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE250-- + 2x USBB480YK1 + USBBSWI80-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72D + USV ONLINE VFI 3/3ph. 250kVA/250kW 14Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1000x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 1300 + 2x 1400 + 150 = 4250kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE250-- + 2x USBB480YK2 + USBBSWI80-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72E + USV ONLINE VFI 3/3ph. 300kVA/300kW 8Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1500x1000x1900mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 1520 + 2x 1300 + 150 = 4270kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE300-- + 2x USBB480YK1 + USBBSWI80-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
Leistung in kVA/kW: (.....)  
Überbrückungszeit in Minuten: (.....)  
Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)  
Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)  
Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72F + USV ONLINE VFI 3/3ph. 300kVA/300kW 10Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie  
Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1500x1000x1900mm  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm  
Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm  
Gesamtgewicht: 1520 + 2x 1400 + 150 = 4470kg  
Anschluss Eingang: Klemmleiste  
Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste  
Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE300-- + 2x USBB480YK2 + USBBSWI80-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72G + USV ONLINE VFI 3/3ph. 300kVA/300kW 15Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1500x1000x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 1520 + 3x 1300 + 150 = 5570kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE300-- + 3x USBB480YK1 + USBBSWI80-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72H + USV ONLINE VFI 3/3ph. 300kVA/300kW 19Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1500x1000x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 1520 + 3x 1400 + 150 = 5870kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE300-- + 3x USBB480YK2 + USBBSWI80-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72I + USV ONLINE VFI 3/3ph. 400kVA/400kW 5Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1500x1000x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 1670 + 2x 1400 + 235 = 4705kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE400-- + 2x USBB480YK2 + USBBSWI160

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72J + USV ONLINE VFI 3/3ph. 400kVA/400kW 10Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1500x1000x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 1670 + 3x 1300 + 150 = 5720kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE400-- + 3x USBB480YK1 + USBBSWI160



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72K + USV ONLINE VFI 3/3ph. 400kVA/400kW 13Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 1670 + 3x 1400 + 235 = 6105kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE400-- + 3x USBB480YK2 + USBBSWI160

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72L + USV ONLINE VFI 3/3ph. 400kVA/400kW 19Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1200x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 1670 + 4x 1400 + 235 = 7505kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE400-- + 4x USBB480YK2 + USBBSWI160

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72M + USV ONLINE VFI 3/3ph. 500kVA/500kW 6Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 2100x1000x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 2500 + 3x 1300 + 235 = 6635kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE500-- + 3x USBB480YK1 + USBBSWI160

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72N + USV ONLINE VFI 3/3ph. 500kVA/500kW 8Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1400x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 2500 + 3x 1400 + 235 = 6935kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE500-- + 3x USBB480YK2 + USBBSWI160

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU720 + USV ONLINE VFI 3/3ph. 500kVA/500kW 14Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 2500 + 4x 1400 + 235 = 8335kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE500-- + 4x USBB480YK2 + USBBSWI160

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72P + USV ONLINE VFI 3/3ph. 600kVA/600kW 5Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 2100x1000x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlussschrank BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 2830 + 3x 1400 + 235 = 7265kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE600-- + 3x USBB480YK2 + USBBSWI160

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(. . . . .)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72Q + USV ONLINE VFI 3/3ph. 600kVA/600kW 8Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1200x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 2830 + 4x 1300 + 235 = 8265kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE600-- + 4x USBB480YK1 + USBBSWI160

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (. . . . .)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72R + USV ONLINE VFI 3/3ph. 600kVA/600kW 10Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1200x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 2830 + 4x 1400 + 235 = 8665kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE600-- + 4x USBB480YK2 + USBBSWI160

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72S + USV ONLINE VFI 3/3ph. 600kVA/600kW 15Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 1400x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 2830 + 5x 1400 + 235 = 10065kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE600-- + 5x USBB480YK2 + USBBSWI160

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72T + USV ONLINE VFI 3/3ph. 800kVA/800kW 5Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 3200x1000x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 3950 + 4x 1400 + 235 = 9785kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE800-- + 4x USBB480YK2 + 2x USBBSWI160  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

Leistung in kVA/kW:(.....)

Überbrückungszeit in Minuten:(.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm:(.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm:(.....)

Gesamtgewicht in kg:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72U + USV ONLINE VFI 3/3ph. 800kVA/800kW 9Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 3950 + 5x 1400 + 235 = 11185kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE800-- + 5x USBB480YK2 + 2x USBBSWI160  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU72V + USV ONLINE VFI 3/3ph. 800kVA/800kW 13Min Tower USMHE**

Batterietyp: Verschlossene 10-Jahres-Bleibatterie

Abmessungen USV-Gehäuse BxTxH: 800x850x1900mm

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH: 860x800x1900mm

Abmessungen Batterieanschlusschrank BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 3950 + 6x 1400 + 235 = 12585kg

Anschluss Eingang: Klemmleiste

Anschlüsse Ausgang: Klemmleiste

Parallelbetrieb: 7+1 USV optional parallelschaltbar mit Parallelkarte (eine pro USV)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHE800-- + 6x USBB480YK2 + 2x USBBSWI160

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Leistung in kVA/kW: (.....)

Überbrückungszeit in Minuten: (.....)

Abmessungen USV-Gehäuse BxHxT in mm: (.....)

Abmessungen Batteriegehäuse extern (wenn nicht im USV-Gehäuse integriert) BxHxT in mm: (.....)

Gesamtgewicht in kg: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QU75 + Zubehör für AVARA Plus HE USV (USMHE)

**05QU75A + USV AVARA HE Az. auf Parallelschaltbarkeit**

Parallel Board für Einbau bei USMHE.. , ermöglicht die Parallelschaltung von bis zu 8 USMHE.. (N+1 Redundanz), ein Board pro USV erforderlich

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHPAR---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU75B + Temperatursensorset für externe Batterieboxen AVARA HE**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHTEMPSE

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU75C + USV AVARA HE Az. auf Cold Start**

Werkseitige Ausrüstung zur Kaltstartfähigkeit für eine AVARA HE USV zum Start im Batteriebetrieb

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHCOLDST

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHCOLDST

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**05QU75D + Aufzahlung auf Ventilatoralarm für USMHE 100 - 250kVA/kW**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHFAN100

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU75E + Aufzahlung auf Ventilatoralarm für USMHE 300 - 600kVA/kW**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHFAN300

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU75F + Aufzahlung auf Ventilatoralarm für USMHE 800kVA/kW**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHFAN800

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU75G + USV AVARA HE IP21 Schutz für USMHE 100 - 120kVA**

Zum Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen, Erweiterung von IP20 auf IP21.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHIP100-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU75H + USV AVARA HE IP21 Schutz für USMHE 160 - 250kVA**

Zum Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen, Erweiterung von IP20 auf IP21.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHIP160-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU75I + USV AVARA HE IP21 Schutz für USMHE 300 - 400kVA**

Zum Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen, Erweiterung von IP20 auf IP21.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHIP300-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QU75J + USV AVARA HE IP21 Schutz für USMHE 500 - 600kVA**

Zum Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen, Erweiterung von IP20 auf IP21.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMHIP500-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV + Stat. USV-Anlagen Modular ONLINE VFI (Schrack Technik)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Statische unterbrechungslose modulare Stromversorgungs-ONLINE-Anlagen speisen die angeschlossenen Verbraucher - auch im Netzbetrieb - dauernd mit stabilisierter und gefilterter, sinusförmiger Spannung und garantieren eine absolut unterbrechungsfreie Versorgung (ONLINE VFI).

Die elektronische Umschalteneinrichtung kann die Verbraucher unterbrechungsfrei vom Wechselrichter auf das Netz und retour schalten. Einrichtungen für eine automatische Wiedereinschaltung bei Rückkehr der Netzversorgung sowie für einen Tiefentladeschutz und einen zyklischen automatischen Batterietest sind eingebaut. Eine ausreichende Wärmeabfuhr aus den Schränken ist vorgesehen. Die Aufstellung der Anlage erfolgt in einem Raum, in dem der Auftraggeber bei Vollast für eine Umgebungstemperatur von 20°Celsius sorgt. Die Batterien sind für eine Umgebungstemperatur von 20° Celsius dimensioniert.

Um die Ausfallsicherheit zu erhöhen, werden in geeigneten Systemschränken zwei oder mehrere USV Leistungsmodule gleicher Nennleistung parallelgeschaltet. Bei N+1 Redundanz können bei Ausfall eines USV Leistungsmoduls die anderen Leistungsmodule die Last unterbrechungsfrei weiterversorgen.

USV Leistungs-Einschubmodule sind im laufenden Betrieb einfach tauschbar (Hot Swap), ohne die Versorgung der Last zu unterbrechen. Aufgrund ihrer Dreistufen-NPC-Wechselrichter können die USV Module vom Verbraucher verursachte Oberwellen herausfiltern mit einem Eingangsleistungsfaktor von nahezu 1. Der Wirkungsgrad im Online-Vollastbetrieb liegt bei mindestens 96,5%. Im Teillastbetrieb 20% liegt der Wirkungsgrad bei mindestens 95%.

Die Temperatur der USV Leistungsmodule sowie der Systemschränke wird laufend überwacht. Das USV Leistungsmodul ist mit drei geregelten Lüftern ausgestattet, um sicherzustellen, dass bei zu- oder abnehmender Leistungsstufe keine Energie verschwendet wird.

Für die Batterieanlage stehen Lösungen mit mehreren parallelgeschalteten Batteriemodulen oder externe stationäre Batterieschränke zur Verfügung. Jeder USV Systemschrank ist mit einem manuellen Bypass ausgestattet. Die USV-Anlage ist über mehrere Tage leerlauffest und verfügt über einen Sanftanlauf (max Inenn). Die Anlage kann durch fachlich geschultes

Bedienungspersonal vollkommen abgestellt und wieder in Betrieb genommen werden. Die Grenzwerte für EMV werden eingehalten.

Die Bedienung erfolgt über einen 7" LCD Touchscreen mit eigener Bedienebene pro Nutzergruppe.

Über die enthaltene TCP/IP Schnittstelle sind im Lieferumfang die folgenden Kommunikationsprotokolle verfügbar: UDP zur Kommunikation mit der Shutdown-Software UPSMon5, HTTP und HTTPS zur Überwachung des USV-Status über einen normalen Internetbrowser, SMTP zum Senden von E-Mails zu USV-Status, Alarmen und einem täglichen und wöchentlichen Bericht zur Netzqualität.

Mit der optionalen Netzwerkkarte NetMan 204 können zusätzlich folgende Protokolle verwendet werden: SNMP v1, v2 und v3 sowie Modbus/TCP.

Die Visualisierungs- und Shut-down-Software ist im Lieferumfang enthalten.

Störmeldungen sind am Gerät optisch und akustisch vorhanden. Das Bedien- und Anzeigefeld gibt über den Betriebszustand der Anlage jederzeit Auskunft. Die Anlagen besitzen zusätzlich eine NOT-AUS-Kontakt-Schnittstelle.

## 2. Bezugswerte:

- Eingangsfrequenz: 50 Hz +/- 5%
- Nenn-Eingangsspannung 3phasig: 400 V
- Nenn-Ausgangsspannung 3phasig: 400 V
- Ausgangsfrequenz: 50 Hz

### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05QV00 + Stat. USV-Anlagen Modular ONLINE VFI (Schrack Technik)  
Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **05QV00A + Ausführung zu 05.QV Beispiel AG - Batterien Einschubtechnik**

Für die nachstehend angeführten Positionen der Unterleistungsgruppe 05QV wird vereinbart:  
Die einzelnen Positionen bilden gemeinsam ein modulares USV-System mit modularen Leistungsstufen und Batterien in Einschubtechnik.

Das beispielhafte System erfüllt folgende Werte:

- Max. Systemleistung ohne Berücksichtigung der Redundanz in kVA/kW:
- Max. Systemleistung mit N+1 Redundanz in kVA/kW:
- Überbrückungszeit in Minuten bei Vollast mit PF 0,8:

Das angebotene System erfüllt folgende Werte:

- Max. Systemleistung ohne Berücksichtigung der Redundanz in kVA/kW: (.....)
- Max. Systemleistung mit N+1 Redundanz in kVA/kW: (.....)
- Überbrückungszeit in Minuten bei Vollast mit PF 0,8: (.....)

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**05QV00B + Ausführung zu 05.QV Beispiel AG - Batterien stationär**

Für die nachstehend angeführten Positionen der Unterleistungsgruppe 05QV wird vereinbart:

Die einzelnen Positionen bilden gemeinsam ein modulares USV-System mit modularen Leistungsstufen und stationären Batterien.

Das beispielhafte System erfüllt folgende Werte:

- Max. Systemleistung ohne Berücksichtigung der Redundanz in kVA/kW: \_\_\_\_\_
- Max. Systemleistung mit N+1 Redundanz in kVA/kW: \_\_\_\_\_
- Überbrückungszeit in Minuten bei Vollast mit PF 0,8: \_\_\_\_\_

Das angebotene System erfüllt folgende Werte:

- Max. Systemleistung ohne Berücksichtigung der Redundanz in kVA/kW: (.....)
- Max. Systemleistung mit N+1 Redundanz in kVA/kW: (.....)
- Überbrückungszeit in Minuten bei Vollast mit PF 0,8: (.....)

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**05QV05 + AVARA Multi Power - Online (VFI) - USV Leistungsmodule 3/3 phasig**

Eingehaltene Nenn-Grenzwerte:

- Mindesteingangsspannung für Netzbetrieb: 320V AC 3/3-phasig
- Leistungsfaktor: 1
- Stromverzerrung THDI:  $\leq 1,5\%$
- Zulässige Überlastzeiten interner Bypass: 125% 10 Minuten, 150% 1 Minute
- Eingangsspannungstoleranz: 240 – 480 V (mit Einschränkungen)
- Ausgangsspannungstoleranz statisch: +/- 0,5%
- Ausgangsspannungstoleranz dynamisch: EN 62040-3 Klasse 1 Lastverzerrung
- Wirkungsgrad: bis zu 99 % Eco Mode Wirkungsgrad
- Schallpegel: < 64 – 68 dBA bei Smart Active Mode
- Regelung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit von Raumtemperatur und Lastniveau.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nenn-Ausgangsleistung (kVA/kW) eines USV Moduls sowie die Höheneinheiten (HE) eines USV Moduls.

**05QV05A + USV ONLINE VFI 3/3ph. 15kVA/15kW Modul 2HE USMPX15---**

Bei Vorliegen einer N+1 Redundanz kann das USV Modul einfach im laufenden Betrieb getauscht werden.

Abmessungen USV-Modul BxTxH: 448 x 706 x 88 (2HE)mm

Gesamtgewicht: 24kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPX15---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV05B + USV ONLINE VFI 3/3ph. 25kVA/25kW Modul 2HE USMPX25---**

Bei Vorliegen einer N+1 Redundanz kann das USV Modul einfach im laufenden Betrieb getauscht werden.

Abmessungen USV-Modul BxTxH: 448 x 706 x 88 (2HE)mm

Gesamtgewicht: 25kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPX25---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV05C + USV ONLINE VFI 3/3ph. 42kVA/42kW Modul 4HE USMPW42---**

Bei Vorliegen einer N+1 Redundanz kann das USV Modul einfach im laufenden Betrieb getauscht werden.

Abmessungen USV-Modul BxTxH: 448 x 706 x 177 (2HE)mm

Gesamtgewicht: 40kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPW42---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV05P + USV AVARA Multi Power Az. auf Cold Start für USV Modul**

Aufzahlung Kaltstartfähigkeit für ein USV-Modul USMPX15---, USMPX25--- oder USMPW42--- zum Start im Batteriebetrieb (ebenfalls werkseitige Vorbereitung USMPWCST-- für Kaltstartfähigkeit pro AVARA Multi Power Systemschrank erforderlich).

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPWPMCST

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV10 + AVARA Multi Power - Systemschränke für USV Einschubmodule**

- Kommunikation: 10/100 Netzwerkanschluss / 3 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / Potentialfreie Kontakte

- LCD- 7" Touchscreen Bildschirm mit mehreren Benutzerebenen

Im Positionsstichwort angegeben sind die maximal mögliche Bestückung an USV Modulen sowie die Höheneinheiten (HE) für ein USV Modul.

**05QV10A + AVARA Multi Power - Systemschrank für max. 5 USV Module 2HE**

Geeignet zur Aufnahme von 1-5 Stk. 15kVA/kW oder 1-5 St. 25kVA/kW USV-Modulen mit 2HE.

Einschließlich Bypass Modul, Connectivity Panel

Optional möglich: Redundante zweite Power Supply Unit, vorbereitet für die Parallelschaltung von zwei bis vier gleichartigen Systemschränken (für Parallelschaltung zusätzlich Parallelkit USMPWPAR erforderlich), Rückeinspeiseschutz, Kaltstartfähigkeit für Systemschrank, Staubfilter

Abmessungen: BxTxH: 600x1050x1200mm

Gesamtgewicht: 145kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPXPW130

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV10B + AVARA Multi Power - Systemschrank für max. 7 USV Module 4HE**

Geeignet zur Aufnahme von 1-7 Stk. 42kVA/kW oder 1-7 St. 25kVA/kW USV-Modulen mit 4HE.

Einschließlich Bypass Modul, Connectivity Panel, redundanter zweiter Power Supply Unit, vorbereitet für die Parallelschaltung von zwei bis vier gleichartigen Systemschränken (für Parallelschaltung zusätzlich Parallelkit USMPWPAR erforderlich), Rückeinspeiseschutz

Optional möglich: Kaltstartfähigkeit für Systemschrank, Staubfilter

Abmessungen: BxTxH: 600x1050x2002mm

Gesamtgewicht: 300kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPWPW300

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV10C + AVARA Multi Power Anschlusschrank (Switching Cabinet)**

Zum Koppeln von zwei AVARA Multi Power Schränken USMPWPW300. Inklusive Input, Output, Bypass und Manual Bypass Schaltern. Er enthält die AC-Ein- und Ausgangsklemmen für den Anschluss der Leistungskabel, entsprechende flexible Verbindungsschienen und Kommunikationsverbindungen zwischen den Power Cabinets und dem Switching Cabinet.

Zudem verfügt das Switching Cabinet über die Trennschalter für AC-Eingang, Ausgang und Bypass sowie einen integrierten Wartungsbypass. Die Bypassversorgung ist mit Sicherungen abgesichert, um bei einem hinter der USV auftretenden Kurzschluss die Last zu schützen. Mithilfe der Trennschalter können die einzelnen Power Cabinets für Wartungsarbeiten galvanisch getrennt werden.

Die Kabeleinführungen am Switching Cabinet erlauben die Einführung der Kabel von der vorderen Unterseite, der Rückseite oder von oben.

Abmessungen:BxTxH= 800x1157x2002mm

Gesamtgewicht: 430kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPWSW500

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV10P + USV AVARA Multi Power Az. redundante 2.Power Supply Unit**

Zweite redundante Spannungsversorgung bei einem AVARA Multi Power Systemschrank USMPXPW130

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPXPSU-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV10Q + USV AVARA Multi Power Az. Vorbereitung parallelschaltbar**

Werkseitige Vorbereitung für einen AVARA Multi Power Systemschrank USMPXPW130 zum parallelen Betrieb von zwei bis vier gleichartigen Systemschränken. Für den Parallelbetrieb ist eine Parallelkarte USMPWPAR pro Systemschrank erforderlich.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPXPAR--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV10R + USV AVARA Multi Power Az. Rückeinspeiseschutz**

Werkseitige Ausrüstung für einen AVARA Multi Power Systemschrank USMPXPW130 mit einer Backfeedprotection zur Verhinderung einer Rückeinspeisung über den statischen Bypass ins



versorgende Netz.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPXBYP--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV10S + USV AVARA Multi Power Parallelkarte Systemschrank**

Steckkarte zur Parallelschaltung von AVARA Multi Power Systemschränken, die werkseitig für Parallelbetrieb vorbereitet sind. Pro Systemschrank ist eine Parallelkarte erforderlich. Bis zu 4 Systemschränke können parallel geschaltet werden.

Einschließlich Kommunikationskabeln mit einer Länge von 2m.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPWPAR--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV10T + USV AVARA Multi Power Az. Cold Start für Systemschrank**

Werkseitige Ausrüstung zur Kaltstartfähigkeit für einen AVARA Multi Power Systemschrank zum Start im Batteriebetrieb (zusätzlich Aufzahlung USMPWPMCST zur Kaltstartfähigkeit pro AVARA Multi USV Modul erforderlich)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPWCST

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV10U + USV AVARA Multi Power Az. Staubfilter Systemschrank**

Werkseitige Ausrüstung eines AVARA AVARA Multi Power Systemschranks oder Kombischranks mit Luftfilter und Dichtung.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPWAF---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV15 + AVARA Multi Power - Kombischränke f. USV- und Batteriemodule**

Der Kombischrank kann USV Module gleicher Leistung sowie Batteriemodule (Battery Units BU)

aufnehmen. Pro Batteriefach sind zwingend 4 BU erforderlich, um die Batteriesystemspannung von 480V zu erreichen.

- Kommunikation: 10/100 Netzwerkanschluss / 3 Steckplätze für Kommunikationsschnittstelle / Potentialfreie Kontakte
- LCD- 7" Touchscreen Bildschirm mit mehreren Benutzerebenen

Im Positionsstichwort angegeben sind die maximal mögliche Bestückung an USV Modulen sowie die Höheneinheiten (HE) für ein USV Modul.

**05QV15A + AVARA Multi Power - Kombischrank für max. 4 USV Module 2HE**

Geeignet zur Aufnahme von 1-4 Stk. 15kVA/kW oder 1-4 St. 25kVA/kW USV-Modulen mit 2HE.

Mit 6 Batteriefächern zur Aufnahme von je 4 Batteriemodulen (Battery Units) pro Batteriefach. Jede Battery Unit (separat ausgeschrieben) enthält 10 Stk. OGiV 12V/9Ah Batterien. Der Kombischrank ist somit in der Lage 240 Stk. OGiV 12V/9Ah Batterien ohne zusätzlich erforderlichen Schrank aufzunehmen.

Einschließlich Bypass Modul, Connectivity Panel, Batterietrennschalter, redundanter zweiter Power Supply Unit, vorbereitet für die Parallelschaltung von zwei bis vier gleichartigen Systemschränken (für Parallelschaltung zusätzlich Parallelkit USMPWPAR erforderlich)

Optional möglich: Rückeinspeiseschutz, Kaltstartfähigkeit für Systemschrank, Staubfilter

Abmessungen: BxTxH: 600x1050x2002mm

Gesamtgewicht: 350kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPXCB100

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV15B + AVARA Multi Power - Kombischrank für max. 3 USV Module 4HE**

Geeignet zur Aufnahme von 1-3 Stk. 42kVA/kW USV-Modulen mit 4HE.

Mit 5 Batteriefächern zur Aufnahme von je 4 Batteriemodulen (Battery Units) pro Batteriefach. Jede Battery Unit (separat ausgeschrieben) enthält 10 Stk. OGiV 12V/9Ah Batterien. Der Kombischrank ist somit in der Lage 200 Stk. OGiV 12V/9Ah Batterien ohne zusätzlich erforderlichen Schrank aufzunehmen.

Einschließlich Bypass Modul, Connectivity Panel, Batterietrennschalter, redundanter zweiter Power Supply Unit, vorbereitet für die Parallelschaltung von zwei bis vier gleichartigen Systemschränken (für Parallelschaltung zusätzlich Parallelkit USMPWPAR erforderlich), Rückeinspeiseschutz

Optional möglich: Kaltstartfähigkeit für Systemschrank, Staubfilter

Abmessungen: BxTxH: 600x1050x2002mm  
Gesamtgewicht: 340kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPWCB130  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV15C + AVARA Multi Power - Kombischrank für max. 3 USV Module 2HE**

Geeignet zur Aufnahme von 1-3 Stk. 15kVA/kW oder 1-3 St. 25kVA/kW USV-Modulen mit 2HE.  
Mit 3 Batteriefächern zur Aufnahme von je 4 Batteriemodulen (Battery Units) pro Batteriefach.  
Jede Battery Unit (separat ausgeschrieben) enthält 10 Stk. OGiV 12V/9Ah Batterien. Der  
Kombischrank ist somit in der Lage 120 Stk. OGiV 12V/9Ah Batterien ohne zusätzlich  
erforderlichen Schrank aufzunehmen.

Einschließlich Bypass Modul, Connectivity Panel, Batterietrennschalter

Optional möglich: redundante zweite Power Supply Unit, Werkseitige Vorbereitung für die  
Parallelschaltung von zwei bis vier gleichartigen Systemschränken (für Parallelschaltung  
zusätzlich Parallelkit USMPWPAR erforderlich), Rückeinspeiseschutz, Kaltstartfähigkeit für  
Systemschrank, Staubfilter

Abmessungen: BxTxH: 600x1050x1600mm  
Gesamtgewicht: 190kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPXCB75-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV15P + AVARA Multi Power Batteriemodul (Battery unit) Kombischrank**

Batteriemodul (battery unit) inklusive 10Stk. OGiV 12V 9Ah Batterien. Pro Batteriefach werden 4  
Batteriemodule benötigt. Durch die modulare Unterbringung der Batterien können diese im  
Bedarfsfall einfach im laufenden Betrieb getauscht werden, ohne die Last unterbrechen zu  
müssen.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPWSBU--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV15Q + USV AVARA Multi Power Az. Vorbereitung parallelschaltbar\_**

Werkseitige Vorbereitung für einen AVARA Multi Power Kombischrank USMPXCB75- zum parallelen Betrieb von zwei bis vier gleichartigen Systemschränken. Für den Parallelbetrieb ist eine Parallelkarte USMPWPAR pro Systemschrank erforderlich.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPXPAR--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV15R + USV AVARA Multi Power Az. Rückeinspeiseschutz\_**

Werkseitige Ausrüstung für einen AVARA Multi Power Kombischrank USMPXCB100 oder USMPXCB75- mit einer Backfeedprotection zur Verhinderung einer Rückeinspeisung über den statischen Bypass ins versorgende Netz.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPXBYP--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV15S + USV AVARA Multi Power Parallelkarte Kombischrank**

Steckkarte zur Parallelschaltung von AVARA Multi Power Kombischränken, die werkseitig für Parallelbetrieb vorbereitet sind. Pro Kombischrank ist eine Parallelkarte erforderlich. Bis zu 4 Kombischränke können parallel geschaltet werden.

Einschließlich Kommunikationskabeln mit einer Länge von 2m.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPWPAR--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV15T + USV AVARA Multi Power Az. Cold Start für Kombischrank**

Werkseitige Ausrüstung zur Kaltstartfähigkeit für einen AVARA Multi Power Kombischrank zum Start im Batteriebetrieb (zusätzlich Aufzahlung USMPWPMCST zur Kaltstartfähigkeit pro AVARA Multi USV Modul erforderlich)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPWCST

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV15U + USV AVARA Multi Power Az. Staubfilter Kombischrank**

Werkseitige Ausrüstung eines AVARA AVARA Multi Power Kombischranks mit Luftfilter und Dichtung.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPWAF

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV15V + USV AVARA Multi Power Az. redundante 2.Power Supply Unit\_**

Zweite redundante Spannungsversorgung bei einem AVARA Multi Power Kombischrank USMPXCB75-

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPXPSU-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV20 + AVARA Multi Power - Batterieschränke für Batteriemodule**

Der Batterieschrank kann Batteriemodule (Battery Units BU) aufnehmen. Pro Batteriefach sind zwingend 4 BU erforderlich, um die Batteriesystemspannung von 480V zu erreichen.

Durch das Befüllen mehrer Batteriefächer kann die Autonomiezeit verlängert werden.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der verfügbaren Batteriefächer angegeben.

**05QV20A + AVARA Multi Power - Batterieschrank für 9x4 Batteriemodule**

Mit 9 Batteriefächern zur Aufnahme von je 4 Batteriemodulen (Battery Units) pro Batteriefach. Jede Battery Unit (separat ausgeschrieben) enthält 10 Stk. OGiV 12V/9Ah Batterien. Der Batterieschrank ist somit in der Lage 360 Stk. OGiV 12V/9Ah Batterien ohne zusätzlich erforderlichen Schrank aufzunehmen.

Batteriesystemspannung: 480V DC

Einschließlich Batterietrennschalter

Abmessungen Batterieschrank: BxTxH: 600x1050x2002mm

Gesamtgewicht: 280kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPWBT170

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV20P + AVARA Multi Power Batteriemodul (Battery unit)**

Batteriemodul (battery unit) inklusive 10Stk. OGiV 12V 9Ah Batterien. Pro Batteriefach werden zwingend 4 Batteriemodule benötigt. Durch die modulare Unterbringung der Batterien können diese im Bedarfsfall einfach im laufenden Betrieb getauscht werden, ohne die Last unterbrechen zu müssen.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPWSBU--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV25 + AVARA Multi Power - Batterieschränke mit stationären Batterien**

Der Batterieschrank ist mit 40 Stk. stationären OGiV 12V Batterien bestückt. Batterieverbinder und Batterieeingangssicherungen sind enthalten.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl und Kapazität der enthaltenen Batterien angegeben.

**05QV25A + AVARA Multi Power - Batterieschrank 40 OGiV 12V 65Ah**

Einschließlich 40 Stk. OGiV Longlife Batterien 12V 65Ah (C10).

Batteriesystemspannung: 480V DC

Konstruktive Batterielebensdauer: 12 Jahre gemäß Eurobat bei 20°C

Abmessungen Batterieschrank: BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1016kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBB480MV6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV25B + AVARA Multi Power - Batterieschrank 40 OGiV 12V 80Ah**

Einschließlich 40 Stk. OGiV Longlife Batterien 12V 80Ah (C10).

Batteriesystemspannung: 480V DC

Konstruktive Batterielebensdauer: 12 Jahre gemäß Eurobat bei 20°C

Abmessungen Batterieschrank: BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1216kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBB480MV7

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV25C + AVARA Multi Power - Batterieschrank 40 OGiV 12V 100Ah**

Einschließlich 40 Stk. OGiV Longlife Batterien 12V 100Ah (C10).

Batteriesystemspannung: 480V DC

Konstruktive Batterielebensdauer: 12 Jahre gemäß Eurobat bei 20°C

Abmessungen Batterieschrank: BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1371kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBB480MV8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV25D + AVARA Multi Power - Batterieschrank 40 OGiV 12V 120Ah**

Einschließlich 40 Stk. OGiV Longlife Batterien 12V 120Ah (C10).

Batteriesystemspannung: 480V DC

Konstruktive Batterielebensdauer: 12 Jahre gemäß Eurobat bei 20°C

Abmessungen Batterieschrank: BxTxH: 860x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1411kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBB480MV9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QV30 + AVARA Multi Power - Systemzubehör**

**05QV30A + Interface 8 Ausgänge 3 Eingänge für USV AVARA Multi Power**

Die Erweiterungsplatine I/O für die Baureihe AVARA Multi Power ist mit Folgendem ausgestattet:

- 8 Ausgänge mit spannungsfreien Kontakten NC /NO (250V AC/30V DC/1A), die untereinander und von anderen Kreisen isoliert sind
- 3 selbstgespeiste Eingänge

Jeder Aus- oder Eingang kann über Software mit unterschiedlichen Inhalten konfiguriert werden.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMULTI392

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**05QV30B + AVARA Multi Power Externer Temperaturfühler**

Temperatursensor-Kit für externe Batterieschränke AVARA Multi Power. 10 Meter abgeschirmtes Kabel enthalten.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMPWTEMP-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QW + Batterieüberwachungssystem für USV Anlagen BAT-LOGG**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

BAT-LOGG Batterieüberwachungssystem für USV-Anlagen mit bis zu 320 Stück OGiV Topterminal oder Frontterminal Batterien.

BAT-LOGG ist ein vollautomatisches Überwachungssystem für Batterien, das den Zustand jedes einzelnen Batterieblocks in einer Anlage in kurzen Zeitabständen überprüft und protokolliert.

BAT-LOGG Sensor-Module übernehmen die Messung von Spannung und Temperatur an jeder einzelnen Batterie. Jedes Modul wird einfach an die Pole der jeweiligen Batterie angeschlossen und auf deren Gehäuse aufgeklebt, um ihre Temperatur zuverlässig messen zu können. Die Messdaten gelangen über Buskabel (RJ10) zu einem BAT-LOGG Interface-Modul. Dieses prüft alle Messwerte und erzeugt eine Fehlermeldung, sobald nur einer davon außerhalb der voreingestellten Grenzen liegt. Das Anliegen eines Fehlers wird außerdem durch einen potentialfreien Relais-Kontakt signalisiert (Sammelstörung).

Das BAT-LOGG Terminal ruft alle Messwerte und Fehlermeldungen über eine serielle Schnittstelle vom BAT-LOGG Interface ab und speichert sie. Meldungen und Daten zu jeder einzelnen Batterie, einschließlich der aktuellen Messwerte und des Datenprotokolls, können im Webinterface des Systems eingesehen werden. BAT-LOGG ist konform zu EN 50171.

**2.. Systemeigenschaften**

- Überwacher Batterietyp: OGiV Bleiakkumulatoren mit 12V Blockspannung
- Maximale Systemspannung: 800V DC
- Spannungsmessbereich pro Sensor: 9V...16V
- Temperaturmessbereich: 0°C...60°C
- Unterstützte Sensoranzahl: Bis zu 160 BAT-LOGG Sensor-Module pro BAT-LOGG Interface

**3. Erfasste Daten**

- Batteriespannung
- Batterietemperatur
- Entlade-Tiefstspannung je Entlade-Ladezyklus
- Sensor-Gesamtbetriebsstunden
- Sensor-Betriebsstunden nach Spannung- und Temperaturbereich

**4. Überwachungsfunktionen**

- Überwachung von Temperatur- und Spannungswerten sowie des Messdateneingangs von allen Sensoren
- Meldung bei
- Störung der Messdatenübertragung oder Kommunikation
- Über-/Unterspannung an einzelner Batterie

- zu großer Spannungsabweichung einer Batterie vom Mittelwert der übrigen
- Über-/Untertemperatur an einzelner Batterie
- zu großer Temperaturabweichung einer Batterie vom Mittelwert der übrigen

(Warnungs- und Fehlerschranken für Temperatur und Spannung frei einstellbar)

#### 5. Datenbank

- Kontinuierliche Aufzeichnung der Messdaten
- Aufzeichnung sämtlicher Meldungen und Ereignisse
- Manuelle Logbuch-Einträge
- Datenaufkommen ca. 40 MB pro Jahr und Strang (1 Strang=40 Sensoren) (Richtwert)
- Backup-Funktion

#### 6. Weitere Funktionen

- Zusammenfassen der Sensoren/Batterien nach Batteriesträngen
- Web-Frontend über LAN oder WLAN zur Anzeige aller Messwerte und Daten
- Email-Benachrichtigung bei Meldungen und Ereignissen
- Email-Statusmeldung zu frei definierbaren Terminen

#### 7. Maximale Kabellängen für Datenleitungen

- 10m (BUS-Leitung zwischen BAT-LOGG Interface und erstem Sensor jeder Gruppe)
- 30m (Gesamtbuslänge zwischen BAT-LOGG Interface und dem letzten Sensor)

#### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05QW00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 05QW00U + **Erzeugnis/Type zu 05.QW Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

#### Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05QW10 + BAT-LOGG Sensoren

Batteriesensor zur Überwachung eines Batterieblocks. Der Sensor wird an die Pole der jeweiligen Batterie angeschlossen und auf deren Gehäuse aufgeklebt, um ihre Temperatur zuverlässig messen zu können.

Technische Daten:

- Überwachter Batterietyp: Bleiakkumulatoren mit 12V Blockspannung (nominell)
- Spannungs-Messbereich 9.0V...16.0V Messgenauigkeit:  $\Delta U = \pm 0.04V$ , Messauflösung: 0.02V
- Temperatur-Messbereich 0°C...60°C Messgenauigkeit:  $\Delta T = \pm 2^\circ C$ , Messauflösung: 1°C
- Messwerte
- Batteriespannung
- Batterietemperatur
- Entlade-Tiefstspannung im aktuellen und vorigen Entlade/Ladezyklus
- Messhäufigkeit ca. alle 10-12 Sekunden
- Datenübertragung Häufigkeit: ca. alle 20-24 Sekunden
- Weitere Funktionen
- Betriebsstundenzähler (nicht flüchtig)
- Betriebsstundenzähler nach Spannung und Temperatur (nicht flüchtig)
- Speicherung und redundante Übertragung von zurückliegenden Messwerten (flüchtig)
- Betriebsspannung 12V nominell an Bleiakkumulator
- LED-Anzeige
- Anzeige von Mess- und Sendeaktivität:
- Erstes Aufblinken lang: Batteriespannung  $\leq 10,8V$
- Erstes Aufblinken kurz:  $> 10,8V$
- Zweites Aufblinken: Datenübertragung (nach jeder zweiten Messung)
- Abmessungen (B x H x T) 63mm x 85mm x 21mm
- Schutzart nach DIN EN 60529 IP 40
- Schutzklasse nach DIN EN 61140 II
- Gehäusematerial-Brennbarkeit nach UL94 V-0
- Anschluss / Montage
- Anschluss an Batteriepole mit Faston-Steckkontakten oder Gabel-Kabelschuhe
- Aufkleben auf Batteriegehäuse
- Kabellänge 11,5 / 16 / 25 / 34cm je nach Ausführung
- Mittlere Stromaufnahme ca. 1mA (Batterieentladung ca. 9Ah/Jahr) (Richtwert)
- Anforderungen an den Einbauort Verschmutzungsgrad 1 oder 2 nach EN 50178

Im Positionsstichwort angegeben ist die Kabellänge zum Anschluss an die Batteriepole (cm) sowie die Kontaktart (Faston 6,3mm) oder Gabel-Kabelschuss unter Angabe des metrischen Gewindedurchmessers (z.B. M6)

05QW10A + **BAT-LOGG Sensor, Kabellänge 11cm, Batterieanschluss 6,3mm**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBTLSF---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QW10B + **BAT-LOGG Sensor, Kabellänge 16cm, Batterieanschluss M5**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBTLSM5--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QW10C + BAT-LOGG Sensor, Kabellänge 25cm, Batterieanschluss M6**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBTLSM6--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QW10D + BAT-LOGG Sensor, Kabellänge 34cm, Batterieanschluss M8**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBTLSM8--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QW20 + BAT-LOGG Terminal mit Interface**

Das BAT-LOGG Terminal ist die Steuerzentrale des Batterieüberwachungs-Systems. Es besteht aus einem oder mehreren BAT-LOGG Interface- Modulen und einer Zentraleinheit auf Linux-Basis.

Hier werden die von den Sensoren gesendeten und vom Interface-Modul empfangenen Messdaten geprüft und in einer SQLite-Datenbank gespeichert. Das BAT-LOGG Terminal kann per LAN oder WLAN in eine bestehende IT-Infrastruktur eingebunden werden.

Die BAT-LOGG-Software im Terminal überprüft die Messdaten anhand der eingestellten Fehlerkriterien und meldet etwaige Fehler und andere Ereignisse zum Beispiel durch Senden einer E-Mail. Ebenso stellt sie eine Web-Schnittstelle zur Verfügung, die Konfiguration, Messdatenanzeige,

Fehleranalyse und Daten-Backup ermöglicht. Der Zugriff kann dabei von einem Endgerät mit Web- Browser (PC, Tablet oder Smartphone) aus erfolgen, das in dasselbe Netzwerk eingebunden ist.

Technische Daten BATT-LOGG Terminal:

- Betriebsspannung 230V AC (nominell)
- Leistungsaufnahme
- max. ca. 27 W (Richtwert mit 1 Interface im BUS-Betrieb mit 160 Sensoren)
- max. ca. 40 W (Richtwert mit 2 Interfaces im BUS-Betrieb mit insgesamt 320 Sensoren)
- Datenverarbeitungseinheit Revolution Pi 3 auf Raspbian Linux-Basis
- Anzahl unterstützter Interfaces: max. 2 Interfaces zu je max. 160 BAT-LOGG Sensor-Modulen
- Schnittstellen
- Powerline-Signaleingänge (je nach Interface-Anzahl)
- BUS-Anschlüsse (RJ10) je nach Interface-Anzahl
- LAN (RJ45)
- WLAN (optional)
- Abmessungen (B x H x T) ca. 350mm x 200mm x 200mm
- Anforderungen an den Einbauort
- Verschmutzungsgrad 1 nach EN 50178
- bei Systemspannungen > 216 V DC (nominell): zusätzliche Schutzabdeckung

Technische Daten: BAT-LOGG Interface

Betriebsspannung 230V AC (nominell)

Leistungsaufnahme BUS: ca. 5W / 8W / 11W / 14W bei 40/80/120/160 Sensoren (Richtwerte)

Unterstützte Sensoranzahl:

- 2x 80 BAT-LOGG Sensor-Module (BUS) – mehrere Batteriestrings möglich

Schnittstellen:

- 2 serielle Kommunikationsschnittstellen zum Datenaustausch
- 1-poliger Wechselkontakt zur Sammelstörungsanzeige
- Powerline-Signaleingang für 2 Batteriestränge mit insgesamt max. 160 Sensoren
- BUS-Anschluss für 2 Sensorgruppen zu je max. 80 Sensoren

LED-Anzeigen:

- Sammelstörung (rot), Kommunikation (grün), Messdaten-Empfang (grün), Betriebsanzeige (grün)

Abmessungen (B x H x T) 157mm x 85mm x 60mm (Hutschienenmodul, 31 TE)

Anforderungen an den Einbauort:

- Verschmutzungsgrad 1 nach EN 50178
- bei Systemspannungen > 216 V DC (nominell): zusätzliche Schutzabdeckung

Im Positionsstichwort angegeben ist die Systemgröße mit Angabe der maximalen Anzahl der Sensoren

**05QW20A + BAT-LOGG Terminal bis zu 160 Sensoren, WLAN-fähig**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBTLTERM1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QW20B + BAT-LOGG Terminal bis zu 320 Sensoren, WLAN-fähig**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBTLTERM2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QW30 + BAT-LOGG Buskabel mit RJ10 Verbindern**

Vorkonfektioniertes Buskabel mit RJ10 Verbindern zum Verbinden der einzelnen Sensoren untereinander und mit dem BATT-LOGG-Interface.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Kabels

**05QW30A + BAT-LOGG Buskabel mit RJ10 Verbindern, 20cm**

Geeignet zur Busverbindung zwischen BAT-LOGG Sensoren oder BAT-LOGG Sensor zu BAT-LOGG Terminal

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBTLBU002

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QW30B + BAT-LOGG Buskabel mit RJ10 Verbindern, 50cm**

Geeignet zur Busverbindung zwischen BAT-LOGG Sensoren oder BAT-LOGG Sensor zu BAT-LOGG Terminal

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBTLBU005

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QW30C + BAT-LOGG Buskabel mit RJ10 Verbindern, 1m**

Geeignet zur Busverbindung zwischen BAT-LOGG Sensoren oder BAT-LOGG Sensor zu BAT-LOGG Terminal

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBTLBU010

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QW30D + BAT-LOGG Buskabel mit RJ10 Verbindern, 2m**

Geeignet zur Busverbindung zwischen BAT-LOGG Sensoren oder BAT-LOGG Sensor zu BAT-LOGG Terminal

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBTLBU020

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QW30E + BAT-LOGG Buskabel mit RJ10 Verbindern, 5m**

Geeignet zur Busverbindung zwischen BAT-LOGG Sensoren oder BAT-LOGG Sensor zu BAT-LOGG Terminal

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBTLBU050

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QW30F + BAT-LOGG Buskabel mit RJ10 Verbindern, 10m**

Geeignet zur Busverbindung zwischen BAT-LOGG Sensoren oder BAT-LOGG Sensor zu BAT-LOGG Terminal

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBTLBU100

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QX + Batterien für USV und Batteriezubehör (SchrackTechnik)**

Version: 2024-09

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

2. Angegeben ist die Anzahl der Batterieblöcke.

Bauart: GiV (Gitterplatten-Verschlossen, ventilreguliert) Top Terminal in AGM (absorbent glass mat) Technologie, bei der der Elektrolyt in einem Vlies aus Glasfaser gebunden ist. Diese Bauart (verschlossen und gasrekombinierend) ermöglicht Wartungsfreiheit über die gesamte Gebrauchsdauer. Es kann in keinem Gebrauchs- oder Gefahrenzustand so viel Elektrolyt austreten, dass zwingende Vorkehrungen (VDE/EN) gegen austretende Flüssigkeit für den Fußboden (Säurewannen/säurebeständiger Anstrich) nötig sind. Gemäß DIN 43534, ÖVE/ÖNORM EN50272-2 und VDE0510 für Sicherheitsbeleuchtung in wartungsfreier und verschlossener Ausführung. Gemäß Klassifizierung nach EUROBAT erreichen die Batterien bei einer Umgebungstemperatur bzw. Raumtemperatur von 20°C eine Gebrauchsdauer von 3-5 Jahren.

Bauart: OGiV (Ortsfeste-Gitterplatten-Verschlossen, ventilreguliert) Top Terminal in AGM (absorbent glass mat) Technologie, bei der der Elektrolyt in einem Vlies aus Glasfaser gebunden ist. Diese Bauart (verschlossen und gasrekombinierend) ermöglicht Wartungsfreiheit über die gesamte Gebrauchsdauer. Es kann in keinem Gebrauchs- oder Gefahrenzustand so viel Elektrolyt austreten, dass zwingende Vorkehrungen (VDE/EN) gegen austretende Flüssigkeit für den Fußboden (Säurewannen/säurebeständiger Anstrich) nötig sind. Gemäß DIN 43534, ÖVE/ÖNORM EN50272-2 und VDE0510 für Sicherheitsbeleuchtung in wartungsfreier und verschlossener Ausführung. Gemäß Klassifizierung nach EUROBAT erreichen die Batterien bei einer Umgebungstemperatur bzw. Raumtemperatur von 20°C eine Gebrauchsdauer von 10-12 Jahren.

3. Batteriezubehör

Batteriegestelle, Säureauffangwannen und Schränke sind in eigenen Positionen beschrieben.

4. Batterieüberwachungssystem BAT-LOGG

BAT-LOGG ist ein automatisches Überwachungssystem für Batterien, das den Zustand jedes einzelnen Batterieblocks in einer Anlage in kurzen Zeitabständen überprüft und protokolliert.

Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05QX06 + Batterien für USV OGIV Longlife 12 Jahre Topterminal im Batterieschrank verbaut.

**05QX06A + Batterieschrank 3x40x7Ah (21Ah), GiV**

Batterietyp: GiV (Gitterplatten-Verschlossen, ventilreguliert, Gebrauchs Dauer 3-5 Jahre)

Abmessungen BxTxH: 400x815x1320mm

Gesamtgewicht: 390kg

Der Batterieschrank erfordert eine Konfiguration in der USV.



Rollschrank  
Batterieanschlusseinheit 3 polig, inklusive Sicherungen  
Lüftungsquerschnitt: 58,8cm<sup>2</sup>  
Luftvolumenstrom: 2,1m<sup>3</sup>/h

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBB480XM7  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH:  
Gesamtgewicht in kg:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QX06B + Batterieschrank 2x40x9Ah (18Ah), GiV**

Batterietyp: GiV (Gitterplatten-Verschlossen, ventilreguliert, Gebrauchs Dauer 3-5 Jahre)  
Abmessungen BxTxH: 400x815x1320mm  
Gesamtgewicht: 300kg  
Der Batterieschrank erfordert eine Konfiguration in der USV.  
Rollschrank  
Batterieanschlusseinheit 3 polig, inklusive Sicherungen  
Lüftungsquerschnitt: 50,4cm<sup>2</sup>  
Luftvolumenstrom: 1,8m<sup>3</sup>/h

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBB480XM5  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:  
Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH:  
Gesamtgewicht in kg:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QX06C + Batterieschrank 3x40x9Ah (27Ah), GiV**

Batterietyp: GiV (Gitterplatten-Verschlossen, ventilreguliert, Gebrauchs Dauer 3-5 Jahre)  
Abmessungen BxTxH: 400x815x1320mm  
Gesamtgewicht: 400kg  
Der Batterieschrank erfordert eine Konfiguration in der USV.  
Rollschrank  
Batterieanschlusseinheit 3 polig, inklusive Sicherungen  
Lüftungsquerschnitt: 72,8cm<sup>2</sup>  
Luftvolumenstrom: 2,6m<sup>3</sup>/h

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBB480XM6  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH:

Gesamtgewicht in kg:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QX06D + Batterieschrank 1x40x40Ah (40Ah), GiV**

Batterietyp: GiV (Gitterplatten-Verschlossen, ventilreguliert, Gebrauchs Dauer 3-5 Jahre)

Abmessungen BxTxH: 650x750x1600mm

Gesamtgewicht: 730kg

Der Batterieschrank erfordert eine Konfiguration in der USV.

Rollschrank

Batterieanschlusseinheit 3 polig, inklusive Sicherungen

Lüftungsquerschnitt: 109,2cm<sup>2</sup>

Luftvolumenstrom: 3,9m<sup>3</sup>/h

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBB480B1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH:

Gesamtgewicht in kg:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QX06E + Batterieschrank Typ1 1x40x65Ah (65Ah), OGiV**

Batterietyp: OGiV (Ortsfeste - Gitterplatten-Verschlossen, ventilreguliert, Gebrauchs Dauer 10-12 Jahre)

Abmessungen BxTxH: 800x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1016kg

Der Batterieschrank erfordert eine Konfiguration in der USV.

Rollschrank

Batterieanschlusseinheit 3 polig, inklusive Sicherungen

Lüftungsquerschnitt: 176,4cm<sup>2</sup>

Luftvolumenstrom: 6,3m<sup>3</sup>/h

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBB480MV6

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH:

Gesamtgewicht in kg:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QX06F + Batterieschrank Typ1 1x40x80Ah (80Ah), OGiV**

Batterietyp: OGiV (Ortsfeste - Gitterplatten-Verschlossen, ventilreguliert, Gebrauchs Dauer 10-12 Jahre)

Abmessungen BxTxH: 800x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1260kg

Der Batterieschrank erfordert eine Konfiguration in der USV.

Rollschrank

Batterieanschlusseinheit 3 polig, inklusive Sicherungen

Lüftungsquerschnitt: 215,6cm<sup>2</sup>

Luftvolumenstrom: 7,7m<sup>3</sup>/h

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBB480MV7

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH:

Gesamtgewicht in kg:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QX06G + Batterieschrank Typ1 1x40x100Ah (100Ah), OGiV**

Batterietyp: OGiV (Ortsfeste - Gitterplatten-Verschlossen, ventilreguliert, Gebrauchs Dauer 10-12 Jahre)

Abmessungen BxTxH: 800x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1371kg

Der Batterieschrank erfordert eine Konfiguration in der USV.

Rollschrank

Batterieanschlusseinheit 3 polig, inklusive Sicherungen

Lüftungsquerschnitt: 268,8cm<sup>2</sup>

Luftvolumenstrom: 9,6m<sup>3</sup>/h

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBB480MV8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH:

Gesamtgewicht in kg:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QX06H + Batterieschrank Typ1 1x40x112Ah (112Ah), OGiV**

Batterietyp: OGiV (Ortsfeste - Gitterplatten-Verschlossen, ventilreguliert, Gebrauchs Dauer 10-12 Jahre)

Abmessungen BxTxH: 800x800x2000mm

Gesamtgewicht: 1411kg

Der Batterieschrank erfordert eine Konfiguration in der USV.

Rollschrank

Batterieanschlusseinheit 3 polig, inklusive Sicherungen

Lüftungsquerschnitt: 302,4cm<sup>2</sup>

Luftvolumenstrom: 10,8m<sup>3</sup>/h

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBB480MV9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH:

Gesamtgewicht in kg:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QX06I + Batterieschrank Typ2 1x40x65Ah (65Ah), OGiV**

Batterietyp: OGiV (Ortsfeste - Gitterplatten-Verschlossen, ventilreguliert, Gebrauchs Dauer 10-12 Jahre)

Abmessungen BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 1075kg

Der Batterieschrank erfordert eine Konfiguration in der USV.

Rollschrank

Batterieanschlusseinheit 3 polig, inklusive Sicherungen

Lüftungsquerschnitt: 176,4cm<sup>2</sup>

Luftvolumenstrom: 6,3m<sup>3</sup>/h

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBB480YJ8

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH:

Gesamtgewicht in kg:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QX06J + Batterieschrank Typ2 1x40x80Ah (8Ah), OGiV**

Batterietyp: OGiV (Ortsfeste - Gitterplatten-Verschlossen, ventilreguliert, Gebrauchs Dauer 10-12 Jahre)

Abmessungen BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 1150kg

Der Batterieschrank erfordert eine Konfiguration in der USV.

Rollschrank

Batterieanschlusseinheit 3 polig, inklusive Sicherungen

Lüftungsquerschnitt: 176,4cm<sup>2</sup>

Luftvolumenstrom: 6,3m<sup>3</sup>/h

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBB480YJ9

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH:

Gesamtgewicht in kg:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QX06K + Batterieschrank Typ2 1x40x100Ah (100Ah), OGiV**

Batterietyp: OGiV (Ortsfeste - Gitterplatten-Verschlossen, ventilreguliert, Gebrauchs Dauer 10-12 Jahre)

Abmessungen BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 1475kg

Der Batterieschrank erfordert eine Konfiguration in der USV.

Rollschrank

Batterieanschlusseinheit 3 polig, inklusive Sicherungen

Lüftungsquerschnitt: 268,8cm<sup>2</sup>

Luftvolumenstrom: 9,6m<sup>3</sup>/h

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBB480YK1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH:

Gesamtgewicht in kg:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QX06L + Batterieschrank Typ2 1x40x112Ah (112Ah), OGiV**

Batterietyp: OGiV (Ortsfeste - Gitterplatten-Verschlossen, ventilreguliert, Gebrauchs Dauer 10-12 Jahre)

Abmessungen BxTxH: 860x800x1900mm

Gesamtgewicht: 1515kg

Der Batterieschrank erfordert eine Konfiguration in der USV.

Rollschrank

Batterieanschlusseinheit 3 polig, inklusive Sicherungen

Lüftungsquerschnitt: 302,4cm<sup>2</sup>

Luftvolumenstrom: 10,8m<sup>3</sup>/h

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBB480YK2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Abmessungen Batteriegehäuse BxTxH:

Gesamtgewicht in kg:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QX06R + Anschlusschrank 400A mit Trennschalter**

Anschlusschrank für Batterieschränke geeignet für USV-Anlagen 100-160kVA

Abmessungen BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 150kg

Parallelschaltung von maximal 6 Batterieschränken

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBBSWI40

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Abmessungen Anschlusschrank BxTxH:

Gesamtgewicht in kg:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QX06S + Anschlusschrank 800A mit Trennschalter**

Anschlusschrank für Batterieschränke geeignet für USV-Anlagen 200-300kVA

Abmessungen BxTxH: 400x800x1900mm

Gesamtgewicht: 150kg

Parallelschaltung von maximal 6 Batterieschränken

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBBSWI80

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Abmessungen Anschlusschrank BxTxH:

Gesamtgewicht in kg:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QX06T + Anschlusschrank 1600A mit Trennschalter**

Anschlusschrank für Batterieschränke geeignet für USV-Anlagen 400-600kVA

Abmessungen BxTxH: 650x1000x1900mm

Gesamtgewicht: 235kg

Parallelschaltung von maximal 6 Batterieschränken

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBBSWI160

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Abmessungen Anschlusschrank BxTxH:

Gesamtgewicht in kg:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QY + Zubehör für USV-Anlagen**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabebezugsgesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

05QY00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**05QY00U + Erzeugnis/Type zu 05.QY Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.

Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.

Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.

05QY05 + Software für USV

**05QY05A + Software UPSMon für USV Vollversion USUPSMON--**

UPSMon gewährleistet eine effiziente und einfache Verwaltung der USV, indem es alle wichtigen Informationen anzeigt, wie etwa die Eingangsspannung, die angewendete Last oder die Kapazität der Batterien. Im Fall eines Defekts ist es außerdem in der Lage, detaillierte Informationen über den Status der USV bereitzustellen. Seine Client/Server Struktur macht es zum idealen Instrument zur

Verwaltung von Netzwerksystemen mit mehreren Plattformen. Grafische Überwachung und detaillierte Überwachung des Status der USV und der Umweltsensoren. Programmierung der Steuerung der USV



Unterstützte Betriebssysteme:

- Windows 2008, 2012, 2016 Server, XP, Vista, 7, 8, 10 mit X86, X86\_64 und IA64 Prozessoren
- Microsoft Hyper-V
- Microsoft SCVMM™
- Linux bei den Prozessoren X86, X86\_64 und IA64
- Novell Netware 3.x, 4.x, 5.x, 6
- Mac OS X
- VMWare ESX, ESXi
- Citrix® XenServer
- Xen® open source platforms
- IBM AIX, HP, SUN Solaris INTEL und SPARC, SCO Unixware und Open Server, Silicon Graphics IRIX, Compaq Tru64 UNIX und DEC UNIX, Open BSD UNIX und FreeBSD UNIX,NCR UNIX
- HP OPEN VMS

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USUPSMON--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QY10 + Netzleisten für USV

**05QY10A + 19" Netzleiste für USV, 8xSchuko Rot, 2m-Kabel, C14 IU070130**

Die Netzleiste wurde speziell entwickelt für USV-Anlagen, welche in 19"-Serverschränken und/oder Rechenzentren installiert sind. Der IEC C14 Kaltgerätestecker wird mit der USV-Anlage verbunden und bietet acht rot-markierte Schuko-Anschlüsse für den Anschluß von unternehmenskritischen Geräten, wie Servern, Routern, Ethernet-Switches, etc. Inkludierte, auswechselbare 10A-Feinsicherung zum Schutz des lt. Norm IEC 60320 für max. 10A zugelassenen Kaltgerätesteckers C14.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / IU070130--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QY10B + GENIO Multi Switch 16A 2 Eingänge 8 Ausgänge USMSW-----**

GENIO Multi Switch ist ein intelligenter, vielseitiger Umschalter mit hoher Verfügbarkeit, der angeschlossene Geräte über zwei AC-Eingangsquellen redundant versorgt. Er versorgt die angeschlossenen Verbraucher mit Strom von einer primären Stromquelle. Fällt diese primäre Quelle aus, schaltet GENIO Multi Switch automatisch die Verbraucher auf die sekundäre Quelle um.

GENIO Multi Switch hat acht unabhängige IEC-320 C10 Ausgänge mit max. je 4A, über die

mehrere Geräte ohne zusätzlichen Stromverteiler direkt an das Rack angeschlossen werden können. Der Gesamtstrom aller Verbraucher darf 16A nicht übersteigen.

GENIO Multi Switch überwacht den Strom und gibt Warnungen aus, sobald der Strom sich dem Maximalwert nähert, um Ausfallzeiten zu vermeiden. Die Geräte haben einen Karteneinschub für LAN-Verbindung und Fernverwaltung über die Software UPSMon Web-Schnittstelle, SNMP oder SSH. GENIO Multi Switch sichert die kontinuierliche Stromversorgung von Anlagen. Sein Funktionsprinzip gewährt höhere Zuverlässigkeit als eine einzelne USV (mit oder ohne eigenen internen Bypass).

Schnittstellen: RS232, Slot für Kommunikationskarte

Abmessungen BxTxH: 483(19"")x330x89(2HE)mm

Gewicht: 6kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMSW-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QY10C + GENIO Multi Switch 16A 2 Eingänge 3 Ausgänge USMSATS--**

GENIO Multi Switch ist ein intelligenter, vielseitiger Umschalter mit hoher Verfügbarkeit, der angeschlossene Geräte über zwei AC-Eingangsquellen redundant versorgt. Er versorgt die angeschlossenen Verbraucher mit Strom von einer primären Stromquelle. Fällt diese primäre Quelle aus, schaltet GENIO Multi Switch automatisch die Verbraucher auf die sekundäre Quelle um.

Für den Anschluss der Verbraucher stehen 2 Gruppen mit einem maximalen Gesamtstrom von 10A pro Gruppe zur Verfügung, die Stromaufnahme jeder Gruppe wird überwacht. Bei Überlast einer Gruppe wird diese vom Netz getrennt, um weiterhin die Versorgung der anderen Gruppen aufrecht zu erhalten. Pro Gruppe gibt es 4 IEC-320 C13 Anschlüsse.

Zusätzlich steht ein 16A IEC-320 C19 Anschluss zur Verfügung.

Der Gesamtstrom aller Verbraucher darf 16A nicht übersteigen.

Die Geräte haben einen Karteneinschub für LAN-Verbindung und Fernverwaltung über die Software UPSMon Web-Schnittstelle, SNMP oder SSH.

- Absoluter Schutz der Verbraucher vor Störungen der Versorgung und der Last
- Vielseitige Anwendung: mögliche Versorgung des GENIO Multi Switch ATS mit zwei unterschiedlichen Versorgungen (2 USV, auch von unterschiedlicher Größe und Typ)
- Verkabelung im Schrank 19"
- Übersichtspaneel
- Keine Signalverbindung zwischen GENIO Multi Switch ATS und den Versorgungsquellen oder Verbrauchern erforderlich
- Kompatibel mit der Software UPSMon
- Steckplatz für Kommunikationsplatinen

Schnittstellen: RS232, USB, Slot für Kommunikationskarte

Abmessungen BxTxH: 483(19"")x330x44(1HE)mm

Gewicht: 6kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK/ USMSATS--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QY10D + GENIO Multi Switch 30A 2 Eingänge 2 Ausgänge USMSATS30**

GENIO Multi Switch ist ein intelligenter, vielseitiger Umschalter mit hoher Verfügbarkeit, der angeschlossene Geräte über zwei AC-Eingangsquellen redundant versorgt. Er versorgt die angeschlossenen Verbraucher mit Strom von einer primären Stromquelle. Fällt diese primäre Quelle aus, schaltet GENIO Multi Switch automatisch die Verbraucher auf die sekundäre Quelle um.

Für den Anschluss der Verbraucher stehen folgende Anschlussmöglichkeiten zur Verfügung:

- Eine Gruppe mit 4 IEC-320 C13 Anschlüssen und einem maximalen Gesamtstrom von 10A pro Gruppe.
- Ein 16A IEC-320 C19 Anschluss zur Verfügung mit einem maximalen Gesamtstrom von 16A.
- Eine Klemmleiste mit einem maximalen Gesamtstrom von 30A.

Der Gesamtstrom aller Verbraucher darf 30A nicht übersteigen, wobei gleichzeitig die Stromaufnahme überwacht wird.

Die Geräte haben einen Karteneinschub für LAN-Verbindung und Fernverwaltung über die Software UPSMon Web-Schnittstelle, SNMP oder SSH.

- Absoluter Schutz der Verbraucher vor Störungen der Versorgung und der Last
- Vielseitige Anwendung: mögliche Versorgung des GENIO Multi Switch ATS mit zwei unterschiedlichen Versorgungen (2 USV, auch von unterschiedlicher Größe und Typ)
- Verkabelung im Schrank 19"
- Übersichtspaneel
- Keine Signalverbindung zwischen GENIO Multi Switch ATS und den Versorgungsquellen oder Verbrauchern erforderlich
- Kompatibel mit der Software UPSMon
- Steckplatz für Kommunikationsplatinen

Schnittstellen: RS232, USB, Slot für Kommunikationskarte

Abmessungen BxTxH: 483(19")x330x44(1HE)mm

Gewicht: 6kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK/ USMSATS30

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QY10E + GENIO Multi Socket PDU 16A 1 Eingang 8 Ausgänge USMDU-----**

Die GENIO Multi Socket Power Distribution Unit (PDU) verteilt Netzstrom aus einer Quelle mit erweiterter Lastüberwachung auf acht Ausgänge. Einzelne Ausgänge können lokal oder ferngesteuert ein-/ausgeschaltet werden.

GENIO Multi Socket PDU hat acht unabhängige IEC-320 C10 Ausgänge mit max. je 4A, über die mehrere Geräte ohne zusätzlichen Stromverteiler direkt an das Rack angeschlossen werden können. Der Gesamtstrom aller Verbraucher darf 16A nicht übersteigen.

Das LCD-Display zeigt den Schaltstatus jedes Ausgangs (EIN/AUS), Eingangsspannung und -strom sowie den jeweiligen Ausgangsstrom und sämtliche Alarmmeldungen an. Oben am Display zeigen acht Symbole den Status der acht Ausgänge an: Ist das Symbol aktiv, wird der jeweilige Ausgang mit Strom versorgt. Ist das Symbol erloschen, wird der jeweilige Ausgang nicht versorgt. Blinkt das Symbol, ist der jeweilige Ausgang überlastet.

Die Geräte haben einen Karteneinschub für LAN-Verbindung und Fernverwaltung.

- Stromschwellenwert für jeden Ausgang vom Benutzer einstellbar
- Spannungs- und Stromschwellenwert für Eingang vom Benutzer einstellbar
- Schnittstellen: USB, RS232, Slot für Kommunikationskarte
- Abmessungen BxTxH: 483(19")x250x45(1HE)mm
- Gewicht: 5kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMDU-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QY15 + Elektronisches Zubehör für USV**

**05QY15A + Netman 208 Plus - Ethernetanbindung USV (SNMP V3) USNETMA208**

Der Netzwerkagent NetMan 208 ermöglicht die Verwaltung der direkt über LAN 10/100/1000 MB angeschlossenen USV unter Verwendung der wichtigsten Netzwerk- Kommunikationsprotokolle (TCP /IP, HTTP und SNMP). Er ist die ideale Lösung zur Integration von USV in Ethernet-Netzwerke über das Modbus/TCP -Protokoll und BACnet/IP-Protokoll. Er wurde entwickelt, um die USV in mittelgroße und große Netzwerke zu integrieren, um ein hohes Maß an Zuverlässigkeit der Verbindung zwischen der USV und den entsprechenden Verwaltungssystemen sicherzustellen.

- Kompatibel mit 10/100/1000Mbps Ethernet und IPv4/6-Netzwerk
- Kompatibel mit UPSMon und TeleNetGuard
- SNMP v1 und v3 mit RFC 1628 für PowerNetGuard und NMS-Verbindung
- SNMP v1 und v3 mit RFC3433 zur Verwaltung der Umweltsensoren
- HTTP zur Steuerung der USV mittels Webbrowser
- SMTP für den Versand von Alarm-E-Mails und USV-Status
- Modbus/TCP
- BACNET/IP
- Maximale Erweiterbarkeit
- USB-Host für USB-Stick-Anschluss

- Verwaltung Ereignisbericht und Daten
- Verwaltung Wake-on LAN zum Start des Computers mittels TCP /IP-Netzwerk
- Andere Standards: DHCP, DNS, RARP, FTP, NTP, ICMP, IGMP
- Verwaltung der Umweltsensoren
- Konfigurierbar über Telnet oder SSH-Sitzungen und Internet
- Mittels HTTP aktualisierbare Firmware

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USNETMA208

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QY15C + US Temperatursensor mit I/O Modul USSENSTHIO**

Mit den Sensoren für NetMan 208 ist es möglich, die Umweltbedingungen und die Aktivität in den geschützten Bereichen und überall dort, wo die USV installiert wird, zu überwachen und zu registrieren. Die Umweltsensoren ermöglichen es, die Steuerung und die Verwaltung auf die Umgebung der USV zu erweitern, die Temperatur und die Feuchtigkeit zu überwachen und Geräte zu steuern, wie etwa Ventilatoren oder Schösser, und dabei die Werte über das Internet, SNMP und die Software UPSMon zu übermitteln. Über die Software UPSMon ist es möglich, den Status der Sensoren für den Nachrichtenversand zu verwalten. Weitere Informationen erhalten Sie in der Beschreibung der Software UPSMon.

NetMan 208 kann bis zu drei unterschiedliche Sensoren verwalten. Die Umweltsensoren können dank ihrer geringen Größe rasch installiert werden und erfordern keine externe Stromversorgung. Die Konfiguration ist dank des Selbstlernsystems der angeschlossenen Sensoren außerdem rasch und einfach durchführbar.

Temperatur Bereich: -20°C / +70°C

Auflösung: ±0,5°C

Relative Luftfeuchtigkeit Bereich: 0% / 100%

Auflösung: ±1.8%

Digitaler Ausgang: NO and NC Relais - Maximale Last 1A / 48V

Digitaler Eingang: Potentialfreier Kontakt

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSENSTHIO

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QY15F + Externer Kommunikationskartenadapter USSLOTADAP**

Externes Gehäuse in welches eine Einschubkarte USNETMA204 oder USMULTI302 eingebaut werden kann. Somit kann zusätzlich zum internen Kommunikationssteckplatz in der USV eine zweite Möglichkeit für eine Einschubkarte eröffnet werden (z.B. Kontaktkarte USMULTI384 für Alarm- und Statusmeldungen und Netzwerkkarte USNETMA204). Der Anschluss an die USV erfolgt durch die RS232 Schnittstelle.

BxHxT= 122x164x81mm 0,7kg

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USSLOTADAP

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QY15G + US Multicom 301/302 -Protokollwandler MODBUS/JBUS USMULTI302**

Der Protokollwandler MultiCOM 301/302 ermöglicht die Überwachung der USV mittels des Protokolls MODBUS/JBUS über die serielle Schnittstelle RS232 oder RS485. Er verwaltet außerdem eine zweite serielle Schnittstelle, die von der RS232 unabhängig ist und verwendet werden kann, um andere Geräte anzuschließen, wie etwa den NetMan 204 Plus oder einen PC, der die Software UPSMon verwendet.

Als Einschubkarte

- Konfiguration des Anschlusses für MODBUS/JBUS als RS232oder RS485
- Verwaltung von zwei unabhängigen seriellen Schnittstellen
- Erweiterbar mit den wichtigsten BMS-Verwaltungsprogrammen

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMULTI302

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QY15H + US Multicom 384 Kontaktkarte für USV Status-, Alarmmeldungen**

Die Relaischnittstellenkarte hat programmierbare potentialfreie Kontakte (Strom max. 3A bei 250VAC): 3 Eingänge und 4 Ausgänge.

Die Platine ist mit zwei abziehbaren Klemmleisten ausgestattet.

Die Meldungen Batteriebetrieb, Bypass, Batterie leer und Wechselrichter sind programmierbar und können wahlweise als Öffner- oder als Schließerkontakt benutzt werden.

Als Einschubkarte kann sie in einen Kommunikationsslot einer USV eingeführt werden.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMULTI384

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QY15I + US Multicom 411 - Protokollwandler PROFIBUS USMULTI411**

US Multicom 411 verbindet eine Schrack USV mit einem Profibus DP Netzwerk. In industriellen Umgebungen integriert das Gateway die USV-Verwaltung und -Überwachung in ein Steuerungssystem.

Das Gateway verwendet das Feldbusdesign - eines der beliebtesten Verfahren zur Kommunikation zwischen Geräten wie Automatisierungssteuerungen und dezentraler I/O-Hardware.

Als externes Gerät für die Hutschiene

- Protokoll Profibus DP-V1
- Einstellbare Adressen von 0 bis 99
- Kompletter PROFIBUS-DP-Slave nach IEC 61158
- Automatische PROFIBUS-Baudratenerkennung (9600 bit/s - 12 Mbit/s)
- LED -Anzeige für Datenverkehr.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMULTI411

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QY15J + US Multi I/O Karte mit Kontakten u. Protokollwandler Schiene**

Multi I/O ist ein Gerät, das die USV um ein Steuersystem mittels Eingangs- und Ausgangs-Relais-Signalen erweitert, das vollständig konfigurierbar ist. Es ermöglicht den Anschluss von zwei Geräten an einen einzigen seriellen Kommunikationsanschluss der USV. Es kann in all jenen Fällen verwendet werden, in denen es erforderlich ist, mehrere serielle Anschlüsse zur Mehrfach- Abfrage der USV zur Verfügung zu haben. Es ist außerdem in der Lage, durch das Protokoll MODBUS/JBUS über RS485- Schnittstellen zu kommunizieren.

DIN-Schienen Montage

- 8 analoge/digitale Eingänge
- 8 Ausgangs-Relais (3A bei 250VAC), die durch Verwendung des Status der Eingänge und der USV konfiguriert werden können
- Kommunikation mit der USV über RS232 möglich
- Kontrolle von zwei unabhängigen seriellen RS232-/RS485-Schnittstellen zur Überwachung der USV und deren Daten mit dem Protokoll MODBUS /JBUS möglich
- Mögliche Aktualisierung der Firmware über einen seriellen Anschluss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMULTIIOD



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QY15K + US Multi I/O Karte mit Kontakten u. Protokollwandler Box**

Multi I/O ist ein Gerät, das die USV um ein Steuersystem mittels Eingangs- und Ausgangs-Relais-Signalen erweitert, das vollständig konfigurierbar ist. Es ermöglicht den Anschluss von zwei Geräten an einen einzigen seriellen Kommunikationsanschluss der USV. Es kann in all jenen Fällen verwendet werden, in denen es erforderlich ist, mehrere serielle Anschlüsse zur Mehrfach- Abfrage der USV zur Verfügung zu haben. Es ist außerdem in der Lage, durch das Protokoll MODBUS/JBUS über RS485- Schnittstellen zu kommunizieren.

Boxausführung

- 8 analoge/digitale Eingänge
- 8 Ausgangs-Relais (3A bei 250VAC), die durch Verwendung des Status der Eingänge und der USV konfiguriert werden können
- Kommunikation mit der USV über RS232 möglich
- Kontrolle von zwei unabhängigen seriellen RS232-/RS485-Schnittstellen zur Überwachung der USV und deren Daten mit dem Protokoll MODBUS /JBUS möglich
- Mögliche Aktualisierung der Firmware über einen seriellen Anschluss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMULTIIOB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QY15L + Multi Panel - Fernanzeige für USV USMULTIPAN**

Multi Panel ist ein Fernbedienpaneel, das es ermöglicht, die USV aus der Ferne zu überwachen und in Echtzeit detaillierte Informationen über den Betriebszustand zu erhalten. Mit dieser Option ist es möglich, die elektrischen Werte von Ein- und Ausgang, Batterie sowie den Status der USV abzurufen. Das große Display kann auf Englisch, Italienisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Russisch, Chinesisch und viele andere Sprachen eingestellt werden.

Multi Panel ist mit drei unabhängigen seriellen Anschlüssen ausgestattet, von denen einer die Überwachung der USV durch das Protokoll MODBUS /JBUS über die serielle Schnittstelle RS485 oder RS232 ermöglicht. Die anderen unabhängigen seriellen Schnittstellen ermöglichen den Anschluss anderer Geräte, wie etwa von NetMan 204 Plus oder eines PCs, der die Software UPSMon verwendet.

- Große LCD mit Grafikfunktionen
- Verwaltung von drei unabhängigen seriellen Schnittstellen
- Konfiguration des Anschlusses für MODBUS/JBUS als RS232 oder RS485
- Erweiterbar mit den wichtigsten BMS - Verwaltungsprogrammen
- Mögliche Aktualisierung der Firmware über einen seriellen Anschluss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMULTIPAN

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QY20 + Mechanisches Zubehör für USV

**05QY20A + Einbauschienensatz für 19" Schränke USRACKGUID**

Der Einbauschienensatz (USRACKGUID) ermöglicht den stabilen und sicheren Einbau von 19" Rack USV in entsprechende Schränke. Geeignet für eine Maximallast von 40 kg. Bei höheren Gewichten wird der Einsatz eines Schwerlastbodens empfohlen.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USRACKGUID

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

05QY25 + Bypässe für USV

**05QY25A + Wartungs-Bypass bis 16A Wandmontage (USV bis 3kVA) USBYM----**

Der manuelle externe Bypass Multi Pass ermöglicht die Überbrückung der USV im Fall einer Fehlfunktion oder Wartung. Diese Ausführung von Multi Pass ist für Wandinstallationen geeignet.

Eigenschaften

BxHxT=220x480x50mm 2kg

- Wandversion 16A
- Schutz vor Rückspeisung ins Netz
- Automatische Umschaltung auf Netz bei Störung der USV (nur Automatikversion)
- Anzeige für Status

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBYM----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QY25B + Wartungs-Bypass bis 16A 19" Rackmontage (USV bis 3kVA) USBYM**

Der manuelle externe Bypass Multi Pass ermöglicht die Überbrückung der USV im Fall einer Fehlfunktion oder Wartung. Diese Ausführung von Multi Pass ist für 19" Rackinstallationen geeignet.

Eigenschaften

BxHxT=260100x600mm 4,8kg

- Rackversion 16A
- Schutz vor Rückspeisung ins Netz

- Automatische Umschaltung auf Netz bei Störung der USV (nur Automatikversion)
- Anzeige für Status

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USBYMR---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QY25C + Wartungs-Bypass bis 125A Wand (USV - 60kVA 3/3 ph.) USMBB125**

Der externe Wartungsbypass MBB 125A ermöglicht den Anschluss von dreiphasigen Anlagen bis 60kVA. Das System ist mit drei Trennschaltern ausgestattet, die eine vollständige Isolierung der USV bei Wartungsarbeiten oder bei ihrer Demontage ermöglichen, ohne die Stromversorgung für die Verbraucher zu unterbrechen. Der Bypass ist mit einem Hilfskontakt ausgestattet, der die manuelle Bypass-Umschaltung an die USV-Anlage signalisieren kann, um die gleichzeitige Aktivierung des manuellen Bypasses der USV und des Inverters zu verhindern.

BxHxT=450x200x700mm 8kg

- Wandversion 125A
- Schutz vor Rückspeisung ins Netz
- Automatische Umschaltung auf Netz bei Störung der USV (nur Automatikversion)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / USMBB125

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QZ + Dienstleistungen für USV-Anlagen**

Version: 2024-09

Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

05QZ00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**05QZ00U + Erzeugnis/Type zu 05.QZ Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVergG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

05QZ01 + Inbetriebnahme

**05QZ01A + Einbringung, Aufstellung und Anschluss für USV Anlage**

Pauschalpreis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QZ01B + Geräteinbetriebnahme USV-Anlage unter 10kVA**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / AN-INBUSV1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QZ01C + Geräteinbetriebnahme USV-Anlage ab 10kVA**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / AN-INBUSV2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QZ01D + Netzwerkanbindung für USV Anlage**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / AN-IPNETZ-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QZ01E + Test und Funktionskontrolle für USV Anlage**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / AN-FKTKONT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**05QZ01F + Betreibereinweisung für USV Anlage**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / AN-EINWEIS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

## 06 Niederspannungsverteilungen

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

### 1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

#### 1.1. Verteilergrößen:

Alle Größenangaben erfolgen in mm und sind Mindestmaße für die Verteilereinsätze. Die vom Auftraggeber vorgesehene Platzreserve (rund 30 %) und ausreichender Raum zur Ableitung thermischer Belastungen sind dabei berücksichtigt.

Die Tiefe von Verteilern ist durch die Abmessungen der Standardausführungen der einzelnen Hersteller festgelegt.

Sieht der Auftragnehmer Verteiler mit größeren als den angegebenen Mindestmaßen vor, stellt er vor der Leistungserbringung das Einvernehmen mit dem Auftraggeber her und hält auf dessen Wunsch die angegebenen Abmessungen ein.

##### 1.1.1 Richtmaß:

- bei Einsatzhöhen bis 500 mm: T 180 mm
- bei Einsatzhöhen über 500 bis 1900 mm: T 250 mm

#### 1.2 Schutzart:

Die Schutzart von Verteilern entspricht IP 20C.

#### 1.3. Verteilereinsätze:

Im Folgenden werden als Verteilereinsätze fabrikmäßig hergestellte Befestigungsvorrichtungen für Betriebsmittel einschließlich Frontplatten oder Abdeckungen verstanden, die in Verteilerkästen oder Verteilergehäusen eingebaut sind.

Als Montageplatten-Verteilereinsätze werden Platten oder Vorrichtungen zum freien Aufbau von Geräten verstanden, die in Verteilerkästen oder -schränken eingebauten sind.

#### 1.4. Türen:

Es ist jede Tür in Standardausführung (ausgenommen bei Kleinverteilern) mit mindestens einem Schloss NR. 61005 samt Schlüssel ausgestattet. Bei Türhöhen ab 1500 mm sind mindestens zwei Verriegelungen ausgeführt, ab 1700 mm mit Stangentrieb, Schwenkhebel und Schloss für Einbauzylinder. Die Türen sind ab einer Einsatzbreite von 900 mm zweiflügelig ausgeführt.

#### 1.5. Einbau von Betriebsmitteln:

Mit der Bezeichnung Reiheneinbau (RE) werden im Folgenden Geräte mit einer Schnellbefestigung für die einfache Montage auf NORM-Tragschienen mit 35 mm Breite beschrieben, welche Normplattenausschnitte für den Berührungsschutz erfordern. Mit der Bezeichnung Einbau (EB) werden im Folgenden Geräte für die Befestigung (z.B. in Türen und Paneelen) beschrieben, welche hierfür auf sie abgestimmte Ausschnitte in Berührungsschutzabdeckungen erfordern.

##### 1.5.1. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilerkästen, -gehäusen und Einsätzen:

- besondere Bestimmungen des Netzbetreibers
- Trag- und Haltekonstruktionen für Verteilereinbauten und Verdrahtungskanäle
- Kabel- und Leitungsdurchführungen, der Schutzart entsprechend ausgeführt
- Zugentlastungen
- Berührungsschutzabdeckungen
- Kennzeichnung
- Grund- und Endbeschichtung in Standardfarben
- Verteilerlegenden bei Kleinverteiler
- Verteilerpläne/Schaltungsunterlagen in geeigneten Behältnissen, sofern eine Verteilerlegende für eine eindeutige Zuordnung nicht ausreicht

##### 1.5.2. Einkalkulierte Leistungen bei Verteilereinbauten:

- Beschriftung am Betriebsmittel
- Beschriftung auf Frontplatten, Türen und Paneelen
- Verdrahtungskanäle

- Systemverschiebung für Reiheneinbaugeräte mit einem Kappenmaß von 45 mm
- Verdrahtungsmaterial innerhalb des Verteilerschranks
- Anschließen von Leitungen und Kabeln
- Ausnehmungen im Berührungsschutz

## 2. Metallzuschlag:

2.1 Festpreise: Sofern Festpreise vereinbart sind, erfolgt keine gesonderte Preisumrechnung bei Veränderung der Metallzuschläge.

### 2.2 Veränderliche Preise

2.2.1 Vertragsbestandteil sind keine gesonderte Regelung zum Metallzuschlag, z.B. gemäß ULG 06.99: Der Metallzuschlag (Metallzuschlag Österreich) wird zum Zeitpunkt der Preisbasis in den Einheitspreisen der Positionen für Kabel und Leitungen einkalkuliert.

Die weitere Preisumrechnung erfolgt ausschließlich nach dem vereinbarten Preisindex.

2.2.2 Vertragsbestandteil sind gesonderte Regelungen zum Metallzuschlag, z.B. gemäß ULG 06.99: Der Metallzuschlag (Metallzuschlag für Österreich) wird zum Zeitpunkt der Preisbasis in den Einheitspreisen der Positionen für Kabel und Leitungen einkalkuliert.

Der Preisanteil „Sonstiges“ wird in den Positionen für Kabel und Leitungen als Festpreis abgerechnet.

Die Preisumrechnung für diese Positionen erfolgt ausschließlich über die Regelungen zum Metallzuschlag gemäß ULG 06.99.

#### *Kommentar:*

*Als Grundlage für die Abrechnung von veränderlichen Preisen kann bei Erwartung starker Indexschwankungen für einzelne Materialien für die sachlich Bezug habenden Positionen für den Anteil „Sonstiges“ statt dem vom BMDW veröffentlichten Index für Hochbau und Siedlungswasserbau, ohne Verwendung der ULG06.99, auch z.B. der bei der Statistik Austria veröffentlichte „Großhandelspreisindizes für Kupfermaterialien“ vereinbart werden.*

*Dieser Veränderungsgrundlage ist in einer frei zu formulierenden Vorbemerkung in dieser LG zu definieren.*

*Frei zu formulieren (z.B.):*

*Besondere Anforderungen an elektrische Betriebsmittel, an Anlagen und Systeme mit integrierten elektrischen und/oder elektronischen Bauteilen oder an elektrische Apparate, welche über die gesetzlichen Vorschriften hinausgehen (z.B. EMVV, NspgGV, EExV, ETV), oder erhöhte Anforderungen im Zusammenhang mit beispielsweise Verlustwärme, Sonderbeschichtung oder besondere Vorkehrungen für den Feuerschutz sind ausdrücklich anzugeben.*

*Steuertafeln, Pulte und Überwachungsbilder sind frei zu formulieren.*

## 06QM + Modul 2000TT bauartgepr. NSHV n. EN61439-2 (Schrack Technik)

Version: 2023-09

### Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Schaltgerätekombination nach Norm EN 61439-2 als

"Bauartgeprüfte Niederspannungs-Schaltgeräte-Kombination"

in 3 polig oder 4 poliger Ausführung als Mehrfach-Schrankbauform für Reihenaufstellung anschlussfertig zu liefern.

Nachfolgende Beschreibungen sind Kalkulations- und Vertragsbestandteile.

Sie sind bei den Beschreibungen der Einzelanlagen und der Betriebsmittel, auch wenn sie nicht mehr im Detail erwähnt werden, zu berücksichtigen.

### Technische Daten Energieverteiler bis 1600 A



Der Energieverteiler muss gemäß den nachfolgend aufgeführten technischen Kriterien bauartgeprüft sein:

- Umgebungstemperatur: -5 bis +40 °C
- Umgebungstemperatur (Mittelwert 24 h): +35 °C
- Schutzart: IP31 / IP54
- Bemessungsisolationsspannung  $U_i$ : 1000 V AC
- Bemessungsbetriebsspannung  $U_e$ : 3 x 230/400 V AC
- Bemessungsstoßspannung: 4 kV
- Bemessungsfrequenz  $f$ : 50 Hz

Hauptsammelschienen als Flachprofil:

- 4-Leiter-System - 5-Leiter-System
- PE(N) =  $\frac{1}{2}$  L - N = L
- PE =  $\frac{1}{2}$  L

Lackiert:

- RAL 7035 lichtgrau

Der Felddausbau aller Verteilerfelder hat je nach Schutzart grundsätzlich zu erfolgen mit:

- Rückwand
- Deckplatte, geschlossen
- Seitenwänden an den Abschlussfeldern rechts und links
- Sockel belüftet mit Höhe 100mm angebaut
- Anreihverbindingssätze bei geteilten Feldern
- Hauptsammelschienen mit Transporttrennungen
- demontierbaren Transportösen
- Beschriftungsschildern für Geräte und Schaltfelder
- Kabel- und Leitungsanschlusssystemen
- Türen mit Stangenverschluss, 3-Punkt-Verriegelung und Schwenkhebelgriff

### **Konformität und Prüfungsnachweise**

Die nachstehenden Anforderungen sind einzeln durch Konformitäts- und Prüfungsnachweise zu belegen:

- Nachweis der Bauartprüfung nach EN 61439 in Form von Konformitätserklärungen

Der Verteiler ist vor Auslieferung einer Stückprüfung zu unterziehen, die dem Auftraggeber nachzuweisen ist.

### **Bestückung, Aufbau, Anordnung**

- Standsockel für alle nachfolgend beschriebenen Felder aus Stahlblech, pulverbeschichtet im Farbton RAL7035, lichtgrau, mit abnehmbaren Front-, Seiten- und Rückblenden. Der Sockel muss für den direkten Transport mit entsprechenden Hilfsmitteln geeignet sein.

Standsockelhöhe:

- 100 mm bereits angebaut
- 200 mm erweiterbar

Gesamtabmessungen: Höhe: 2138 mm

Alle Hauptsammelschienensysteme im Endfeld sind erweiterungsfähig, inklusive Transporttrennungen von Feld zu Feld, auszuführen.

Der Aufbau der Schaltanlage ist gemäß der EMV-Richtlinie auszuführen.

### Dokumentation

Die Verteileranlage ist nach IEC 617 zu dokumentieren.

Anzufertigen sind Stromlaufpläne, Klemmenpläne, maßstabsgerechte Ansichten und Stücklisten.

Die Ausführungspläne sind komplett vor Beginn von Fertigung und Bau zur Einsicht und Genehmigung einzureichen.

Der Schaltanlagenbau darf nur auf Basis von freigegebenen Schaltplänen begonnen werden.

Die Lieferung der Dokumentation hat in gedruckter Form 2-fach im Format A4 zu erfolgen. Die Schlussrevision ist zusätzlich auf Datenträgern in noch abzustimmendem Format zu liefern.

### Lieferumfang

Der Verteiler ist anschlussfertig zusammengebaut, für Kleinverbraucher bis 16 mm<sup>2</sup> und Steuerleitungen auf Reihenklemmen verdrahtet und geprüft, in zweckmäßigen Transporteinheiten auf Paletten zu liefern. Systembedingtes Verbindungs- und Anschlussmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

06QM00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**06QM00U + Erzeugnis/Type zu 06.QM Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

**06QM01 + Leistungsschalterfelder als Einspeise - oder Abgangsfelder für Kompaktleistungsschalter (MCCB)**

Bauartgeprüfte Leistungsschalterfelder (LS) für Direktanschluss inkl. Hauptsammelschiene geeignet von 800 A bis 1600 A inkl. N, PE oder PEN Leiter je nach Ausführung. Im Artikeltext ist die Schutzart und der Nennstrom angegeben.

Leistungsfelder sind Einspeise- oder Abgangsfelder welche mit einem Leistungsschalter der Baugröße MC4 bestückt werden können. Die Anschlussverbindung vom Leistungsschalter zur Hauptsammelschiene muss nach EN61439-2 Bauartgeprüft sein.

Die Kabeleinführung kann über das Bodenblech sowie der Deckplatte erfolgen.

Die Felder sind betriebs- und anschlussfertig inkl. belüftetem 100 mm Sockel zu liefern, erweiterbar auf 200 mm.

**06QM01A + LS Feld IP31 800A inkl.50x10mm Hauptsammelschiene (HSS)**

Verteilerfeld für Direktanschluss inkl. Hauptsammelschiene geeignet bis 800 A inkl. N, PE oder PEN Leiter je nach Ausführung.

- Ausführung: 602 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Schutzart: IP31
- Nennstrom: 800 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL921308TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM01B + LS Feld IP31 1600A inkl.80x10mm Hauptsammelschiene (HSS)**

Verteilerfeld für Direktanschluss inkl. Hauptsammelschiene geeignet bis 800 A inkl. N, PE oder PEN Leiter je nach Ausführung.

- Ausführung: 602 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)

- Schutzart: IP31
- Nennstrom: 1600 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL921316TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM01C + LS Feld IP54 800A inkl.50x10mm Hauptsammelschiene (HSS)**

Verteilerfeld für Direktanschluss inkl. Hauptsammelschiene geeignet bis 800 A inkl. N, PE oder PEN Leiter je nach Ausführung.

- Ausführung: 602 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Schutzart: IP54
- Nennstrom: 800 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL921508TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM01D + LS Feld IP54 1600A inkl.80x10mm Hauptsammelschiene (HSS)**

Verteilerfeld für Direktanschluss inkl. Hauptsammelschiene geeignet bis 800 A inkl. N, PE oder PEN Leiter je nach Ausführung.

- Ausführung: 602 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Schutzart: IP54
- Nennstrom: 1600 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL921516TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM01E + Sockelfrontrahmen von H100mm auf H200mm LS - Feld**

Sockelfrontrahmen Höhe 100 mm belüftet Breite x Tiefe: 602 mm x 400 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL958200TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM01F + Sockel-Seitenteil (1 Paar) H100mm auf 200mm LS - Feld**

Sockelseitenteil Höhe 100 mm Breite x Tiefe: 602 mm x 400 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL091140TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM01G + ZEP/PEN Bügel CU 50/10 4pol Leistungsschalterfeld**

Zentralererdungspunkt (ZEP) Bügel bei direkt Anschluss 4polig vom Trafo mit Kennzeichnung am Bügel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL920001TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM01H + Seitenwandabdeckung 1 VE Blind seitlich bei LS Feld**

Seitenwandabdeckung IP31/IP54 aus Stahlblech für Verteilerfelder der Baureihe. Tiefe: 400 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL920001TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02 + Verteilerfelder für vertikal montierte NH-Sicherungslastschaltleisten = SL**

Bauartgeprüftes NH-Verteilerfeld inkl. Hauptsammelschiene (HSS) geeignet bis 1600 A inkl. N, PE oder PEN Leiter je nach Ausführung. Im Artikeltext ist die Schutzart und der Nennstrom angegeben.

NH-Felder sind Einspeise – oder Abgangsfelder welche mit NH-Leisten der Serie Schrack ISA bestückt werden können.

Die Felder gibt es in 4 breiten von 602 mm bis 1242 mm je nach Anzahl der Leisten.

Die Kabeleinführung kann über das Bodenblech sowie der Deckplatte erfolgen.

Die Felder sind Betriebs- und Anschlussfertig inkl. belüftetem 100 mm Sockel zu liefern, erweiterbar auf 200 mm.

**06QM02A + NH-Feld IP31 800A HSS max.4xNH1-3,B602mmxH2140mmxT400mm**

Verteilerfeld für vertikal montierte NH-Sicherungslastschaltleisten, 3-polig schaltbar. Breite x Tiefe: 602 mm x 400 mm

- Ausführung: 602 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Hauptsammelschiene (HSS) für max.4xNH1-3 oder 8xGr.00
- Schutzart: IP31
- Nennstrom: 800 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL922382TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02B + NH-Feld IP31 800A HSS max.6xNH1-3,B822mmxH2140mmxT400mm**

Verteilerfeld für vertikal montierte NH-Sicherungslastschaltleisten, 3-polig schaltbar. Breite x Tiefe: 822 mm x 400 mm

- Ausführung: 822 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Hauptsammelschiene (HSS) für max.6xNH1-3 oder 12xGr.00
- Schutzart: IP31
- Nennstrom: 800 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL922383TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02C + NH-Feld IP31 800A HSS max.8xNH1-3,B1042mmxH2140mmxT400mm**

Verteilerfeld für vertikal montierte NH-Sicherungslastschaltleisten, 3-polig schaltbar. Breite x Tiefe: 1042 mm x 400 mm

- Ausführung: 1042 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Hauptsammelschiene (HSS) für max.8xNH1-3 oder 16xGr.00
- Schutzart: IP31
- Nennstrom: 800 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL922384TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02D + NH-Feld IP31 800A HSS max.10xNH1-3,B1242mmxH2140mmxT400mm**

Verteilerfeld für vertikal montierte NH-Sicherungslastschaltleisten, 3-polig schaltbar. Breite x Tiefe: 1242 mm x 400 mm

- Ausführung: 1242 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Hauptsammelschiene (HSS) für max.10xNH1-3 oder 20xGr.00
- Schutzart: IP31
- Nennstrom: 800 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL922385TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02E + NH-Feld IP31 1600A HSS max.4xNH1-3,B602mmxH2140mmxT400mm**

Verteilerfeld für vertikal montierte NH-Sicherungslastschaltleisten, 3-polig schaltbar. Breite x Tiefe: 602 mm x 400 mm

- Ausführung: 602 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Hauptsammelschiene (HSS) für max.4xNH1-3 oder 8xGr.00
- Schutzart: IP31
- Nennstrom: 1600 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL922362TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02F + NH-Feld IP31 1600A HSS max.6xNH1-3,B822mmxH2140mmxT400mm**

Verteilerfeld für vertikal montierte NH-Sicherungslastschaltleisten, 3-polig schaltbar. Breite x Tiefe: 822 mm x 400 mm

- Ausführung: 822 mm mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Hauptsammelschiene (HSS) für max.6xNH1-3 oder 12xGr.00
- Schutzart: IP31
- Nennstrom: 1600 A
- Material: Stahlblech



- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL922363TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02G + NH-Feld IP31 1600A HSS max.8xNH1-3,B1042mmxH2140mmxT400mm**

Verteilerfeld für vertikal montierte NH-Sicherungslastschaltleisten, 3-polig schaltbar. Breite x Tiefe: 1042 mm x 400 mm

- Ausführung: 1042 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Hauptsammelschiene (HSS) für max.8xNH1-3 oder 16xGr.00
- Schutzart: IP31
- Nennstrom: 1600 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL922364TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02H + NH-Feld IP31 1600A HSS max.10xNH1-3,B1242mmxH2140mmxT400mm**

Verteilerfeld für vertikal montierte NH-Sicherungslastschaltleisten, 3-polig schaltbar. Breite x Tiefe: 1242 mm x 400 mm

- Ausführung: 1242 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Hauptsammelschiene (HSS) für max.10xNH1-3 oder 20xGr.00
- Schutzart: IP31
- Nennstrom: 1600 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL922365TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02I + NH-Feld IP54 800A HSS max.4xNH1-3,B602mmxH2140mmxT400mm**

Verteilerfeld für vertikal montierte NH-Sicherungslastschaltleisten, 3-polig schaltbar. Breite x Tiefe: 602 mm x 400 mm

- Ausführung: 602 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)

- Hauptsammelschiene (HSS) für max.4xNH1-3 oder 8xGr.00
- Schutzart: IP54
- Nennstrom: 800 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL922582TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02J + NH-Feld IP54 800A HSS max.6xNH1-3,B822mmxH2140mmxT400mm**

Verteilerfeld für vertikal montierte NH-Sicherungslastschaltleisten, 3-polig schaltbar. Breite x Tiefe: 822 mm x 400 mm

- Ausführung: 822 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Hauptsammelschiene (HSS) für max.6xNH1-3 oder 12xGr.00
- Schutzart: IP54
- Nennstrom: 800 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL922583TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02K + NH-Feld IP54 800A HSS max.8xNH1-3,B1042mmxH2140mmxT400mm**

Verteilerfeld für vertikal montierte NH-Sicherungslastschaltleisten, 3-polig schaltbar. Breite x Tiefe: 1042 mm x 400 mm

- Ausführung: 1042 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Hauptsammelschiene (HSS) für max.8xNH1-3 oder 16xGr.00
- Schutzart: IP54
- Nennstrom: 800 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL922584TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02L + NH-Feld IP54 800A HSS max.10xNH1-3,B1242mmxH2140mmxT400mm**

Verteilerfeld für vertikal montierte NH-Sicherungslastschaltleisten, 3-polig schaltbar. Breite x Tiefe: 1242 mm x 400 mm

- Ausführung: 1242 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Hauptsammelschiene (HSS) für max.10xNH1-3 oder 20xGr.00
- Schutzart: IP54
- Nennstrom: 800 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL922585TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02M + NH-Feld IP54 1600A HSS max.4xNH1-3,B602mmxH2140mmxT400mm**

Verteilerfeld für vertikal montierte NH-Sicherungslastschaltleisten, 3-polig schaltbar. Breite x Tiefe: 602 mm x 400 mm

- Ausführung: 602 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Hauptsammelschiene (HSS) für max.4xNH1-3 oder 8xGr.00
- Schutzart: IP54
- Nennstrom: 1600 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL922562TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02N + NH-Feld IP54 1600A HSS max.6xNH1-3,B822mmxH2140mmxT400mm**

erteilerfeld für vertikal montierte NH-Sicherungslastschaltleisten, 3-polig schaltbar. Breite x Tiefe: 822 mm x 400 mm

- Ausführung: 822 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Hauptsammelschiene (HSS) für max.6xNH1-3 oder 12xGr.00
- Schutzart: IP54
- Nennstrom: 1600 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL922563TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02O + NH-Feld IP54 1600A HSS max.8xNH1-3,B1042mmxH2140mmxT400mm**

Verteilerfeld für vertikal montierte NH-Sicherungslastschaltleisten, 3-polig schaltbar. Breite x Tiefe: 1042 mm x 400 mm

- Ausführung: 1042 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Hauptsammelschiene (HSS) für max.8xNH1-3 oder 16xGr.00
- Schutzart: IP54
- Nennstrom: 1600 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL922564TT  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02P + NH-Feld IP54 1600A HSS max.10xNH1-3,B1242mmxH2140mmxT400mm**

Verteilerfeld für vertikal montierte NH-Sicherungslastschaltleisten, 3-polig schaltbar. Breite x Tiefe: 1242 mm x 400 mm

- Ausführung: 1242 mm x 2138 mm x 400 mm (B x H x T)
- Hauptsammelschiene (HSS) für max.10xNH1-3 oder 20xGr.00
- Schutzart: IP54
- Nennstrom: 1600 A
- Material: Stahlblech
- Farbe: RAL7035, Lichtgrau, pulverbeschichtet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL922565TT  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02Q + Sockelfrontrahmen für B:602mm von H:100mm auf 200mm NH-Feld**

Sockelfrontrahmen Höhe 100 mm belüftet Breite x Tiefe: 602 mm x 400 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL958200TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02R + Sockel-Seitenteil(1 Paar) B:602mm H:100mm auf 200mm NH-Feld**

Sockelseitenteil Höhe 100 mm Breite x Tiefe: 602 mm x 400 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL091140TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02S + Sockelfrontrahmen für B:822mm von H:100mm auf 200mm NH-Feld**

Sockelfrontrahmen Höhe 100 mm belüftet Breite x Tiefe: 822 mm x 400 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL958300TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02T + Sockel-Seitenteil(1 Paar) B:822mm H:100mm auf 200mm NH-Feld**

Sockelseitenteil Höhe 100 mm Breite x Tiefe: 822 mm x 400 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL091140TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02U + Sockelfrontrahmen für B:1042mm von H:100mm auf 200mm NH-Feld**

Sockelfrontrahmen Höhe 100 mm belüftet Breite x Tiefe: 1042 mm x 400 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL958400TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02V + Sockel-Seitenteil(1 Paar) B:1042mm H:100mm auf 200mm NH-Feld**

Sockelseitenteil Höhe 100 mm Breite x Tiefe: 1042 mm x 400 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL091140TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02W + Sockelfrontrahmen für B:1242mm von H:100mm auf 200mm NH-Feld**

Sockelfrontrahmen Höhe 100 mm belüftet Breite x Tiefe: 1242 mm x 400 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL958500TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02X + Sockel-Seitenteil(1 Paar) B:1242mm H:100mm auf 200mm NH-Feld**

Sockelseitenteil Höhe 100 mm Breite x Tiefe: 1242 mm x 400 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL091140TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02Y + ZEP/PEN Bügel CU 50/10mm 4pol NH Felder Vertikal**

Zentralererdungspunkt (ZEP) Bügel bei direkt Anschluss 4polig vom Trafo mit Kennzeichnung am Bügel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL925514TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM02Z + Seitenwandabdeckung 1 VE Blind seitlich bei NH Felder**

Seitenwandabdeckung IP31/IP54 aus Stahlblech für Verteilerfelder der Baureihe. Tiefe: 400 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL920001TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 06QM03 + Meßwandlerschrank in Modulbauweise, fabrikmäßig gefertigt, in der vom EVU vorgeschriebenen Ausführung, mit Vorrichtungen für die Montage der Einbauten bzw. zum fertigen Verbinden der Kupfer Hauptsammelschiene mit entsprechenden Kupferlaschen. Inklusive Schrauben zum Durchverbinden der Hauptsammelschiene im richtigen Drehmoment.

Angegeben ist: das Bundesland Burgenland (B), Kärnten (K), Niederösterreich (N), Oberösterreich (OÖ), Salzburg (S), Steiermark (St), Tirol (T), Vorarlberg (V), Wien (W).

**06QM03A + Messwandlerfeld OÖ 630A**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL190282TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM03B + Messwandlerfeld OÖ 1200A**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL190283TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 06QM04 + Die Leistungsschalter sind nach folgenden Normen als Teil der Bauartgeprüften Schaltgeräte Kombination auszuführen:

Geprüft nach IEC/EN 60947, VDE0660

Finger - und Handrücksicher nach VDE0106 Teil 100

Bemessungskurzschlussausschaltvermögen nach IEC/EN 60947 bei 400 V von mindestens 50 kA

Leistungsschalter MCCB für Anlagen-, Kabel-, Selektiv-, und Generatorschutz

Leistungsschalter (MCCB), 3-polig in Kompaktbauweise

mit kurzschlussstrombegrenzendem Doppelkontaktsystem,

mit elektronischem Auslöseblock und einstellbaren Auslösern

mit Effektivwertmessung und "thermischem Gedächtnis",

mit Kipphebel und 3 Schaltstellungen Aus, Ausgelöst und Ein

entsprechend IEC/EN 60947-2, DIN VDE 0660

100% Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub> bei +50°C Umgebungstemperatur

Zul. Betriebstemperatur: -25 bis +70 °C

Mechanische Lebensdauer: 15.000 SP

Elektrische Lebensdauer 5.000 SP (AC1)

Überlastauslöser I<sub>r</sub>: 0,5 - 1 x I<sub>r</sub>



Lastwarnung bei 70, 100, 120 % Ir per LED  
Trägheitsgradeinstellung tr: 2 - 20 s bei 6 x Ir  
Überlastauslöser abschaltbar (tr = unendlich)  
Verzögerter Kurzschlussauslöser Isd: 2-10 x Ir  
Verzögerungszeit tsd 0 - 1000 ms  
Unverzögerter Kurzschlussauslöser li: 2 - 12 x lu  
Schaltbare I2t Charakteristik zur besseren  
Selektivitätsanpassung an Sicherungen

**06QM04A + Leistungsschalter 3p MC4 630A**

Leistungsschalter (LS) 3polig der Baugröße MC4 mit verzögertem elektronischem Auslöser.  
Anlagen- und Kabelschutz Selektiv- und Generatorschutz

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MC463233TT, IL925308TT  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM04B + Leistungsschalter 3p MC4 800A**

Leistungsschalter (LS) 3polig der Baugröße MC4 mit verzögertem elektronischem Auslöser.  
Anlagen- und Kabelschutz Selektiv- und Generatorschutz

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MC480233TT, IL925308TT  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM04C + Leistungsschalter 3p MC4 1000A**

Leistungsschalter (LS) 3polig der Baugröße MC4 mit verzögertem elektronischem Auslöser.  
Anlagen- und Kabelschutz Selektiv- und Generatorschutz

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MC410233TT, IL925316TT  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM04D + Leistungsschalter 3p MC4 1250A**

Leistungsschalter (LS) 3polig der Baugröße MC4 mit verzögertem elektronischem Auslöser.  
Anlagen- und Kabelschutz Selektiv- und Generatorschutz

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MC412233TT, IL925316TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM04E + Leistungsschalter 3p MC4 1600A**

Leistungsschalter (LS) 3polig der Baugröße MC4 mit verzögertem elektronischem Auslöser.  
Anlagen- und Kabelschutz Selektiv- und Generatorschutz

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MC416233TT, IL925316TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM04F + Kupfer Anschlussystem 3pol.bis 1600A für 4fach Anschluss**

Mehrfaches Kupferlaschensystem zum Einspeisen von bis zu 4 x Kabel bis 240 mm<sup>2</sup>

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL920551TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM04G + Kupfer Anschlussystem 3pol.bis 1600A für 6fach Anschluss**

Mehrfaches Kupferlaschensystem zum Einspeisen von bis zu 6 x Kabel bis 240 mm<sup>2</sup>

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL920552TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM04H + Kabelschuhe 185mm<sup>2</sup> schmal für Leistungsschalter**

Kabelschuh in schmaler Ausführung passend zum Leistungsschalter (LS) für 185 mm<sup>2</sup>  
Anschlussdrähte inklusive Klemmenabdeckung

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MC390040TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM04I + Kabelschuhe 240mm<sup>2</sup> schmal für Leistungsschalter**

Kabelschuh in schmaler Ausführung passend zum Leistungsschalter (LS) für 240 mm<sup>2</sup>  
Anschlussdrähte inklusive Klemmenabdeckung

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MC390041TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM04J + Tunnelklemme bis 1250A max.4x240mm<sup>2</sup> inkl.Abdeckung**

Tunnelklemme fertig montiert am LS für Kabelanschluss direkt auf den Leistungsschalter (LS).  
Klemme ist inkl. Abdeckhaube

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MC496836TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM04K + Anschlussverbreiterung 3pol.bis 1600A nötig**

Anschlussverbreiterung LS bis 1600 A

- fertig gelocht mit 11mm Löcher
- Pol Abstand Mitte zur Mitte 95 mm

für Direktanschluss mittels Kabelschuh oder Kupferschiene möglich

Phasentrenner im Lieferumfang enthalten

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MC491593TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM04L + Klemmenabdeckung bei Kabelschuh Anschluss nötig**

Klemmenabdeckung für MC4

- Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen oder Schienen

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MC496846TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM04M + Unterspannungsauslöser 230V AC/DC**

Unterspannungsauslöser eingebaut und auf Klemmen verdrahtet für eine Steuerspannung von 230 V AC/DC

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MC496193TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM04N + Arbeitsstromauslöser 230V AC/DC**

Arbeitsstromauslöser eingebaut und auf Klemmen verdrahtet für eine Steuerspannung von 230 V AC/DC

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MC496451TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM04O + Hilfskontakte 1S**

Hilfskontakt eingebaut und auf Klemmen verdrahtet Ausgeführt als Schließer (S)- oder Öffnerkontakt (Ö)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MM216376TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM04P + Hilfskontakte 1Ö**

Hilfskontakt eingebaut und auf Klemmen verdrahtet Ausgeführt als Schließer (S)- oder Öffnerkontakt (Ö)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MM216378TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM05 + NH-Lasttrennschalter oder - Leisten sind einschließlich Schmelzeinsätze oder Trennmesser**  
entsprechend den technischen Erfordernissen in Verteilern eingebaut und angeschlossen.  
Verwendete NH-Leisten müssen mit der Anlage als System durch Bauartprüfung nach EN61439-2 geprüft sein.

Eine Ausführung in Reiter-System-Technik ist für NH-Lasttrennschalter erforderlich.  
Im Positionsstichwort sind die Bemessungs-Betriebsspannung und die Baugröße (Gr.) angegeben.

**06QM05A + NH-Trennerleiste, ARROW-LINE, Gr 00, 3-pol, 160A, M8**

NH-Leiste inkl. Adapter montiert und geprüft auf 185 mm Kupfersystem. Verlängerte Abdeckung für Anpassung der Bauhöhe der Gr.1 – 3 Leisten.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / ISA05261TT  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM05B + Doppeladapter**

Doppeladapter 100 mm auf 185 mm für NH - Leiste Gr. 00

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / ISA05326TT  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM05C + Ausgleichsblende für NH00 auf Höhe Gr.1-3**

Anschlussraum Adeckung Höhenausgleich der NH Leisten von Baugröße 00 zu Baugröße 1-3

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / ISA05329TT  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM05D + NH-Trennerleiste, ARROW-LINE, Gr.1, 3-polig, 250A, M10**

NH-Leiste der Baugröße 1 montiert und Anschlussfertig auf 185 mm Kupfersystem inkl. Abdeckung. Absperrmöglichkeit der NH-Leiste mittels Bügelschloss muss gewährleistet sein.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / ISA05305TT  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM05E + NH-Trennerleiste, ARROW-LINE, Gr.2, 3-polig, 400A, M12**

NH-Leiste der Baugröße 2 montiert und Anschlussfertig auf 185 mm Kupfersystem inkl.  
Abdeckung.Absperrmöglichkeit der NH-Leiste mittels Bügelschloss muss gewährleistet sein.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / ISA05311TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM05F + NH-Trennerleiste, ARROW-LINE, Gr.3, 3-polig, 630A, M12**

NH-Leiste der Baugröße 3 montiert und Anschlussfertig auf 185 mm Kupfersystem inkl.  
Abdeckung.Absperrmöglichkeit der NH-Leiste mittels Bügelschloss muss gewährleistet sein.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / ISA05320TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM05G + NH-Trennerleiste,Größe 1,3polig,250A,M10,mit V-Lasche**

NH-Leiste der Baugröße 1 montiert und Anschlussfertig auf 185 mm Kupfersystem inkl.  
Abdeckung.Absperrmöglichkeit der NH-Leiste mittels Bügelschloss muss gewährleistet sein.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / ISA05306TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM05H + NH-Trennerleiste,ARROW-LINE,Gr.2,3-polig,400A,mit V-Lasche**

NH-Leiste der Baugröße 2 montiert und Anschlussfertig auf 185 mm Kupfersystem inkl.  
Abdeckung.Absperrmöglichkeit der NH-Leiste mittels Bügelschloss muss gewährleistet sein.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / ISA05312TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM05I + NH-Trennerleiste,ARROW-LINE,Gr.3,3-polig,400A,mit V-Lasche**

NH-Leiste der Baugröße 3 montiert und Anschlussfertig auf 185 mm Kupfersystem inkl.  
Abdeckung.Absperrmöglichkeit der NH-Leiste mittels Bügelschloss muss gewährleistet sein.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / ISA05321TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM06 + NH-Lasttrennschalter und - Leisten inkl. 3 Stück Wandler zur Strommessung sind einschließlich Schmelzeinsätze oder Trennmesser**

entsprechend den technischen Erfordernissen in Verteilern eingebaut und angeschlossen.

Wandler sind Anschlussfertig auf Wandlertrennklemmen verdrahtet und Kurzgeschlossen im Auslieferungszustand.

Verwendete NH-Leisten müssen mit der Anlage als System durch Bauartprüfung nach EN61439-2 geprüft sein.

Eine Ausführung in Reiter-System-Technik ist für NH-Lasttrennschalter erforderlich.

Im Positionsstichwort sind die Bemessungs-Betriebsspannung und die Baugröße (Gr.) angegeben.

**06QM06A + NH- Leiste inkl.Wandler NH00 (150/5A) + Trennklemmen**

NH-Leiste inkl. Adapter montiert und geprüft auf 185 mm Kupfersystem, inkl. eingebauten Wandler auf Trennklemme kurzgeschlossen, Verlängerte Abdeckung für Anpassung der Bauhöhe der Gr.1 – 3 Leisten

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / ISA05348TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM06B + NH- Leiste inkl.Wandler NH02 (400/5A) + Trennklemmen**

NH-Leiste der Baugröße 2 inkl. eingebauten Wandler auf Trennklemme kurzgeschlossen, montiert und Anschlussfertig auf 185 mm Kupfersystem inkl. Abdeckung.Absperrmöglichkeit der NH-Leiste mittels Bügelschloss muss gewährleistet sein

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / ISA05342TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM06C + NH- Leiste inkl.Wandler NH03 (630/5A) + Trennklemmen**

NH-Leiste der Baugröße 3 inkl. eingebauten Wandler auf Trennklemme kurzgeschlossen, montiert und Anschlussfertig auf 185 mm Kupfersystem inkl. Abdeckung.Absperrmöglichkeit der NH-Leiste mittels Bügelschloss muss gewährleistet sein.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / ISA05343TT



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM07 + Modularer Blitzstrom - und Überspannungsableiter T1 + T2**

- 275 V- TNC/TNS System
- nach EN 61643-11
- 3/4 poliger modularer Kombi Ableiter für 230/400 V TNC/TNS Systeme
- Breite 3/4 TE, Ableiter T1 + T2 nach EN 61643-11 Varistortechnologie
- Höchste Dauerspannung 275 VAC
- Schutzpegel <1,5 kV
- Blitzstoßstrom(10/350) : 12,5 kA pro Pol
- Nennableitstoßstrom (8/20) : 20 kA pro Pol mit thermischer Abtrennvorrichtung
- Maximale Vorsicherung: 250 A
- Temperaturbereich: -40 ° C bis + 85 ° C
- Statusanzeige
- Maximaler Klemmquerschnitt: bis 35 mm<sup>2</sup>

**06QM07A + Ü-Ableiter B/C 3P inkl.Vorsicherung 63A verdrahtet**

Modularer Blitzstrom - und Überspannungsableiter T1 + T2, 275 V TNC Systeme nach EN 61643-11, 3 poliger Kombi Ableiter für 230/400 V TNC System, Breite 3TE, Ableiter T1 + T2 nach EN 61643-11, Varistortechnologie, Höchste Dauerspannung 275 VAC, Schutzpegel <1,5 kV, Blitzstoßstrom (10/350) : 12,5 kA pro Pol, Nennableitstoßstrom (8/20) : 20 kA pro Pol, mit thermischer Abtrennvorrichtung.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IS211230TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM07B + Ü-Ableiter B/C 4P inkl.Vorsicherung 63A verdrahtet**

Modularer Blitzstrom - und Überspannungsableiter T1 + T2, 275 V TNS Systeme nach EN 61643-11, 4 poliger Kombi Ableiter für 230/400 V TNS System, Breite 4TE, Ableiter T1 + T2 nach EN 61643-11, Varistortechnologie, Höchste Dauerspannung 275 VAC, Schutzpegel <1,5 kV, Blitzstoßstrom (10/350) : 12,5 kA pro Pol, Nennableitstoßstrom (8/20) : 20 kA pro Pol, mit thermischer Abtrennvorrichtung.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IS211240TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM08 + Mess- und Zählleinrichtung für Industrieanwendungen und Verrechnungszwecke.**

Zähler der Serie MGDIZ sind MID-Zertifiziert(Eichung)

Als Schnittstellen stehen beim Netzanalysator sowie den Zählern alle Marktüblichen Ausgänge zur Verfügung wie: S0 Schnittstelle, M-Bus, Modbus usw.

Die gewünschte Schnittstelle entnehmen sie aus dem Artikeltext!

**06QM08B + Netzanalysator NA96 inkl.Vorsicherung verdrahtet**

NETZANALYSATOR NA96

96x96 Einbau, Schraubanschluss, Spannung - max. 4 mm<sup>2</sup>, Strom - max. 6 mm<sup>2</sup>

- Wirkarbeitzählung (2 Quadranten)
- Wechselstromnetz
- Drehstromnetz, 3- oder 4-Leiter ungleich belastet (einstellbar)
- Leistungsmittelwert und max. Leistungsmittelwert
- Spannung – verkettete und Phasen
- Minimumspannung pro Phase
- Maximumspannung pro Phase
- Oberwellengehalt pro Phase Summenstrom, Oberwellengehalt pro Phase
- Gesamtleistung – Wirk-, Blind- und Scheinleistung
- Leistung je Phase – Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Mittelwert, Maximum Mittelwert
- Leistungsfaktor – Gesamt, pro Phase
- Frequenz
- Betriebsstunden
- Wirkenergie – positiv gesamt, Positiv je Phase
- Blindenergie – positiv gesamt, Positiv je Phase
- Wirkenergie – negativ gesamt
- Blindenergie – negativ gesamt
- Strom – Phase und Neutral, Mittelwert pro Phase, Maximum Mittelwert pro Phase,
- Betriebstemperatur -5 bis 55 °C
- Energieanzeige 8-stellig (6+2 Komma)
- Zusatzmodule für 2 Impulsausgang, 2 Relaisausgänge, 2 Analogausgang, Kommunikation RS485 , Profibus Kommunikation, Lon-Works

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MGF39000TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM08J + Zähler MGDIZ auf 5A Wandler mit S0 Schnittstelle**

Drehstrom - Wandlerzähler, MID, 1 oder 2 Tarife, mit S0 Schnittstelle

- Strom 5 A
- Nennstrom 5 (6)A
- Impulswertigkeiten LED Wandlerzähler: 100 Imp./kWh, Ausgang Wandlerzähler: 100 - 100000 Imp./kWh, Impulslänge: 30, 50 oder 100ms
- Energiezählwerke Anzahl: max. 2 Tarifregister T1 | T2 (Option), Steuereingänge zur Anzahl (Option): 1, Tarifumschaltung (Option): 230V / AC
- Kompakte Bauform, 6TE
- Bis zu 2 Tarife
- 8 stelliges LC - Display
- einstellbares Wandlerverhältnis
- MID - Zertifizier (Eichung)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MGDIZ006TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM08K + Zähler MGDIZ auf 5A Wandler mit M-Bus Schnittstelle**

Drehstrom - Wandlerzähler, MID, 1 oder 2 Tarife, mit M - Bus - Schnittstelle

- Strom 5 A
- Nennstrom 5 (6)A
- Impulswertigkeiten LED Wandlerzähler: 100 Imp./kWh, Ausgang Wandlerzähler: 100 - 100000 Imp./kWh, Impulslänge: 30, 50 oder 100ms
- Energiezählwerke Anzahl: max. 2 Tarifregister T1 I T2 (Option), Steuereingänge zur Anzahl (Option): 1, Tarifumschaltung (Option): 230V / AC
- Kompakte Bauform, 6TE
- Bis zu 2 Tarife
- 8 stelliges LC - Display
- einstellbares Wandlerverhältnis
- MID - Zertifizier (Eichung)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MGDIZ306TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM09 + Durchsteckstromwandler für Sammelschiene oder Kabel der Klasse 1. Im Positionspreis sind die Wandlertrennklemmen sowie die Verdrahtung dazu einzurechnen.**

Im Positionsstichwort angegeben ist das Übersetzungsverhältnis.

**06QM09A + Wandler 600/5A auf Wandlerklemme komplett**

Anschlusskupfer 3polig als Verbindung von der Hauptsammelschiene (HSS) zum Leistungsschalter

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL920561TT

angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM09B + Wandler 800/5A auf Wandlerklemme komplett**

Anschlusskupfer 3polig als Verbindung von der Hauptsammelschiene (HSS) zum Leistungsschalte

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL920562TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM09C + Wandler 1000/5A auf Wandlerklemme komplett**

Anschlusskupfer 3polig als Verbindung von der Hauptsammelschiene (HSS) zum Leistungsschalter

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL920563TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM09D + Wandler 1250/5A auf Wandlerklemme komplett**

Anschlusskupfer 3polig als Verbindung von der Hauptsammelschiene (HSS) zum Leistungsschalter

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL920564TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM09E + Wandler 1600/5A auf Wandlerklemme komplett**

Anschlusskupfer 3polig als Verbindung von der Hauptsammelschiene (HSS) zum Leistungsschalter

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL920565TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM10 + Anschlussfertiges 60 mm Kupferschienensystem eingebaut im Schaltschrank inklusive Anschlussplatte bereits angeschlossen und vorgesichert durch NH-Leiste. Das System bieten die Möglichkeit jegliche Reiterelemente passend für 60 mm<sup>2</sup> Montage einzusetzen.**

**06QM10A + Montageplatte inkl.60mm CU.Sys.160A Breite 600mm max.6xD02**

Anschlussfertiges 60 mm Kupferschienensystem eingebaut im Schaltschrank inkl. Anschlussplatte bereits angeschlossen und vorgesichert durch NH - Leiste der Gr. 00

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL925602TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM10B + Montageplatte inkl.60mm CU.Sys.160A Breite 800mm max.8xD02**

Anschlussfertiges 60 mm Kupferschienensystem eingebaut im Schaltschrank inkl. Anschlussplatte bereits angeschlossen und vorgesichert durch NH - Leiste der Gr. 00

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL925603TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM10C + Montageplatte inkl.60mm CU.Sys.160A Breite 1000mm max.12xD02**

Anschlussfertiges 60 mm Kupferschienensystem eingebaut im Schaltschrank inkl.  
Anschlussplatte bereits angeschlossen und vorgesichert durch NH - Leiste der Gr. 00

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL925604TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM10D + Montageplatte inkl.60mm CU.Sys.160A Breite 1200mm max.16xD02**

Anschlussfertiges 60 mm Kupferschienensystem eingebaut im Schaltschrank inkl.  
Anschlussplatte bereits angeschlossen und vorgesichert durch NH - Leiste der Gr. 00

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL925605TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM10E + Montageplatte inkl.60mm CU.Sys.400A Breite 600mm max.6xD02**

Anschlussfertiges 60 mm Kupferschienensystem eingebaut im Schaltschrank inkl.  
Anschlussplatte bereits angeschlossen und vorgesichert durch NH - Leiste der Gr. 2

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL925612TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM10F + Montageplatte inkl.60mm CU.Sys.400A Breite 800mm max.8xD02**

Anschlussfertiges 60 mm Kupferschienensystem eingebaut im Schaltschrank inkl.  
Anschlussplatte bereits angeschlossen und vorgesichert durch NH - Leiste der Gr. 2

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK /IL925613TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM10G + Montageplatte inkl.60mm CU.Sys.400A Breite 1000mm max12xD02**

Anschlussfertiges 60 mm Kupferschienensystem eingebaut im Schaltschrank inkl.  
Anschlussplatte bereits angeschlossen und vorgesichert durch NH - Leiste der Gr. 2

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL925614TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM10H + Montageplatte inkl.60mm CU.Sys.400A Breite 1200mm max16xD02**

Anschlussfertiges 60 mm Kupferschienensystem eingebaut im Schaltschrank inkl.  
Anschlussplatte bereits angeschlossen und vorgesichert durch NH - Leiste der Gr. 2

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL925615TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM10I + Reiter D02 schaltbar Powerliner ohne D02 Sicherung**

Reitersicherungsschalter D02 schaltbar Powerliner ohne D02 Sicherung

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SI311580TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM10J + Reiter D02 schaltbar Tytan R ohne D02 Sicherung**

Reitersicherungsschalter D02 schaltbar Tytan R ohne D02 Sicherung

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IS504702TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

06QM11 + Zubehör

**06QM11A + DO2 Sicherungssockel bis 35A Schaltbar verdrahtet**

Reiheneinbau D02 schaltbar Arrow S mit D02 Sicherung

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IS503735TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM11B + DO2 Sicherungssockel bis 63A Schaltbar verdrahtet**

Reiheneinbau D02 schaltbar Arrow S mit D02 Sicherung

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IS503763TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**06QM11C + Flansche 1 VE Kabeleinführung max.2x70DN IP55**

Kabeleinführung über Dachblech 1 Flansch für 2 x Kabel mit Durchmesser bis 65 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IL958007TT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



## 18 **Kommunikationsanlagen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Die Komponenten sind nach den Angaben des Herstellers montiert und angeschlossen.

### **1. Materialeigenschaft der Leitungen:**

LS0H: Ausführung halogenfrei, im Brandfall raucharm.

### **2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Audio- oder Videosprechstellen sind montiert und angeschlossen.

Je eine Terminvereinbarung für Montage, Inbetriebnahme und Übergabe der Innenstelle ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Das eventuell notwendige Programmieren und das einmalige, in einem Zug nach den Angaben des Auftraggebers stattfindende maschinelle Beschriften der Türstelle(n) ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### **2.1 Türsprechanlagen:**

Bei Türsprechanlagen ist das Sprechen und Hören in beide Richtungen gleichzeitig möglich. Das System ist standardmäßig nicht mithörgesperrt. Ein oder mehrere nicht aufgelegte Hörer beeinträchtigen die Funktion der Anlage nicht.

Türsprechanlagen sind in der Regel mit einer Türstation und mehreren Innenstellen errichtet. Ist eine Anlage für mehrere Stiegenhäuser oder für mehrere Eingänge konzipiert, liegt ein Blockschaltbild oder eine gleichwertige Beschreibung dem Leistungsverzeichnis bei.

Die Bauteile einer Türsprechanlage sind unter anderem aufgrund der Anzahl der Teilnehmer dimensioniert.

Die Auswahl des Systems obliegt dem Auftragnehmer. Ausreichender Raum für den Einbau zentraler Bauteile (z.B. für Netzgerät und Zentrale) ist vom Auftraggeber beigestellt (Tragsystem und Verteiler in eigener Position).

Die Türsprechstelle hat einen ausreichenden Regenschutz und bietet genügend Platz für den Einbau von zwei Schlössern mit angebauten Mikroschaltern.

#### **2.2 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:**

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt dem Auftraggeber Blockschaltbilder der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format PDF und 3fach als Ausdruck.

*Kommentar:*

*Planbeilage:*

*Es wird empfohlen, dem Leistungsverzeichnis Blockschaltbilder oder Systembeschreibungen beizulegen.*

*Tragsysteme sind in der LG 09 oder LG 26 beschrieben.*

## 18Q1 + **Außensprechstelle Design 316 TOUCH (Schrack Technik)**

Version: 2023-09

### **1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

### **2. Konstruktion:**

Die Außensprechstelle 316 Touch aus Edelstahl AISI 316 für wandbündige Unterputzmontage ist mit einem 8"-Touchscreen mit hoher Auflösung und einschlagsicherem Glas (IK08 zertifiziert) ausgestattet. Dank der personalisierbaren grafischen Schnittstelle, sei es in der Ausführung mit Ruftasten (statische virtuelle Tasten) oder als digitale Benutzeroberfläche (Teilnehmerverzeichnis mit Firmenlogos bis 10 Teilnehmer), ist das Durchführen von Anrufen intuitiv. Begrüßungstexte können direkt auf dem Bildschirm eingeblendet werden. Weiters ist ein Bewegungssensor integriert, welcher die Helligkeit des Displays erhöht, sobald sich ein Besucher dem Tastenfeld nähert. Es sind bis zu 18 Sprachen, in Wort und Schrift, verfügbar. Ausgestattet mit einem RFID

Reader (Comelit Immotec) für die Zutrittskontrolle. Wird komplett mit der Audio/Video-Einheit des gewählten Systems geliefert. Geeignet für 1 bis 4000 Teilnehmer.

### 3. Ausführung mit IP-Topologie

Die Außenstelle wird über eine Netzwerkverkabelung mit dem restlichen System verbunden.

### 4. Ausführung mit Bus-Topologie

Die Außenstelle wird über ein 2-poliges BUS-Kabel mit dem restlichen System verbunden.

### 5. Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Produktspezifisches Zubehör ist in dieser Unterleistungsgruppe zu finden. Allgemeines Systemzubehör ist in der ULG 18QR zu finden.

#### *Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerGG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

18Q100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

### 18Q100U + **Erzeugnis/Type zu 18.Q1 Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

#### *Kommentar:*

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerGG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

18Q101 + Außensprechstelle 316 TOUCH

Türstation für Unterputz-Montage mit 3mm starker Edelstahlplatte V4A und übersichtlichem kapazitiven 8"-Touchscreen aus Vandalismus-sicherem Glas.

Betrieb mit konfigurierbarer Grafik (Namensverzeichnis mit Suche, statische virtuelle Tasten bis 10 Teilnehmer, alphabetisches Telefonbuch, max. 8-stelligen Zahlencode).

Weitere Einstellmöglichkeiten:

- verändern der Sprache
- Helligkeit und Namen/Codes.

Ausgestattet mit RFID-Lesegerät für die lokale Türöffnerbetätigung, mit einem zusätzlichen Relais für verschiedene Funktionen sowie Helligkeitssensoren für die optimale Regelung des Betriebs.

Namenssuche wie im Telefonbuch eines Smartphone: Wischen der Namensliste oder Auswahl des Anfangsbuchstaben eines Nachnamens. Der Ruf kann auch durch direktes Eintippen des Teilnehmercodes ausgeführt werden.

Wahlweise Eingabe eines individuellen Begrüßungstextes sowie die Auswahl von zwei Benutzersprachen.

Speichert bis zu 4000 Teilnehmernamen, 4000 Türöffner-Passwörter und 4000 RFID-Schlüssel.

In den Positionsstichwörtern angegeben ist die Art des Systems/Topologie (VIP) oder (BUS)

**18Q101A + 316 TOUCH-Panel Video HD, Edelstahl, VIP**

Mit sämtlichen Leistungsmerkmalen und Produkten der Baureihe VIP kompatibel.  
Inklusive Lautsprechermodul Audio/Video Art. SP4682HD-- und Unterputzgehäuse.  
Anschlussspannung 33V DC mit Art. SP1596B---

- 8" Farb-Touchscreen mit Hinterleuchtung
- Material: Edelstahl AISI 316
- Intuitive und vollständig grafische Benutzeroberfläche
- Schutzart IK08
- Sprachmeldungen und Piktogrammanzeigen für Menschen mit eingeschränktem Seh- oder Hörvermögen
- 4 unterschiedliche Rufmodi (mit Namenssuche, Code, alphabetischen Tasten und Tasten mit personalisierbarer Grafik)
- Integriertes RFID-Lesegerät
- Systemarten: VIP
- Abmessungen Frontblende: HxBxT 342x182x3mm
- Abmessungen UP-Gehäuse: HxBxT 323x164x56mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP3454HD--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q101B + Netzgerät 230V AC / 33V DC**

Netzgerät mit 110-230V Eingangsspannung und 33V DC Ausgangsspannung mit 500mA Dauerstrom und 1,2A kurzzeitigen Strom für Lautsprechermodul der Serie 316 Touch.  
Ausgestattet mit internen Schutz gegen Überspannung und Kurzschlüsse.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -20 - 60°C
- Abmessung (HxBxT) : 118x93x60,5mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1596B---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q2 + Außensprechstelle Design 316 Sense (Schrack Technik)**

Version: 2023-09

Außensprechstelle Design 316 SENSE

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**2. Konstruktion:**

Die Außensprechstelle 316 Sense aus Edelstahl AISI 316 für wandbündige Unterputzmontage ist mit einem 128x64 LCD-Grafikdisplay und 15 integrierte Sensortasten ausgestattet. Ausgestattet mit einem RFID Reader (Comelit Immotec) für die Zutrittskontrolle. Wird komplett mit dem entsprechenden Lautsprecher / Kameramodul des gewählten Systems geliefert. Geeignet für 1 bis 4000 Teilnehmer.

**3. Ausführung mit IP-Topologie**

Die Außenstelle wird über eine Netzwerkverkabelung mit dem restlichen System verbunden.

**4. Ausführung mit Bus-Topologie**

Die Außenstelle wird über ein 2-poliges BUS-Kabel mit dem restlichen System verbunden.

**5. Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Produktspezifisches Zubehör ist in dieser Unterleistungsgruppe zu finden. Allgemeines Systemzubehör ist in der ULG 18QR zu finden.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

18Q200 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**18Q200U + Erzeugnis/Type zu 18.Q2 Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVergG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

18Q201 + Außensprechstelle 316 SENSE

Türstation für Unterputz-Montage mit 3mm starker Edelstahlplatte, einem 128x64 LCD-Grafikdisplay und 15 integrierte Sensortasten. Diese Sensortasten können auch als elektronischer Schlüsselcode fungieren.

Mittels zwei Pfeiltasten kann durch das Namensverzeichnis gescrollt bzw. kann alternativ auch der Buchstabe des gewünschten Namens eingegeben werden.

Sobald der gewünschte Benutzername angezeigt wird, kann durch das Drücken der Ruftaste, der ausgewählte Teilnehmer angerufen werden.

Weiter besteht auch die Möglichkeit den Teilnehmer durch direkte Eingabe des Benutzercodes anzurufen.

Die Außensprechstelle ermöglicht es eine Begrüßungsanzeige anzupassen und kann mit einer Sprache auf zwei Benutzeroberflächen arbeiten.

In den Positionsstichwörtern ist die Art des Systems VIP oder Simplebus und Audio und/oder Audio/Video angegeben.

18Q201A + **Außensprechstelle 316 SENSE Video HD, VIP**

Mit sämtlichen Leistungsmerkmalen und Produkten der Baureihe VIP kompatibel.

Inklusive Lautsprechermodul Audio/Video Art. SP4682HD-- und Unterputzgehäuse.

Anschlussspannung 33V DC mit Art. SP159500--.

- Audio/Video-Außensprechstelle
- Grafikdisplay 128x64 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung
- Material: Edelstahl AISI 316
- Alphanumerisches Tastenfeld mit exklusiver "Sensitiv Touch" Technologie
- Schutzart IK08
- Braille-Zeichen, Sprachmeldungen und Piktogrammanzeigen für Menschen mit eingeschränktem Seh- oder Hörvermögen
- Integriertes RFID-Lesegerät
- Systemarten: VIP
- Abmessungen Frontblende: HxBxT 342x182x3mm
- Abmessungen UP-Gehäuse: HxBxT 323x164x56mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP3452HD--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q201B + Außensprechstelle 316 SENSE Video, Simplebus**

Mit sämtlichen Leistungsmerkmalen und Produkten der Baureihe Simplebus kompatibel.  
Inklusive Lautsprechermodul Audio/Video Art. SP4680C0-- und Unterputzgehäuse.  
Anschlussspannung 33V DC mit Art. SP159500--.

- Audio/Video-Außensprechstelle
- Grafikdisplay 128x64 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung
- Material: Edelstahl AISI 316
- Alphanumerisches Tastenfeld mit exklusiver "Sensitiv Touch" Technologie
- Schutzart IK08
- Braille-Zeichen, Sprachmeldungen und Piktogrammanzeigen für Menschen mit eingeschränktem Seh- oder Hörvermögen
- Integriertes RFID-Lesegerät
- Systemarten: Simplebus 1
- Abmessungen Frontblende: HxBxT 342x182x3mm
- Abmessungen UP-Gehäuse: HxBxT 323x164x56mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP3451S---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP3451S

**18Q201C + Außensprechstelle 316 SENSE Audio, Simplebus**

Mit sämtlichen Leistungsmerkmalen und Produkten der Baureihe Simplebus kompatibel.  
Inklusive Lautsprechermodul Audio/Video Art. SP162200-- und Unterputzgehäuse.  
Anschlussspannung 33V DC mit Art. SP159500--.

- Audio-Außensprechstelle
- Grafikdisplay 128x64 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung
- Material: Edelstahl AISI 316
- Alphanumerisches Tastenfeld mit exklusiver "Sensitiv Touch" Technologie
- Schutzart IK08
- Braille-Zeichen, Sprachmeldungen und Piktogrammanzeigen für Menschen mit eingeschränktem Seh- oder Hörvermögen
- Integriertes RFID-Lesegerät
- Systemarten: Simplebus 1
- Abmessungen Frontblende: HxBxT 342x182x3mm
- Abmessungen UP-Gehäuse: HxBxT 323x164x56mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP3451AS--



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP3451AS

**18Q201D + Regendach für Außensprechstellen der Serie 316**

- Material: Edelstahl AISI 316

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP3459----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5 + Außensprechstelle Design SWITCH (Schrack Technik)**

Version: 2023-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**2. Konstruktion:**

Türstation in Ausführung einer 2,5mm Edelstahlfrontplatte V4A, aufgrund des ultraschlanken Designs ist es ideal für die Aufputzmontage und für die Unterputzmontage (mit dem entsprechenden Zubehör). Zum Einbau der Audio-/Audio-Videoeinheit ist der Adapter SP1250U--- bereits eingebaut. Die Klingeltasten Art. SP3061M--- und Art. SP3061S--- sind in der Frontplatte verbaut und verdrahtet. Geeignet für 1 bis 33 Teilnehmer.

**3. Ausführung mit IP-Topologie**

Die Außenstelle wird über eine Netzwerkverkabelung mit dem restlichen System verbunden.

**4. Ausführung mit Bus-Topologie**

Die Außenstelle wird über ein 2-poliges BUS-Kabel mit dem restlichen System verbunden.

**5. Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Produktspezifisches Zubehör ist in dieser Unterleistungsgruppe zu finden. Allgemeines Systemzubehör ist in der ULG 18QR zu finden.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

18Q500 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**18Q500U + Erzeugnis/Type zu 18.Q5 Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVergG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

18Q501 + SWITCH UP-Gehäuse

Unterputzgehäuse aus verzinktem Stahlblech für SWITCH Sprechanlagen-Außenstellen zur Aufnahme der Frontpaneele.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Tasten angegeben die in das Gehäuse eingebaut werden können.

**18Q501A + SWITCH Unterputz Gehäuse für 1, 2, 3, 4 Tasten, 1-reihig**

- Material: Stahl verzinkt
- Abmessung (HxBxT) UP-Gehäuse: 236,7x124x56mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX9150--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPIX9150

**18Q501B** + **SWITCH Unterputz Gehäuse für 5, 6, 7, 8 Tasten, 1-reihig**

- Material: Stahl verzinkt
- Abmessung (HxBxT) UP-Gehäuse: 343,1x124x56mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX9151--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q501C** + **SWITCH Unterputz Gehäuse für 9, 10, 11, 12 Tasten, 1-reihig**

- Material: Stahl verzinkt
- Abmessung (HxBxT) UP-Gehäuse: 449,5x124x56mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX9152--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q501D + SWITCH Unterputz Gehäuse für 12, 14, 16, 18 Tasten, 2-reihig**

- Material: Stahl verzinkt
- Abmessung (HxBxT) UP-Gehäuse: 369,7x190x56mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX9153--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q501E + SWITCH Unterputz Gehäuse für 20, 22, 24, 26 Tasten, 2-reihig**

- Material: Stahl verzinkt
- Abmessung (HxBxT) UP-Gehäuse: 476,1x190x56mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX9154--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-Foto:

**18Q501F** + **SWITCH Unterputz Gehäuse für 24, 27, 30, 33 Tasten, 3-reihig**

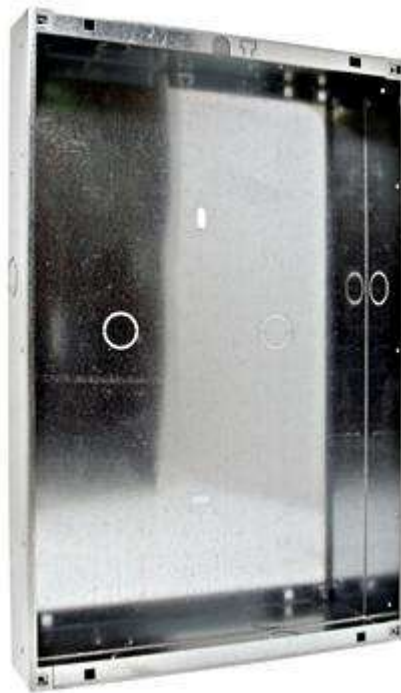
- Material: Stahl verzinkt
- Abmessung (HxBxT) UP-Gehäuse: 476,1x276,9x56mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX9155--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPIX9155

**18Q501M + SWITCH Unterputz Gehäuse für Zusatzmodul, 1-reihig**

- Material: Stahl verzinkt
- Abmessung (HxBxT) UP-Gehäuse: 124x110,5x55mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX9156--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPIX9156

**18Q501N + SWITCH Unterputz Gehäuse für Zusatzmodul, 2-reihig**

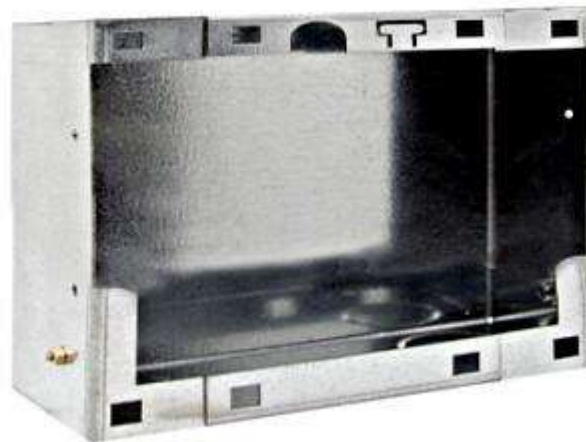
- Material: Stahl verzinkt
- Abmessung (HxBxT) UP-Gehäuse: 190,4x110,5x55mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX9157--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5010 + SWITCH Unterputz Gehäuse für Zusatzmodul, 3-reihig**

- Material: Stahl verzinkt
- Abmessung (HxBxT) UP-Gehäuse: 276,9x110,5x55mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX9158--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPIX9158

**18Q505 + SWITCH Frontpanel 1-33 Tasten**

Frontplatte Serie Switch für 1-33 Teilnehmer, 1,2 und 3-reihig, mit allen Systemen kompatibel (BUS und IP) . Zu vervollständigen mit dem Lautsprecher Audio oder Video (Systemabhängig) Art. SP162200--, SP1622VC--, SP1621----, SP1621VC--, SP4680C0--, SP4681---- oder SP4682HD--. Frontplatte aus 2,5mm starker Edelstahlplatte V4A und einer flächenbündig

integrierten Klingeltaste. Namensschilder von vorne zu wechseln, inkl. rückseitiger LED-Beleuchtung. Integriertes Ausstattungsmerkmal ist die Handicap-Funktion nach DIN 18040 mit Zustandsanzeige Türruf, Gesprächsbereit, Türöffnerfunktion und Teilnehmererreichbarkeit visuell mit LED's hinter genormten Handicap Symbolen sowie akustischer Sprachausgabe der Zustände.

Zum Einbau der Audio-/Audio-Videoeinheit ist der Adapter SP1250U bereits eingebaut. Die Klingeltasten Art. SP3061M und Art. SP3061S sind in der Frontplatte verbaut und verdrahtet.

**18Q505A + SWITCH Frontpanel, 1 Taste 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 262,7x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0101--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPIX0101

**18Q505B + SWITCH Frontpanel, 2 Tasten 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 262,7x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0102--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q505C + SWITCH Frontpanel, 3 Tasten 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 262,7x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0103--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q505D + SWITCH Frontpanel, 4 Tasten 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 262,7x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0104--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-Foto:

**18Q505E + SWITCH Frontpanel, 5 Tasten 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 369,1x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0105--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q505F + SWITCH Frontpanel, 6 Tasten 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 369,1x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0106--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q505G + SWITCH Frontpanel, 7 Tasten 1-reihig**

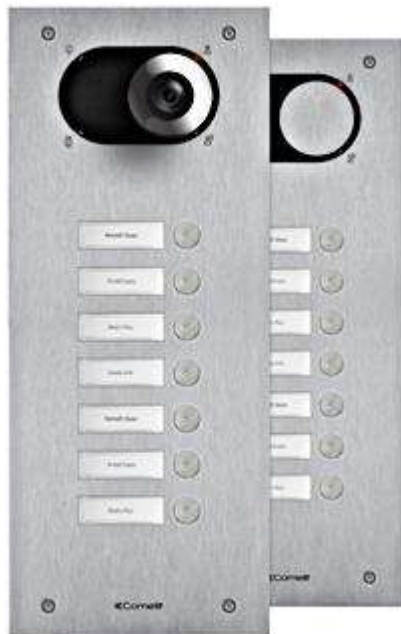
- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 369,1x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0107--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPIX0107

**18Q505H + SWITCH Frontpanel, 8 Tasten 1-reihig**

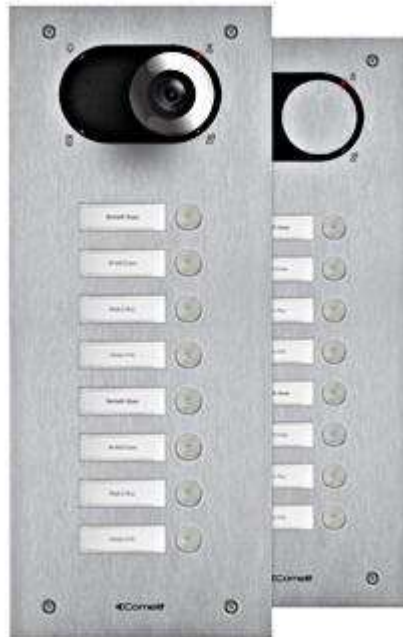
- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 369,1x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0108--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q505I + SWITCH Frontpanel, 9 Tasten 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 475,5x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0109--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

18Q5Q2 + SWITCH AP-Gehäuse

Aufputzgehäuse aus Edelstahl AISI 316 für SWITCH Sprechanlagen-Außenstellen zur Aufnahme der Frontpaneele.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Tasten angegeben die in das Gehäuse eingebaut werden können.

18Q5Q2A + **SWITCH Aufputz Gehäuse für 1, 2, 3, 4 Tasten, 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 276,9x110,5x55mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX9160--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPIX9160

**18Q5Q2B + SWITCH Aufputz Gehäuse für 5, 6, 7, 8 Tasten, 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 367,1x148x57mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX9161--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-Foto:

**18Q5Q2C + SWITCH Aufputz Gehäuse für 9, 10, 11, 12 Tasten, 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 473,5x148x57mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX9162--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPIX9162

**18Q5Q2D + SWITCH Aufputz Gehäuse für 12, 14, 16, 18 Tasten, 2-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 393,7x214,4x57mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX9163--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5Q2E + SWITCH Aufputz Gehäuse für 20, 22, 24, 26 Tasten, 2-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 500,1x214,4x57mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX9164--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5Q2F + SWITCH Aufputz Gehäuse für 24, 27, 30, 33 Tasten, 3-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 446,9x300,9x57mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX9165--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPIX9165

**18Q5Q2M + SWITCH Aufputz Gehäuse für Zusatzmodul, 1-reihig**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / ???????????

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q5Q2N + SWITCH Aufputz Gehäuse für Zusatzmodul, 2-reihig**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / ???????????

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q5Q2O + SWITCH Aufputz Gehäuse für Zusatzmodul, 3-reihig**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / ???????????

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q5Q5 + SWITCH Frontpanel 1-33 Tasten**

Frontplatte Serie Switch für 1-33 Teilnehmer, 1,2 und 3-reihig, mit allen Systemen kompatibel (BUS und IP) . Zu vervollständigen mit dem Lautsprecher Audio oder Video (Systemabhängig) Art. SP162200--, SP1622VC--, SP1621----, SP1621VC--, SP4680C0--, SP4681---- oder SP4682HD--. Frontplatte aus 2,5mm starker Edelstahlplatte V4A und einer flächenbündig integrierten Klingeltaste. Namensschilder von vorne zu wechseln, inkl. rückseitiger LED-Beleuchtung. Integriertes Ausstattungmerkmal ist die Handicap-Funktion nach DIN 18040 mit Zustandsanzeige Türruf, Gesprächsbereit, Türöffnerfunktion und Teilnehmererreichbarkeit visuell mit LED's hinter genormten Handicap Symbolen sowie akustischer Sprachausgabe der Zustände.

Zum Einbau der Audio-/Audio-Videoeinheit ist der Adapter SP1250U bereits eingebaut. Die Klingeltasten Art. SP3061M und Art. SP3061S sind in der Frontplatte verbaut und verdrahtet.

**18Q5Q5A + SWITCH Frontpanel, 1 Taste, 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 262,7x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0101--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPIX0101

**18Q5Q5B + SWITCH Frontpanel, 2 Tasten, 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08

- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 262,7x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0102--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5Q5C + SWITCH Frontpanel, 3 Tasten, 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 262,7x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0103--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-Foto:

**18Q5Q5D + SWITCH Frontpanel, 4 Tasten, 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 262,7x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0104--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5Q5E + SWITCH Frontpanel, 5 Tasten, 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 369,1x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0105--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5Q5F + SWITCH Frontpanel, 6 Tasten, 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 369,1x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0106--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5Q5G + SWITCH Frontpanel, 7 Tasten, 1-reihig**

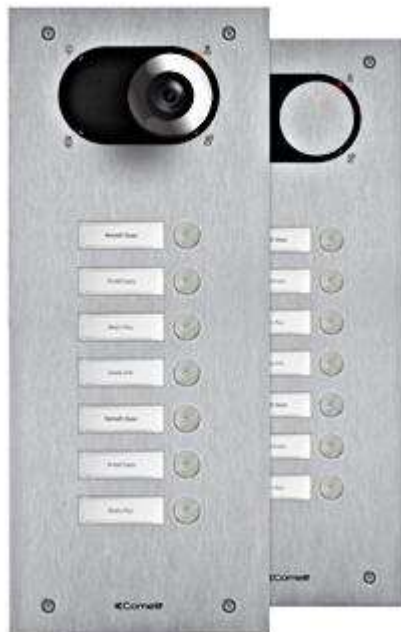
- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 369,1x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0107--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPIX0107

**18Q5Q5H + SWITCH Frontpanel, 8 Tasten, 1-reihig**

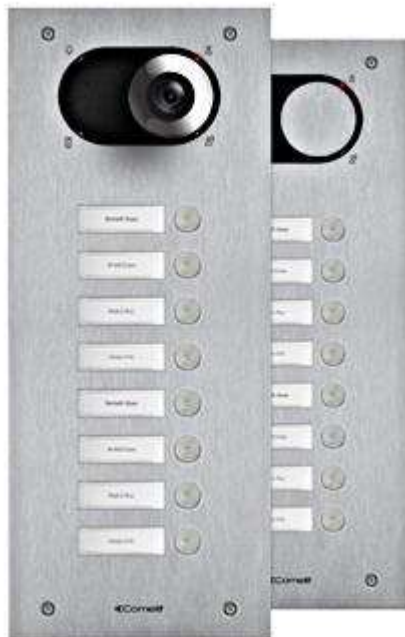
- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 369,1x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0108--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5Q5I + SWITCH Frontpanel, 9 Tasten, 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 475,5x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0109--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5Q5J + SWITCH Frontpanel, 10 Tasten, 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 475,5x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0110--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5Q5K + SWITCH Frontpanel, 11 Tasten, 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 475,5x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0111--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-Foto:

**18Q5Q5L + SWITCH Frontpanel, 12 Tasten, 1-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 475,5x150x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0112--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPIX0112

**18Q5Q5M + SWITCH Frontpanel, 12 Tasten, 2-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 395,7x216,4x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0212--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5Q5N + SWITCH Frontpanel, 14 Tasten, 2-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 395,7x216,4x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0214--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5Q50 + SWITCH Frontpanel, 16 Tasten, 2-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 395,7x216,4x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0216--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPIX0216

**18Q5Q5P + SWITCH Frontpanel, 18 Tasten, 2-reihig**

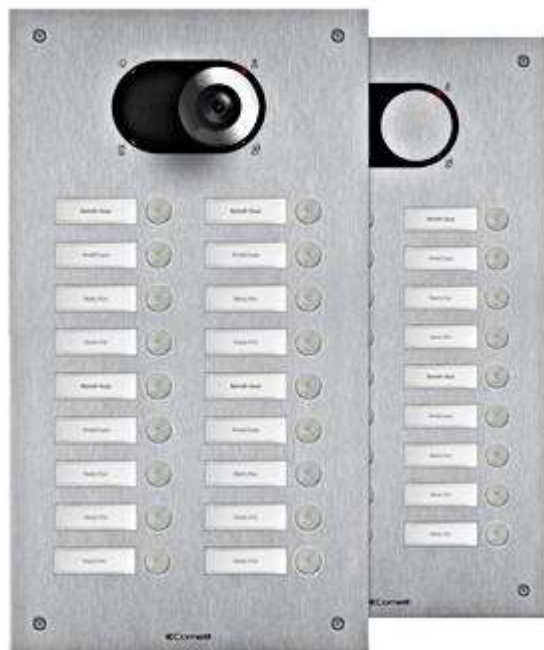
- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 395,7x216,4x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0218--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5Q5Q + SWITCH Frontpanel, 20 Tasten, 2-reihig**

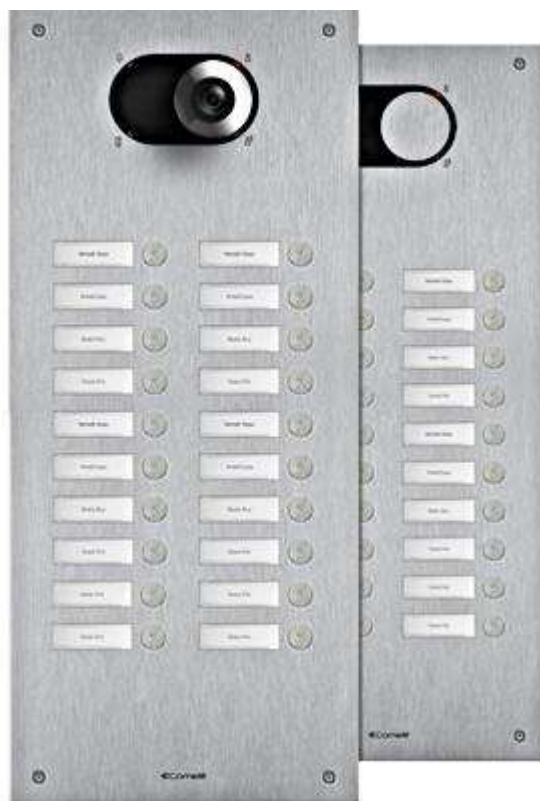
- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 502,1x216,4x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0220--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5Q5R + SWITCH Frontpanel, 22 Tasten, 2-reihig**

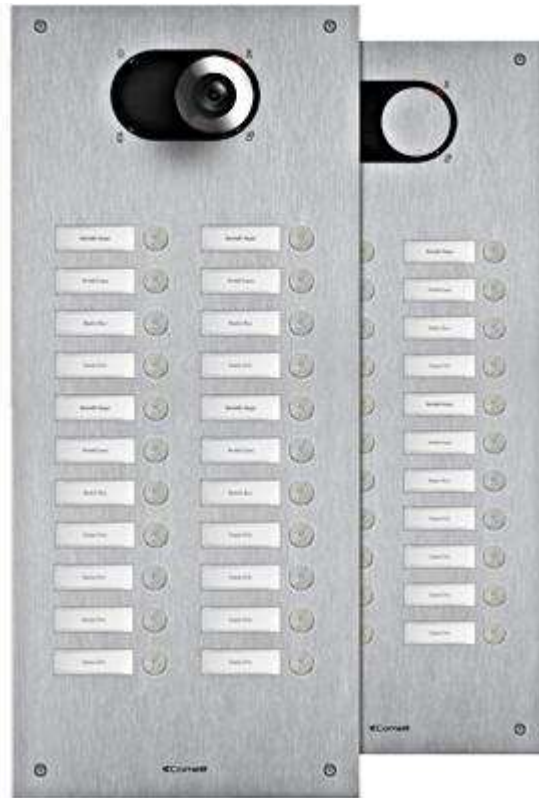
- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 502,1x216,4x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0222--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5Q5S + SWITCH Frontpanel, 24 Tasten, 2-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 502,1x216,4x2,5 mm

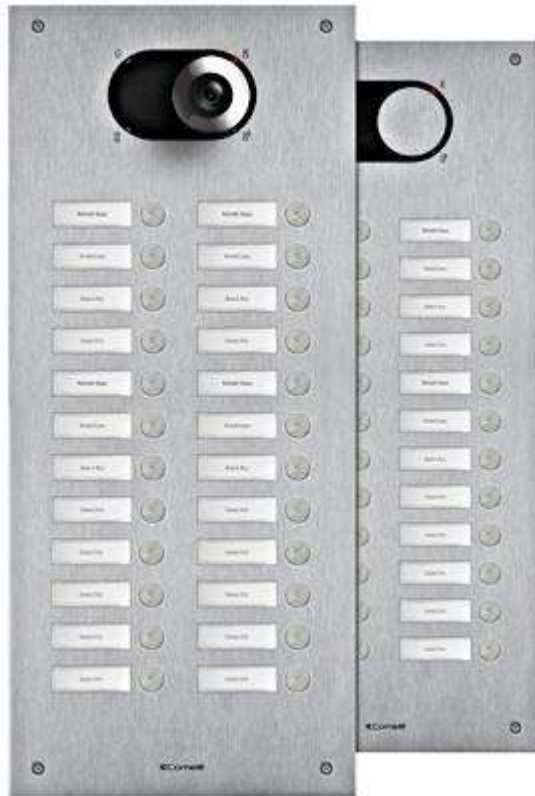
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0224--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-SPIX0224

**18Q5Q5T + SWITCH Frontpanel, 26 Tasten, 2-reihig**

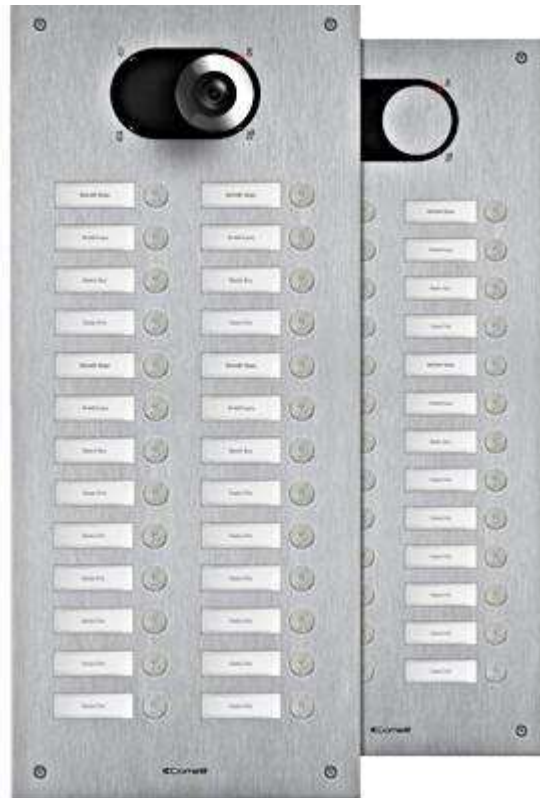
- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 502,1x216,4x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0226--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5Q5U + SWITCH Frontpanel, 24 Tasten, 3-reihig**

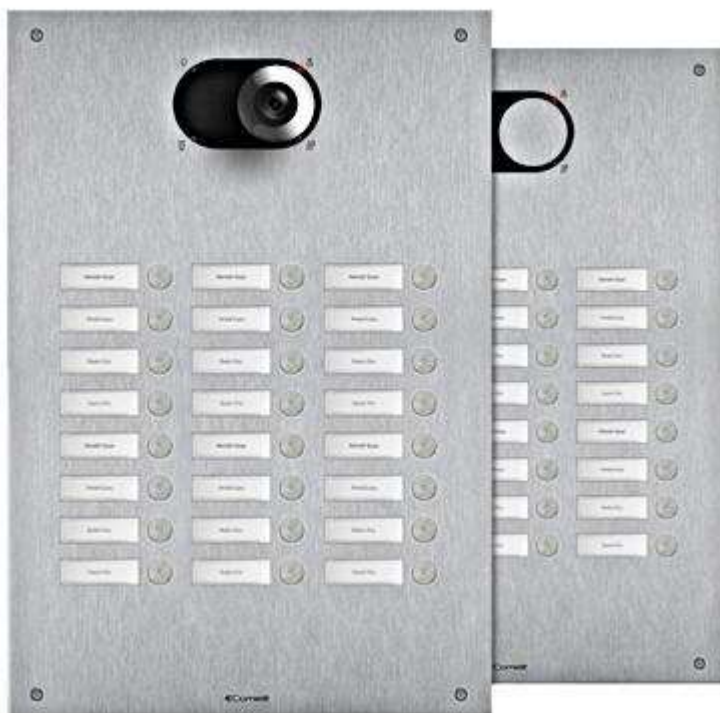
- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 448,9x302,9x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0324--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPIX0324

**18Q5Q5V + SWITCH Frontpanel, 27 Tasten, 3-reihig**

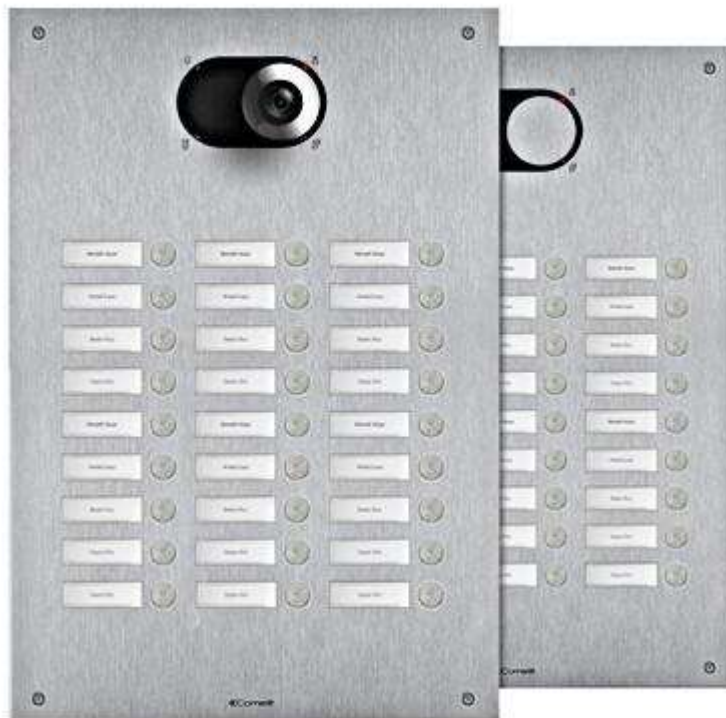
- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 448,9x302,9x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0327--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q5Q5W + SWITCH Frontpanel, 30 Tasten, 3-reihig**

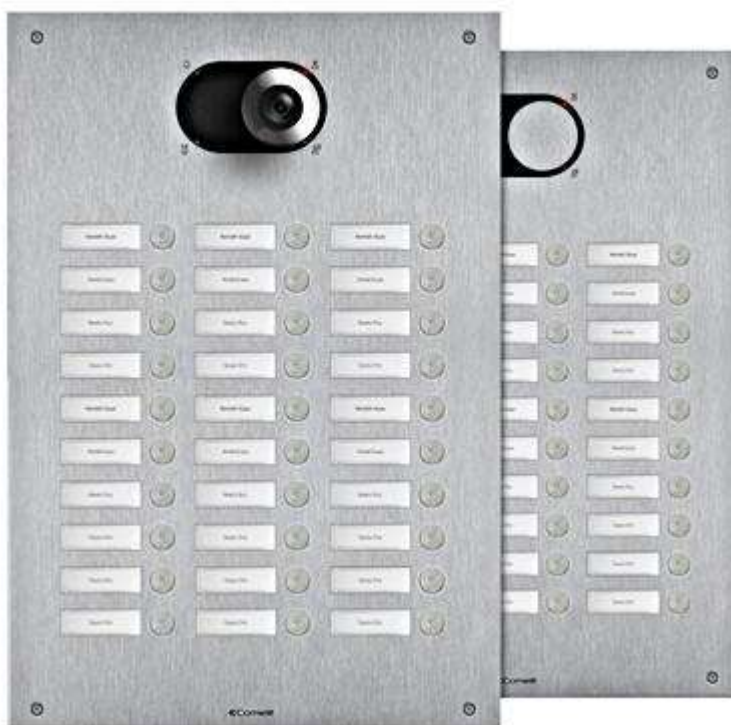
- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 448,9x302,9x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0330--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



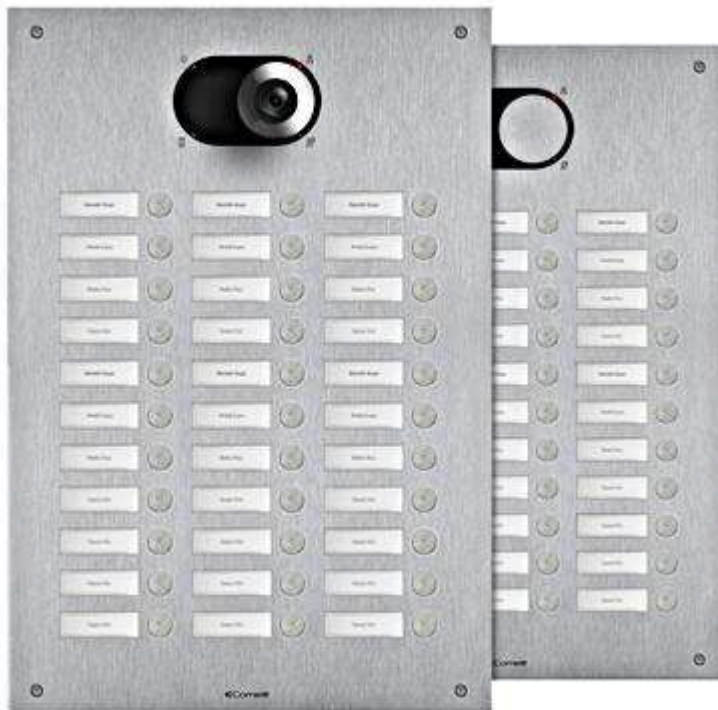
Schrack-Foto:

**18Q5Q5X + SWITCH Frontpanel, 33 Tasten, 3-reihig**

- Material: Edelstahl AISI 316
- IK-Schlagfestigkeit: 08
- IP-Schutzklasse: 54
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 448,9x302,9x2,5 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / SPIX0333--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPIX0333

**18Q7 + Außensprechstelle Design ULTRA (Schrack Technik)**

Version: 2023-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**2. Konstruktion:**

Die Außensprechstelle ULTRA aus Polymethylmethacrylat und/oder Aluminium für Unter-, Aufputzmontage sowie Hohlwandeinbau ist IP65 und IK08 zertifiziert. Dank der personalisierbaren grafischen Schnittstelle, sei es in der Ausführung mit Ruftasten (statische virtuelle Tasten) oder als digitale Benutzeroberfläche (Teilnehmerverzeichnis mit Firmenlogos bis 10 Teilnehmer), ist das Durchführen von Anrufen intuitiv. Begrüßungstexte können direkt auf dem Bildschirm eingeblendet werden. Weiters ist ein Bewegungssensor integriert, welcher die Helligkeit des Displays erhöht, sobald sich ein Besucher dem Tastenfeld nähert. Es sind bis zu 18 Sprachen, in Wort und Schrift, verfügbar. Ausgestattet mit einem RFID Reader (Comelit Immotec) für die Zutrittskontrolle. Wird komplett mit der Audio/Video-Einheit des gewählten Systems geliefert. Geeignet für 1 bis 4000 Teilnehmer.

**3. Ausführung mit IP-Topologie**

Die Außenstelle wird über eine Netzwerkverkabelung mit dem restlichen System verbunden.

**4. Ausführung mit Bus-Topologie**

Die Außenstelle wird über ein 2-poliges BUS-Kabel mit dem restlichen System verbunden.

**5. Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Produktspezifisches Zubehör ist in dieser Unterleistungsgruppe zu finden. Allgemeines Systemzubehör ist in der ULG 18QR zu finden.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*



*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

18Q700 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**18Q700U + Erzeugnis/Type zu 18.Q7 Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVergG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

18Q701 + ULTRA UP-Gehäuse

Unterputzgehäuse aus Kunststoff für ULTRA Sprechanlagen-Außenstellen zur Aufnahme der einzelnen Module.

Verbindungsstülsen zum Anreihen mehrerer Unterputzgehäuse sind im Lieferumfang enthalten.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Module angegeben die in das Gehäuse eingebaut werden können.

**18Q701E + ULTRA Unterputzdose für 1 Modul tief**

- Farbe: Grün
- Material: Kunststoff
- Abmessung (HxBxT) UP-Gehäuse: 123,5x122,5x50mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP31101A--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q701F + ULTRA Unterputzdose für 2 Module tief**

- Farbe: Grün
- Material: Kunststoff
- Abmessung (HxBxT) UP-Gehäuse: 123,5x212,5x50mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP31102A--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-Foto:

**18Q701G + ULTRA Unterputzdose für 3 Module tief**

- Farbe: Grün
- Material: Kunststoff
- Abmessung (HxBxT) UP-Gehäuse: 123,5x302,5x50mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP31103A--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q701H + ULTRA Unterputzdose für 4 Module tief**

- Farbe: Grün
- Material: Kunststoff
- Abmessung (HxBxT) UP-Gehäuse: 123,5x392,5x50mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP31104A--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

18Q702 + ULTRA AP-Gehäuse aus Aluminiumdruckguss  
AP-Gehäuse für ULTRA Sprechanlagen-Außenstellen zur Aufnahme der einzelnen Module.  
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Module angegeben die in das Gehäuse eingebaut werden können.

18Q702A + **ULTRA AP Gehäuse 1-fach Aluminium**

- Farbe: Silber
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 110x107x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9171--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT9171

**18Q702B + ULTRA AP Gehäuse 2-fach Aluminium**

- Farbe: Silber
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 110x198x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9172--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q702C + ULTRA AP Gehäuse 3-fach Aluminium**

- Farbe: Silber
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 110x289x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9173--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q702D + ULTRA AP Gehäuse 4-fach Aluminium**

- Farbe: Silber
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 110x380x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9174--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q702E + ULTRA AP Gehäuse 6-fach Aluminium**

- Farbe: Silber
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 221x289x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9176--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q702F + ULTRA AP Gehäuse 8-fach Aluminium**

- Farbe: Silber
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 221x380x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9178--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-Foto:

**18Q702G + ULTRA AP Gehäuse 9-fach Aluminium**

- Farbe: Silber
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 332x289x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9179--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q702H + ULTRA AP Gehäuse 1-fach Aluminium schwarz**

- Farbe: Schwarz
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 110x107x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9171B--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q702I + ULTRA AP Gehäuse 2-fach Aluminium schwarz**

- Farbe: Schwarz
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 110x198x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9172B--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q702J + ULTRA AP Gehäuse 3-fach Aluminium schwarz**

- Farbe: Schwarz
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 110x289x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9173B--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q702K + ULTRA AP Gehäuse 4-fach Aluminium schwarz**

- Farbe: Schwarz
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 110x380x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9174B--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q703 + ULTRA Modulrahmen für UP-Montage**

Modulrahmen für ULTRA Sprechanlagen-Außenstellen aus Aluminiumdruckguss und widerstandsfähiger Lackbeschichtung für den Außenbereich.

Für einen zusätzlichen Schutz vor Vandalismus kann ein spezielles Schrauben-Set verwendet werden.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Module angegeben die in den Modulrahmen eingebaut werden können sowie die Rahmenfarbe.

**18Q703A + ULTRA Modulrahmen 1-fach Silber**

- Farbe: Silber
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) Modulrahmen: 125,5x136x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9161--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT9161

**18Q703B + ULTRA Modulrahmen 2-fach Silber**

- Farbe: Silber
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) Modulrahmen: 125,5x226,5x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9162--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q703C + ULTRA Modulrahmen 3-fach Silber**

- Farbe: Silber
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) Modulrahmen: 125,5x317,5x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9163--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT9163

**18Q703D + ULTRA Modulrahmen 4-fach Silber**

- Farbe: Silber
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) Modulrahmen: 125,5x408x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9164--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q703E + ULTRA Modulrahmen 1-fach Schwarz**

- Farbe: Schwarz
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) Modulrahmen: 125,5x136x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9161B--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q703F + ULTRA Modulrahmen 2-fach Schwarz**

- Farbe: Schwarz
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) Modulrahmen: 125,5x226,5x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9162B--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q703G + ULTRA Modulrahmen 3-fach Schwarz**

- Farbe: Schwarz
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) Modulrahmen: 125,5x317,5x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9163B--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q703H + ULTRA Modulrahmen 4-fach Schwarz**

- Farbe: Schwarz
- Material: Aluminiumdruckguss
- Abmessung (HxBxT) Modulrahmen: 125,5x408x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9164B--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q704 + ULTRA Wandbündiger Rahmen**

Zum Abdecken von zu großen Ausbrüchen beim Stemmen oder bei Ausschnitten.

**18Q704A + ULTRA Wandbündiger 1-fach Rahmen für Unterputzgehäuse**

- Farbe: Aluminium
- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Wandbündiger: 149x149x3mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP31141---  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-SP31141

**18Q704B + ULTRA Wandbündiger 2-fach Rahmen für Unterputzgehäuse**

- Farbe: Aluminium
- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Wandbündiger: 149x239x3mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SP31142---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q704C + ULTRA Wandbündiger 3-fach Rahmen für Unterputzgehäuse**

- Farbe: Aluminium
- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Wandbündiger: 149x329x3mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SP31143---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q704D + ULTRA Wandbündiger 2x2-fach Rahmen für Unterputzgehäuse**

- Farbe: Aluminium
- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Wandbündiger: 276x239x3mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SP31144---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q704E + ULTRA Wandbündiger 4-fach Rahmen für Unterputzgehäuse**

- Farbe: Aluminium
- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Wandbündiger: 149x419x3mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SP31144L--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q704F + ULTRA Wandbündiger 6-fach Rahmen für Unterputzgehäuse**

- Farbe: Aluminium
- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Wandbündiger: 276x329x3mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SP31146---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q704G + ULTRA Wandbündiger 9-fach Rahmen für Unterputzgehäuse**

- Farbe: Aluminium
- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Wandbündiger: 403x329x3mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SP31149---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

18Q705 + **ULTRA Adapterplatte**  
Adapterplatte für ULTRA Sprechanlagen-Außenstellen zum Abdecken der Unterputzgehäuse von Bticino, Urmet und Elvox.  
Die exakte Unterputzgehäusenummer der Fremdprodukte entnehmen Sie bitte der jeweiligen Position.

18Q705A + **ULTRA Adapterplatte 1-fach**

- Farbe: Aluminium
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Adapterplatte: 139x140x3mm
- Geeignet zum Abdecken für UP-Dose von: Bticino 350010 und Urmet 1145/51

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SPUT9141--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT9141

**18Q705B + ULTRA Adapterplatte 2-fach**

- Farbe: Aluminium
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Adapterplatte: 229x140x3mm
- Geeignet zum Abdecken für UP-Dose von: Bticino 350020, Urmet 1145/52 und Elvox 9191

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SPUT9142--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-SPUT9141

**18Q705C + ULTRA Adapterplatte 3-fach**

- Farbe: Aluminium
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Adapterplatte: 320x140x3mm
- Geeignet zum Abdecken für UP-Dose von: Bticino 350030, Urmet 1145/53 und Elvox 9192

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SPUT9143--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT9141

**18Q705D + ULTRA Adapterplatte 4-fach**

- Farbe: Aluminium
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Adapterplatte: 410x140x3mm
- Geeignet zum Abdecken für UP-Dose von: Urmet 1145/54 und Elvox 9193

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SPUT9144--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT9141

18Q708 + ULTRA Säulen

Säule für ULTRA Außenstellen aus Aluminium in stahlfarbener Lackierung. Inkl. Regendach sowie Fußplatte für die Bodenbefestigung. Verfügbar für ULTRA Außenstellen in UP und AP Ausführungen.

Die entsprechenden Größe der Säulen entnehmen Sie den nachfolgenden Positionen.

18Q708A + **ULTRA Säule für AP-Montage von Außenstellen 18x170x7,5cm**

- Farbe: Grau
- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Säule: 180x1700x75mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SP36390---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q708B** + **ULTRA Säule 1-fach Unterputz-Modul 18x170x7,5cm**

- Farbe: Grau
- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Säule: 180x1700x75mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SP36391---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q708C** + **ULTRA Säule 2-fach Unterputz-Modul 18x170x7,5cm**

- Farbe: Grau
- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Säule: 180x1700x75mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SP36392---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q708D + ULTRA Säule 3-fach Unterputz-Modul 18x170x7,5cm**

- Farbe: Grau
- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Säule: 180x1700x75mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SP36393---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q708E** + **ULTRA Säule 4-fach Unterputz-Modul 18x170x7,5cm**

- Farbe: Grau
- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Säule: 180x1700x75mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SP36394---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q708F + ULTRA Säule für AP-Montage von Außenstellen 18x117x7,5cm**

- Farbe: Grau
- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Säule: 180x1170x75mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SP36400---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-Foto:

**18Q708G** + **ULTRA Säule 1-fach Unterputz-Modul 18x117x7,5cm**

- Farbe: Grau
- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Säule: 180x1170x75mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SP36401---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q708H + ULTRA Säule 2-fach Unterputz-Modul 18x117x7,5cm**

- Farbe: Grau
- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Säule: 180x1170x75mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SP36402---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q708I** + **ULTRA Säule 3-fach Unterputz-Modul 18x117x7,5cm**

- Farbe: Grau
- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Säule: 180x1170x75mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SP36403---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q708J** + **ULTRA Säule 4-fach Unterputz-Modul 18x117x7,5cm**

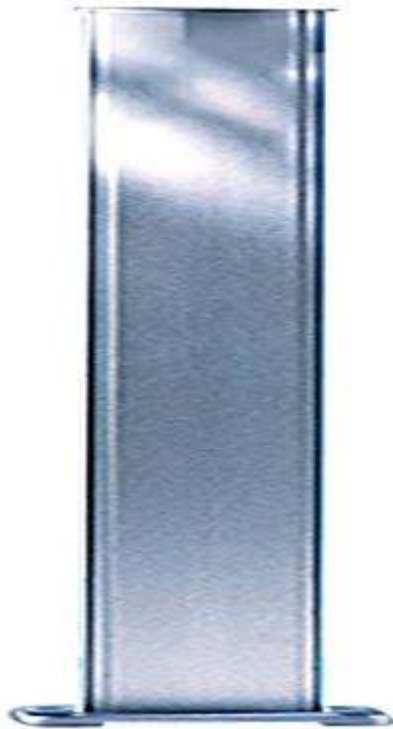
- Farbe: Grau
- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Säule: 180x1170x75mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SP36404---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

18Q709 + ULTRA Regenschutzblende aus eloxiertem Aluminium für UP-Gehäuse  
Universelle Regenschutzblende aus eloxiertem Aluminium bei UP-Montage für ULTRA  
Sprechanlagen-Außenstellen.  
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Module angegeben die in die Regenschutzblende  
eingebaut werden können.

18Q709A + **ULTRA Regenschutzblende Aluminium 1-fach für UP**  
• Farbe: Grau  
• Material: eloxiertes Aluminium  
• Abmessung (HxBxT) UP-Regenschutzblende: 132x141x32mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9181--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q709B + ULTRA Regenschutzblende Aluminium 2-fach für UP**

- Farbe: Grau
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) UP-Regenschutzblende: 132x232x32mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9182--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q709C + ULTRA Regenschutzblende Aluminium 3-fach für UP**

- Farbe: Grau
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) UP-Regenschutzblende: 132x322x32mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9183--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q709D + ULTRA Regenschutzblende Aluminium 4-fach für UP**

- Farbe: Grau
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) UP-Regenschutzblende: 132x413x32mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9184--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-Foto:

**18Q709E + ULTRA Regenschutzblende Aluminium 6-fach für UP**

- Farbe: Grau
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) UP-Regenschutzblende: 259x322x32mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9186--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q709F + ULTRA Regenschutzblende Aluminium 8-fach für UP**

- Farbe: Grau
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) UP-Regenschutzblende: 259x413x32mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9188--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q709G + ULTRA Regenschutzblende Aluminium 9-fach für UP**

- Farbe: Grau
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) UP-Regenschutzblende: 386x322x32mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9189--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q709H + ULTRA Regenschutzblende Aluminium schwarz 1-fach für UP**

- Farbe: Schwarz
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) UP-Regenschutzblende: 132x141x32mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9181B--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q709I + ULTRA Regenschutzblende Aluminium schwarz 2-fach für UP**

- Farbe: Schwarz
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) UP-Regenschutzblende: 132x232x32mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9182B--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q709J + ULTRA Regenschutzblende Aluminium schwarz 3-fach für UP**

- Farbe: Schwarz
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) UP-Regenschutzblende: 132x322x32mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9183B--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q709K + ULTRA Regenschutzblende Aluminium schwarz 4-fach für UP**

- Farbe: Schwarz
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) UP-Regenschutzblende: 132x413x32mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9184B--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q710 + ULTRA Regenschutzblende aus eloxiertem Aluminium für AP-Gehäuse**

Universelle Regenschutzblende aus eloxiertem Aluminium bei UP-Montage für ULTRA  
Sprechanlagen-Außenstellen.

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Module angegeben die in die Regenschutzblende  
eingebaut werden können.

**18Q710A + ULTRA Regenschutzblende Aluminium 1-fach für AP**

- Farbe: Grau
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) AP-Regenschutzblende: 116x112x57mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9191--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q710B + ULTRA Regenschutzblende Aluminium 2-fach für AP**

- Farbe: Grau
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) AP-Regenschutzblende: 116x203x57mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SPUT9192--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q710C + ULTRA Regenschutzblende Aluminium 3-fach für AP**

- Farbe: Grau
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) AP-Regenschutzblende: 116x293x57mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SPUT9193--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q710D + ULTRA Regenschutzblende Aluminium 4-fach für AP**

- Farbe: Grau
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) AP-Regenschutzblende: 116x385x57mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SPUT9194--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-Foto:

**18Q710E + ULTRA Regenschutzblende Aluminium 6-fach für AP**

- Farbe: Grau
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) AP-Regenschutzblende: 227x293x57mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SPUT9196--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q710F + ULTRA Regenschutzblende Aluminium 8-fach für AP**

- Farbe: Grau
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) AP-Regenschutzblende: 227x385x57mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SPUT9198--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q710G + ULTRA Regenschutzblende Aluminium 9-fach für AP**

- Farbe: Grau
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) AP-Regenschutzblende: 338x293x57mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SPUT9199--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q710H + ULTRA Regenschutzblende Aluminium 1-fach für AP schwarz**

- Farbe: Schwarz
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) AP-Regenschutzblende: 116x112x57mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9191B--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q710I + ULTRA Regenschutzblende Aluminium 2-fach für AP schwarz**

- Farbe: Schwarz
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) AP-Regenschutzblende: 116x203x57mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SPUT9192B--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q710J + ULTRA Regenschutzblende Aluminium 3-fach für AP schwarz**

- Farbe: Schwarz
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) AP-Regenschutzblende: 116x293x57mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SPUT9193B--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q710K + ULTRA Regenschutzblende Aluminium 4-fach für AP schwarz**

- Farbe: Schwarz
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) AP-Regenschutzblende: 116x385x57mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT /SPUT9194B--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q711 + ULTRA Audiomodul**

ULTRA Audiomodule sind abhängig vom System mit einem 2-poligen Kabel (BUS) oder einem Netzkabel (VIP) mit dem restlichen System verbunden.

Jedes Audiomodul besitzt 2 Ausgänge, einer davon mit 12VDC für einen Türöffner und einen pot. freien Kontakt. Zusätzlich gibt es einen Eingangskontakt der programmiert werden kann (z.B.: Türöffnerfunktion)

Leicht zu installieren und einfach zu konfigurieren dank intelligenter Ruftastenprogrammierung. Dämmerungssensor zur automatischen Abschaltung der Hintergrundbeleuchtung von Namensschildern bei Tageslicht. Omnidirektionales Digitalmikrofon und zwei Lautsprecher für HiFi-Audio. Zusätzliche optische und akustische Anzeigen für gehandicapte, in der Programmierung einstellbar. Vorbereitung für 2 Ruftasten. Zu komplettieren mit Blindabdeckung, Einzel- oder Doppeltasten aus Polymethylmethacrylat mit einer Beschichtung gegen Vergilben und Mattierung oder aus Aluminium.

BUS-Systeme: Einstellungen und Programmierung von vorne, ohne Ausbau des Moduls.

VIP-System: Einstellungen und Programmierung von vorne und via Software.

Im Positionsstichwort ist die Art des Systems (SB1 Simplebus 1, SB2 Simplebus 2 oder VIP) angegeben.

**18Q711A + ULTRA Audiomodul SB1**

- Anzahl Tasten: 2
- Farbe: Anthrazit, Silber
- Systemarten: Simplebus 1
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Abmessung (HxBxT) Audiofrontmodul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT1010--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q711B + ULTRA Audiomodul SB2**

- Anzahl Tasten: 2
- Farbe: Anthrazit, Silber
- Systemarten: Simplebus 2
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Abmessung (HxBxT) Audiofrontmodul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT2010--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q711C + ULTRA Audiomodul mit externem Videoanschluss SB1**

- Anzahl Tasten: 2
- Farbe: Anthrazit, Silber
- Systemarten: Simplebus 1
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Abmessung (HxBxT) Audiofrontmodul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT1010VC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q711D + ULTRA Audiomodul mit externem Videoanschluss SB2**

- Anzahl Tasten: 2
- Farbe: Anthrazit, Silber
- Systemarten: Simplebus 2
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Abmessung (HxBxT) Audiofrontmodul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT2010VC

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-Foto:

**18Q711E + ULTRA Audiomodul VIP**

- Anzahl Tasten: 2
- Farbe: Anthrazit, Silber
- Systemarten: VIP
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Abmessung (HxBxT) Audiofrontmodul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT8010--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q711F + ULTRA Audiomodul SB1 schwarz**

- Anzahl Tasten: 2
- Farbe: Anthrazit, Schwarz
- Systemarten: Simplebus 1
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Abmessung (HxBxT) Audiofrontmodul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT1010B--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q711G + ULTRA Audiomodul SB2 schwarz**

- Anzahl Tasten: 2
- Farbe: Anthrazit, Schwarz
- Systemarten: Simplebus 2
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Abmessung (HxBxT) Audiofrontmodul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT2010B--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q711H + ULTRA Audiomodul mit externem Videoanschluss SB1 schwarz**

- Anzahl Tasten: 2
- Farbe: Anthrazit, Schwarz
- Systemarten: Simplebus 1
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Abmessung (HxBxT) Audiofrontmodul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT1010VB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q711I + ULTRA Audiomodul mit externem Videoanschluss SB2 schwarz**

- Anzahl Tasten: 2
- Farbe: Anthrazit, Schwarz
- Systemarten: Simplebus 2
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Abmessung (HxBxT) Audiofrontmodul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT2010VB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q711J + ULTRA Audiomodul VIP schwarz**

- Anzahl Tasten: 2
- Farbe: Anthrazit, Schwarz
- Systemarten: VIP
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Abmessung (HxBxT) Audiofrontmodul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT8010B--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

18Q712 + ULTRA Audio/Videomodul

ULTRA Audio/Videomodul sind abhängig vom System mit einem 2-poligen Kabel (BUS) oder einem Netzkabel (VIP) mit dem restlichen System verbunden.

Jedes Audio/Videomodul besitzt 2 Ausgänge, einer davon mit 12VDC für einen Türöffner und einen pot. freien Kontakt. Zusätzlich gibt es einen Eingangskontakt der programmiert werden kann (z.B.: Türöffnerfunktion)

Leicht zu installieren und einfach zu konfigurieren dank intelligenter Ruftastenprogrammierung. Dämmerungssensor zur automatischen Abschaltung der Hintergrundbeleuchtung von Namensschildern bei Tageslicht. Omnidirektionales Digitalmikrofon und zwei Lautsprecher für HiFi-Audio. Zusätzliche optische und akustische Anzeigen für gehandicapte, in der Programmierung einstellbar. Vorbereitung für 2 Ruftasten. Zu komplettieren mit Blindabdeckung, Einzel- oder Doppeltasten aus Polymethylmethacrylat mit einer Beschichtung gegen Vergilben und Mattierung oder aus Aluminium.

BUS-Systeme: Einstellungen und Programmierung von vorne, ohne Ausbau des Moduls.

VIP-System: Einstellungen und Programmierung von vorne und via Software.

BUS Auflösung der Kamera: (H x V - Pixel) 1288 x 968

VIP Auflösung der Kamera: (H x V - Pixel) 1288 x 968 ) Software Cap (H x V - Pixel): 1024x608

BUS Betrachtungswinkel (H x V - °) 120 x 90

VIP Betrachtungswinkel (H x V - °) 160 x 90

Im Positionsstichwort ist die Art des Systems (SB1 Simplebus 1, SB2 Simplebus 2 oder VIP) angegeben.

18Q712A + ULTRA Audio/ Videofrontmodule SB1

- Anzahl möglicher Tasten: 2
- Farbe: Anthrazit, Silber
- Systemarten: Simplebus 1
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Abmessung (HxBxT) Modulfront: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT1020--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT2020

**18Q712B + ULTRA Audio/ Videofrontmodule SB2**

- Anzahl möglicher Tasten: 2
- Farbe: Anthrazit, Silber
- Systemarten: Simplebus 2
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Abmessung (HxBxT) Modulfront: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT2020--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT2020

**18Q712C + ULTRA Audio/ Videofrontmodule VIP**

- Anzahl möglicher Tasten: 2
- Farbe: Anthrazit, Silber
- Systemarten: VIP
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Abmessung (HxBxT) Modulfront: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT8020--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT2020

**18Q712D + ULTRA Audio/Videofrontmodule SB1 schwarz**

- Anzahl möglicher Tasten: 2
- Farbe: Anthrazit, Schwarz
- Systemarten: Simplebus 1
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Abmessung (HxBxT) Modulfront: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT1020B--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q712E + ULTRA Audio/Videofrontmodule SB2 schwarz**

- Anzahl möglicher Tasten: 2
- Farbe: Anthrazit, Schwarz
- Systemarten: Simplebus 2
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Abmessung (HxBxT) Modulfront: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT2020B--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q712F + ULTRA Audio/Videofrontmodule VIP schwarz**

- Anzahl möglicher Tasten: 2
- Farbe: Anthrazit, Schwarz
- Systemarten: VIP
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Abmessung (HxBxT) Modulfront: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT8020B--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q713 + ULTRA Tastenmodule**

Tastenmodule für die Außenstelle ULTRA für Bus- und IP-Systeme.

Die eingebaute LED-Hintergrundbeleuchtung der Namensschilder ist weiß und kann auch abgeschaltet werden.

Die Namensschilder können von vorne entnommen werden ohne das ganze Tastenmodul ausbauen zu müssen.

**18Q713A + ULTRA Modul für bis zu 8 Tasten**

- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Systemarten: VIP, Simplebus 1, Simplebus 2
- Material: Kunststoff
- Abmessung (HxBxT) Tastenmodul: 100x90x35mm
- Jeweils bis zu 4 Stk. Einzel-, Doppeltasten oder Blindabdeckungen möglich (Einzel-, und Doppeltasten können auf dem selben Modul nicht kombiniert werden!)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9200--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-SPUT9200

**18Q713E + ULTRA Namenschild - Bögen**

- Material: Kunststoff
- Stückzahl: 5 Bögen Namensschilder 1 Bogen für das Infomodul

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9110--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q713F + ULTRA Einzeltaste**

- Material: Kunststoff
- Abmessung (HxBxT) Tastenmodul: 22x95x7,4mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9211--  
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT9211

**18Q713G + ULTRA Doppeltaste**

- Material: Kunststoff
- Abmessung (HxBxT) Tastenmodul: 22x95x7,4mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9212--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q713H + ULTRA Einzeltaste mit Metallrahmen**

- Material: Kunststoff, Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Tastenmodul: 22x95x7,4mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9211M-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT9211M

**18Q713I + ULTRA Doppeltaste mit Metallrahmen**

- Material: Kunststoff, Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Tastenmodul: 22x95x7,4mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9212M-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q713J + ULTRA Tasten-Blindabdeckung**

- Material: Kunststoff,
- Abmessung (HxBxT) Tastenmodul: 22x95x7,4mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9221--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q713K + ULTRA Tasten-Blindabdeckung mit Metallrahmen**

- Material: Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Tastenmodul: 22x95x10mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9221M-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q713L + ULTRA Einzeltaste mit Metallrahmen schwarz**

- Material: Kunststoff, Aluminium schwarz
- Abmessung (HxBxT) Tastenmodul: 22x95x7,4mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9211MB-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q713M + ULTRA Doppeltaste mit Metallrahmen schwarz**

- Material: Kunststoff, Aluminium schwarz
- Abmessung (HxBxT) Tastenmodul: 22x95x7,4mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9212MB-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q713N + ULTRA Tasten-Blindabdeckung mit Metallrahmen schwarz**

- Material: Aluminium schwarz



- Abmessung (HxBxT) Tastenmodul: 22x95x10mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9221MB-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

18Q714 + ULTRA Touchscreenmodul

Touchscreen-Modul für Ultra, mit allen Systemen (BUS und IP) kompatibel. Bluetooth-Verbindung für die Verwaltung des Verzeichnisses über die MyComelit App, oder MyComelit Browserversion. Eine einfach zu bedienende grafische Oberfläche ermöglicht die Anpassung des Layout für den direkten Aufruf der Teilnehmer zum Beispiel mit Logos als Taste, die Aktivierung der Türöffnung oder einer Beleuchtung sowie die Anzeige von Mitteilungen der Verwaltung an den Besucher. Layout als Codemodul möglich, um direkt den Teilnehmer mit Kenntnis des Teilnehmer-Codes anzurufen oder als Zugangskontrollfunktion mit PIN Eingabe inkl. Aktivierung der Ausgänge der Audio- oder Audio/Video-Module und des Relais der Anlage. Kapazitives 5"-High-Visibility-Display mit bruchsicherem Glas und wählbarem Design (weiß oder schwarz). Es verfügt über einen Wiegand-Ausgang für die Schnittstellen der Zugangskontrollsysteme von Drittherstellern. Ausgestattet mit RFID-Lesegerät für die Aktivierung einer Öffnung mit Comelit-Fobs SPSK9050. Automatische Regulierung der Hintergrundbeleuchtung durch den Dämmerungssensor des passenden Lautsprechermoduls Audio- oder Video.

18Q714A + ULTRA Touchscreenmodul

- Farbe: Schwarz
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 95%
- Systemarten: VIP, Simplebus 1, Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) Touchscreenmodul: 100x180x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9270--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT9270

**18Q715 + ULTRA Digitales Codemodul**

Numerisches Codemodul für Ultra, mit allen Systemen (BUS und IP) kompatibel. Verwendung als Codemodul, um direkt den Teilnehmer mit Kenntnis des Teilnehmer-Codes anzurufen oder für die Zugangskontrollfunktion mit PIN Eingabe inkl. Aktivierung der Ausgänge der Audio- oder Audio/Video-Module und der Relais der Anlage. Es verfügt über einen Wiegand-Ausgang für die Schnittstellen der Zugangskontrollsysteme von Drittherstellern. Automatische Abschaltung der Hintergrundbeleuchtung der Tasten bei Tageslicht durch den Dämmerungssensor des passenden Lautsprechermoduls Audio- oder Video.

Die zusätzlich notwendige Spannungsversorgung von 12-33VDC oder 12VAC kann entweder über die Sprechanlage oder bei einem Stand-Alone System mit separatem Netzteil realisiert werden.

**18Q715A + ULTRA Digitales Codemodul**

- Farbe: Silber
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 95%
- Systemarten: VIP, Simplebus 1, Simplebus 2
- Material: Kunststoff, Aluminium
- Abmessung (HxBxT) digitales Codemodul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9279M-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT9279M

**18Q715B + ULTRA Digitales Codemodul schwarz**

- Farbe: Schwarz
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 95%
- Systemarten: VIP, Simplebus 1, Simplebus 2
- Material: Kunststoff, Aluminium
- Abmessung (HxBxT) digitales Codemodul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9279MB-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q716 + Info-Modul ULTRA beleuchtet**

ULTRA Infomodul mit LED-Hintergrundbeleuchtung um Informationen wie z.B. die Hausnummer darstellen zu können.

Infomodul aus Kunststoff SPUT9240-- oder Metal SPUT9240M- für Ultra Türstation, mit allen Systemen (BUS und IP) kompatibel.

Automatische Abschaltung der Hintergrundbeleuchtung bei Tageslicht durch den Dämmerungssensor des passenden Lautsprechermoduls Audio- oder Video.

Weißer Beleuchtung. Modul SPUT9240M- zusätzlich aus Aluminium gefertigt, um die Stoßfestigkeit zu erhöhen. Modul SPUT9240-- und SPUT9240M- aus Polymethylmethacrylat mit einer

Beschichtung zum Schutz vor UV-Strahlen, gegen Vergilben und Mattierung.

**18Q716A + ULTRA Info-Modul beleuchtet**

- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 95%
- Systemarten: VIP, Simplebus 1, Simplebus 2
- Material: Kunststoff
- Abmessung (HxBxT) Info-Modul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9240--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT9240

**18Q716B + ULTRA Info-Modul beleuchtet Metall**

- Farbe: Durchsichtig, Silber
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 95%
- Systemarten: VIP, Simplebus 1, Simplebus 2
- Material: Kunststoff, Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Info-Modul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9240M-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT9240M

**18Q716C + ULTRA Info-Modul beleuchtet Metall schwarz**

- Farbe: Durchsichtig, Schwarz
- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 95%
- Systemarten: VIP, Simplebus 1, Simplebus 2
- Material: Kunststoff, Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Info-Modul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9240MB-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q717 + Blindmodul für ULTRA**

ULTRA Blindmodul mit grauer Frontblende.

Dieses Modul kann als Platzhalter für später einzubauende Module bzw. zum Auffüllen für z.B. zwei 3-fach Reihen verwendet werden.

**18Q717A + ULTRA Blindmodul**

- Farbe: Grau
- Material: Kunststoff, eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Blindmodul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9230M-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT9230M

**18Q717B + ULTRA Blindmodul schwarz**

- Farbe: Schwarz
- Material: Kunststoff, eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Blindmodul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9230MB-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

18Q718 + ULTRA Postschlossmodul

Das ULTRA Postschlossmodul ist mit 3 Bohrungen für die Montage eines Postschlusses oder Begehsystems ausgestattet.

In Kombination mit dem FF720152 Postschloss oder dem FF99070010 Begeh kann somit der Zutritt für die Briefzustellung sichergestellt werden.

18Q718A + **ULTRA Postschlossmodul**

- Farbe: Grau
- Material: Kunststoff, eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Blindmodul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9301M-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT9301M

18Q718B + **ULTRA Postschlossmodul schwarz**

- Farbe: Schwarz
- Material: Kunststoff, eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Blindmodul: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9301MB-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

18Q719 + ULTRA Simplekey Modul

SimpleKey Basic-Zutrittskontrollmodul für Ultra-Klingelstation, kompatibel mit allen Systemen (BUS und IP). Ausgestattet mit RFID-Leser zur Aktivierung eines potentialfreien Schaltkontaktes mit Schlüsseln oder Comelit-Karten. Kann bis zu 1500 elektronische Schlüssel speichern. Einfache Programmierung ohne Software.

SimpleKey Advanced Zutrittskontroll- und Zentralenmodul für Ultra-Klingelstation, kompatibel mit allen Systemen (BUS und IP). Ausgestattet mit RFID-Leser zur Aktivierung eines potentialfreien Schaltkontaktes mit Schlüsseln oder Comelit-Karten. Kann bis zu 1500 elektronische Schlüssel speichern. Die letzten 1.400 gespeicherten Ereignisse. Möglichkeit, komplexe Multi-Port-Systeme ohne physische Verbindung zu erstellen (virtuelles Netzwerk). Zur Programmierung wird das Lesegerät + Software benötigt (SPSK9091--)

18Q719A + **ULTRA Simplekey Modul BASIC**

- Farbe: Schwarz, Aluminium
- Material: Kunststoff, eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Simplekey Modul BASIC: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPSK9000U-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-SPSK9000U

**18Q719B + ULTRA Simplekey Modul ADVANCED**

- Farbe: Schwarz, Aluminium
- Material: Kunststoff, eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Simplekey Modul BASIC: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPSK9001U-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPSK9000U

**18Q719C + ULTRA Simplekey Modul BASIC schwarz**

- Farbe: Schwarz
- Material: Kunststoff, eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Simplekey Modul BASIC: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPSK9000UB-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**18Q719D + ULTRA Simplekey Modul ADVANCED schwarz**

- Farbe: Schwarz
- Material: Kunststoff, eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Simplekey Modul ADVANCED: 100x90x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPSK9001UB-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

18Q720 + ULTRA Modul für Dritthersteller Zutrittskontrolle

Modul mit Vorbereitung für die Aufnahme von Zugangskontrolleinheiten für Dritthersteller in die Ultra Türstation. Ausschnitt 40 x 40 mm.

Verkleidung aus eloxierter Aluminiumlegierung.

HINWEIS: Die mechanische Kompatibilität mit Panel-Mount-Lesegeräten von Drittanbietern muss für verschiedene Modelle überprüft und verifiziert werden!

18Q720A + **ULTRA Modul für Dritthersteller Zutrittskontrolle**

- Farbe: Silber
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Modul: 100x90x35 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9290M-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SPUT9290M

18Q721 + ULTRA Induktionsschleifenmodul

Dieses Modul bietet die Option, in Verbindung mit den Ultra Lautsprechermodulen Audio- oder Video aller Systeme, eine Ringleitung für Hörgeräte zu nutzen.

Dies bietet die Möglichkeit der besseren Kommunikation mit dem Teilnehmer. Im Betrieb wird von dieser Ringleitung ein magnetisches Wechselfeld ausgesandt, das in der Empfangsspule des Hörgeräts durch elektromagnetische Induktion eine elektrische Spannung erzeugt, deren Verlauf dem des Audiosignals gleicht.

Im Hörgerät wird diese durch den Audioverstärker verstärkt und über den Ohrhörer an das Ohr des Trägers geleitet. Um solche Induktionsschleifenanlagen nutzen zu können, muss das

Hörgerät über eine so genannte Telefonspule (kurz: „T-Spule“) verfügen, die das magnetische Wechselfeld der Induktionsschleife aufnimmt. Üblicherweise wird bei der Nutzung der Telefonspule das Mikrofon des Hörgerätes deaktiviert.

**18Q721A + ULTRA Induktionsschleifenmodul**

- Farbe: Silber
- Material: eloxiertes Aluminium
- Abmessung (HxBxT) Induktionsschleifenmodul: 100x90x35 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPUT9310M-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QN + Video-Innensprechstellen Design (Schrack Technik)**

Version: 2023-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**2. Konstruktion:**

Entsprechend dem produktspezifischen Zubehör kann die Video-Innensprechstelle entweder Aufputz, Unterputz, oder als Tischkonsole ausgeführt werden. Die Video-Innensprechstellen sind immer mit einem Lautsprecher, Mikrofon und Farbdisplay ausgestattet. Weiter ist im Positionsstichwort die Größe des Farbdisplays und die Farbe des Gehäuses angegeben. Geeignet für Simplebus und VIP Systeme.

Der Funktionsumfang ist im Langtext des Positionsstichworts angegeben.

### 3. Ausführung mit IP-Topologie

Die Video-Innensprechstelle wird über eine Netzwerkverkabelung mit dem restlichen System verbunden.

### 4. Ausführung mit Bus-Topologie

Die Video-Innensprechstelle wird über ein 2-poliges BUS-Kabel mit dem restlichen System verbunden.

### 5. Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile:

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Produktspezifisches Zubehör ist in dieser Unterleistungsgruppe zu finden. Allgemeines Zubehör für Innensprechstellen ist in der ULG 18QP und Systemzubehör ist in der ULG 18QR zu finden.

#### *Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

18QN00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 18QN00U + **Erzeugnis/Type zu 18.QN Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

#### *Kommentar:*

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

18QN01 + Video-Innensprechstelle Design MAXI  
Video-Innensprechstelle Design Maxi (VIP) in Weiß für Unterputzmontage (mit Gehäuse Art. SP6817----) oder  
Aufputzmontage bei SP6802W--- und SP6842W (mit Halterung Art. SP6820----)  
Aufputzmontage bei SP6813---- (mit Halterung ART. SP6821----)  
Mit 7"-Touchscreen 16/9 und Freisprechfunktion Fullduplex.  
Gestattet die Einstellung der Hinterleuchtung, Kontrastregelung und die Einstellung der

Lautstärke der Sprechverbindung und des Klingeltons. Serienmäßige Ausstattung mit sensitive Touch Tasten für Türöffnung, Sprechverbindung, Selbsteinschaltung, Rufonabschaltung und 2 weitere programmierbare Funktionstasten, LED-Anzeigen für offene Tür und neue Nachrichten. Verwaltet serienmäßig Etagenruf und Rufwiederholung, verfügt über Panik- und Alarm-Eingang und einen Steckplatz für eine Mikro-SD-Karte. Klingelton und Funktion Videospeicher mit Nachricht bei Abwesenheit können personalisiert werden. Auch in Standard-Anlagen PoE einsetzbar.

**18QN01A + Video-Innensprechstelle Design MAXI 7", VIP**

- Anzahl Tasten: 6
- Farbe: Weiß
- IP Schutzart: IP30
- Zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 75%
- Systemarten: VIP
- Material: ABS, Glas
- Abmessung (HxBxT) Innensprechstelle: 124x223x25mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6802W---  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6802W

**18QN01B + Video-Innensprechstelle Design MAXI Android 7", VIP**

- Anzahl Tasten: 6
- Farbe: Weiß
- IP Schutzart: IP30
- Zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 75%
- Systemarten: VIP
- Android Betriebssystem zum Einspielen von APP's für Haussteuerrungen, Alarmsysteme etc.
- Material: ABS, Glas
- Abmessung (HxBxT) Innensprechstelle: 124x223x25mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6813----  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QN01C + Video-Innensprechstelle Design MAXI WIFI 7", VIP**

- Anzahl Tasten: 6
- Farbe: Weiß
- IP Schutzart: IP30
- Zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 75%
- Systemarten: VIP
- Inkl. Wifi und Smartphone/Tablet Weiterleitung
- Material: ABS, Glas
- Abmessung (HxBxT) Innensprechstelle: 124x223x25mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6842----  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QN01G + Unterputz-Gehäuse für MAXI Monitor**

- Farbe: Schwarz
- Material: ABS
- Abmessung (HxBxT) UP-Gehäuse: 115x212x50mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6817----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6817



**18QN01H + Aufputz-Gehäuse für MAXI Monitor**

- Farbe: Weiß
- Material: ABS
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 117,5x216,4x14mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6820----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6820

**18QN01I + Aufputz-Gehäuse für MAXI Monitor Android**

- Farbe: Weiß
- Material: ABS
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 117,5x216,4x14mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6821----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QN02 + Video-Innensprechstelle Design ICONA**

Video-Innensprechstelle Design ICONA für Unterputz (mit Gehäuse Art. SP6617----) oder Aufputz (mit Halterung Art. SP6620----), und Freisprechfunktion Fullduplex. Regelung der Helligkeit, der Farbe und der Lautstärke des Klingeltons, der individuell unter verschiedenen Melodien ausgewählt werden kann. Serienmäßige Ausstattung mit sensitive Touch Tasten für Türöffnung und Sprechverbindung.

Im Positionsstichwort sind die Funktionen der Systemarten VIP und Simplebus angegeben.

**18QN02A + Video-Innensprechstelle Design ICONA 4,3", VIP**

4,3"-Touchscreen 16/9 und Tasten für Selbsteinschaltung, Rufonabschaltung, 3 weitere programmierbare Funktionstasten und LED-Anzeigen für offene Tür und neue Nachrichten. Allgemeine Menüführung über Touchscreen.

Verwaltet serienmäßig Etagenruf und Rufwiederholung, verfügt über Panik- und Alarm-Eingang und einen Steckplatz für eine Mikro-SD-Karte.

Klingelton und Funktion Videospeicher mit Nachricht bei Abwesenheit können personalisiert werden. Auch in Standard-Anlagen PoE einsetzbar.

- Anzahl Tasten: 7
- Farbe: Weiß
- IP Schutzart: IP30
- Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 75%
- Systemarten: VIP
- Material: ABS, Glas
- Abmessung (HxBxT) Innensprechstelle: 147x142,5x23mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6602W---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6602W

**18QN02G + Video-Innensprechstelle Design ICONA 4,3", Simplebus**

4,3"-Bildschirm 16/9 und sensitive Touch Tasten zur Regelung der Helligkeit, der Farbe und der Lautstärke des Klingeltons, der individuell unter verschiedenen Melodien ausgewählt werden kann. Weiter 13 Tasten für Selbsteinschaltung, Mithörsperre und andere Funktionen.

Verwaltet serienmäßig den Etagenruf sowie die Rufwiederholung und ist serienmäßig mit zwei Stück 8-teiligen DIP-Schaltereinheiten für die Adressierung der Teilnehmeradressen und die Programmierung der Tasten ausgestattet.

- Anzahl Tasten: 15
- Farbe: Weiß
- IP Schutzart: IP30
- Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 75%
- Systemarten: Simplebus 2
- Material: ABS, PMMA
- Abmessung (HxBxT) Innensprechstelle: 147x142,5x23mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6601W---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6602W

**18QN02M + Unterputzgehäuse für ICONA Monitor**

- Farbe: Weiß
- Abmessung (HxBxT) UP-Gehäuse: 132x132x50mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP611700--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP611700

**18QN02N + Aufputz Gehäuse für ICONA Monitor**

- Farbe: Weiß
- Material: ABS
- Abmessung (HxBxT) AP-Gehäuse: 141,6x136,6x13,8mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6620----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6620

**18QN020 + Tischkonsole für ICONA Monitor**

- Farbe: Weiß, Transparent
- Material: ABS/PC
- Abmessung (HxBxT) Tischkonsole: 70x105x110mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6612A---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6612A

**18QN03 + Video-Innensprechstelle Design MINI HANDSFREE WIFI**

Video-Innensprechstelle Design Mini Handsfree WIFI (HF) in Weiß zur Aufputzmontage mit 4,3"-Farbbildschirm 16/9, hörerlos.

Regelung der Helligkeit, der Farbe und der Lautstärke des Klingeltons, der individuell unter verschiedenen Melodien ausgewählt werden kann. Serienmäßige Ausstattung mit Tasten für Türöffner, mit entsprechender LED-Anzeige, sowie mit 7 weiteren Softtouch-Tasten für Gesprächsannahme, Selbsteinschaltung, Ruf an Pfortnerzentrale, Rufonabschaltung, Menüaufruf sowie Menüsteuerung. Verwaltet serienmäßig den Etagenruf.

Zusätzlich ist der Mini HF WiFi mit einem WiFi Modul ausgestattet welches es ermöglicht den Monitor mit dem eigenen WiFi Heimnetzwerk zu verbinden. Im Google PlayStore oder Apple AppStore muss die Comelit App heruntergeladen und das Smartphone mittels Smartregistrierung mit dem Monitor verbunden werden. Somit ist der Video-Türruf inklusive Audiokommunikation im WiFi und 3G Netz erreichbar.

Im Positionsstichwort sind die Funktionen der Systemarten VIP und Simplebus angegeben.

**18QN03A + Video-Innensprechstelle Design MINI HANDSFREE WIFI 4,3" VIP**

Anschluss via RJ45 Stecker an das VIP System.

- Anzahl Tasten: 9
- Farbe: Weiß
- IP Schutzart: IP30
- Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 75%
- Systemarten: VIP
- Material: Kunststoff, ABS
- Abmessung (HxBxT) Innensprechstelle: 160x115x22mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6742W---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6742W

**18QN03G + Video-Innensprechstelle MINI HANDSFREE WIFI 4,3", Simplebus**

Serienmäßig mit zwei Stück 8-teiligen DIP-Schaltereinheiten für die Adressierung der Teilnehmeradressen und die Programmierung der Tasten ausgestattet.

- Anzahl Tasten: 9
- Farbe: Weiß
- IP Schutzart: IP30
- Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 75%
- Systemarten: Simplebus 2
- Material: ABS
- Abmessung (HxBxT) Innensprechstelle: 160x115x22mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6741W---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-SP6741W / SP6742W

**18QN03N + Tischkonsole für MINI HANDSFREE WIFI Monitor, VIP**

- Farbe: Weiß/Transparent
- Systemarten: VIP
- Material: ABS/PC
- Abmessung (HxBxT) Tischkonsole: 70x105x105mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6732V---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6732V

**18QN030 + Tischkonsole für MINI HANDSFREE WIFI Monitor, Simplebus**

- Farbe: Weiß/Transparent
- Systemarten: Simplebus 2
- Material: ABS/PC
- Abmessung (HxBxT) Tischkonsole: 70x105x105,5mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6732A---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6732V

**18QN04 + Video-Innensprechstelle Design MINI HANDSFREE**

Video-Innensprechstelle Design Mini Handsfree (HF) in Weiss zur Aufputzmontage mit 4,3"-Farbbildschirm 16/9, hörerlos. Regelung der Helligkeit, der Farbe und der Lautstärke des Klingeltons, der individuell unter verschiedenen Melodien ausgewählt werden kann. Serienmäßige Ausstattung mit Tasten für Türöffner, mit entsprechender LED-Anzeige, sowie mit 4 weiteren Softtouch-Tasten für Gesprächsannahme, Selbsteinschaltung, Ruf an Pförtnerzentrale und Rufonabschaltung. Verwaltet serienmäßig den Etagenruf.

Im Positionsstichwort sind die Funktionen der Systemarten VIP und Simplebus angegeben.

**18QN04A + Video-Innensprechstelle Design MINI HANDSFREE 4,3", VIP**

Personalisierte Klingeltöne und Funktion Videospeicher mit Nachricht.

Anschluss via RJ45 Stecker an das VIP System.

- Anzahl Tasten: 10
- Farbe: Weiß
- IP Schutzart: IP30
- Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 75%
- Systemarten: VIP
- Material: Kunststoff, ABS
- Abmessung (HxBxT) Innensprechstelle: 160x115x22mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6722W---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QN04G + Video-Innensprechstelle Design MINI HANDSFREE 4,3", Simplebus**

Serienmäßig mit zwei 8-teiligen DIP-Schaltereinheiten für die Adressierung der Teilnehmeradressen und die Programmierung der Tasten ausgestattet.

- Anzahl Tasten: 6
- Farbe: Weiß
- IP Schutzart: IP30
- Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 75%
- Systemarten: Simplebus 2 Audio / Videosystem
- Material: ABS
- Abmessung (HxBxT) Innensprechstelle: 160x115x22mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6721W---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6721W

**18QN04M + Tischkonsole für MINI HANDSFREE Monitor, VIP**

- Farbe: Weiß
- Systemarten: VIP
- Material: ABS/PC
- Abmessung (HxBxT) Tischkonsole: 70x105x105mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6732V---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6732V

**18QN04N + Tischkonsole für MINI HANDSFREE Monitor, Simplebus**

- Farbe: Weiß
- Systemarten: Simplebus 2
- Material: ABS/PC
- Abmessung (HxBxT) Tischkonsole: 70x105x106,5mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6732A---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6732V

**18QN05 + Video-Innensprechstelle Design MINI**

Videoinnensprechstelle Design Mini hörengerichtet. Weiß zur Aufputzmontage mit 4,3"-Farbbildschirm 16/9 und Hörer. Regelung der Helligkeit, der Farbe und der Lautstärke des Klingeltons, der individuell unter verschiedenen Melodien ausgewählt werden kann.

Serienmäßige Ausstattung mit Tasten für Türöffner, mit entsprechender LED-Anzeige, sowie mit 3 weiteren Softtouch-Tasten für Selbsteinschaltung, Ruf an Pförtnerzentrale und Rufonabschaltung. Verwaltet serienmäßig den Etagenruf. Möglichkeit zur Erweiterung um 4 zusätzliche Tasten mit dem Zubehör Art. SP6733W---

Serienmäßig mit zwei 8-teiligen DIP-Schaltereinheiten für die Adressierung der Teilnehmeradressen und die Programmierung der Tasten ausgestattet. Der Monitor kann nur im System Simplebus 2 Audio /Video verwendet werden.

Zur Ausstattung gehören die Grundplatte zur Wandmontage oder zur Befestigung auf Gehäusen für den Wohnbereich sowie die Abzweigklemme zur Steigleitung.

**18QN05A + Video-Innensprechstelle Design MINI 4,3", Simplebus**

- Anzahl Tasten: 5
- Farbe: Weiß
- IP Schutzart: IP30
- Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 75%
- Systemarten: Simplebus 2
- Material: ABS
- Abmessung (HxBxT) Innensprechstelle: 160x175x22mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6701W---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6701W

**18QN05G + Zusatztasten für MINI, Simplebus**

- Anzahl Tasten: 8
- Farbe: Weiß
- Systemarten: Simplebus 2
- Material: ABS
- Abmessung (HxBxT) Zusatztasten: 160x175x22mm

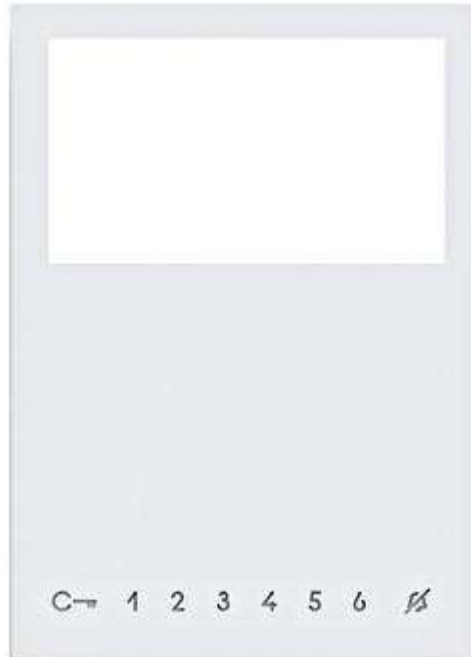
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6733W---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-SP6733W

18QN06 + Virtuelle PC Innenstelle

Software inklusive USB Dongle, mit der ein PC als Gegensprechanlage zum Beantworten von Anrufen der Außenstelle oder interner Kommunikation im VIP System verwendet werden kann. Ist auf einem, direkt mit dem System oder via WLAN verbundenen PC zu installieren und zu verwenden. Der USB Dongle muss für die Funktion dauerhaft verbunden sein und der PC muss über ein Mikrofon und einen Lautsprecher verfügen.

18QN06A + **Virtuelle PC Innenstelle USB Dongle, VIP**

• Systemarten: VIP

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1454----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP1454

**18QO + Audio-Innensprechstelle Design (Schrack Technik)**

Version: 2023-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**2. Konstruktion:**

Entsprechend dem produktspezifischen Zubehör kann die Audio-Innensprechstelle entweder Aufputz, Unterputz, oder als Tischkonsole ausgeführt werden. Die Audio-Innensprechstellen sind immer mit einem Lautsprecher und Mikrofon ausgestattet. Weiter ist im Positionsstichwort die Farbe des Gehäuses angegeben.

Der Funktionsumfang ist im Langtext des Positionsstichworts angegeben. Geeignet für Simplebus und VIP Systeme.

**3. Ausführung mit IP-Topologie**

Die Video-Innensprechstelle wird über eine Netzwerkverkabelung mit dem restlichen System verbunden.

**4. Ausführung mit Bus-Topologie**

Die Video-Innensprechstelle wird über ein 2-poliges BUS-Kabel mit dem restlichen System verbunden.

**5. Aufzahlungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzahlungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Produktspezifisches Zubehör ist in dieser Unterleistungsgruppe zu finden. Allgemeines Zubehör für Innensprechstellen ist in der ULG 18QP und Systemzubehör ist in der ULG 18QR zu finden.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen*

*gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

18QO00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**18QO00U + Erzeugnis/Type zu 18.QO Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVergG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

18QO06 + Audio-Innensprechstelle Design MINI HANDSFREE

Audio-Innensprechstelle Design Mini Handsfree (HF) zur Aufputz-Montage inklusive folgender Funktionen wie zum Beispiel einer Türöffnertaste, Einstellung der Rufonlautstärke sowie Rufonabschaltung.

Diese wird mit einer roten LED angezeigt, wenn die Funktion aktiv ist.

Weiters können optional in die Anlage angebundene Relais geschaltet oder interne Kommunikation geführt werden.

Im Positionsstichwort sind die Funktionen der Systemarten Simplebus 2 Audio /Video und Simplebus 2 Audio angegeben.

**18QO06A + Audio-Innensprechstelle MINI HANDSFREE SP6750, Simplebus**

Ausgestattet mit einer Induktionsschleife für Hörgeräteträger.

- Anzahl Tasten: 5
- Farbe: Weiß
- Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 75%
- Systemarten: Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) Innensprechstelle: 105x105x20mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6750W---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6750W / SP6751W

**18Q006G + Audio-Innensprechstelle MINI HANDSFREE SP6751W, Simplebus**

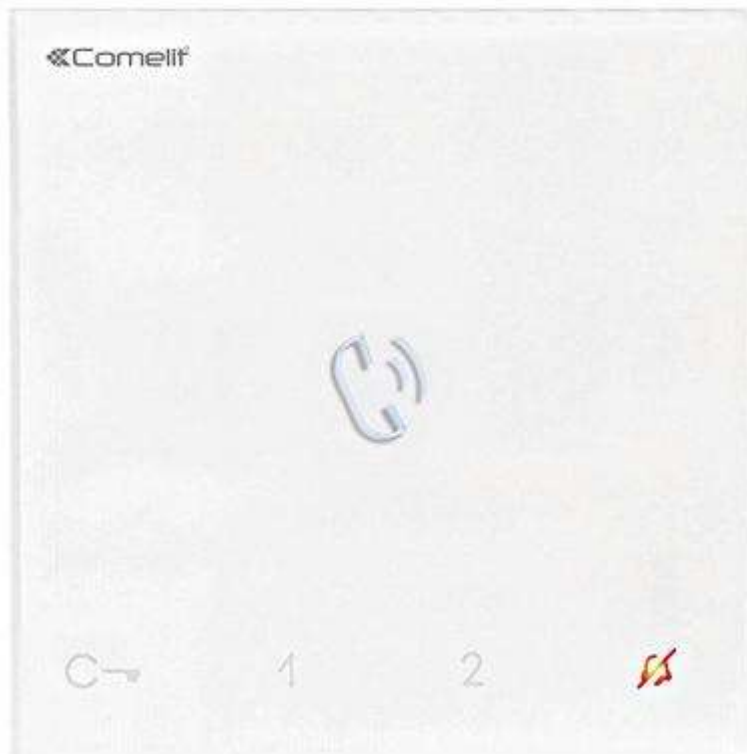
- Anzahl Tasten: 5
- Farbe: Weiß
- Zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 75%
- Systemarten: 2-Draht Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) Innensprechstelle: 105x105x20mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6751W---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6751W

18Q007 + Audio-Innensprechstelle Design MINI

Audio-Innensprechstelle Design Mini mit Hörer, mit elektronischem Ruf, Türöffnertaste und zusätzlicher Taste für weitere Funktionen (Ruf an Zentrale, Relais, sonstige Funktionen).

Einstellung der Ruflautstärke und Rufonabschaltung über Wahlschalter mit 3 Stellungen. Die Rufonabschaltung wird durch ein rotes Symbol angezeigt. Serienmäßiger Etagenruf.

Inklusive DIP-Schaltereinheit für die Adressierung der Teilnehmeradressen.

Im Positionsstichwort sind die Funktionen der Systemarten Simplebus 1 und Simplebus 2 angegeben.

18Q007A + Audio-Innensprechstelle MINI mit Hörer SP2719W, Simplebus

Funktion Relaissteuerung, Ruffunktion an Zentrale, Prioritätsanruf, Interkommunikation, selektive Interkommunikation, Funktion Rufonabschaltung, Arztfunktion, Etagenruffunktion, Elektronisches Lätewerk, Personalisierter Rufon, Funktion Türöffnertaste

- Anzahl Tasten: 5
- Farbe: Weiß
- Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40°C
- Systemarten: Simplebus 1, Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) Innensprechstelle: 190x105x28mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP2719W---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18Q007G + Audio-Innensprechstelle MINI mit Hörer SP2708, Simplebus**

Funktion Relaissteuerung, Ruffunktion an Zentrale, Funktion Rufonabschaltung, Etagenruffunktion, Elektronisches Läutewerk, Funktion Türöffnertaste

- Anzahl Tasten: 2
- Farbe: Weiß
- Zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 40°C
- Systemarten: Simplebus 1
- Abmessung (HxBxT) Innensprechstelle: 190x103x30mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP2708----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP2708 / SP2738

**18Q007M + Audio-Innensprechstelle MINI mit Hörer SP2738, Simplebus**

Funktion Relaissteuerung, Ruffunktion an Zentrale, Funktion Ruf tonabschaltung, Etagerufffunktion, Elektronisches Lätewerk, Funktion Türöffnertaste

- Anzahl Tasten: 2
- Farbe: Weiß
- Zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 40°C
- Systemarten: Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) Innensprechstelle: 190x103x30mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP2738----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP2708 / SP2738

18Q008 + Audio-Innensprechstelle Design EASYCOM

Audio-Innensprechstelle Design Easycom VIP mit Freisprechfunktion und elektronischem Rufton. Einstellung der Ruflautstärke, Ruftonabschaltung, Lautstärkeregelung des Lautsprechers und Mithörsperre.

Serienmäßige Gesprächsannahme-Taste mit LED-Anzeige der aktiven Sprechverbindung, Türöffner und sechs konfigurierbaren Tasten.

Im Positionsstichwort sind die unterschiedlichen Farben angegeben.

18Q008A + **Audio-Innensprechstelle EASYCOM SP6203W, VIP**

Funktion Relaissteuerung, Ruffunktion an Zentrale, Prioritätsrufe, Funktion Interngespräch, Selektiver Internruf, Ruf an Mehrfachadresse, Funktion Ruftonabschaltung, Arztfunktion, Rufwiederholung, Etagenruffunktion, Elektronisches Lätewerk, Personalisierbares Lätewerk, Privacy-Konversationsfunktion, Funktion Türöffnertaste

- Anzahl Tasten: 8
- Farbe: Weiß
- IP Schutzart: IP30
- Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40°C
- Systemarten: VIP
- Abmessung (HxBxT) Innensprechstelle: 160x90x28mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6203W---



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6203W

**18QO08G + Audio-Innensprechstelle EASYCOM SP6203B, VIP**

Funktion Relaissteuerung, Ruffunktion an Zentrale, Prioritätsrufe, Funktion Interngespräch, Selektiver Internruf, Ruf an Mehrfachadresse, Funktion Ruftonabschaltung, Arztfunktion, Rufwiederholung, Etagenruffunktion, Elektronisches Läutewerk, Personalisierbares Läutewerk, Privacy-Konversationsfunktion, Funktion Türöffnertaste

- Anzahl Tasten: 8
- Farbe: Schwarz
- IP Schutzart: IP30
- Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40°C
- Systemarten: VIP
- Abmessung (HxBxT) : 160x90x28mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP6203B---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP6203B

**18QP + Zubehör für Innensprechstellen (Schrack Technik)**

Version: 2023-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**2. Kompatibilität**

Die Kompatibilität des Zubehörs ist abhängig von den jeweiligen Innensprechstellen und dem verwendeten System. Geeignet für Audio und Audio/Video Innensprechstellen.

**3. Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Produktspezifisches Zubehör ist in dieser Unterleistungsgruppe zu finden. Allgemeines Systemzubehör ist in der ULG 18QR zu finden.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

18QP00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**18QP00U + Erzeugnis/Type zu 18.QP Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

18QP01 + Im Positionsstichwort sind die Funktionen des Zubehörs für Innensprechstellen angegeben.

**18QP01C + Teilnehmererweiterung für Simplebus**

Zubehör zum Anschluss von bis zu 16 Innensprechstellen (Audio und Audio/Video) an derselben Busadresse.

Weiter ermöglicht die Schnittstelle die gleichzeitige Einschaltung des Videobilds von max. 4 Videoinnensprechstellen, falls diese separat stromversorgt sind.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -10 - 30°C
- Systemarten: Simplebus 2 Audio / Videosystem, Simplebus 2 Audiosystem
- Abmessung (HxBxT) : 90x105x61mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1252----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP1252

**18QP01E** + **Zusatzklingel**

- Farbe: Weiß
- Abmessung (HxBxT) : 75x110x29mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP122900--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP122900

**18QP01F + Aufputz Zusatzklingel für Simplebus**

Zusatzklingel zum Wiedergeben des Ruftons.

Anschluss mittels Abweicklemme Art. SP12142C-- an die 2-Draht-Busleitung.

Komplett inkl. Dipschaltereinheit für die Programmierung des Teilnehmercodes, Klemmen für den Eingang des Rufs von der Türstation sowie Rufwiederholung.

- Systemarten: Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) : 96x126x24mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1229A---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP1229A

**18QP01G + Relais 24VAC 10A 1 Öffner / 1 Schließer**

Zusatzrelais 12/24V DC-AC (5A), zum direkten Anschluss an den Klemmen S+ S- an den Innensprechstellen für zum Beispiel, zusätzliche Läutwerke oder zur Signalweitergabe.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -10 - 30°C
- Abmessung (HxBxT) : 68x85x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP112200--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP112200

**18QR + Systemzubehör (Schrack Technik)**

Version: 2023-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Als Systemzubehör sind Artikel wie Lautsprechermodule, Farbkameramodule, Netzgeräte/Transformatoren, Switches, sowie Systemkabel definiert.

**2. Kompatibilität**

Die Kompatibilität des Systemzubehörs ist abhängig von den jeweiligen Innensprechstellen und dem verwendeten System. Geeignet für Simplebus und VIP Systeme.

Der Funktionsumfang ist im Positionsstichworts und dem Langtext des Positionsstichworts angegeben.

**3. Aufzählungen/Zubehör/Anlagenteile:**

Positionen für Aufzählungen (Az), Zubehör und Anlagenteile beschreiben Ergänzungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Produktspezifisches Zubehör ist in dieser Unterleistungsgruppe zu finden. Allgemeines Systemzubehör ist in der ULG 18QR zu finden.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

18QR00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**18QR00U + Erzeugnis/Type zu 18.QR Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVergG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

**18QR01 + Lautsprechermodule Audio inklusive Klemmleiste**

Sprechverbindung mit Echounterdrückung, staub- und wasserdichtem Lautsprecher, Elektret-Mikrofon und an der Frontseite einstellbarer Lautstärke des Lautsprechers. Mikroprozessor und DIP-Schaltereinheit für die Adressierung der Teilnehmeradressen. Integrierte elektronische Türöffnerfunktion (3A) und zusätzliche Relaiskontakte C, NC, NO mit 10A.

Im Positionsstichwort sind die Funktionen der Systemarten VIP, Simplebus 1 und 2-Draht Simplebus 2 angegeben.

**18QR01A + Lautsprechermodul, VIP**

- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Systemarten: VIP
- Abmessung (HxBxT) : 55x102x38mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1682----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-SP1682

**18QR01B + Lautsprechermodul für externe Farbkamera, VIP**

Inklusive Anschlussmöglichkeit einer externen KOAX Farb-Kamera für das VIP System (H264).

- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Systemarten: VIP
- Abmessung (HxBxT) : 55x102x38mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1682HVC-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP1682HVC

**18QR01D + Lautsprechermodul, Simplebus**

- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Systemarten: Simplebus 1
- Abmessung (HxBxT) : 55x102x38mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP162200--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP162200

**18QR01E + Lautsprechermodul, Simplebus, 2-Draht**

Integriertes Ausstattungsmerkmal ist die Handicap-Funktion nach DIN18040 mit Zustandsanzeige Türruf, Gesprächsbereit, Türöffnerfunktion und Teilnehmererreichbarkeit visuell mit LED's hinter genormten Handicap Symbolen sowie akustischer Sprachausgabe der Zustände.

- Systemarten: 2-Draht Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) : 55x102x38mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1621----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR01F + Lautsprechermodul für externe Farbkamera, Simplebus**

Inklusive Anschlussmöglichkeit einer externen KOAX Farb-Kamera für das Simplebus 1 System.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Systemarten: Simplebus 1
- Abmessung (HxBxT) : 55x102x38mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1622VC--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP1622VC

**18QR01G + Lautsprechermodul für externe Farbkamera, Simplebus, 2-Draht**

Inklusive Anschlussmöglichkeit einer externen KOAX Farb-Kamera für das 2-Draht Simplebus 2 System.

Integriertes Ausstattungsmerkmal ist die Handicap-Funktion nach DIN18040 mit Zustandsanzeige Türruf, Gesprächsbereit, Türöffnerfunktion und Teilnehmererreichbarkeit visuell mit LED's hinter genormten Handicap Symbolen sowie akustischer Sprachausgabe der Zustände.

- Systemarten: 2-Draht Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) : 55x102x38mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1621VC--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

- 18QR02 + Audio/Video Lautsprecher-/Kameramodule mit Klemmleiste und 1/4" CCD-Farbvideokamera sowie LED-Beleuchtung für die Videokamera.

Integriertes Ausstattungsmerkmal ist die Handicap-Funktion nach DIN 18040 mit Zustandsanzeige Türruf, Gesprächsbereit, Türöffnerfunktion und Teilnehmererreichbarkeit visuell mit LED's hinter genormten Handicap Symbolen sowie akustischer Sprachausgabe der Zustände. Sprechverbindung mit Echounterdrückung, staub- und wasserdichtem Lautsprecher, Elektret-Mikrofon, an der Frontseite einstellbarer Lautstärke des Lautsprechers, Mikroprozessor und 8 DIP-Schaltereinheit.

Weiters eine integrierte elektronische Türöffnerfunktion (3A) und zusätzliche Relaiskontakte C, NC, NO mit 10A.

Im Positionsstichwort sind die Funktionen der Systemarten VIP, Simplebus 2 und 2-Draht Simplebus 2 angegeben.

- 18QR02A + **HD-Farbkameramodul, VIP**

HD Auflösung mit 125° Erfassungswinkel. Kompatibel mit allen H.264 Systemen.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -35 - 55°C
- Systemarten: VIP
- Abmessung (HxBxT) : 55x102x38mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP4682HD--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR02C + Audio/Video-Modul mit Farbkamera, Simplebus**

- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Systemarten: Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) : 55x102x38mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP4680C0--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP4680C0

**18QR02D + Audio/Video-Modul mit Farbkamera, Simplebus, 2-Draht**

- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 55°C
- Systemarten: 2-Draht Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) : 55x102x38mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP4681----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-Foto:

18QR03 + Externe Kameras zur Integration in Sprechanlagen-Systeme und Zubehör für die Spannungsversorgung und dem Anschluss.

Im Positionsstichwort sind die Funktionen der Systemarten IP und KOAX angegeben.

18QR03A + **Externe HD IP Kamera**

Bullet Tag und Nacht Farb-IP-Kamera, 3,6 mm Festobjektiv, FULL-HD (1080p)@30 ips, Gehäuse IP66 wasserdicht, 16 SMD Infrarot-LEDs mit einer Reichweite von bis zu 20 Metern (Smart IR), 2,2 ONVIF kompatibel.

- Farbe: Weiß
- Zulässige Umgebungstemperatur: -20 - 55°C

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPIP02FA--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR03D + Externe HD KOAX Kamera**

AHD Tag und Nacht Farbkamera, 3,6 mm Linse, HD (1080p) Auflösung, Gehäuse IP66, 30 Infrarot Leds mit einer Reichweite von bis zu 25 Meter.

- Farbe: Dunkelgrau
- Zulässige Umgebungstemperatur: -20 - 55°C

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SPHCAM608B

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR03G + Einphasiges Netzgerät, geregelt, 230V AC / 12V DC, 2A**

Einphasiges elektronisch geregeltes Netzgerät mit Eingangsspannung 230V AC und Ausgangsspannung 12V DC, 2A.

Gehäuse für DIN Schienenmontage, Reiheneinbaugerät

- Zulässige Umgebungstemperatur: -40 - 85°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 10 - 95%
- Abmessung (HxBxT) : 78x93x56mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / LP7432C2--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-LP7432C2

**18QR03H + BNC Stecker zum Krimpen**

Zu crimpender BNC-Stecker, Gehäuse aus vernickeltem Messing mit Teflonisolierung, passend für Kabel RG59.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP43661---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR03I + Steckerbuchse zum Krimpen**

Zu crimpende BNC-Buchse, Gehäuse aus vernickeltem Messing, Kabelschelle zum Crimpen.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP43970---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

18QR04

+ Netzgeräte

Im Positionsstichwort sind die Funktionen der Netzgeräte angegeben.

**18QR04A**

+ **Netzgerät 230V AC / 55V DC 100W für SP1440, VIP**

Netzgerät mit Eingangsspannung 230V AC und Ausgangsspannung 55V DC und 100W für PoE an Switch Art. SP1440----.

- Systemarten: VIP
- Abmessung (HxBxT) : 99x93x53mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1441----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP1441

**18QR04B + Netzgerät 230V AC / 48V DC 30W, VIP**

Netzgerät mit Eingangsspannung 230V AC und Ausgangsspannung 48V DC und 30W.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -10-50°C
- Systemarten: VIP
- Abmessung (HxBxT) : 62x90x70mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1441B---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR04G + Videomixer**

Der Videomixer empfängt auf der Eingangsseite ein Signal vom Typ Simplebus 1 und überlagert dieses mit der Monitor-Spannungsversorgung am Ausgang für die Steigleitung (Simplebus 2). Auf vier Ausgänge verteilt können bis zu 100 Innensprechstellen Audio und Video gemischt angeschlossen werden.

Spannungsversorgung Eingang 230V AC, Ausgang Busspannung 27V DC

- Zulässige Umgebungstemperatur: -5-40°C
- Systemarten: Simplebus 1
- Abmessung (HxBxT) : 67x140x140mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP4888C0--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-SP4888C0

**18QR04H + Netzgerät für QUADRA 230V AC / 30V DC**

Netzgerät mit Überlast- und Kurzschlussicherung für QuadraKit und Quadra-Türstationen (Simplabus 2) zur Versorgung der Außensprechstelle (L1-L1) und der Steigleitung (L2-L2). Eingangsspannung 110-240V AC.

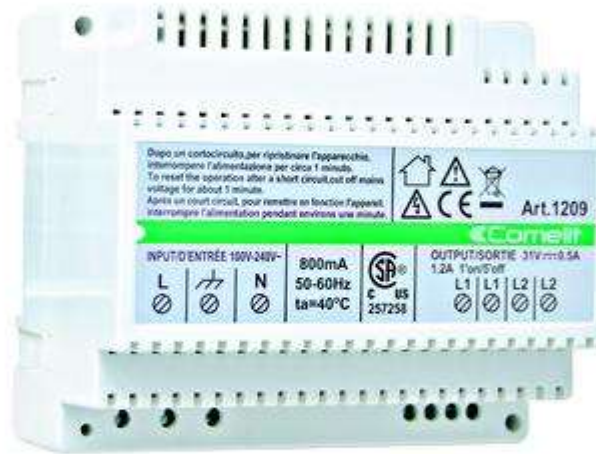
- Systemarten: Quadra Kit Audio / Videosystem
- Abmessung (HxBxT) : 62x106x89mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1209----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR04I + Netzgerät 230V AC / 33V DC**

Netzgerät mit 110-230V Eingangsspannung und 33V DC Ausgangsspannung mit 500mA Dauerstrom und 1,2A kurzzeitigen Strom für Lautsprechereinheit. Ausgestattet mit internem Schutz gegen Überspannung und Kurzschlüsse.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -20-40°C
- Systemarten: VIP, Simplebus 1, Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) : 62x71,7x90mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP159500--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP159500

**18QR04J + Netzgerät 230V AC / 2 x 34V DC, 2-Draht**

Netzgerät mit Überlast- und Kurzschlussicherung für das 2-Draht-System (Simplebus 2) zur Versorgung der Außensprechstelle (L1-L1) und der Steigleitung (L2-L2). Ausstattung mit einer Klemme für den Leitungsabschluss Art. SP121600--. Eingangsspannung 110-240V AC. Kompatibel mit Lautsprechermodul Art. SP4681----, Art. SP1621VC-- und Art. SP1621----.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -10-40°C
- Systemarten: Building Kit Audio / Videosystem, 2-Draht Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) : 108x90x62mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1210----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP1210

**18QR04K + Netzgerät Zusatzmonitor 230V AC / 20V DC**

Netzgerät mit 230V AC Eingangsspannung und 0-20V DC / 15VA Ausgangsspannung für zusätzliche Monitore.

Das Netzgerät ist mit einem internen PTC-Schutz ausgestattet.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -5-40°C
- Abmessung (HxBxT) : 90x72x62mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP12120B--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP12120B

18QR05 + Transformatoren

Im Positionsstichwort sind die Funktionen der Transformatoren angegeben.

18QR05A + **Transformator 230V AC / 0/12/24V AC, 60VA**

Transformator mit Eingangsspannung 230V AC und Ausgangsspannung 12/24V AC.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -45°C
- Abmessung (HxBxT) : 105x87,5x65mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP119500--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP119500

**18QR05B + Transformator 230V AC / 12V AC, 10VA**

Transformator mit Eingangsspannung 230V AC und Sekundärspannung 12V AC / 900mA für Dauerbetrieb.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -5-40°C
- Abmessung (HxBxT) : 95x53x65mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP120000--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR05C + Klingeltransformator 230V AC / 12/12/24V AC, 30VA**

Klingeltrafo mit Sicherheits-Isolation für die DIN-Schiene für nicht andauernder Last.  
Eingangsspannung 230V AC und Ausgangsspannung 12/24V AC.

- Abmessung (HxBxT) : 52,5x60x90mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / BZ326578-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-BZ326578-A

**18QR05D + Transformator 230V AC / 0/12V AC**

Transformator mit Eingangsspannung 230V AC und Ausgangsspannung 0-12V AC / 60 VA für nicht andauernder Last.

Der Transformator ist mit einem internen PTC-Schutz ausgestattet.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -10-30°C
- Abmessung (HxBxT) : 90x71,7x62mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP139500--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-SP139500

18QR06 + Umschaltmodule und Relais

Im Positionsstichwort sind die Funktionen der Umschaltmodule und Relais angegeben.

18QR06B + **Digitales Relaismodul, VIP**

Relais 10A für VIP-Anlagen zum Schalten von 12V / 24V AC/DC Spannungen. Ausgestattet mit je einem potentialfreien Kontakt als Öffner (NC), Schließer (NO) und einem gemeinsamen Kontakt (C).

RJ45 Anschluss zur Integration in das VIP System.

- Systemarten: VIP
- Abmessung (HxBxT) : 85x66x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1443----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP1443

**18QR06D + Digitales Relaismodul, Simplebus**

Digitales Relais als intelligente Vorrichtung zur Steuerung eines (eingebauten) 10A 24V Schaltkontaktes NO / NC.

Versorgung: 12V AC oder 20V DC.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -10 - 30°C
- Systemarten: Simplebus 1, Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) : 83x66x37mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP125600--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP125600

**18QR06E + Umschaltmodul für Außenstellen, 2-Draht**

Umschaltmodul für Audio/Video Außenstellen für den Gebrauch in Anlagen mit mehreren Eingängen.

Versorgung des Umschaltmoduls über die BUS-Leitung.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -10 - 40°C
- Systemarten: Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) : 83x66x37mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1404----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP1404

**18QR06F + Umschaltmodul für Außenstellen, Simplebus**

Umschaltmodul für Audio- oder Audio/Video-Anlagen mit 2 oder mehr Türen im System Simplebus 1.

Ausgestattet mit 2 Dipschaltereinheiten zu je 8 Positionen für die Definition der Benutzerbereiche in der Steigleitung.

Pro erweiterte Außensprechstelle wird ein Umschaltmodul benötigt.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 75%
- Systemarten: Simplebus 1
- Abmessung (HxBxT) : 85x60x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP122400--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP122400

**18QR06G + Digitale Signalweiche, Simplebus**

Digitale Signalweiche, welche die Einrichtung von Simplebus Systemen mit >240 Teilnehmern ermöglicht.

Verwendung auch in Anlagen für mehrere Einfamilienhäuser mit zentralisierter Türsteuerung und Pfortnerzentrale.

Die digitale Signalweiche ermöglicht die Kaskadenverteilung der Busleitung alternativ zur Sternverteilung und optimiert die Verdrahtungstopologie des Anlagenteils vom Videomixer.

Mit Selbsteinspeisung des Eingangs LS|LS für die Verwaltung der Steigleitung ohne spezielle Zusatz-Türstation.

Versorgungsspannung 12V AC oder 20V DC.

- Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40°C
- Systemarten: Simplebus 1
- Abmessung (HxBxT) : 85x60x35mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP142400--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP142400

**18QR06H + Modul für 4 Stück externe Kameras, VIP**

Modul für externe Kameras welches die Modulation und Weiterleitung des Videosignals von bis zu 4 analogen KOAX-Farbvideokameras ermöglicht.

Die abwechselnde Auswahl der Videokameras erfolgt durch die Steuertaste am Monitor oder individuelle Belegung durch den VIP Manager.

RJ45 Anschluss zur Integration in das VIP System.

- Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40°C
- Systemarten: VIP
- Abmessung (HxBxT) : 35x60x85mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1445H---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP1445H

**18QR06I + Umschalter für externe Kamera Color KOAX**

Umschalter zur Einbindung von externen KOAX-Kameras, welche das Modulieren und Weiterleiten der Videosignale von bis zu 3 KOAX-Videokameras ermöglicht.

Die Bilder der Kameras können abwechselnd an den Videoinnensprechstellen angezeigt werden.

Versorgungsspannung 12V AC über Videomixer SP4888C0 oder durch einen zusätzlichen Transformator SP120000--.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -25 - 40°C
- Systemarten: Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) : 85,09x59,94x35,05mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1259C0--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-SP1259C0

**18QR06J + Modul zur Einbindung von externen Kameras, Simplebus 2**

Modul zur Einbindung von externer Kameras, welches die Modulation und Weiterleitung des Videosignals von bis zu 3 KOAX-Farbvideokameras ermöglicht.

Die abwechselnde Auswahl der Videokameras erfolgt durch die Steuertaste der Innensprechstellen.

Es besteht die Möglichkeit zur Ansteuerung von bis zu drei separaten, analogen Videokameras, welche mit eigener Spannungsversorgung ausgestattet sind.

Versorgung 12V AC oder 20V DC:

- Zulässige Umgebungstemperatur: -10 - 40°C
- Systemarten: Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) : 83x66x37mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1409----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-Foto:

18QR07 + Komponenten zur Videosignal-Verteilung in Busanlagen  
Im Positionsstichwort sind die Funktionen der Komponenten angegeben.

18QR07A + **Videoverteiler für Videoanlagen, Simplebus, 2-Draht**  
Videosignalverteiler mit 4 Ausgängen für Simplebus 2 Anlagen.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -10 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 0 - 25%
- Systemarten: 2-Draht Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) : 83x66x37mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP4840----  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP4840

**18QR07B + Videoverteiler für Videoanlagen, Simplebus**

Buslinienverteiler für Simplebus Videoanlagen. Ermöglicht die Verteilung des Signals auf bis zu 9 Steigleitungen.

Keine Spannungsversorgung erforderlich.

Nur zur Montage im Anlagenteil vor Eintritt in den Videomixer (Abschnitt Simplebus 1).

- Zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 40°C
- Systemarten: Simplebus 1
- Abmessung (HxBxT) : 85x66x37mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP483490--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP483490

**18QR07C + Videosignalverstärker, Simplebus**

Videosignalverstärker für Simplebus 2 Videosysteme. Regeneriert das Steigleitungssignal bezüglich der Videokomponente.

Komplett mit Mikrocontroller für eine optimale Betriebsführung.

Stromversorgung: 12V AC oder 20V DC.

Nur zur Montage an einem Teil des Systems am Eingang beim Videomixer (Simplebus 1).

- Zulässige Umgebungstemperatur: 0 - 40°C
- Systemarten: Simplebus 1
- Abmessung (HxBxT) : 85x66x37mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP4833C---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP4833C

**18QR07G + Abzweigstück, Simplebus**

Abzweigklemme für Farbmonitore. Die Klemme muss an der Steigleitung angeschlossen werden und in Richtung der Grundplatten oder Innensprechstellen verlegt werden.

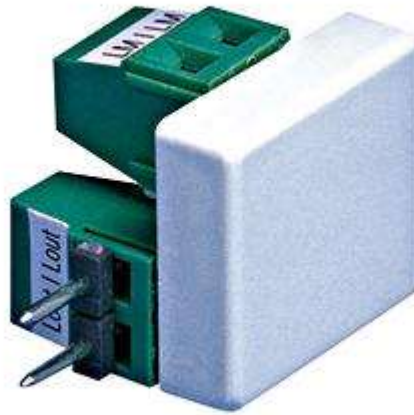
- Zulässige Umgebungstemperatur: 0 - 40°C
- Systemarten: Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) : 25x32x25,5mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP12142C--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP12142C

**18QR07H + Endwiderstand, Simplebus**

Endwiderstand für Simplebus 2 Steigleitungen. Am Ende der Steigleitung gemäß den Angaben in der technischen Dokumentation zu montieren, um die Verteilung der Signale zu optimieren.

- Zulässige Umgebungstemperatur: 0 - 40°C
- Systemarten: Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) : 24x21,5x21mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP121600--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP121600

**18QR07K + Buslinien Abzweiger, Simplebus**

Buslinienabzweiger um die Buslinie von einer Steigleitung am Videomixer abzuzweigen.  
Es ist auch möglich einen Buslinien-Schutz zu aktivieren (Standard deaktiviert).

Unabhängig von der Anzahl der verwendeten Buslinienabzweiger lassen sich max. 100  
Innensprechstellen Simplebus 2 an jeden Videomixer anschließen.

Bei mehr als 100 Teilnehmern werden 2 Videomixer benötigt, ab 201 Teilnehmer werden 3  
Videomixer benötigt.

Für Simplebus 2 benötigt man kein zusätzliches Netzgerät.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 75%
- Systemarten: Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) : 85x66x37mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP141400--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP141400

**18QR07L + Buslinien Abzweiger mit Schutz, Simplebus**

Buslinienabzweiger zum Anschluss von bis zu 4 Innensprechstellen (mit unterschiedlicher Adresse für jeden Ausgang) an der Steigleitung und dient gleichzeitig als Leitungsschutz, der die Abzweigungen im Falle von Stromstößen oder Kurzschlüssen isoliert.

Wird über den 2-Draht-Bus versorgt und benötigt keine zusätzliche Spannungsversorgung.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 40°C
- Abmessung (HxBxT) : 85x66x37mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP141500--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP141500

18QR08 + Systemkabel

Im Positionsstichwort sind die Systemkabel definiert.

18QR08A + **XC Bus 2 Sprechanlagenkabel 2x1mm<sup>2</sup> blau, mit Metermarkierung**

Schrack XC Bus 2 Sprechanlagenkabel wurde speziell für Simplebus Anlagen entwickelt.

Mit diesem Kabel werden die besten Resultate bei der Übertragung der Simplebus Signale erreicht und zusätzlich ermöglicht es die Überbrückung der maximalen Distanz entsprechend den jeweiligen Systemen.

Weiters ist das Kabel mit einem Meteraufdruck versehen, um eine einfache Nachvollziehbarkeit der verlegten Längen zu ermöglichen.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / XC150315--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....





Schrack-XC150315

**18QR08G + HSLH-OZ 2x1 FRNC, halogenfreie Steuerleitung feindrätig**

Zur Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen, jedoch nicht im Freien. Einsatz für feste oder flexible Verlegung ohne Zugbeanspruchung oder zwangsweise Führung.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -15 - 70°C

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / XC142009OZ

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



Schrack-XC142009OZ

18QR09 + IP Switches und Gateways

Im Positionsstichwort sind die Funktionen der Komponenten angegeben.

**18QR09A + Switch POE (6 Ports), VIP**

PoE Switch für das VIP System mit einem Eingang, einem Ausgang (10/100 Mbit) und vier RJ45 Rangierer (10 Mbit).

Dieser Switch kann auf bzw. zwischen den Etagen mit weiteren PoE Switches verbunden und die Teilnehmerzahl auf diese Weise entsprechend erweitert werden.

- Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 75%
- Systemarten: VIP
- Abmessung (HxBxT) : 89x72x62mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1440----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP1440

**18QR09F + MUG - Multi User Gateway, VIP**

Multiuser Gateway (MUG) für die Verbindung des IP Videosprechsystems VIP Comelit mit einem vorhandenen Netzwerk, welches eine Internetverbindung hat.

Es kann der Türruf via verschiedener Lizenzen (Master, Slave, Telefon) mit einem Smartphone oder Tablet auf Basis iOS oder Android weitergeleitet werden.

Ausgestattet mit einem Eingang für den Anschluss an den PoE Switch Art. SP1440---- und 4 Ausgängen für den Anschluss (je nach Konfiguration) der Innenstationen aus dem VIP System oder sonstiger allgemeiner Geräte.

Erfordert keine dedizierte Stromversorgung. Mit Eingang für die zusätzliche Stromversorgung der Innenstationen VIP Comelit über Art. SP1441----.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 40°C
- Systemarten: VIP
- Abmessung (HxBxT) : 62x70x90mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1456B---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP1456

**18QR09G + Master Gateway (5 Ports), VIP**

Gateway in Master-Ausführung (erfordert keine Innensprechstellen).

Ermöglicht die Verwendung der Video-Türsprechanlage auf Tablet und Smartphone nach Installation der Comelit VIP APP, die kostenlos zum Download verfügbar ist.

Diese Funktion kann sowohl im lokalen WiFi-Netz wie auch im Mobilnetz 3G (oder höher) genutzt werden; die Umschaltung von WiFi auf 3G oder umgekehrt erfolgt automatisch entsprechend der Verfügbarkeit dieser Netze. Das Gateway muss in jedem Fall an einen Router oder ein anderes Gerät angeschlossen werden, welcher die lokale WiFi- und die mobile 3G-Netzwerkverbindung ermöglicht.

Sofern keine Bandbegrenzungen vorliegen, kann das Gateway bis zu 15 Geräte (Videosprechstellen, Smartphone, Tablet und PC) einbinden.

Es können auch Interngespräche zwischen allen 15 eingebundenen Geräten geführt werden.

Das Gateway ist wie folgt ausgestattet: 1 Ethernet-Port für den Eingang der Steigleitung des VIP Systems, 1 PoE-Eingang, 2 PoE-Eingänge (als nicht-PoE konfigurierbar) und 1 Eingang nicht-PoE.

Außerdem ist es mit einem Netzeingang versehen.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 40°C
- Systemarten: VIP
- Abmessung (HxBxT) : 62x70x90mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1456----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP1456

**18QR09H + Slave Gateway (5 Ports), VIP**

Gateway in Slave-Ausführung (die eine Videosprechstelle als "Master" erfordert).

Ermöglicht die Verwendung der Video-Türsprechanlage auf Tablet und Smartphone nach Installation der Comelit VIP APP, die kostenlos zum Download verfügbar ist.

Diese Funktion kann sowohl im lokalen WiFi-Netz wie auch im Mobilnetz 3G (oder höher) genutzt werden; die Umschaltung von WiFi auf 3G oder umgekehrt erfolgt automatisch entsprechend der Verfügbarkeit dieser Netze.

Das Gateway muss in jedem Fall an einen Router oder ein anderes Gerät angeschlossen werden, das die lokale WiFi- und die mobile 3G-Netzwerkverbindung ermöglicht.

Sofern keine Bandbegrenzungen vorliegen, kann das Gateway bis zu 15 Geräte (Videosprechstellen, Smartphone, Tablet und PC) einbinden.

Es können auch Interngespräche zwischen allen 15 eingebundenen Geräten geführt werden.

Das Gateway ist wie folgt ausgestattet: 1 Ethernet-Port für den Eingang der Steigleitung des VIP Systems, 1 PoE-Eingang, 2 PoE-Eingänge (als nicht-PoE konfigurierbar) und 1 Eingang nicht-PoE.

Außerdem ist es mit einem Netzeingang versehen.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 25 - 75%

- Systemarten: VIP
- Abmessung (HxBxT) : 70x90x62mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1456S---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR09I + SIP Modul für VIP (5 Lizenzen)**

Gateway VIP2SIP, zur Erweiterung um den Türruf extern auf SIP Telefonanlagen weiterzuleiten.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 50°C
- Systemarten: VIP
- Abmessung (HxBxT) : 62x70x90mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1456G---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-SP1456G

**18QR09J + Telefonschnittstelle, Simplebus, 1:1 Systeme**

Telefonschnittstelle für 1 Teilnehmer für den einfachen Anschluss der Gegensprechanlage an das normale Telefonnetz oder eine Telefonanlage mit analogem AB Eingang.

Bei einem Ruf von der Türstation wählt diese Schnittstelle eine programmierbare Nummer. Hierbei kann es sich um die Nummer einer Zentrale oder einen normalen Telefonanruf handeln.

Ein gewöhnliches analoges Telefon, schnurloses DECT-Telefon oder eine Telefonanlage mit analogem AB Eingang können angeschlossen werden.

Wenn ein eingehender Ruf von der Türstation getätigt wird, wird die Sprechverbindung aufgebaut. Das Gespräch kann angenommen werden und es besteht die Möglichkeit, über eine Tastenkombination, einen Türöffner zu betätigen. Programmierung über ein analoges Telefon.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -10 - 30°C
- Systemarten: Simplebus 2
- Abmessung (HxBxT) : 98x68x59mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP290400--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-SP290400

18QR10 + Lizenzen für Multi User Gateway VIP  
Im Positionsstichwort sind die Art und die Anzahl der Multi User Lizenzen angegeben.

18QR10A + **Master Lizenz für MUG, 1 Teilnehmer**

Lizenz für Multiuser Gateway Art. SP1456B---, 1 Masterlizenz auf einem USB Stick für den Empfang des Türrufs im VIP System auf ein Smartphone oder Tablet mit iOS oder Android Betriebssystem.

Bei der Masterlizenz ist kein Monitor im System für diesen Teilnehmer erforderlich. Der Türruf erfolgt inkl. Videobild auf dem Smartphone / Tablet.

- Systemarten: VIP

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1456BM1-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-Foto:

**18QR10B + Master Lizenz für MUG, 10 Teilnehmer**

Lizenz für Multiuser Gateway Art. SP1456B---, 10 Masterlizenzen auf einem USB Stick für den Empfang des Türrufs im VIP System auf ein Smartphone oder Tablet mit iOS oder Android Betriebssystem.

Bei der Masterlizenz ist kein Monitor im System für diesen Teilnehmer erforderlich. Der Türruf erfolgt inkl. Videobild auf dem Smartphone / Tablet.

- Systemarten: VIP

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1456BM10

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR10C + Master Lizenz für MUG, 50 Teilnehmer**

Lizenz für Multiuser Gateway Art. SP1456B---, 50 Masterlizenzen auf einem USB Stick für den Empfang des Türrufs im VIP System auf ein Smartphone oder Tablet mit iOS oder Android Betriebssystem.

Bei der Masterlizenz ist kein Monitor im System für diesen Teilnehmer erforderlich. Der Türruf erfolgt inkl. Videobild auf dem Smartphone / Tablet.

- Systemarten: VIP

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1456BM50

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR10D + Slave Lizenz für MUG, 1 Teilnehmer**

Lizenz für Multiuser Gateway Art. SP1456B---, 1 Slavelizenz auf einem USB Stick für den Empfang des Türrufs im VIP System auf ein Smartphone oder Tablet mit iOS oder Android Betriebssystem.

Bei der Slavelizenz ist ein Monitor im System für diesen Teilnehmer erforderlich. Der Türruf erfolgt inkl. Videobild auf dem Smartphone / Tablet.

- Systemarten: VIP

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1456BS1-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR10E + Slave Lizenz für MUG, 10 Teilnehmer**

Lizenz für Multiuser Gateway Art. SP1456B---, 10 Slavelizenzen auf einem USB Stick für den Empfang des Türrufs im VIP System auf ein Smartphone oder Tablet mit iOS oder Android Betriebssystem.

Bei der Slavelizenz ist ein Monitor im System für diesen Teilnehmer erforderlich. Der Türruf erfolgt inkl. Videobild auf dem Smartphone / Tablet.

- Systemarten: VIP

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1456BS10

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR10F + Slave Lizenz für MUG, 50 Teilnehmer**

Lizenz für Multiuser Gateway Art. SP1456B---, 50 Slavelizenzen auf einem USB Stick für den Empfang des Türrufs im VIP System auf ein Smartphone oder Tablet mit iOS oder Android Betriebssystem.

Bei der Slavelizenz ist ein Monitor im System für diesen Teilnehmer erforderlich. Der Türruf erfolgt inkl. Videobild auf dem Smartphone / Tablet.

- Systemarten: VIP

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1456BS50

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR10G + Telefon Lizenz für MUG, 1 Teilnehmer**

Lizenz für Multiuser Gateway Art. SP1456B---, 1 Telefonlizenz auf einem USB Stick für den Empfang des Türrufs im VIP System auf ein Smartphone oder Tablet mit iOS oder Android Betriebssystem.

Bei der Telefonlizenz ist ein Monitor im System für diesen Teilnehmer erforderlich. Der Türruf erfolgt ohne Videobild.

- Systemarten: VIP

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1456BT1-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR10H + Telefon Lizenz für MUG, 10 Teilnehmer**

Lizenz für Multiuser Gateway Art. SP1456B---, 10 Telefonlizenzen auf einem USB Stick für den Empfang des Türrufs im VIP System auf ein Smartphone oder Tablet mit iOS oder Android Betriebssystem.

Bei der Telefonlizenz ist ein Monitor im System für diesen Teilnehmer erforderlich. Der Türruf erfolgt ohne Videobild.

- Systemarten: VIP

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1456BT10

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR10I + Telefon Lizenz für MUG, 50 Teilnehmer**

Lizenz für Multiuser Gateway Art. SP1456B---, 50 Telefonlizenzen auf einem USB Stick für den Empfang des Türrufs im VIP System auf ein Smartphone oder Tablet mit iOS oder Android Betriebssystem.

Bei der Telefonlizenz ist ein Monitor im System für diesen Teilnehmer erforderlich. Der Türruf erfolgt ohne Videobild.

- Systemarten: VIP

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / SP1456BT50

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR11 + Postschloss und Begeh Zutrittssysteme**

Im Positionsstichwort sind die verschiedenen Zutrittssysteme angegeben.

**18QR11A + Postschloss mit Mikroschalter, ohne Schlüssel**

Postschloss mit Mikroschalter zum Einbau in Sprechanlagentableaus oder Modulen mit vorbereiteten Ausnehmungen.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / FF720152--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-FF720152

**18QR11B + Zutrittssystem Begeh 2020 (Basic)**

Das Begeh-Zutrittssystem zum Einbau in Sprechanlagentableaus oder Modulen mit vorbereiteten Ausnehmungen ist speziell für die Anwendung an der Sprechanlage entwickelt.

Nur wer ein berechtigtes Interesse am Zutritt in Hauseingänge und Stiegenhäuser hat, kann mit der Begeh-Card passieren. Jede Begeh-Card ist durchnummeriert und einem autorisierten Unternehmen zugeordnet.

Als Spannungsversorgung wird ein 12V AC Transformator (z.B. SP120000--) benötigt.

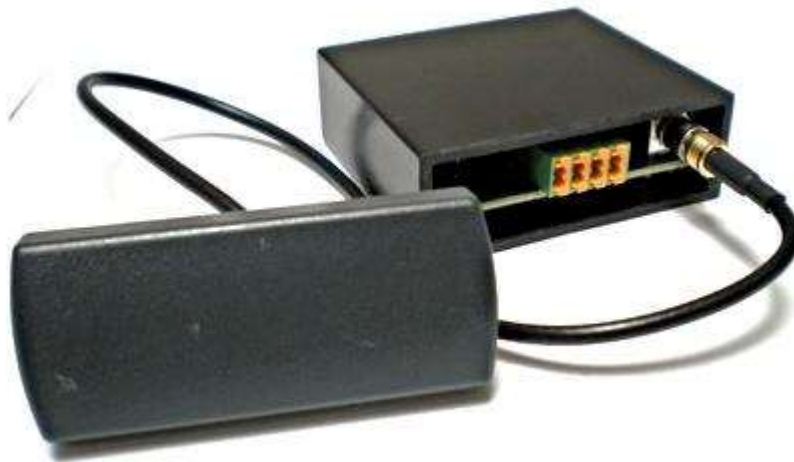
- Abmessung (HxBxT) : 91x59x21mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / FF99070010

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

18QR12 + ekey Fingerscanner Komponenten

Im Positionsstichwort sind die verschiedenen Komponenten angegeben.

18QR12A + **ekey home Steuereinheit Reiheneinbau, 1 Relais**

Die ekey home Steuereinheit für den Reiheneinbau mit einem Relais kann mit ihrem Relais ein Gerät ansteuern.

Diese Steuereinheit dient der Öffnung von Haustüren, Wohnungstüren, Garagentoren usw. Vorgesehen für die ortsfeste Montage an einer DIN-Schiene in z. B. einem Verteilerkasten und für den Einsatz im geschützten Innenbereich.

- Anzahl Tasten: 4
- IP Schutzart: IP20
- Zulässige Umgebungstemperatur: -20 - 70°C
- Abmessung (HxBxT) : 86x70x56mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / EK101162--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-EK101162

**18QR12B + ekey home Steuereinheit Reiheneinbau, 2 Relais**

Die ekey home Steuereinheit für den Reiheneinbau mit zwei Relais kann mit ihren zwei Relais zwei Geräte ansteuern.

Diese Steuereinheit dient der Öffnung von Haustüren, Wohnungstüren, Garagentoren usw. Vorgesehen für die ortsfeste Montage an einer DIN-Schiene in z. B. einem Verteilerkasten und für den Einsatz im geschützten Innenbereich.

- Anzahl Tasten: 4
- IP Schutzart: IP20
- Zulässige Umgebungstemperatur: -20 - 70°C
- Abmessung (HxBxT) : 86x70x56mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / EK101312--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-EK101162

**18QR12C + ekey multi Steuereinheit Reiheneinbau, 4 Relais**

Die ekey multi Steuereinheit für den Reiheneinbau mit vier Relais kann mit ihren vier Relais vier Geräte ansteuern.

Diese Steuereinheit dient der Öffnung von Haustüren, Wohnungstüren, Garagentoren usw. Vorgesehen für die ortsfeste Montage an einer DIN-Schiene in z. B. einem Verteilerkasten und für den Einsatz im geschützten Innenbereich.

- Anzahl Tasten: 4
- IP Schutzart: IP20
- Zulässige Umgebungstemperatur: -20-70°C
- Abmessung (HxBxT) : 86x70x56mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / EK101163--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-EK101162

**18QR12D + ekey home Steuereinheit Aufputz, 1 Relais**

Die ekey home Steuereinheit Aufputz mit einem Relais kann mit ihrem Relais ein Gerät ansteuern.

Diese Steuereinheit dient der Öffnung von Haustüren, Wohnungstüren, Garagentoren usw. Die Steuereinheit ist für die Verwendung im Heim- und Gewerbebereich vorgesehen.

Die ekey home Steuereinheit Aufputz mit 1 Relais ist für die Montage an unbeweglichen Teilen wie Wänden und für den Einsatz im geschützten Innenbereich vorgesehen.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / EK100478--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-EK100478

**18QR12E + ekey home Steuereinheit Aufputz, 3 Relais**

Die ekey home Steuereinheit Aufputz mit drei Relais kann mit ihren drei Relais drei Geräte ansteuern.

Diese Steuereinheit dient der Öffnung von Haustüren, Wohnungstüren, Garagentoren usw. Die Steuereinheit ist für die Verwendung im Heim- und Gewerbebereich vorgesehen.

Die ekey home Steuereinheit Aufputz mit 3 Relais ist für die Montage an unbeweglichen Teilen wie Wänden und für den Einsatz im geschützten Innenbereich vorgesehen.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / EK100479--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR12K + ekey NT Steckernetzteil 230VAC/12VDC, 800mA**

Steckernetzteil mit 230V AC Eingangsspannung, 12V DC Ausgangsspannung und 0,8A Ausgangstrom zum Versorgen der ekey Fingerscanner und Steuereinheiten.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / EK101700--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-EK101700

**18QR12L + ekey USV Reiheneinbau 230VAC/12VDC/4Ah**

Unterbrechungsfreie Stromversorgung für den Reiheneinbau mit 230V AC Eingangsspannung, 12V DC/ 5A Ausgangsleistung und 4 Ah Kapazität sichert die Energieversorgung der ekey-Geräte bei Störungen im Stromnetz.

Vorgesehen für die ortsfeste Montage an einer DIN-Schiene in z. B. einem Verteilerkasten (6 TE + 9 TE) und für den Einsatz im geschützten Innenbereich.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -10 - 40°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 5 - 90%
- Abmessung (HxBxT) : 140x93x66,5mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / EK101559--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**18QR12M + Schaltnetzteil 230V AC / 12V DC, 2A, Reiheneinbau 3 TE**

Netzteil für den Reiheneinbau mit 230V AC Eingangsspannung, 12V DC Ausgangsspannung und 2A Ausgangstrom.

Vorgesehen für die ortsfeste Montage an einer DIN-Schiene in z. B. einem Verteilerkasten und für den Einsatz im geschützten Innenbereich.

- IP Schutzart: IP20
- Zulässige Umgebungstemperatur: -10 - 50°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 0 - 90%
- Abmessung (HxBxT) : 35x93x68,5mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / EK100205--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-EK100205

**18QR12N + Schaltregler 230V AC / 12V DC, 1,5A, UP-Dose**

Unterputz-Netzteil mit 230V AC Eingangsspannung, 12V DC Ausgangsspannung und 2A Ausgangstrom.

Vorgesehen für die ortsfeste Unterputzmontage an unbeweglichen Teilen wie Unterputzdosen und für den Einsatz im geschützten Innenbereich.

- Zulässige Umgebungstemperatur: -5 - 50°C
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 5 - 90%
- Abmessung (HxBxT) : 54x31mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK - COMELIT / EK100204--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-EK100204

**18QU + Dienstleistungen (Schrack Technik)**

Version: 2023-09

Folgende Positionen beinhalten die erforderliche software-seitige Inbetriebnahme- und Parametriertätigkeit, um einen ordnungsgemäßen Betrieb der Torsprechanlage zu gewährleisten.

Für Mängel und eventuelle Folgeschäden, welche durch eine nicht sachgemäße oder nicht vollständige Inbetriebsetzung entstehen, hat der Auftragnehmer im vollen Umfang die Kosten zu übernehmen.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**18QU00 +** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**18QU00U + Erzeugnis/Type zu 18.QU Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

*Kommentar:*

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten*



*Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

18QU01 + Inbetriebnahme

Im Positionsstichwort ist die Art der Inbetriebnahme angegeben.

**18QU01A + Inbetriebnahme VIP-Anlage**

Ferninbetriebnahme der Innensprechstellen und der Außensprechstellen und eventuell vorhandener Zusatzmodule über eine Internetverbindung.

Auftraggeberseitige Voraussetzungen für die Remote Inbetriebnahme:

- Die Anlage muss fertig installiert und die Netzkabel müssen geprüft sein!
- Vor Ort wird ein Notebook/PC mit Windows Vista (einschließlich Ethernet und WiFi Anschluss) oder höher mit Adminrechten benötigt. Eine Internetverbindung ist für die Inbetriebnahme ebenfalls notwendig.

Auf dem Notebook/PC sind folgende Softwareprogramme vorab zu installieren:

- TeamViewer
- Programmiersoftware VIP Manager

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

## 19 Strukturierte Verkabelung

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

### 1. Allgemeines:

Im Folgenden wird der Aufbau der geschirmten oder ungeschirmten Datenübertragungskabel neutral nach ÖVE/ÖNORM EN 50173-1 bezeichnet.

Der Begriff Kabel schließt alle Kabel- und Leitungsausführungen ein.

Als Mehrsteckermodell wird ein Channel mit zusätzlichen Steckübergängen bezeichnet.

### 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Verkabelungssysteme für informationstechnische Anlagen (IT) sind nach den Errichtungsbestimmungen hergestellt, nach den Bestimmungen der jeweiligen Klasse (KI) gemessen, protokolliert und dokumentiert.

Dem Leistungsverzeichnis beiliegende Unterlagen über den Aufbau der Channels (z.B. Mehrsteckermodelle) und den Aufbau der Verteiler sind beachtet.

In den Einheitspreisen der Kabel sind Verschnitt und Metallzuschläge sowie etwaige Verlegehilfen einkalkuliert.

Im Einheitspreis eines Patchfeldes ist bei geschirmten Systemen auch der sternförmige Anschluss an den Potenzialausgleich innerhalb des Schrankes einkalkuliert.

In den Einheitspreisen der Anschluss-/Verbindungskomponenten ist das Befestigungs- und Beschriftungszubehör sowie das Absetzen der Leitungen und das Anschließen einkalkuliert.

Die Komponenten sind professionell beschriftet, die Systematik ist mit dem Auftraggeber abgeklärt.

#### 2.1 Installations- und IT-Übertragungskabel:

Installationskabel (Installationsk.) und IT-Übertragungskabel (IT-Übertragungsk.) sind in oder auf Tragsystem (TS) verlegt. Die Verlegerichtlinien des Kabelherstellers sind eingehalten. Die erforderlichen Tragsysteme (z.B. Rohre, Unterflurkanäle oder Kabelleitern, Kabelrinnen oder Installationskanäle mit offener Abdeckung) sind vom Auftraggeber beigelegt.

#### 2.2 Anschlussdosen:

Anschlussdosen (Dosen) für Einbau (EB) und solche für Unterflurmontage (UF) sind in Einbauvorrichtungen montiert. Eine Auf-Putz-Montage kann auch durch das Verwenden von Auf-Putz-(AP)-Rahmen für Einbau-Einsätze erfolgen.

#### 2.3 Modulare Verbindungskomponenten:

Modulare Verbindungskomponenten (Modul) sind einschließlich Zubehör in Einsatzträgern (z.B. Anschlussdosen und Patchfeldern) montiert.

#### 2.4 Patchfelder:

Patchfelder (Patchf.) sind einschließlich Zubehör (z.B. Modul-Blindabdeckungen) in Aufnahmevorrichtungen montiert.

#### 2.5 Patchkabel:

Patchkabel (Patchk.) sind in Standardfarbe ausgeführt und haben konfektionierte Verbindungskomponenten.

#### 2.6 Komponenten der in Klassen eingeteilten Verkabelungssysteme mit Kupferleiter:

Als Komponenten sind das Installationskabel, die Anschlussdosen oder -Module, die Patchfelder (Rangierfelder) und Patchkabel (Rangierschnüre) definiert. Es sind nur Komponenten eines Herstellers (insbesondere die Patchkabel) oder von ihm als kompatibel bezeichnete verbaut. Dieser Nachweis wird vom AN nach Aufforderung erbracht. Komponenten berücksichtigen die Rahmenbedingungen vor Ort (z.B. das Netzsystem der starkstromtechnischen Anlage).

Die Komponenten sind so gewählt, dass jeder einzelne Channel die geforderte Qualität auch bei angegebenen Mehrsteckermodellen gewährleistet.

Sofern der Auftraggeber nur den für starkstromtechnische Anlagen notwendigen

Potenzialausgleich zur Verfügung stellt, wird dessen Eignung für das IT-System vom Auftragnehmer im Zuge seiner Leistungserbringung zum frühest möglichen Zeitpunkt geprüft und die Notwendigkeit etwaiger zusätzlicher Maßnahmen umgehend dem Auftraggeber gemeldet.

### **2.7 Verkabelungssysteme mit Lichtwellenleiter:**

Zu einem Verkabelungssystem gehören Datenübertragungskabel, Anschlussdosen, Patchfelder (Rangierfelder) und Patchkabel (Rangierschnüre).

Die geforderte Übertragungsqualität ist durch die Faserperformance (Bandbreiten/Längen-Produkt) sichergestellt.

In Abhängigkeit der jeweils zu überbrückenden Distanz der geplanten Netzwerkanwendung, ist aus den in der Errichtungsbestimmung geführten Tabellen die entsprechende Glasfaserkategorie und Klasse gewählt. Die einzuhaltenden Messparameter ergeben sich aus der Errichtungsbestimmung und beziehen sich immer auf den Channel.

### **2.8 Umgebungscharakteristik:**

Die Miceklasse für Büroumgebung M1, I1, C1 und E1 ist eingehalten.

### **2.9 Kategorien:**

Die in den Normen definierten Mindestwerte für den Permanent Link (PL) oder Channel (CH) sind durch normgerechte Messungen überprüft und sind eingehalten.

Die Einzelkomponenten erfüllen die Kriterien der angegebenen Kategorien.

### **2.10 Zusätzliche Dokumentation der Leistung:**

Der Auftragnehmer erstellt und übergibt Blockschaltbilder und Verlegepläne der eigenen Leistung in CAD auf Datenträger im Format DXF und 3fach als Ausdruck.

#### *Kommentar:*

*Komponenten, die einer anderen Miceklasse als der in 2.8 beschriebenen entsprechen, sind in gesonderten ULG's frei zu formulieren.*

*Klassen des Brandverhaltens laut Bauprodukteverordnung z.B. Eca, Dca, Cca, B2ca*

*Die Bauprodukteverordnung regelt die Verwendung und Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderung an das Brandverhalten.*

*Frei zu formulieren sind Leistungstexte für die Verlegung von IT-Übertragungskabeln in Künette oder im Freien.*

*Auflagen aus einem Qualitätsplan können in zusätzlichen Vorbemerkungen formuliert werden.*

*Leistungspositionen für den Potenzialausgleich sind den einschlägigen Leistungsgruppen zu entnehmen.*

#### *Literaturhinweis (z.B.):*

*- ÖVE/ÖNORM EN 50173 Informationstechnik - Anwendungsneutrale*

*Kommunikationskabelanlagen*

*- ÖVE/ÖNORM EN 50174 Informationstechnik - Installation von Kommunikationsverkabelung*

*- EMV-Richtlinie 2004/108/EC Elektromagnetische Verträglichkeit (von Elektro- und Elektronikprodukten)*

*- ÖVE/ÖNORM EN 55022 Einrichtungen der Installationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren*

*- ÖVE/ÖNORM EN 61000-6-1 Elektromagnetische Verträglichkeit - Störfestigkeit für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich*

*- ÖVE/ÖNORM EN 50310 Anwendungen von Maßnahmen für Erdung und Potenzialausgleich in Gebäuden mit Einrichtungen der Informationstechnik*

*- ÖVE/ÖNORM EN 50346 Informationstechnik - Installation von Verkabelung - Prüfen installierter Verkabelung*

*- ÖVE/ÖNORM EN 61935 Prüfung der symmetrischen Kommunikationsverkabelung nach der Normenreihe 50173*

*- ÖVE/ÖNORM E 8014 Errichtung von Erdungsanlagen für elektrische Anlagen mit Nennspannung bis AC 1000 V und DC 1500 V*

*- ÖVE/ÖNORM EN 60332-3 Prüfung von Kabeln mit halogenfreiem Außenmantel in Bündelverlegung*

*- ISO/IEC 14763-3 Messungen an Glasfaserkabeln*

**19Q5 + Toolless Line (TL) Cat.6 – STP Modular (Schrack Technik)**

Version: 2023-09

Es soll eine leistungsfähige und zukunftssichere, strukturierte und anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlage in Kupfertechnik installiert werden.

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**1. Toolless Line von Schrack Technik**

1.1. Die Toolless Line (TL) Cat.6 von Schrack Technik überzeugt durch die hohe Performance und die Leichtigkeit der Installation. Die Buchsen werden ohne Spezialwerkzeug beschalten. Dadurch ergeben sich hoher Installationskomfort und sehr kurze Installationszeiten. Die Toolless Line Module sind im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) erhältlich. Durch diese zwei Modul-Bauformen und das sehr reichhaltige Zubehör ist nahezu jede Installationssituation umsetzbar.

**2. Systemgarantie von Schrack Technik**

2.1. Mit der mehrstufigen Systemgarantie von Schrack Technik können die Systemreserven der errichteten Kommunikationskabelanlage vertraglich garantiert werden, sofern vom AG gefordert. Konfektionsarbeiten und Messungen dürfen nur von Personen durchgeführt werden, welche vom Systemhersteller dafür zertifiziert wurden. Für eine Systemgarantie fallen zusätzliche Schulungs- und Zertifizierungskosten an. Eine Systemgarantie wird individuell entsprechend den Erfordernissen ausgeschrieben. Sofern in der Position nicht anders angegeben, ist die Systemgarantie separat ausgeschrieben.

**3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln**

3.1. Das Aufmessen und Dokumentieren der abzurechnenden Längen der verlegten Installationskabel von Anschluss bis Anschluss ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerGG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

19Q500 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**19Q500U + Erzeugnis/Type zu 19.Q5 Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

*Kommentar:*

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerGG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

19Q503 + Installationskabel (IK) Cat.6<sub>A</sub>. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schirmung, simplex (sx) oder duplex (dx), der Leiteraufbau, der Leiterdurchmesser (AWG), die Bandbreite (MHz), das Mantelmaterial und die Farbe blau (bl), grau (gr), schwarz (sw), violett (vi), gelb (ge), weiß (ws). System-Installationskabel für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q503M + IK Cat.6a F/FTP,sx,4x2xAWG23/1,500MHz,LS0H-3,bl (TLC6)**  
Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.6<sub>A</sub>nach IEC 61156-5, EN 50288-10-1
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: AL-Folie
- Beidraht: AWG26/1
- Isolationsmaterial: halogenfreies Foam/Skin-Material
- Mantel: LS0H-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d2,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 7,2 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -20 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 22 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 55 mm
- Maximale Zugkraft: 145 N
- Brandlast: 580 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 50 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,79 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 10 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 75 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 43 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 1 %
- Kopplungsdämpfung (type II): ≥ 55 dB (30 - 100 MHz),  
≥ 55 dB – 20\*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP423HA

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19Q503N + IK Cat.6a F/FTP,dx,2x(4x2xAWG23/1),500MHz,LS0H-3,bl (TLC6)**  
Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.6<sub>A</sub> nach IEC 61156-5, EN 50288-10-1
- Leiteraufbau: 2x4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: AL-Folie
- Beidraht: AWG26/1
- Isolationsmaterial: halogenfreies Foam/Skin-Material
- Mantel: LSOH-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d2,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

### Technische Daten

- Außendurchmesser: 7,2 mm x 15,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -20 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 22 mm (über flache Seite)
- Minimaler Biegeradius – Installation: 55 mm (über flache Seite)
- Maximale Zugkraft: 290 N
- Brandlast: 1180 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 100 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,79 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 10 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 75 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 43 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 1 %
- Kopplungsdämpfung (type II): ≥ 55 dB (30 - 100 MHz),  
≥ 55 dB – 20\*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP823HA

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

19Q504 + Installationskabel (IK) Cat.7. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schirmung, simplex (sx) oder duplex (dx), der Leiteraufbau, der Leiterdurchmesser (AWG), die Bandbreite (MHz), das Mantelmaterial und die Farbe blau (bl), grau (gr), schwarz (sw), violett (vi), gelb (ge), weiß (ws). System-Installationskabel für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

19Q504O + **IK Cat.7 S/FTP,sx,4x2xAWG23/1,1000MHz,LSOH-1,bl (TLC6)**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7 nach IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnete CU-Drähte, Bedeckung 40 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1



- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 7,2 mm ± 0,3 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 29 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 58 mm
- Maximale Zugkraft: 110 N
- Brandlast: 500 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 53 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,78 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 25 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 56 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 2 %
- Kopplungsdämpfung (type I): ≥ 85 dB (30 - 100 MHz),  
≥ 85 dB – 20\*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP423HB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

#### 19Q504P + IK Cat.7 S/FTP,dx,2x(4x2xAWG23/1),1000MHz,LS0H-1,bl (TLC6)

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

#### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7 nach IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Leiteraufbau: 2x4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnete CU-Drähte, Bedeckung 40 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d2,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 7,2 mm ± 0,3 mm x 16,0 mm ± 0,5 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 29 mm (über flache Seite)
- Minimaler Biegeradius – Installation: 58 mm (über flache Seite)
- Maximale Zugkraft: 220 N
- Brandlast: 1000 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 111 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,78 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 25 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 56 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 2 %

- Kopplungsdämpfung (type I):  $\geq 85$  dB (30 - 100 MHz),  
 $\geq 85$  dB -  $20 \cdot \log(f/100)$  dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP823HB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19Q504W + IK Cat.7 S/FTP,sx,4x2xAWG23/1,1000MHz,LS0H-3,bl (TLC6)**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7 nach IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 30 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LS0H-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s1,d1,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 7,9 mm ± 0,3 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 32 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 64 mm
- Maximale Zugkraft: 110 N
- Brandlast: 750 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 62 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,78 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz):  $\leq 25$  ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC
- Betriebskapazität:  $\leq 56$  nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar):  $\leq 2$  %
- Kopplungsdämpfung (type II):  $\geq 55$  dB (30 - 100 MHz),  
 $\geq 55$  dB -  $20 \cdot \log(f/100)$  dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP4233P

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19Q504X + IK Cat.7 S/FTP,dx,2x(4x2xAWG23/1),1000MHz,LS0H-3,bl (TLC6)**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie



VoIP, PoE.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7 nach IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Leiteraufbau: 2x4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 30 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LSOH-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s1,d1,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

### Technische Daten

- Außendurchmesser: 7,9 mm ± 0,3 mm x 16,0 mm ± 0,5 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 32 mm (über flache Seite)
- Minimaler Biegeradius – Installation: 64 mm (über flache Seite)
- Maximale Zugkraft: 220 N
- Brandlast: 1500 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 125 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,78 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 25 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 56 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 2 %
- Kopplungsdämpfung (type II): ≥ 55 dB (30 - 100 MHz),  
≥ 55 dB – 20\*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP8233P

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

19Q505 + Installationskabel (IK) Cat.7<sub>A</sub>. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schirmung, simplex (sx) oder duplex (dx), der Leiteraufbau, der Leiterdurchmesser (AWG), die Bandbreite (MHz), das Mantelmaterial und die Farbe blau (bl), grau (gr), schwarz (sw), violett (vi), gelb (ge), weiß (ws). System-Installationskabel für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q505W + IK Cat.7a S/FTP,sx,4x2xAWG22/1,1200MHz,LSOH-3,bl (TLC6)**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE, PoE+.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7<sub>A</sub> nach IEC 61156-5, EN 50288-9-1
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG22/1 (0,64 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 50 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LSOH-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2,

IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24

- Brandverhalten nach EN 50575: B2<sub>ca</sub>-s1(s1a),d1,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 8,1 mm ± 0,3 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 33 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 66 mm
- Maximale Zugkraft: 110 N
- Brandlast: 700 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,73 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 25 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 56 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 2 %
- Kopplungsdämpfung (type I): ≥ 85 dB (30 - 100 MHz),  
≥ 85 dB – 20\*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP422HB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

#### 19Q505X + IK Cat.7a S/FTP,dx,2x(4x2xAWG22/1),1200MHz,LS0H-3,bl (TLC6)

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE, PoE+.

#### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7<sub>A</sub> nach IEC 61156-5, EN 50288-9-1
- Leiteraufbau: 2x4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG22/1 (0,64 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnete CU-Drähte, Bedeckung 50 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LS0H-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
- Brandverhalten nach EN 50575: C<sub>ca</sub>-s1,d1,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 8,1 mm ± 0,3 mm x 17,5 mm ± 0,5 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 33 mm (über flache Seite)
- Minimaler Biegeradius – Installation: 66 mm (über flache Seite)
- Maximale Zugkraft: 220 N
- Brandlast: 1400 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 130 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,73 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 25 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC

- Betriebskapazität:  $\leq 56$  nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar):  $\leq 2$  %
- Kopplungsdämpfung (type I):  $\geq 85$  dB (30 - 100 MHz),  
 $\geq 85$  dB -  $20 \cdot \log(f/100)$  dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP822HB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 19Q523 + Patchpanel (PP) Modular für Modul SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite, die Anzahl der Modulausnehmungen (Mod.), das Format SFA SFB, die Höheneinheiten (HE), einteilig (1tlg.) oder zweiteilig (2tlg.) und die Farbe (RAL). System-Patchpanel für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q523A + PP 19“ leer 24 Mod.(SFA)(SFB),1HE,2tlg.,RAL7035 (TLC6)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 24
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- zweiteilige Ausführung
- Einsteckrichtung der Patchkabel RJ45 mit Rastnase: unten
- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0240GS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q523C + PP 19“ leer 24 Mod.(SFA)(SFB),1HE,1tlg.,RAL7035 (TLC6)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 24
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- einteilige Ausführung
- Einsteckrichtung der Patchkabel RJ45 mit Rastnase: unten
- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und

- Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0240GP

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q523D + PP 19“ leer 24 Mod.(SFA)(SFB),1HE,1tlg.,RAL9005 (TLC6)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 24
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- einteilige Ausführung
- Einsteckrichtung der Patchkabel RJ45 mit Rastnase: unten
- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: schwarz, RAL 9005
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0240SP

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q523H + PP 19“ leer 48 Mod.(SFA)(SFB),2HE,2tlg.,RAL7035 (TLC6)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 48
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 2
- zweiteilige Ausführung
- Einsteckrichtung der Patchkabel RJ45 mit Rastnase: unten
- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0480GS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q523M + PP 19“ leer 48 Mod.(SFB),1HE,2tlg.,Edelstahl (TLC6)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulusnahmenungen (Ports): 48
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- zweiteilige Ausführung
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: Edelstahl
- Montagmaterial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0480SB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q523R + PP 10“ leer 12 Mod.(SFA)(SFB),1HE,RAL7035 (TLC6)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulusnahmenungen (Ports): 12
- Einbauform: 10"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Einsteckrichtung der Patchkabel RJ45 mit Rastnase: unten
- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagmaterial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0120GS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q523V + DIN Rail Adapter 1 Mod.(SFA)(SFB),1TE,leer,RAL7035 (TLC6)**

Der DIN Rail Adapter leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 1
- Benötigte Teilungseinheiten (TE): 1
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- zur Montage auf Hutschiene

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSERH010GS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q525 + Modul für Patchpanel (MPP) Modular SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Modulbezeichnung, die Schimung, das Format SFA. System-Modul für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.**

**19Q525B + MPP Cat.6 Buchse RJ45 geschirmt (SFA) (TLC6)**

Die Toolless Line Buchse RJ45 ist ein Modul im Schrack Format A (SFA) und entspricht der Cat.6. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E (z.B.: 100Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

Sie ist eine werkzeuglose Buchse und kann ohne Spezialwerkzeug beschalten werden. Dadurch ergeben sich hoher Installationskomfort und sehr kurze Installationszeiten.

Erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) durch großflächigen Schirmkontakt und optimierte Überlappung der Gehäuseteile.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E bis 250 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Gleichspannungsfestigkeit nach IEC 60512-4-1
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Keystone-Modul bestehend aus 2 Einzelteilen
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehäuse kann wieder geöffnet werden
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn) am Gehäuse
- großflächige Schirmkontaktierung: mittels Kabelbinder
- Kontakte mit Goldauflage
- ohne Spezialwerkzeug beschaltbar (toolless)
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8
- Aderkontaktierung durch IDC Schneidklemmen mit farblich gekennzeichnete Aderaufnahme (EIA/TIA 568A und 568B)
- geeignet für Kabeltypen mit Aderdurchmesser von AWG24 bis AWG22

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEMRJ6GWS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q526 + Modul für Patchpanel (MPP) Modular SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Modulbezeichnung, die Schimung, das Format SFB. System-Modul für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q526B + MPP Cat.6 Buchse RJ45 geschirmt (SFB) (TLC6)**

Die Toolless Line Buchse RJ45 ist ein Modul im Schrack Format B (SFB) und entspricht der Cat.6. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E (z.B.: 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

Sie ist eine werkzeuglose Buchse und kann ohne Spezialwerkzeug beschalten werden. Dadurch ergeben sich hoher Installationskomfort und sehr kurze Installationszeiten.

Erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) durch großflächigen Schirmkontakt und optimierte Überlappung der Gehäuseteile.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E bis 250 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Gleichspannungsfestigkeit nach IEC 60512-4-1
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Keystone-Modul bestehend aus 2 Einzelteilen
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehäuse kann wieder geöffnet werden
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn) am Gehäuse
- großflächige Schirmkontaktierung: mittels Kabelbinder
- Kontakte mit Goldauflage
- ohne Spezialwerkzeug beschaltbar (toolless)
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8
- Aderkontaktierung durch IDC Schneidklemmen mit farblich gekennzeichnete Aderaufnahme (EIA/TIA 568A und 568B)
- geeignet für Kabeltypen mit Aderdurchmesser von AWG24 bis AWG22
- nachträglich aufsteckbare weiße Staubschutzklappe (beigelegt)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEMRJ6GBS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q533 + Datendose (DD) Modular für Modul SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung Unterputz (UP) Aufputz (AP), die Anzahl der Modulausnehmungen (Mod.), das Format SFA SFB, Breite x Höhe x Tiefe und die Farbe (RAL). System-Datendose für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q533A + DD UP leer 1 Mod.(SFA)(SFB),schräg,80x80mm,RAL9010 (TLC6)**

Die Datendose Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

Durch entsprechende Zwischenrahmen ist die Datendose mit gängigen Schalterprogrammen kombinierbar.

- Modulausnehmungen (Ports): 1
- Tragrings aus Zinkdruckguß
- Abmessungen Zentralplatte (B x H): 50 x 50 mm
- Abmessungen Rahmen (B x H): 80 x 80 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch Staubschutzklappe (abnehmbar)
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn)
- Farbe: reinweiß, RAL 9010



- für Einbau in Kabelkanal und für Unterputzmontage (UP) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- durch wegbrechen von 2 Befestigungsglaschen zur Unterflurmontage (UF) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- mit optional bestellbarem Aufputzrahmen (HSEAP842WF) auch zur Aufputzmontage (AP) geeignet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED01UW2S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q533B + DD UP leer 2 Mod.(SFA)(SFB),schräg,80x80mm,RAL9010 (TLC6)**

Die Datendose Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

Durch entsprechende Zwischenrahmen ist die Datendose mit gängigen Schalterprogrammen kombinierbar.

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- Traging aus Zinkdruckguß
- Abmessungen Zentralplatte (B x H): 50 x 50 mm
- Abmessungen Rahmen (B x H): 80 x 80 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch Staubschutzklappe (abnehmbar)
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn)
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- für Einbau in Kabelkanal und für Unterputzmontage (UP) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- durch wegbrechen von 2 Befestigungsglaschen zur Unterflurmontage (UF) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- mit optional bestellbarem Aufputzrahmen (HSEAP842WF) auch zur Aufputzmontage (AP) geeignet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED02UW2S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q533C + DD UP leer 3 Mod.(SFA)(SFB),schräg,80x80mm,RAL9010 (TLC6)**

Die Datendose Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

Durch entsprechende Zwischenrahmen ist die Datendose mit gängigen Schalterprogrammen kombinierbar.

- Modulausnehmungen (Ports): 3
- Traging aus Zinkdruckguß
- Abmessungen Zentralplatte (B x H): 50 x 50 mm
- Abmessungen Rahmen (B x H): 80 x 80 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch Staubschutzklappe (abnehmbar)



- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn)
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- für Einbau in Kabelkanal und für Unterputzmontage (UP) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- durch wegbrechen von 2 Befestigungslaschen zur Unterflurmontage (UF) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- mit optional bestellbarem Aufputzrahmen (HSEAP842WF) auch zur Aufputzmontage (AP) geeignet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED03UW2S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q533D + DD AP-Rahmen 80x80x40mm,RAL9010 (TLC6)**

Aufputzrahmen für Datendose Modular leer

- Abmessungen (B x H x T): 80 x 80 x 40 mm
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- passend zu Datendose HSED0xUWxS

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAP842WF

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q534 + Datendose (DD) Modular für Modul SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung Unterputz (UP) Aufputz (AP) Tragring (TR), die Anzahl der Modulausnehmungen (Mod.), das Format SFA SFB, Breite x Höhe x Tiefe und die Farbe (RAL). System-Datendose für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q534B + DD UP leer 2 Mod.(SFB),UAE,schräg,80x80mm,RAL9010 (TLC6)**

Die Datendose Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format B (SFB) geeignet.

Durch Austausch der Zentralplatte (UAE) ist die Datendose mit gängigen Schalterprogrammen vieler Hersteller kombinierbar.

Vorgesehenes Schalterprogramm: \_\_\_\_\_

Design und Farbe: \_\_\_\_\_

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- Tragring aus Zinkdruckguß
- Abmessungen Zentralplatte (B x H): 50 x 50 mm
- Abmessungen Rahmen (B x H): 80 x 80 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn)
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- für Einbau in Kabelkanal und für Unterputzmontage (UP) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet

- durch wegbrechen von 2 Befestigungslaschen zur Unterflurmontage (UF) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- mit optional bestellbarem Aufputzrahmen (HSEAP842WF) auch zur Aufputzmontage (AP) geeignet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED02UWBS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q534D + DD AP-Rahmen 80x80x40mm RAL9010 (TLC6)**

Aufputzrahmen für Datendose Modular leer

- Abmessungen (B x H x T): 80 x 80 x 40 mm
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- passend zu Datendose HSED0xUWxS

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAP842WF

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q535 + Datendose (DD) IPxx für Modul SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B) Datendose (DD) LSA. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxx), die Ausführung Unterputz (UP) Aufputz (AP), die Anzahl der Modulausnehmungen (Mod.), das Format SFA SFB, Breite x Höhe x Tiefe und die Farbe (RAL). System-Datendose für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.**

**19Q535A + DD IP44 UP-Gehäuse leer,sperrbar,90x90x35mm,RAL7035 (TLC6)**

Die Datendose UP-Gehäuse leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) und Datendosen LSA geeignet. Sie ist sowohl für Keller als auch für den Aussenbereich geeignet (UV-beständig sowie ballwurfsicher nach DIN 18032).

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- Abmessungen (B x H x T): 90 x 90 x 35 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Schutzart: IP44
- vor unbefugtem Zugriff schützt ein Sicherheitsschloss (gleichschließend), auch bei gesteckten Patchkabeln
- optional bestellbar: UP-Einbaudose (HSEIP44UPT), Einsatz für 2 Module SFA SFB (HSEIP44AUT)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEIP44UPT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q535B + DD IP44 UP-Gehäuse Einbaudose,RAL7035 (TLC6)**

Die UP-Einbaudose dient zur Unterputzmontage des UP-Gehäuses IP44 (HSEIP44UPT).

- Farbe: lichtgrau, RAL 7035

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEIP44UDT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q535E + DD IP44 AP-Gehäuse leer,sperrbar,90x90x90mm,RAL7035 (TLC6)**

Die Datendose AP-Gehäuse leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) und Datendosen LSA geeignet. Sie ist sowohl für Keller als auch für den Aussenbereich geeignet (UV-beständig sowie ballwurfsicher nach DIN 18032).

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- Abmessungen (B x H x T): 90 x 90 x 90 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Schutzart: IP44
- mit M25 Membranverschraubung für 2 Kabel bis Ø 9 mm
- vor unbefugtem Zugriff schützt ein Sicherheitsschloss (gleichschließend), auch bei gesteckten Patchkabeln
- optional bestellbar: Kabelverschraubung M25 (HSEIP44AKT), Einsatz für 2 Module SFA SFB (HSEIP44AUT)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEIP44APT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q535F + DD IP44 AP-Gehäuse Kabelverschraubung 2 Kabel 3-8mm (TLC6)**

Die Kabelverschraubung dient zur Fixierung und Abdichtung der Kabelzuführung des AP-Gehäuses IP44 (HSEIP44APT).

- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Größe: M25
- für 2 Kabel mit Ø 3 bis 8 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEIP44AKT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q535I + DD IP44 Einsatz leer 2 Mod.(SFA)(SFB) (TLC6)**

Der Einsatz Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- aus gestanztem und gefalztem Edelstahl
- passend zu UP-Gehäuse IP44 (HSEIP44UPT) und AP-Gehäuse IP44 (HSEIP44APT)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEIP44AUT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q538 + Modul für Datendose (MDD) Modular SFA (Schrack Format A). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Modulbezeichnung, die Schimung, das Format SFB. System-Modul für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.**

**19Q538B + MDD Cat.6 Buchse RJ45 geschirmt (SFA) (TLC6)**

Die Toolless Line Buchse RJ45 ist ein Modul im Schrack Format A (SFA) und entspricht der Cat.6. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E (z.B.: 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

Sie ist eine werkzeuglose Buchse und kann ohne Spezialwerkzeug beschalten werden. Dadurch ergeben sich hoher Installationskomfort und sehr kurze Installationszeiten.

Erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) durch großflächigen Schirmkontakt und optimierte Überlappung der Gehäuseteile.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E bis 250 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Gleichspannungsfestigkeit nach IEC 60512-4-1
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Keystone-Modul bestehend aus 2 Einzelteilen
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehäuse kann wieder geöffnet werden
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn) am Gehäuse
- großflächige Schirmkontaktierung: mittels Kabelbinder
- Kontakte mit Goldauflage
- ohne Spezialwerkzeug beschaltbar (toolless)
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8
- Aderkontaktierung durch IDC Schneidklemmen mit farblich gekennzeichnete Aderaufnahme (EIA/TIA 568A und 568B)
- geeignet für Kabeltypen mit Aderdurchmesser von AWG24 bis AWG22

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEMRJ6GWS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q539 + Modul für Datendose (MDD) Modular SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Modulbezeichnung, die Schimung, das Format SFB. System-Modul für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

19Q539B + **MDD Cat.6 Buchse RJ45 geschirmt (SFB) (TLC6)**

Die Toolless Line Buchse RJ45 ist ein Modul im Schrack Format B (SFB) und entspricht der Cat.6. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E (z.B.: 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

Sie ist eine werkzeuglose Buchse und kann ohne Spezialwerkzeug beschalten werden. Dadurch ergeben sich hoher Installationskomfort und sehr kurze Installationszeiten.

Erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) durch großflächigen Schirmkontakt und optimierte Überlappung der Gehäuseteile.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E bis 250 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Gleichspannungsfestigkeit nach IEC 60512-4-1
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Keystone-Modul bestehend aus 2 Einzelteilen
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehäuse kann wieder geöffnet werden
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn) am Gehäuse
- großflächige Schirmkontaktierung: mittels Kabelbinder
- Kontakte mit Goldauflage
- ohne Spezialwerkzeug beschaltbar (toolless)
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8
- Aderkontaktierung durch IDC Schneidklemmen mit farblich gekennzeichnete Aderaufnahme (EIA/TIA 568A und 568B)
- geeignet für Kabeltypen mit Aderdurchmesser von AWG24 bis AWG22
- nachträglich aufsteckbare weiße Staubschutzklappe (beigelegt)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEMRJ6GBS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q548 + Aufputz-Gehäuse (APG) Modular für Modul SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Modulusnahmen (Mod.), das Format SFA SFB, Breite x Höhe x Tiefe, das Gehäusematerial Metall (Met.) Kunststoff (Kst.) und die Farbe (RAL). System-Aufputz-Gehäuse für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

19Q548D + **APG leer 8 Mod.(SFA)(SFB),195x37x112mm,Met.,RAL7035 (TLC6)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulusnahmen (Ports): 8
- Gehäuse aus Stahlblech
- Abmessungen (B x H x T): 195 x 37 x 112 mm

- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- mit optional bestellbaren DIN Rail Adaptern (HSERHUTADA) auch zur Hutschienenmontage geeignet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0080GV

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q548H + APG DIN Rail Adapter-Clips für Met.APG (TLC6)**

Die DIN Rail Adapterclips dienen zur Hutschienenmontage des Aufputzgehäuses (APG) leer 8 Mod. (HSER0080GV).

1 VE = 2 Stück inkl. Befestigungsschrauben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSERHUTADA

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 VE PP: .....

**19Q548M + APG leer 1 Mod.(SFA)(SFB),46x30x65mm,Kst.,RAL9010 (TLC6)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 1
- Gehäuse aus Kunststoff
- Abmessungen (B x H x T): 46 x 30 x 65 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch selbstschließende Staubschutzklappe
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Markierungsclips zur Portidentifikation, Schrauben und ein doppelseitiges Klebeband

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED01AW3S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q548N + APG leer 2 Mod.(SFA)(SFB),68x30x65mm,Kst.,RAL9010 (TLC6)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 2

- Gehäuse aus Kunststoff
- Abmessungen (B x H x T): 68 x 30 x 65 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch selbstschließende Staubschutzklappe
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Markierungsclips zur Portidentifikation, Schrauben und ein doppelseitiges Klebeband

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED02AW3S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q548O + APG leer 4 Mod.(SFA)(SFB),118x30x85mm,Kst.,RAL9010 (TLC6)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 4
- Gehäuse aus Kunststoff
- Abmessungen (B x H x T): 118 x 30 x 85 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch selbstschließende Staubschutzklappe
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Markierungsclips zur Portidentifikation, Schrauben und ein doppelseitiges Klebeband

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED04AW3S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q548P + APG leer 6 Mod.(SFA)(SFB),173x30x85mm,Kst.,RAL9010 (TLC6)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 6
- Gehäuse aus Kunststoff
- Abmessungen (B x H x T): 173 x 30 x 85 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch selbstschließende Staubschutzklappe
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Markierungsclips zur Portidentifikation, Schrauben und ein doppelseitiges Klebeband

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED06AW3S



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q548Q + APG leer 12 Mod.(SFA),172x38x122mm,Kst.,RAL9010 (TLC6)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 12
- Gehäuse aus Kunststoff
- Abmessungen (B x H x T): 172 x 38 x 122 mm
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Schrauben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED12AW3S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q550 + Modul für Aufputz-Gehäuse (MAPG) Modular (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Modulbezeichnung, die Schimung, das Format SFA. System-Modul für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.**

**19Q550B + MAPG Cat.6 Buchse RJ45 geschirmt (SFA) (TLC6)**

Die Toolless Line Buchse RJ45 ist ein Modul im Schrack Format A (SFA) und entspricht der Cat.6. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E (z.B.: 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

Sie ist eine werkzeuglose Buchse und kann ohne Spezialwerkzeug beschalten werden. Dadurch ergeben sich hoher Installationskomfort und sehr kurze Installationszeiten.

Erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) durch großflächigen Schirmkontakt und optimierte Überlappung der Gehäuseteile.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E bis 250 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Gleichspannungsfestigkeit nach IEC 60512-4-1
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Keystone-Modul bestehend aus 2 Einzelteilen
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehäuse kann wieder geöffnet werden
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn) am Gehäuse
- großflächige Schirmkontaktierung: mittels Kabelbinder
- Kontakte mit Goldauflage
- ohne Spezialwerkzeug beschaltbar (toolless)
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8
- Aderkontaktierung durch IDC Schneidklemmen mit farblich gekennzeichnete Aderaufnahme (EIA/TIA 568A und 568B)
- geeignet für Kabeltypen mit Aderdurchmesser von AWG24 bis AWG22

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEMRJ6GWS



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q551 + Modul für Aufputz-Gehäuse (MAPG) Modular (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Modulbezeichnung, die Schimung, das Format SFB. System-Modul für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q551B + MAPG Cat.6 Buchse RJ45 geschirmt (SFB) (TLC6)**

Die Toolless Line Buchse RJ45 ist ein Modul im Schrack Format B (SFB) und entspricht der Cat.6. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E (z.B.: 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

Sie ist eine werkzeuglose Buchse und kann ohne Spezialwerkzeug beschalten werden. Dadurch ergeben sich hoher Installationskomfort und sehr kurze Installationszeiten.

Erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) durch großflächigen Schirmkontakt und optimierte Überlappung der Gehäuseteile.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E bis 250 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Gleichspannungsfestigkeit nach IEC 60512-4-1
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Keystone-Modul bestehend aus 2 Einzelteilen
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehäuse kann wieder geöffnet werden
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn) am Gehäuse
- großflächige Schirmkontaktierung: mittels Kabelbinder
- Kontakte mit Goldauflage
- ohne Spezialwerkzeug beschaltbar (toolless)
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8
- Aderkontaktierung durch IDC Schneidklemmen mit farblich gekennzeichnete Aderaufnahme (EIA/TIA 568A und 568B)
- geeignet für Kabeltypen mit Aderdurchmesser von AWG24 bis AWG22
- nachträglich aufsteckbare weiße Staubschutzklappe (beigelegt)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEMRJ6GBS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q558 + Patchkabel (PK) Cat.6. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schimung, die Steckerbezeichnung, das Mantelmaterial und die Länge. System-Patchkabel für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q558A + PK Cat.6 S/FTP RJ45/RJ45 PVC 0,5m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E (z.B.: 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E bis 250 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750

- Stecker: RJ45 Cat.6 geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: PVC
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 0,5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GLG00K5G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q558B + PK Cat.6 S/FTP RJ45/RJ45 PVC 1m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E (z.B.: 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E bis 250 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6 geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: PVC
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GLG01K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q558D + PK Cat.6 S/FTP RJ45/RJ45 PVC 2m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E (z.B.: 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E bis 250 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1

- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6 geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: PVC
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GLG02K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q558F + PK Cat.6 S/FTP RJ45/RJ45 PVC 3m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E (z.B.: 100Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E bis 250 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6 geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: PVC
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GLG03K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q558H + PK Cat.6 S/FTP RJ45/RJ45 PVC 5m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E (z.B.: 100Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E bis 250 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6 geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnete CU-Drähte
- Mantel: PVC
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GLG05K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q558M + PK Cat.6 S/FTP RJ45/RJ45 PVC 10m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E (z.B.: 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E bis 250 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6 geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnete CU-Drähte
- Mantel: PVC
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GLG10K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q562 + Patchkabel (PK) Cat.6<sub>A</sub>. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schirmung, die Steckerbezeichnung, das Mantelmaterial und die Länge. System-Patchkabel für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.**

**19Q562A + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 0,5m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnete CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Länge: 0,5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG00K5G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q562B + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 1m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnete CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG01K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q562D + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 2m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG02K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q562F + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 3m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz)

- optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz)
- optional bestellbar
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG03K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q562H + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 5m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz)
- optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz)
- optional bestellbar
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG05K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q562M + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 10m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie



VoIP, PoE.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG10K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q565 + Patchkabel (PK) LED Cat.6<sub>A</sub>. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schimung, die Steckerbezeichnung, das Mantelmaterial und die Länge. System-Patchkabel für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q565A + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 0,5m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %



- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 0,5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG00K5G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q565B + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 1m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG01K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q565D + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 2m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle

Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG02K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q565F + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 3m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare

- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG03K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q565H + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 5m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG05K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q565J + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 7m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 7 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG07K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q565M + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 10m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar

- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG10K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q568 + Patchkabel (PK) PushPull Cat.6<sub>A</sub>. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schirmung, die Steckerbezeichnung, das Mantelmaterial und die Länge. System-Patchkabel für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q568A + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 0,5m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 0,5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG00K5G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q568B + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 1m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG01K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q568C + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 1,5m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 1,5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG01K5G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q568D + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 2m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG02K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q568F + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 3m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik



- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG03K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q568H + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 5m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG05K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q568M + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 10m (TLC6)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie



VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG10K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

## 19Q6 + Toolless Line (TL) Cat.6a – STP Modular (Schrack Technik)

Version: 2023-09

Es soll eine leistungsfähige und zukunftssichere, strukturierte und anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlage in Kupfertechnik installiert werden.

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

### 1. Toolless Line von Schrack Technik

1.1. Die Toolless Line (TL) Cat.6<sub>A</sub> von Schrack Technik überzeugt durch die hohe Performance und die Leichtigkeit der Installation. Die Buchsen werden ohne Spezialwerkzeug beschalten. Dadurch ergeben sich hoher Installationskomfort und sehr kurze Installationszeiten. Die Toolless Line Module sind im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) erhältlich. Durch diese zwei Modul-Bauformen und das sehr reichhaltige Zubehör ist nahezu jede Installationssituation umsetzbar. Die Toolless Line (TL) Cat.6<sub>A</sub> ist gemäß IEEE 802.3bt für 4PPoE (Four-Pair-Power-over-Ethernet) 100W zertifiziert.

### 2. Systemgarantie von Schrack Technik

2.1. Mit der mehrstufigen Systemgarantie von Schrack Technik können die Systemreserven der errichteten Kommunikationskabelanlage vertraglich garantiert werden, sofern vom AG gefordert. Konfektionsarbeiten und Messungen dürfen nur von Personen durchgeführt werden, welche vom Systemhersteller dafür zertifiziert wurden. Für eine Systemgarantie fallen zusätzliche Schulungs- und Zertifizierungskosten an. Eine Systemgarantie wird individuell entsprechend den Erfordernissen ausgeschrieben. Sofern in der Position nicht anders angegeben, ist die Systemgarantie separat ausgeschrieben.

### 3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln

3.1. Das Aufmessen und Dokumentieren der abzurechnenden Längen der verlegten Installationskabel von Anschluss bis Anschluss ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

19Q600 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**19Q600U + Erzeugnis/Type zu 19.Q6 Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

*Kommentar:*

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

19Q603 + Installationskabel (IK) Cat.6<sub>A</sub>. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schirmung, simplex (sx) oder duplex (dx), der Leiteraufbau, der Leiterdurchmesser (AWG), die Bandbreite (MHz), das Mantelmaterial und die Farbe blau (bl), grau (gr), schwarz (sw), violett (vi), gelb (ge), weiß (ws). System-Installationskabel für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q603M + IK Cat.6a F/FTP,sx,4x2xAWG23/1,500MHz,LS0H-3,bl (TLC6a)**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.6<sub>A</sub> nach IEC 61156-5, EN 50288-10-1
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: AL-Folie
- Beidraht: AWG26/1
- Isolationsmaterial: halogenfreies Foam/Skin-Material
- Mantel: LS0H-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24

- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d2,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 7,2 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -20 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 22 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 55 mm
- Maximale Zugkraft: 145 N
- Brandlast: 580 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 50 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,79 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 10 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 75 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 43 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 1 %
- Kopplungsdämpfung (type II): ≥ 55 dB (30 - 100 MHz),  
≥ 55 dB – 20\*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP423HA

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

#### 19Q603N + IK Cat.6a F/FTP,dx,2x(4x2xAWG23/1),500MHz,LS0H-3,bl (TLC6a)

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

#### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.6<sub>A</sub> nach IEC 61156-5, EN 50288-10-1
- Leiteraufbau: 2x4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: AL-Folie
- Beidraht: AWG26/1
- Isolationsmaterial: halogenfreies Foam/Skin-Material
- Mantel: LS0H-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d2,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 7,2 mm x 15,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -20 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 22 mm (über flache Seite)
- Minimaler Biegeradius – Installation: 55 mm (über flache Seite)
- Maximale Zugkraft: 290 N
- Brandlast: 1180 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 100 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,79 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 10 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 75 V DC

- Betriebskapazität:  $\leq 43$  nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar):  $\leq 1$  %
- Kopplungsdämpfung (type II):  $\geq 55$  dB (30 - 100 MHz),  
 $\geq 55$  dB -  $20 \cdot \log(f/100)$  dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP823HA

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

19Q604 + Installationskabel (IK) Cat.7. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schirmung, simplex (sx) oder duplex (dx), der Leiteraufbau, der Leiterdurchmesser (AWG), die Bandbreite (MHz), das Mantelmaterial und die Farbe blau (bl), grau (gr), schwarz (sw), violett (vi), gelb (ge), weiß (ws). System-Installationskabel für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

19Q604O + **IK Cat.7 S/FTP,sx,4x2xAWG23/1,1000MHz,LS0H-1,bl (TLC6a)**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

#### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7 nach IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 40 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Brandverhalten nach EN 50575:  $D_{ca-s2,d1,a1}$
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

#### Technische Daten

- Außendurchmesser:  $7,2$  mm  $\pm 0,3$  mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung:  $-30$  °C bis  $+60$  °C
- Temperatur Bereich – Installation:  $0$  °C bis  $+50$  °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb:  $29$  mm
- Minimaler Biegeradius – Installation:  $58$  mm
- Maximale Zugkraft:  $110$  N
- Brandlast:  $500$  kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel):  $53$  kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit):  $0,78$  c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz):  $\leq 25$  ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung:  $72$  V DC
- Betriebskapazität:  $\leq 56$  nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar):  $\leq 2$  %
- Kopplungsdämpfung (type I):  $\geq 85$  dB (30 - 100 MHz),  
 $\geq 85$  dB -  $20 \cdot \log(f/100)$  dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP423HB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19Q604P + IK Cat.7 S/FTP,dx,2x(4x2xAWG23/1),1000MHz,LS0H-1,bl (TLC6a)**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7 nach IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Leiteraufbau: 2x4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte, Bedeckung 40 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d2,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 7,2 mm ± 0,3 mm x 16,0 mm ± 0,5 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 29 mm (über flache Seite)
- Minimaler Biegeradius – Installation: 58 mm (über flache Seite)
- Maximale Zugkraft: 220 N
- Brandlast: 1000 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 111 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,78 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 25 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 56 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 2 %
- Kopplungsdämpfung (type I): ≥ 85 dB (30 - 100 MHz),  
≥ 85 dB – 20\*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP823HB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19Q604W + IK Cat.7 S/FTP,sx,4x2xAWG23/1,1000MHz,LS0H-3,bl (TLC6a)**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7 nach IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte, Bedeckung 30 %

- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LSOH-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s1,d1,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 7,9 mm ± 0,3 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 32 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 64 mm
- Maximale Zugkraft: 110 N
- Brandlast: 750 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 62 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,78 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 25 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 56 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 2 %
- Kopplungsdämpfung (type II): ≥ 55 dB (30 - 100 MHz),  
≥ 55 dB – 20\*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP4233P

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

#### 19Q604X + IK Cat.7 S/FTP,dx,2x(4x2xAWG23/1),1000MHz,LS0H-3,bl (TLC6a)

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

#### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7 nach IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Leiteraufbau: 2x4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnete CU-Drähte, Bedeckung 30 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LSOH-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s1,d1,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 7,9 mm ± 0,3 mm x 16,0 mm ± 0,5 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 32 mm (über flache Seite)
- Minimaler Biegeradius – Installation: 64 mm (über flache Seite)
- Maximale Zugkraft: 220 N
- Brandlast: 1500 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 125 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,78 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 25 ns/100 m



- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC
- Betriebskapazität:  $\leq 56$  nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar):  $\leq 2$  %
- Kopplungsdämpfung (type II):  $\geq 55$  dB (30 - 100 MHz),  
 $\geq 55$  dB –  $20 \cdot \log(f/100)$  dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP8233P

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

19Q605 + Installationskabel (IK) Cat.7<sub>A</sub>. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schirmung, simplex (sx) oder duplex (dx), der Leiteraufbau, der Leiterdurchmesser (AWG), die Bandbreite (MHz), das Mantelmaterial und die Farbe blau (bl), grau (gr), schwarz (sw), violett (vi), gelb (ge), weiß (ws). System-Installationskabel für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

19Q605W + **IK Cat.7a S/FTP,sx,4x2xAWG22/1,1200MHz,LS0H-3,bl (TLC6a)**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE, PoE+.

#### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7<sub>A</sub> nach IEC 61156-5, EN 50288-9-1
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG22/1 (0,64 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 50 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LS0H-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
- Brandverhalten nach EN 50575: B2<sub>ca</sub>-s1(s1a),d1,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 8,1 mm  $\pm$  0,3 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 33 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 66 mm
- Maximale Zugkraft: 110 N
- Brandlast: 700 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,73 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz):  $\leq 25$  ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC
- Betriebskapazität:  $\leq 56$  nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar):  $\leq 2$  %
- Kopplungsdämpfung (type I):  $\geq 85$  dB (30 - 100 MHz),  
 $\geq 85$  dB –  $20 \cdot \log(f/100)$  dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP422HB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19Q605X + IK Cat.7a S/FTP,dx,2x(4x2xAWG22/1),1200MHz,LS0H-3,bl (TLC6a)**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE, PoE+.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7<sub>A</sub> nach IEC 61156-5, EN 50288-9-1
- Leiteraufbau: 2x4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG22/1 (0,64 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 50 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LS0H-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
- Brandverhalten nach EN 50575: C<sub>ca</sub>-s1,d1,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 8,1 mm ± 0,3 mm x 17,5 mm ± 0,5 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 33 mm (über flache Seite)
- Minimaler Biegeradius – Installation: 66 mm (über flache Seite)
- Maximale Zugkraft: 220 N
- Brandlast: 1400 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 130 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,73 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 25 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 56 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 2 %
- Kopplungsdämpfung (type I): ≥ 85 dB (30 - 100 MHz),  
≥ 85 dB – 20\*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP822HB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19Q623 + Patchpanel (PP) Modular für Modul SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite, die Anzahl der Modulausnehmungen (Mod.), das Format SFA SFB, die Höheneinheiten (HE), einteilig (1tlg.) oder zweiteilig (2tlg.) und die Farbe (RAL). System-Patchpanel für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.**

**19Q623A + PP 19“ leer 24 Mod.(SFA)(SFB),1HE,2tlg.,RAL7035 (TLC6a)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.



- Modulausnehmungen (Ports): 24
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- zweiteilige Ausführung
- Einsteckrichtung der Patchkabel RJ45 mit Rastnase: unten
- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0240GS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q623C + PP 19“ leer 24 Mod.(SFA)(SFB),1HE,1tlg.,RAL7035 (TLC6a)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 24
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- einteilige Ausführung
- Einsteckrichtung der Patchkabel RJ45 mit Rastnase: unten
- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0240GP

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q623D + PP 19“ leer 24 Mod.(SFA)(SFB),1HE,1tlg.,RAL9005 (TLC6a)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 24
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- einteilige Ausführung
- Einsteckrichtung der Patchkabel RJ45 mit Rastnase: unten

- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: schwarz, RAL 9005
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0240SP

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q623H + PP 19“ leer 48 Mod.(SFA)(SFB),2HE,2tlg.,RAL7035 (TLC6a)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulusnahmen (Ports): 48
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 2
- zweiteilige Ausführung
- Einsteckrichtung der Patchkabel RJ45 mit Rastnase: unten
- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0480GS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q623M + PP 19“ leer 48 Mod.(SFB),1HE,2tlg.,Edelstahl (TLC6a)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulusnahmen (Ports): 48
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- zweiteilige Ausführung
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: Edelstahl
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0480SB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q623R + PP 10“ leer 12 Mod.(SFA)(SFB),1HE,RAL7035 (TLC6a)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 12
- Einbauform: 10"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Einsteckrichtung der Patchkabel RJ45 mit Rastnase: unten
- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0120GS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q623V + DIN Rail Adapter 1 Mod.(SFA)(SFB),1TE,leer,RAL7035 (TLC6a)**

Der DIN Rail Adapter leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 1
- Benötigte Teilungseinheiten (TE): 1
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- zur Montage auf Hutschiene

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSERH010GS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q625 + Modul für Patchpanel (MPP) Modular SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Modulbezeichnung, die Schimung, das Format SFA. System-Modul für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.**

**19Q625C + MPP Cat.6a Buchse RJ45 geschirmt (SFA) (TLC6a)**

Die Toolless Line Buchse RJ45 ist ein Modul im Schrack Format A (SFA) und entspricht der Cat.6<sub>A</sub>. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

Sie ist eine werkzeuglose Buchse und kann ohne Spezialwerkzeug beschalten werden. Dadurch ergeben sich hoher Installationskomfort und sehr kurze Installationszeiten.

Erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) durch 360° gefederten Schirmkontakt und optimierte Überlappung der Gehäuseteile.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub>bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat gemäß EN 60603-7-51 Edition 1.0
- Zertifikat gemäß IEEE 802.3bt für 4PPoE (Four-Pair-Power-over-Ethernet) 100W
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Gleichspannungsfestigkeit nach IEC 60512-4-1
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 1000
- Keystone-Modul bestehend aus 2 Einzelteilen
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehäuse kann wieder geöffnet werden
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn) am Gehäuse
- 360° gefederte Schirmkontaktierung
- Kontakte mit Goldauflage
- ohne Spezialwerkzeug beschaltbar (toolless)
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8
- Aderkontaktierung durch IDC Schneidklemmen mit farblich gekennzeichnete Aderaufnahme (EIA/TIA 568A und 568B)
- geeignet für Kabeltypen mit Aderdurchmesser von AWG26 bis AWG22 (Steifleiter und Litzendraht)
- nachträglich aufsteckbare weiße Staubschutzklappe (beigelegt), andere Farben (blau, rot, gelb, grün und schwarz) optional bestellbar (HSEMRJZSKx)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEMRJ6GWA

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q626 + Modul für Patchpanel (MPP) Modular SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Modulbezeichnung, die Schirmung, das Format SFB. System-Modul für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q626C + MPP Cat.6a Buchse RJ45 geschirmt (SFB) (TLC6a)**

Die Toolless Line Buchse RJ45 ist ein Modul im Schrack Format B (SFB) und entspricht der Cat.6<sub>A</sub>. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

Sie ist eine werkzeuglose Buchse und kann ohne Spezialwerkzeug beschalten werden. Dadurch ergeben sich hoher Installationskomfort und sehr kurze Installationszeiten.

Erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) durch großflächigen Schirmkontakt und optimierte Überlappung der Gehäuseteile.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1

- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat gemäß EN 60603-7-51 Edition 1.0
- Zertifikat gemäß IEEE 802.3bt für 4PPoE (Four-Pair-Power-over-Ethernet) 100W
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Gleichspannungsfestigkeit nach IEC 60512-4-1
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 1000
- Keystone-Modul bestehend aus 2 Einzelteilen
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehäuse kann wieder geöffnet werden
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn) am Gehäuse
- großflächige Schirmkontaktierung: mittels Kabelbinder
- Kontakte mit Goldauflage
- ohne Spezialwerkzeug beschaltbar (toolless)
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8
- Aderkontaktierung durch IDC Schneidklemmen mit farblich gekennzeichnete Aderaufnahme (EIA/TIA 568A und 568B)
- geeignet für Kabeltypen mit Aderdurchmesser von AWG24 bis AWG22
- nachträglich aufsteckbare weiße Staubschutzklappe (beigelegt)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEMRJ6GBA

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q633 + Datendose (DD) Modular für Modul SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung Unterputz (UP) Aufputz (AP), die Anzahl der Modulausnehmungen (Mod.), das Format SFA SFB, Breite x Höhe x Tiefe und die Farbe (RAL). System-Datendose für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

19Q633A + **DD UP leer 1 Mod.(SFA)(SFB),schräg,80x80mm,RAL9010 (TLC6a)**

Die Datendose Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.  
Durch entsprechende Zwischenrahmen ist die Datendose mit gängigen Schalterprogrammen kombinierbar.

- Modulausnehmungen (Ports): 1
- Tragring aus Zinkdruckguß
- Abmessungen Zentralplatte (B x H): 50 x 50 mm
- Abmessungen Rahmen (B x H): 80 x 80 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch Staubschutzklappe (abnehmbar)
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn)
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- für Einbau in Kabelkanal und für Unterputzmontage (UP) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- durch Wegbrechen von 2 Befestigungsglaschen zur Unterflurmontage (UF) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- mit optional bestellbarem Aufputzrahmen (HSEAP842WF) auch zur Aufputzmontage (AP) geeignet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED01UW2S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q633B + DD UP leer 2 Mod.(SFA)(SFB),schräg,80x80mm,RAL9010 (TLC6a)**

Die Datendose Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

Durch entsprechende Zwischenrahmen ist die Datendose mit gängigen Schalterprogrammen kombinierbar.

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- Tragrings aus Zinkdruckguß
- Abmessungen Zentralplatte (B x H): 50 x 50 mm
- Abmessungen Rahmen (B x H): 80 x 80 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch Staubschutzklappe (abnehmbar)
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn)
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- für Einbau in Kabelkanal und für Unterputzmontage (UP) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- durch Wegbrechen von 2 Befestigungsglaschen zur Unterflurmontage (UF) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- mit optional bestellbarem Aufputzrahmen (HSEAP842WF) auch zur Aufputzmontage (AP) geeignet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED02UW2S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q633C + DD UP leer 3 Mod.(SFA)(SFB),schräg,80x80mm,RAL9010 (TLC6a)**

Die Datendose Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

Durch entsprechende Zwischenrahmen ist die Datendose mit gängigen Schalterprogrammen kombinierbar.

- Modulausnehmungen (Ports): 3
- Tragrings aus Zinkdruckguß
- Abmessungen Zentralplatte (B x H): 50 x 50 mm
- Abmessungen Rahmen (B x H): 80 x 80 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch Staubschutzklappe (abnehmbar)
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn)
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- für Einbau in Kabelkanal und für Unterputzmontage (UP) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- durch Wegbrechen von 2 Befestigungsglaschen zur Unterflurmontage (UF) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- mit optional bestellbarem Aufputzrahmen (HSEAP842WF) auch zur Aufputzmontage (AP) geeignet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED03UW2S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q633D + DD AP-Rahmen 80x80x40mm RAL9010 (TLC6a)**

Aufputzrahmen für Datendose Modular leer

- Abmessungen (B x H x T): 80 x 80 x 40 mm
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- passend zu Datendose HSED0xUWxS

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAP842WF

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q634 +** Datendose (DD) Modular für Modul SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung Unterputz (UP) Aufputz (AP) Tragring (TR), die Anzahl der Modulausnehmungen (Mod.), das Format SFB, Zentralplatte kompatibel (UAE), Breite x Höhe x Tiefe und die Farbe (RAL). System-Datendose für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q634B + DD UP leer 2 Mod.(SFB),UAE,schräg,80x80mm,RAL9010 (TLC6a)**

Die Datendose Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format B (SFB) geeignet.

Durch Austausch der Zentralplatte (UAE) ist die Datendose mit gängigen Schalterprogrammen vieler Hersteller kombinierbar.

Vorgesehenes Schalterprogramm: \_\_\_\_\_

Design und Farbe: \_\_\_\_\_

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- Tragring aus Zinkdruckguß
- Abmessungen Zentralplatte (B x H): 50 x 50 mm
- Abmessungen Rahmen (B x H): 80 x 80 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn)
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- für Einbau in Kabelkanal und für Unterputzmontage (UP) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- durch wegbrechen von 2 Befestigungsglaschen zur Unterflurmontage (UF) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- mit optional bestellbarem Aufputzrahmen (HSEAP842WF) auch zur Aufputzmontage (AP) geeignet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED02UWBS



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q634D + DD AP-Rahmen 80x80x40mm,RAL9010 (TLC6a)**

Aufputzrahmen für Datendose Modular leer

- Abmessungen (B x H x T): 80 x 80 x 40 mm
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- passend zu Datendose HSED0xUWxS

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAP842WF

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q635 + Datendose (DD) IPxx. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxx), die Ausführung Unterputz (UP) Aufputz (AP), die Anzahl der Modulausnehmungen (Mod.), das Format SFA (Schrack Format A = Keystone) SFB (Schrack Format B = Keystone, UAE), Breite x Höhe x Tiefe und die Farbe (RAL). System-Datendose für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q635A + DD IP44 UP-Gehäuse leer,sperrbar,90x90x35mm,RAL7035 (TLC6a)**

Die Datendose UP-Gehäuse leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) und Datendosen LSA geeignet. Sie ist sowohl für Keller als auch für den Aussenbereich geeignet (UV-beständig sowie ballwurfsicher nach DIN 18032).

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- Abmessungen (B x H x T): 90 x 90 x 35 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Schutzart: IP44
- vor unbefugtem Zugriff schützt ein Sicherheitsschloss (gleichschließend), auch bei gesteckten Patchkabeln
- optional bestellbar: UP-Einbaudose (HSEIP44UPT), Einsatz für 2 Module SFA SFB (HSEIP44AUT)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEIP44UPT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q635B + DD IP44 UP-Gehäuse Einbaudose,RAL7035 (TLC6a)**

Die UP-Einbaudose dient zur Unterputzmontage des UP-Gehäuses IP44 (HSEIP44UPT).



- Farbe: lichtgrau, RAL 7035

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEIP44UDT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q635E + DD IP44 AP-Gehäuse leer,sperrbar,90x90x90mm,RAL7035 (TLC6a)**

Die Datendose AP-Gehäuse leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) und Datendosen LSA geeignet. Sie ist sowohl für Keller als auch für den Aussenbereich geeignet (UV-beständig sowie ballwurfsicher nach DIN 18032).

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- Abmessungen (B x H x T): 90 x 90 x 90 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Schutzart: IP44
- mit M25 Membranverschraubung für 2 Kabel bis Ø 9 mm
- vor unbefugtem Zugriff schützt ein Sicherheitsschloss (gleichschließend), auch bei gesteckten Patchkabeln
- optional bestellbar: Kabelverschraubung M25 (HSEIP44AKT), Einsatz für 2 Module SFA SFB (HSEIP44AUT)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEIP44APT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q635F + DD IP44 AP-Gehäuse Kabelverschraubung 2 Kabel 3-8mm (TLC6a)**

Die Kabelverschraubung dient zur Fixierung und Abdichtung der Kabelzuführung des AP-Gehäuses IP44 (HSEIP44APT).

- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Größe: M25
- für 2 Kabel mit Ø 3 bis 8 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEIP44AKT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q635I + DD IP44 Einsatz leer 2 Mod.(SFA)(SFB) (TLC6a)**

Der Einsatz Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A

(SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- aus gestanztem und gefalztem Edelstahl
- passend zu UP-Gehäuse IP44 (HSEIP44UPT) und AP-Gehäuse IP44 (HSEIP44APT)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEIP44AUT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q638 + Modul für Datendose (MDD) Modular SFA (Schrack Format A). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Modulbezeichnung, die Schimung, das Format SFA. System-Modul für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q638C + MDD Cat.6a Buchse RJ45 geschirmt (SFA) (TLC6a)**

Die Toolless Line Buchse RJ45 ist ein Modul im Schrack Format A (SFA) und entspricht der Cat.6<sub>A</sub>. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

Sie ist eine werkzeuglose Buchse und kann ohne Spezialwerkzeug beschalten werden. Dadurch ergeben sich hoher Installationskomfort und sehr kurze Installationszeiten.

Erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) durch 360° gefederten Schirmkontakt und optimierte Überlappung der Gehäuseteile.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub>bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat gemäß EN 60603-7-51 Edition 1.0
- Zertifikat gemäß IEEE 802.3bt für 4PPoE (Four-Pair-Power-over-Ethernet) 100W
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Gleichspannungsfestigkeit nach IEC 60512-4-1
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 1000
- Keystone-Modul bestehend aus 2 Einzelteilen
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehäuse kann wieder geöffnet werden
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn) am Gehäuse
- 360° gefederte Schirmkontaktierung
- Kontakte mit Goldauflage
- ohne Spezialwerkzeug beschaltbar (toolless)
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8
- Aderkontaktierung durch IDC Schneidklemmen mit farblich gekennzeichnete Aderaufnahme (EIA/TIA 568A und 568B)
- geeignet für Kabeltypen mit Aderdurchmesser von AWG26 bis AWG22 (Steifleiter und Litzendraht)
- nachträglich aufsteckbare weiße Staubschutzklappe (beigelegt), andere Farben (blau, rot, gelb, grün und schwarz) optional bestellbar (HSEMRJZSKx)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEMRJ6GWA

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q639 + Modul für Datendose (MDD) Modular SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Modulbezeichnung, die Schimung, das Format SFB. System-Modul für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q639C + MDD Cat.6a Buchse RJ45 geschirmt (SFB) (TLC6a)**

Die Toolless Line Buchse RJ45 ist ein Modul im Schrack Format B (SFB) und entspricht der Cat.6A. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

Sie ist eine werkzeuglose Buchse und kann ohne Spezialwerkzeug beschalten werden. Dadurch ergeben sich hoher Installationskomfort und sehr kurze Installationszeiten.

Erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) durch großflächigen Schirmkontakt und optimierte Überlappung der Gehäuseteile.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat gemäß EN 60603-7-51 Edition 1.0
- Zertifikat gemäß IEEE 802.3bt für 4PPoE (Four-Pair-Power-over-Ethernet) 100W
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Gleichspannungsfestigkeit nach IEC 60512-4-1
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 1000
- Keystone-Modul bestehend aus 2 Einzelteilen
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehäuse kann wieder geöffnet werden
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn) am Gehäuse
- großflächige Schirmkontaktierung: mittels Kabelbinder
- Kontakte mit Goldauflage
- ohne Spezialwerkzeug beschaltbar (toolless)
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8
- Aderkontaktierung durch IDC Schneidklemmen mit farblich gekennzeichnete Aderaufnahme (EIA/TIA 568A und 568B)
- geeignet für Kabeltypen mit Aderdurchmesser von AWG24 bis AWG22
- nachträglich aufsteckbare weiße Staubschutzklappe (beigelegt)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEMRJ6GBA

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q648 + Aufputz-Gehäuse (APG) Modular für Modul SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Modulusnahmen (Mod.), das Format SFA SFB, Breite x Höhe x Tiefe, das Gehäusematerial Metall (Met.) Kunststoff (Kst.) und die Farbe (RAL). System-Aufputz-Gehäuse für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q648D + APG leer 8 Mod.(SFA)(SFB),195x37x112mm,Met.,RAL7035 (TLC6a)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulusnahmen (Ports): 8
- Gehäuse aus Stahlblech
- Abmessungen (B x H x T): 195 x 37 x 112 mm
- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- mit optional bestellbaren DIN Rail Adaptern (HSERHUTADA) auch zur

Hutschienenmontage geeignet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0080GV

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q648H + APG DIN Rail Adapter-Clips für Met.APG (TLC6a)**

Die DIN Rail Adapterclips dienen zur Hutschienenmontage des Aufputzgehäuses (APG) leer 8 Mod. (HSER0080GV).

1 VE = 2 Stk. inkl. Befestigungsschrauben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSERHUTADA

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 VE PP: .....

**19Q648M + APG leer 1 Mod.(SFA)(SFB),46x30x65mm,Kst.,RAL9010 (TLC6a)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 1
- Gehäuse aus Kunststoff
- Abmessungen (B x H x T): 46 x 30 x 65 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch selbstschließende Staubschutzklappe
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Markierungsclips zur Portidentifikation, Schrauben und ein doppelseitiges Klebeband

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED01AW3S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q648N + APG leer 2 Mod.(SFA)(SFB),68x30x65mm,Kst.,RAL9010 (TLC6a)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- Gehäuse aus Kunststoff
- Abmessungen (B x H x T): 68 x 30 x 65 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch selbstschließende Staubschutzklappe

- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Markierungsclips zur Portidentifikation, Schrauben und ein doppelseitiges Klebeband

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED02AW3S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q648O + APG leer 4 Mod.(SFA)(SFB),118x30x85mm,Kst.,RAL9010 (TLC6a)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 4
- Gehäuse aus Kunststoff
- Abmessungen (B x H x T): 118 x 30 x 85 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch selbstschließende Staubschutzklappe
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Markierungsclips zur Portidentifikation, Schrauben und ein doppelseitiges Klebeband

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED04AW3S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q648P + APG leer 6 Mod.(SFA)(SFB),173x30x85mm,Kst.,RAL9010 (TLC6a)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 6
- Gehäuse aus Kunststoff
- Abmessungen (B x H x T): 173 x 30 x 85 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch selbstschließende Staubschutzklappe
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Markierungsclips zur Portidentifikation, Schrauben und ein doppelseitiges Klebeband

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED06AW3S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q648Q + APG leer 12 Mod.(SFA),172x38x122mm Kst.,RAL9010 (TLC6a)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 12
- Gehäuse aus Kunststoff
- Abmessungen (B x H x T): 172 x 38 x 122 mm
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Schrauben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED12AW3S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q650 + Modul für Aufputz-Gehäuse (MAPG) Modular (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Modulbezeichnung, die Schirmung, das Format SFA. System-Modul für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.**

**19Q650C + MAPG Cat.6a Buchse RJ45 geschirmt (SFA) (TLC6a)**

Die Toolless Line Buchse RJ45 ist ein Modul im Schrack Format A (SFA) und entspricht der Cat.6<sub>A</sub>. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

Sie ist eine werkzeuglose Buchse und kann ohne Spezialwerkzeug beschalten werden. Dadurch ergeben sich hoher Installationskomfort und sehr kurze Installationszeiten.

Erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) durch 360° gefederten Schirmkontakt und optimierte Überlappung der Gehäuseteile.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub>bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat gemäß EN 60603-7-51 Edition 1.0
- Zertifikat gemäß IEEE 802.3bt für 4PPoE (Four-Pair-Power-over-Ethernet) 100W
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Gleichspannungsfestigkeit nach IEC 60512-4-1
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 1000
- Keystone-Modul bestehend aus 2 Einzelteilen
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehäuse kann wieder geöffnet werden
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn) am Gehäuse
- 360° gefederte Schirmkontaktierung
- Kontakte mit Goldauflage
- ohne Spezialwerkzeug beschaltbar (toolless)
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8
- Aderkontaktierung durch IDC Schneidklemmen mit farblich gekennzeichnete Aderaufnahme (EIA/TIA 568A und 568B)
- geeignet für Kabeltypen mit Aderdurchmesser von AWG26 bis AWG22 (Steifleiter und Litzendraht)
- nachträglich aufsteckbare weiße Staubschutzklappe (beigelegt), andere Farben (blau, rot, gelb, grün und schwarz) optional bestellbar (HSEMRJZSKx)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEMRJ6GWA

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q651 + Modul für Aufputz-Gehäuse (MAPG) Modular (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Modulbezeichnung, die Schimung, das Format SFB. System-Modul für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q651C + MAPG Cat.6a Buchse RJ45 geschirmt (SFB) (TLC6a)**

Die Toolless Line Buchse RJ45 ist ein Modul im Schrack Format B (SFB) und entspricht der Cat.6<sub>A</sub>. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP.

Sie ist eine werkzeuglose Buchse und kann ohne Spezialwerkzeug beschalten werden. Dadurch ergeben sich hoher Installationskomfort und sehr kurze Installationszeiten.

Erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) durch großflächigen Schirmkontakt und optimierte Überlappung der Gehäuseteile.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat gemäß EN 60603-7-51 Edition 1.0
- Zertifikat gemäß IEEE 802.3bt für 4PPoE (Four-Pair-Power-over-Ethernet) 100W
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Gleichspannungsfestigkeit nach IEC 60512-4-1
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 1000
- Keystone-Modul bestehend aus 2 Einzelteilen
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehäuse kann wieder geöffnet werden
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn) am Gehäuse
- großflächige Schirmkontaktierung: mittels Kabelbinder
- Kontakte mit Goldauflage
- ohne Spezialwerkzeug beschaltbar (toolless)
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8
- Aderkontaktierung durch IDC Schneidklemmen mit farblich gekennzeichnete Aderaufnahme (EIA/TIA 568A und 568B)
- geeignet für Kabeltypen mit Aderdurchmesser von AWG24 bis AWG22
- nachträglich aufsteckbare weiße Staubschutzklappe (beigelegt)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEMRJ6GBA

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q662 + Patchkabel (PK) Cat.6<sub>A</sub>. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schimung, die Steckerbezeichnung, das Mantelmaterial und die Länge. System-Patchkabel für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q662A + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 0,5m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.



- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Länge: 0,5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG00K5G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q662B + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 1m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG01K0G



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q662D + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 2m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG02K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q662F + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 3m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)

- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG03K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q662H + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 5m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG05K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q662M + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 10m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1

- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG10K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q665 + Patchkabel (PK) LED Cat.6<sub>A</sub>. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schimung, die Steckerbezeichnung, das Mantelmaterial und die Länge. System-Patchkabel für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q665A + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 0,5m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.  
Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional

- bestellbar
- Länge: 0,5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG00K5G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q665B + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 1m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG01K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q665D + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 2m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG02K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q665F + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 3m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1

- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG03K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q665H + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 5m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnete CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG05K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q665J + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 7m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 7 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG07K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q665M + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 10m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)



- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG10K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19Q668 + Patchkabel (PK) PushPull Cat.6<sub>A</sub>. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schimung, die Steckerbezeichnung, das Mantelmaterial und die Länge. System-Patchkabel für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19Q668A + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 0,5m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 0,5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG00K5G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q668B + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 1m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.



Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG01K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q668C + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 1,5m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 1,5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG01K5G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q668D + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 2m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG02K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q668F + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 3m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)

- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG03K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q668H + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 5m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG05K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19Q668M + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 10m (TLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1

- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG10K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

## 19QK + Performance Line (PL) Cat.6a – STP Modular (Schrack Technik)

Version: 2023-09

Es soll eine leistungsfähige und zukunftssichere, strukturierte und anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlage in Kupfertechnik installiert werden.

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

### 1. Performance Line von Schrack Technik

1.1. Kernstück der Performance Line (PL) Cat.6<sub>A</sub> von Schrack Technik ist die Buchse mit einer speziellen Kontaktgeometrie. Diese stellt, in Verbindung mit der 50µ Goldauflage, 4PPoE (Four-Pair-Power-over-Ethernet) 100W gemäß IEEE 802.3bt unter allen Gegebenheiten sicher. Die Buchsen werden ohne Spezialwerkzeug beschalten. Kurze Installationszeiten, unter einer Minute und höchste Performance, machen die Performance Line zur idealen Lösung für moderne Kommunikationskabelanlagen. Durch das sehr reichhaltige Zubehör ist nahezu jede Installationsituation umsetzbar.

### 2. Systemgarantie von Schrack Technik

2.1. Mit der mehrstufigen Systemgarantie von Schrack Technik können die Systemreserven der errichteten Kommunikationskabelanlage vertraglich garantiert werden, sofern vom AG gefordert. Konfektionsarbeiten und Messungen dürfen nur von Personen durchgeführt werden, welche vom Systemhersteller dafür zertifiziert wurden. Für eine Systemgarantie fallen zusätzliche Schulungs- und Zertifizierungskosten an. Eine Systemgarantie wird individuell entsprechend den Erfordernissen ausgeschrieben. Sofern in der Position nicht anders angegeben, ist die Systemgarantie separat ausgeschrieben.

### 3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln

3.1. Das Aufmessen und Dokumentieren der abzurechnenden Längen der verlegten Installationskabel von Anschluss bis Anschluss ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerGG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

19QK00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**19QK00U + Erzeugnis/Type zu 19.QK Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerGG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

19QK03 + Installationskabel (IK) Cat.6<sub>A</sub>. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schirmung, simplex (sx) oder duplex (dx), der Leiteraufbau, der Leiterdurchmesser (AWG), die Bandbreite (MHz), das Mantelmaterial und die Farbe blau (bl), grau (gr), schwarz (sw), violett (vi), gelb (ge), weiß (ws). System-Installationskabel für Performance Line (PL) von Schrack Technik.

**19QK03M + IK Cat.6a F/FTP,sx,4x2xAWG23/1,500MHz,LS0H-3,bl (PLC6a)**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.6<sub>A</sub> nach IEC 61156-5, EN 50288-10-1
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: AL-Folie
- Beidraht: AWG26/1
- Isolationsmaterial: halogenfreies Foam/Skin-Material
- Mantel: LS0H-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d2,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 7,2 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -20 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C

- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 22 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 55 mm
- Maximale Zugkraft: 145 N
- Brandlast: 580 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 50 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,79 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 10 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 75 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 43 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 1 %
- Kopplungsdämpfung (type II): ≥ 55 dB (30 - 100 MHz),  
≥ 55 dB – 20\*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP423HA

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19QK03N + IK Cat.6a F/FTP,dx,2x(4x2xAWG23/1),500MHz,LS0H-3,bl (PLC6a)**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.6<sub>A</sub> nach IEC 61156-5, EN 50288-10-1
- Leiteraufbau: 2x4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: AL-Folie
- Beidraht: AWG26/1
- Isolationsmaterial: halogenfreies Foam/Skin-Material
- Mantel: LS0H-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d2,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 7,2 mm x 15,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -20 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 22 mm (über flache Seite)
- Minimaler Biegeradius – Installation: 55 mm (über flache Seite)
- Maximale Zugkraft: 290 N
- Brandlast: 1180 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 100 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,79 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 10 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 75 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 43 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 1 %
- Kopplungsdämpfung (type II): ≥ 55 dB (30 - 100 MHz),  
≥ 55 dB – 20\*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP823HA



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

19QK04 + Installationskabel (IK) Cat.7. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schirmung, simplex (sx) oder duplex (dx), der Leiteraufbau, der Leiterdurchmesser (AWG), die Bandbreite (MHz), das Mantelmaterial und die Farbe blau (bl), grau (gr), schwarz (sw), violett (vi), gelb (ge), weiß (ws). System-Installationskabel für Performance Line (PL) von Schrack Technik.

19QK040 + **IK Cat.7 S/FTP,sx,4x2xAWG23/1,1000MHz,LS0H-1,bl (PLC6a)**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7 nach IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnete CU-Drähte, Bedeckung 40 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

### Technische Daten

- Außendurchmesser: 7,2 mm ± 0,3 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 29 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 58 mm
- Maximale Zugkraft: 110 N
- Brandlast: 500 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 53 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,78 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 25 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 56 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 2 %
- Kopplungsdämpfung (type I): ≥ 85 dB (30 - 100 MHz),  
≥ 85 dB – 20\*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP423HB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

19QK04P + **IK Cat.7 S/FTP,dx,2x(4x2xAWG23/1),1000MHz,LS0H-1,bl (PLC6a)**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7 nach IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Leiteraufbau: 2x4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte, Bedeckung 40 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d2,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

### Technische Daten

- Außendurchmesser: 7,2 mm ± 0,3 mm x 16,0 mm ± 0,5 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 29 mm (über flache Seite)
- Minimaler Biegeradius – Installation: 58 mm (über flache Seite)
- Maximale Zugkraft: 220 N
- Brandlast: 1000 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 111 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,78 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 25 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 56 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 2 %
- Kopplungsdämpfung (type I): ≥ 85 dB (30 - 100 MHz),  
≥ 85 dB – 20\*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP823HB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

### 19QK04W + IK Cat.7 S/FTP,sx,4x2xAWG23/1,1000MHz,LSOH-3,bl (PLC6a)

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7 nach IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte, Bedeckung 30 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LSOH-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s1,d1,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

### Technische Daten

- Außendurchmesser: 7,9 mm ± 0,3 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C



- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 32 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 64 mm
- Maximale Zugkraft: 110 N
- Brandlast: 750 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 62 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,78 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 25 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 56 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 2 %
- Kopplungsdämpfung (type II): ≥ 55 dB (30 - 100 MHz),  
≥ 55 dB – 20\*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP4233P

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19QK04X + IK Cat.7 S/FTP,dx,2x(4x2xAWG23/1),1000MHz,LS0H-3,bl (PLC6a)**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7 nach IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Leiteraufbau: 2x4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnete CU-Drähte, Bedeckung 30 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LS0H-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s1,d1,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 7,9 mm ± 0,3 mm x 16,0 mm ± 0,5 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 32 mm (über flache Seite)
- Minimaler Biegeradius – Installation: 64 mm (über flache Seite)
- Maximale Zugkraft: 220 N
- Brandlast: 1500 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 125 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,78 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 25 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 56 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 2 %
- Kopplungsdämpfung (type II): ≥ 55 dB (30 - 100 MHz),  
≥ 55 dB – 20\*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP8233P

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

19QK05 + Installationskabel (IK) Cat.7<sub>A</sub>. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schirmung, simplex (sx) oder duplex (dx), der Leiteraufbau, der Leiterdurchmesser (AWG), die Bandbreite (MHz), das Mantelmaterial und die Farbe blau (bl), grau (gr), schwarz (sw), violett (vi), gelb (ge), weiß (ws). System-Installationskabel für Performance Line (PL) von Schrack Technik.

19QK05W + **IK Cat.7a S/FTP,sx,4x2xAWG22/1,1200MHz,LS0H-3,bl (PLC6a)**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE, PoE+.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7<sub>A</sub> nach IEC 61156-5, EN 50288-9-1
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG22/1 (0,64 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 50 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LS0H-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
- Brandverhalten nach EN 50575: B2<sub>ca</sub>-s1(s1a),d1,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

### Technische Daten

- Außendurchmesser: 8,1 mm ± 0,3 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 33 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 66 mm
- Maximale Zugkraft: 110 N
- Brandlast: 700 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,73 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 25 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 56 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 2 %
- Kopplungsdämpfung (type I): ≥ 85 dB (30 - 100 MHz),  
≥ 85 dB – 20\*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP422HB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

19QK05X + **IK Cat.7a S/FTP,dx,2x(4x2xAWG22/1),1200MHz,LS0H-3,bl (PLC6a)**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie

VoIP, PoE, PoE+.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, besser als Cat.7<sub>A</sub> nach IEC 61156-5, EN 50288-9-1
- Leiteraufbau: 2x4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: massiver Kupferdraht, AWG22/1 (0,64 mm)
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 50 %
- Isolationsmaterial: geschäumtes Polyethylen
- Mantel: LSOH-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
- Brandverhalten nach EN 50575: C<sub>ca</sub>-s1,d1,a1
- Mantelfarbe: blau, RAL 5015

### Technische Daten

- Außendurchmesser: 8,1 mm ± 0,3 mm x 17,5 mm ± 0,5 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +60 °C
- Temperatur Bereich – Installation: 0 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 33 mm (über flache Seite)
- Minimaler Biegeradius – Installation: 66 mm (über flache Seite)
- Maximale Zugkraft: 220 N
- Brandlast: 1400 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 130 kg/km
- NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit): 0,73 c
- Skew (Signallaufzeitdifferenz): ≤ 25 ns/100 m
- Maximale Betriebsspannung: 72 V DC
- Betriebskapazität: ≤ 56 nF/km
- DC-Widerstandsunsymmetrie (im Paar): ≤ 2 %
- Kopplungsdämpfung (type I): ≥ 85 dB (30 - 100 MHz),  
≥ 85 dB – 20\*log (f/100) dB (100 - 1000 MHz)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEKP822HB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

19QK23 + Patchpanel (PP) Modular für Modul SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite, die Anzahl der Modulausnehmungen (Mod.), das Format SFA SFB, die Höheneinheiten (HE), einteilig (1tlg.) oder zweiteilig (2tlg.) und die Farbe (RAL). System-Patchpanel für Performance Line (PL) von Schrack Technik.

19QK23A + **PP 19" leer 24 Mod.(SFA)(SFB),1HE,2tlg.,RAL7035 (PLC6a)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 24
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- zweiteilige Ausführung
- Einsteckrichtung der Patchkabel RJ45 mit Rastnase: unten
- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und

- Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0240GS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK23C + PP 19“ leer 24 Mod.(SFA)(SFB),1HE,1tlg.,RAL7035 (PLC6a)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 24
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- einteilige Ausführung
- Einsteckrichtung der Patchkabel RJ45 mit Rastnase: oben
- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0240GV

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK23D + PP 19“ leer 24 Mod.(SFA)(SFB),1HE,1tlg.,RAL9005 (PLC6a)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 24
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- einteilige Ausführung
- Einsteckrichtung der Patchkabel RJ45 mit Rastnase: unten
- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: schwarz, RAL 9005
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0240SP

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK23E + PP 19“ leer 24 Mod.(SFA)(SFB),1HE,1tlg.,BF,RAL7035 (PLC6a)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulusnahmenungen (Ports): 24
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- einteilige Ausführung
- Einsteckrichtung der Patchkabel RJ45 mit Rastnase: oben
- 24 transparente und klappbare Beschriftungsfelder
- A4 Beschriftungsbogen mit 396 vorgestanzten Beschriftungstreifen im Lieferumfang enthalten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0240GZ

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK23H + PP 19“ leer 48 Mod.(SFA)(SFB),2HE,2tlg.,RAL7035 (PLC6a)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulusnahmenungen (Ports): 48
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 2
- zweiteilige Ausführung
- Einsteckrichtung der Patchkabel RJ45 mit Rastnase: unten
- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0480GS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK23M + PP 19“ leer 48 Mod.(SFB),1HE,2tlg.,Edelstahl (PLC6a)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulusnahmenungen (Ports): 48
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- zweiteilige Ausführung
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: Edelstahl
- Montagmaterial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0480SB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK23R + PP 10“ leer 12 Mod.(SFA)(SFB),1HE,RAL7035 (PLC6a)**

Das Patchpanel Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulusnahmenungen (Ports): 12
- Einbauform: 10"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Einsteckrichtung der Patchkabel RJ45 mit Rastnase: unten
- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- massiv ausgeführte Kabelabfangung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagmaterial (beigelegt): Kabelbinder, Käfigmuttern mit Schrauben und Beilagscheiben, Potential-Anschlusskabel
- Blindabdeckungen (HSEMRZ01WF), für unbenützte Ports, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0120GS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK23V + DIN Rail Adapter 1 Mod.(SFA)(SFB),1TE,leer,RAL7035 (PLC6a)**

Der DIN Rail Adapter leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 1
- Benötigte Teilungseinheiten (TE): 1
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- zur Montage auf Hutschiene

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSERH010GS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK26 + Modul für Patchpanel (MPP) Modular SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Modulbezeichnung, die Schirmung, das Format SFB. System-Modul für Performance Line (PL) von Schrack Technik.**

**19QK26C + MPP Cat.6a Buchse RJ45 geschirmt (SFB) (PLC6a)**

Die Performance Line Buchse RJ45 ist ein Modul im Schrack Format B (SFB) und entspricht der Cat.6<sub>A</sub>. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) durch großflächigen Schirmkontakt und optimierte Überlappung der Gehäuseteile.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub>bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat gemäß EN 60603-7-51 Edition 1.0
- Zertifikat gemäß IEEE 802.3bt für 4PPoE (Four-Pair-Power-over-Ethernet) 100W
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 2000
- Keystone-Modul bestehend aus 2 Einzelteilen
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehäuse kann wieder geöffnet werden
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn) am Gehäuse
- 360° Schirmkontaktierung für Kabeltypen mit Ø 5,0 bis 9,5 mm
- Kontakte mit Goldauflage
- ohne Spezialwerkzeug beschaltbar (toolless)
- Parallelzange (HSPTOOL1--), zum Verpressen des Gehäuses, optional bestellbar
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8
- Aderkontaktierung durch IDC Schneidklemmen mit farblich gekennzeichnete Aderaufnahme (EIA/TIA 568A und 568B)
- geeignet für Kabeltypen mit Aderdurchmesser von AWG24 bis AWG22
- abnehmbare transparente Staubschutzklappe

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSPMRJ6G1A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



19QK33 + Datendose (DD) Modular für Modul SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angeben ist die Ausführung Unterputz (UP) Aufputz (AP), die Anzahl der Modulausnehmungen (Mod.), das Format SFA SFB, Breite x Höhe x Tiefe und die Farbe (RAL). System-Datendose für Toolless Line (TL) von Schrack Technik.

**19QK33A + DD UP leer 1 Mod.(SFA)(SFB),schräg,80x80mm,RAL9010 (PLC6a)**

Die Datendose Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.  
Durch entsprechende Zwischenrahmen ist die Datendose mit gängigen Schalterprogrammen kombinierbar.

- Modulausnehmungen (Ports): 1
- Tragring aus Zinkdruckguß
- Abmessungen Zentralplatte (B x H): 50 x 50 mm
- Abmessungen Rahmen (B x H): 80 x 80 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch Staubschutzklappe (abnehmbar)
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn)
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- für Einbau in Kabelkanal und für Unterputzmontage (UP) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- durch wegbrechen von 2 Befestigungsglaschen zur Unterflurmontage (UF) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- mit optional bestellbarem Aufputzrahmen (HSEAP842WF) auch zur Aufputzmontage (AP) geeignet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED01UW2S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK33B + DD UP leer 2 Mod.(SFA)(SFB),schräg,80x80mm,RAL9010 (PLC6a)**

Die Datendose Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.  
Durch entsprechende Zwischenrahmen ist die Datendose mit gängigen Schalterprogrammen kombinierbar.

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- Tragring aus Zinkdruckguß
- Abmessungen Zentralplatte (B x H): 50 x 50 mm
- Abmessungen Rahmen (B x H): 80 x 80 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch Staubschutzklappe (abnehmbar)
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn)
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- für Einbau in Kabelkanal und für Unterputzmontage (UP) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- durch wegbrechen von 2 Befestigungsglaschen zur Unterflurmontage (UF) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- mit optional bestellbarem Aufputzrahmen (HSEAP842WF) auch zur Aufputzmontage (AP) geeignet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED02UW2S



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK33C + DD UP leer 3 Mod.(SFA)(SFB),schräg,80x80mm,RAL9010 (PLC6a)**

Die Datendose Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

Durch entsprechende Zwischenrahmen ist die Datendose mit gängigen Schalterprogrammen kombinierbar.

- Modulausnehmungen (Ports): 3
- Tragrings aus Zinkdruckguß
- Abmessungen Zentralplatte (B x H): 50 x 50 mm
- Abmessungen Rahmen (B x H): 80 x 80 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch Staubschutzklappe (abnehmbar)
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn)
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- für Einbau in Kabelkanal und für Unterputzmontage (UP) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- durch Wegbrechen von 2 Befestigungsglaschen zur Unterflurmontage (UF) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- mit optional bestellbarem Aufputzrahmen (HSEAP842WF) auch zur Aufputzmontage (AP) geeignet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED03UW2S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK33D + DD AP-Rahmen 80x80x40mm RAL9010 (PLC6a)**

Aufputzrahmen für Datendose Modular leer

- Abmessungen (B x H x T): 80 x 80 x 40 mm
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- passend zu Datendose HSED0xUWxS

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAP842WF

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK34 +** Datendose (DD) Modular für Modul SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung Unterputz (UP) Aufputz (AP) Tragrings (TR), die Anzahl der Modulausnehmungen (Mod.), das Format SFB, Zentralplatte kompatibel (UAE), Breite x Höhe x Tiefe und die Farbe (RAL). System-Datendose für Performance Line (PL) von Schrack Technik.

**19QK34B + DD UP leer 2 Mod.(SFB),UAE,schräg,80x80mm,RAL9010 (PLC6a)**

Die Datendose Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format B (SFB) geeignet.  
Durch Austausch der Zentralplatte (UAE) ist die Datendose mit gängigen Schalterprogrammen vieler Hersteller kombinierbar.

Vorgesehenes Schalterprogramm:

Design und Farbe:

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- Tragring aus Zinkdruckguß
- Abmessungen Zentralplatte (B x H): 50 x 50 mm
- Abmessungen Rahmen (B x H): 80 x 80 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn)
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- für Einbau in Kabelkanal und für Unterputzmontage (UP) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- durch wegbrechen von 2 Befestigungslaschen zur Unterflurmontage (UF) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- mit optional bestellbarem Aufputzrahmen (HSEAP842WF) auch zur Aufputzmontage (AP) geeignet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED02UWBS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK34D + DD AP-Rahmen 80x80x40mm,RAL9010 (PLC6a)**

Aufputzrahmen für Datendose Modular leer

- Abmessungen (B x H x T): 80 x 80 x 40 mm
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- passend zu Datendose HSED0xUWxS

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAP842WF

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK34H + DD TR leer 1-2 Mod.(SFB),UAE,schräg,80x80mm (PLC6a)**

Der Tragring Modular leer ist für die Aufnahme von zwei Modulen Schrack Technik Performance Line (PL) HSPMRJ6G1A geeignet.

Bei einer Bestückung mit nur einem Performance Line Modul, kann dieses auch mittig montiert werden (UAE). Der UAE-Tragring kann mit gängigen Schalterprogrammen vieler Hersteller kombiniert werden.

Vorgesehenes Schalterprogramm:

Design und Farbe:

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- Traging aus Zinkdruckguß
- Abmessungen (B x H): 80 x 80 mm
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn)
- ohne Zentralplatte und ohne Abdeckung
- für Einbau in Kabelkanal und für Unterputzmontage (UP) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet
- durch Wegbrechen der oberen und unteren Befestigungslaschen zur Unterflurmontage (UF) mit 60 mm Befestigungsspur geeignet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED02UMBV

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK35** + Datendose (DD) IPxx. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxx), die Ausführung Unterputz (UP) Aufputz (AP), die Anzahl der Modulausnehmungen (Mod.), das Format SFA (Schrack Format A = Keystone) SFB (Schrack Format B = Keystone, UAE), Breite x Höhe x Tiefe und die Farbe (RAL). System-Datendose für Performance Line (PL) von Schrack Technik.

**19QK35A** + **DD IP44 UP-Gehäuse leer, sperrbar, 90x90x35mm, RAL7035 (PLC6a)**

Die Datendose UP-Gehäuse leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) und Datendosen LSA geeignet.

Sie ist sowohl für Keller als auch für den Aussenbereich geeignet (UV-beständig sowie ballwurfsicher nach DIN 18032).

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- Abmessungen (B x H x T): 90 x 90 x 35 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Schutzart: IP44
- vor unbefugtem Zugriff schützt ein Sicherheitsschloss (gleichschließend), auch bei gesteckten Patchkabeln
- optional bestellbar: UP-Einbaudose (HSEIP44UPT), Einsatz für 2 Module SFA SFB (HSEIP44AUT)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEIP44UPT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK35B** + **DD IP44 UP-Gehäuse Einbaudose, RAL7035 (PLC6a)**

Die UP-Einbaudose dient zur Unterputzmontage des UP-Gehäuses IP44 (HSEIP44UPT).

- Farbe: lichtgrau, RAL 7035

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEIP44UDT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK35E + DD IP44 AP-Gehäuse leer,sperrbar,90x90x90mm,RAL7035 (PLC6a)**

Die Datendose AP-Gehäuse leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) und Datendosen LSA geeignet. Sie ist sowohl für Keller als auch für den Aussenbereich geeignet (UV-beständig sowie ballwurfsicher nach DIN 18032).

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- Abmessungen (B x H x T): 90 x 90 x 90 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Schutzart: IP44
- mit M25 Membranverschraubung für 2 Kabel bis Ø 9 mm
- vor unbefugtem Zugriff schützt ein Sicherheitsschloss (gleichschließend), auch bei gesteckten Patchkabeln
- optional bestellbar: Kabelverschraubung M25 (HSEIP44AKT), Einsatz für 2 Module SFA SFB (HSEIP44AUT)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEIP44APT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK35F + DD IP44 AP-Gehäuse Kabelverschraubung 2 Kabel 3-8mm (PLC6a)**

Die Kabelverschraubung dient zur Fixierung und Abdichtung der Kabelzuführung des AP-Gehäuses IP44 (HSEIP44APT).

- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Größe: M25
- für 2 Kabel mit Ø 3 bis 8 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEIP44AKT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK35I + DD IP44 Einsatz leer 2 Mod.(SFA)(SFB) (PLC6a)**

Der Einsatz Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- aus gestanztem und gefalztem Edelstahl
- passend zu UP-Gehäuse IP44 (HSEIP44UPT) und AP-Gehäuse IP44 (HSEIP44APT)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEIP44AUT

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QK39 + Modul für Datendose (MDD) Modular SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Modulbezeichnung, die Schirmung, das Format SFB. System-Modul für Performance Line (PL) von Schrack Technik.

**19QK39C + MDD Cat.6a Buchse RJ45 geschirmt (SFB) (PLC6a)**

Die Performance Line Buchse RJ45 ist ein Modul im Schrack Format B (SFB) und entspricht der Cat.6<sub>A</sub>. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) durch großflächigen Schirmkontakt und optimierte Überlappung der Gehäuseteile.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub>bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat gemäß EN 60603-7-51 Edition 1.0
- Zertifikat gemäß IEEE 802.3bt für 4PPoE (Four-Pair-Power-over-Ethernet) 100W
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 2000
- Keystone-Modul bestehend aus 2 Einzelteilen
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehäuse kann wieder geöffnet werden
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn) am Gehäuse
- 360° Schirmkontaktierung für Kabeltypen mit Ø 5,0 bis 9,5 mm
- Kontakte mit Goldauflage
- ohne Spezialwerkzeug beschaltbar (toolless)
- Parallelzange (HSPTOOL1--), zum Verpressen des Gehäuses, optional bestellbar
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8
- Aderkontaktierung durch IDC Schneidklemmen mit farblich gekennzeichnete Aderaufnahme (EIA/TIA 568A und 568B)
- geeignet für Kabeltypen mit Aderdurchmesser von AWG24 bis AWG22
- abnehmbare transparente Staubschutzklappe

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSPMRJ6G1A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QK48 + Aufputz-Gehäuse (APG) Modular für Modul SFA (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl der Modulausnehmungen (Mod.), das Format SFA SFB, Breite x Höhe x Tiefe, das Gehäusematerial Metall (Met.) Kunststoff (Kst.) und die Farbe (RAL). System-Aufputz-Gehäuse für Performance Line (PL) von Schrack Technik.

**19QK48D + APG leer 8 Mod.(SFA)(SFB),195x37x112mm,Met.,RAL7035 (PLC6a)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 8
- Gehäuse aus Stahlblech
- Abmessungen (B x H x T): 195 x 37 x 112 mm
- Beschriftungsfeld für Klebeetiketten
- Portidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- mit optional bestellbaren DIN Rail Adaptern (HSERHUTADA) auch zur Hutschienenmontage geeignet

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSER0080GV

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK48H + APG DIN Rail Adapter-Clips für Met.APG (PLC6a)**

Die DIN Rail Adapterclips dienen zur Hutschienenmontage des Aufputzgehäuses (APG) leer 8 Mod. (HSER0080GV).

1 VE = 2 Stk. inkl. Befestigungsschrauben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSERHUTADA

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 VE PP: .....

**19QK48M + APG leer 1 Mod.(SFA)(SFB),46x30x65mm,Kst.,RAL9010 (PLC6a)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 1
- Gehäuse aus Kunststoff
- Abmessungen (B x H x T): 46 x 30 x 65 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch selbstschließende Staubschutzklappe
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Markierungsclips zur Portidentifikation, Schrauben und ein doppelseitiges Klebeband

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED01AW3S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK48N + APG leer 2 Mod.(SFA)(SFB),68x30x65mm,Kst.,RAL9010 (PLC6a)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 2
- Gehäuse aus Kunststoff
- Abmessungen (B x H x T): 68 x 30 x 65 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch selbstschließende Staubschutzklappe
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Markierungsclips zur Portidentifikation, Schrauben und ein doppelseitiges Klebeband

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED02AW3S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK48O + APG leer 4 Mod.(SFA)(SFB),118x30x85mm,Kst.,RAL9010 (PLC6a)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 4
- Gehäuse aus Kunststoff
- Abmessungen (B x H x T): 118 x 30 x 85 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch selbstschließende Staubschutzklappe
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Markierungsclips zur Portidentifikation, Schrauben und ein doppelseitiges Klebeband

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED04AW3S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK48P + APG leer 6 Mod.(SFA)(SFB),173x30x85mm,Kst.,RAL9010 (PLC6a)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) und Schrack Format B (SFB) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 6
- Gehäuse aus Kunststoff
- Abmessungen (B x H x T): 173 x 30 x 85 mm
- Beschriftungsfeld mit Papieretikett hinter Klarsicht-Kunststoffkappe
- zusätzlicher Schutz durch selbstschließende Staubschutzklappe
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Markierungsclips zur Portidentifikation, Schrauben und ein doppelseitiges Klebeband



Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED06AW3S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK48Q + APG leer 12 Mod.(SFA),172x38x122mm,Kst.,RAL9010 (TLC6a)**

Das Aufputzgehäuse Modular leer ist für die Aufnahme von allen Schrack Modulen im Schrack Format A (SFA) geeignet.

- Modulausnehmungen (Ports): 12
- Gehäuse aus Kunststoff
- Abmessungen (B x H x T): 172 x 38 x 122 mm
- Farbe: reinweiß, RAL 9010
- Montagematerial (beigelegt): Kabelbinder, Schrauben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSED12AW3S

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK51 + Modul für Aufputz-Gehäuse (MAPG) Modular (Schrack Format A) SFB (Schrack Format B). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Modulbezeichnung, die Schimung, das Format SFB. System-Modul für Performance Line (PL) von Schrack Technik.**

**19QK51C + MAPG Cat.6a Buchse RJ45 geschirmt (SFB) (PLC6a)**

Die Performance Line Buchse RJ45 ist ein Modul im Schrack Format B (SFB) und entspricht der Cat.6<sub>A</sub>. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Erhöhte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) durch großflächigen Schirmkontakt und optimierte Überlappung der Gehäuseteile.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub>bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat gemäß EN 60603-7-51 Edition 1.0
- Zertifikat gemäß IEEE 802.3bt für 4PPoE (Four-Pair-Power-over-Ethernet) 100W
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 2000
- Keystone-Modul bestehend aus 2 Einzelteilen
- Gehäuse aus Zinkdruckguß
- Gehäuse kann wieder geöffnet werden
- Potentialanschlussmöglichkeit (FastOn) am Gehäuse
- 360° Schirmkontaktierung für Kabeltypen mit □ 5,0 bis 9,5 mm
- Kontakte mit Goldauflage
- ohne Spezialwerkzeug beschaltbar (toolless)
- Parallelzange (HSPTOOL1--), zum Verpressen des Gehäuses, optional bestellbar
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8
- Aderkontaktierung durch IDC Schneidklemmen mit farblich gekennzeichnete Aderaufnahme (EIA/TIA 568A und 568B)
- geeignet für Kabeltypen mit Aderdurchmesser von AWG24 bis AWG22
- abnehmbare transparente Staubschutzklappe



Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSPMRJ6G1A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QK62 + Patchkabel (PK) Cat.6<sub>A</sub>. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schirmung, die Steckerbezeichnung, das Mantelmaterial und die Länge. System-Patchkabel für Performance Line (PL) von Schrack Technik.

**19QK62A + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 0,5m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub>bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub>geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Länge: 0,5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG00K5G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK62B + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 1m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub>bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub>geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7

- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG01K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK62D + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 2m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub>bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub>geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG02K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK62F + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 3m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub>bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub>geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnete CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG03K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK62H + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 5m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub>(z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub>bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub>geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnete CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG05K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK62M + PK Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 10m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Stecktülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün, rot, orange und schwarz) optional bestellbar
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GTG10K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK65 + Patchkabel (PK) LED Cat.6<sub>A</sub>.** Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schirmung, die Steckerbezeichnung, das Mantelmaterial und die Länge. System-Patchkabel für Performance Line (PL) von Schrack Technik.

**19QK65A + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 0,5m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750

- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 0,5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG00K5G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK65B + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LSOH-1 1m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG01K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK65D + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 2m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG02K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK65F + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 3m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1

- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG03K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK65H + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 5m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional



- bestellbar
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG05K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK65J + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 7m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 7 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG07K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK65M + PK LED Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 10m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung.



- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Zertifikat nach Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz
- Tüllenfarbe: grau
- nachträglich aufsteckbare Farbcodierung (Clip) für Tülle in den Farben blau, gelb, grün und rot (HLEDCLIPx-) optional bestellbar
- Patchfinder Lichtquelle (HLEDTOOL--), für Leucht-Funktion (LED) zur Identifizierung der Patchung, optional bestellbar
- Möglichkeit zur Nachrüstung eines RFID für Automatisiertes Infrastruktur-Management (AIM)
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte, Bedeckung 65 %
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GSG10K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QK68 + Patchkabel (PK) PushPull Cat.6<sub>A</sub>. Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (Cat.), die Schimung, die Steckerbezeichnung, das Mantelmaterial und die Länge. System-Patchkabel für Performance Line (PL) von Schrack Technik.

19QK68A + **PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 0,5m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz,

- violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 0,5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG00K5G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK68B + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 1m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG01K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK68C + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 1,5m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7

- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 1,5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG01K5G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK68D + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 2m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG02K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK68F + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 3m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG03K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK68H + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 5m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG05K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QK68M + PK PushPull Cat.6a S/FTP RJ45/RJ45 LS0H-1 10m (PLC6a)**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E<sub>A</sub> (z.B.: 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE.

Dieses Patchkabel bietet eine PushPull-Funktion zur besseren Entriegelung der Patchung.

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Klasse E<sub>A</sub> bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Erfüllung der EMV-Anforderungen nach EN 55022
- Steckzyklen (Buchse/Patchkabel): > 750
- Stecker: RJ45 Cat.6<sub>A</sub> geschirmt (360°) gemäß EN 60603-7
- Kontakte mit Goldauflage
- Knickschutz: Spritztülle mit integriertem Rastnasenschutz in PushPull Technik
- Tüllenfarbe: grau, andere verfügbare Farben (blau, gelb, grün und rot) optional bestellbar
- Leiteraufbau: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
- Leiter: Kupferlitzen, AWG26/7
- Einzelschirm: AL-Folie (PiMf)
- Gesamtschirm: verzinnnte CU-Drähte
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-1, EN 60332-1
- Beschaltung: 1-2, 3-6, 4-5, 7-8 gemäß EIA/TIA 568B
- Mantelfarbe: grau, andere verfügbare Farben (aqua, blau, gelb, grün, orange, rot, schwarz, violett und weiß) optional bestellbar
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / H6GPG10K0G

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT + Lichtwellenleiter-Verkabelung (LWL) (Schrack Technik)**

Version: 2023-09

Es soll eine leistungsfähige und zukunftssichere, strukturierte und anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlage in Glasfasertechnik installiert werden.

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**1. Lichtwellenleiter-Verkabelung von Schrack Technik**

1.1. Lichtwellenleiter-Verkabelung von Schrack Technik für höchste Ansprüche im Rechenzentrum, außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung) und auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung).

**2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln**

2.1. Das Aufmessen und Dokumentieren der abzurechnenden Längen der verlegten Installationskabel von Anschluss bis Anschluss ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

19QT00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**19QT00U + Erzeugnis/Type zu 19.QT Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

*Kommentar:*

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

19QT01 + Installationskabel (IK) Singlemode (SM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OS2), für Innen- und Außenverlegung (universal), die Anzahl der Fasern, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, der nicht metallische Nagetierschutz (nm.NS), der Außendurchmesser, die maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit), das Mantelmaterial und die Farbe schwarz (sw).

**19QT01B + IK SM OS2 universal 4x9/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LS0H-3,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

#### **Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm



- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / maximale PMD)
  - 1310 nm / 0,34 dB/km / 0,2 ps/km
  - 1383 nm / 0,31 dB/km / 0,2 ps/km
  - 1550 nm / 0,21 dB/km / 0,2 ps/km
- Faseranzahl: 4
- Hohlader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24 Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdrukfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH049

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

#### 19QT01D + IK SM OS2 universal 8x9/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LSOH-3,sw

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

#### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / maximale PMD)
  - 1310 nm / 0,34 dB/km / 0,2 ps/km
  - 1383 nm / 0,31 dB/km / 0,2 ps/km
  - 1550 nm / 0,21 dB/km / 0,2 ps/km
- Faseranzahl: 8
- Hohlader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung

- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24 Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH089

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

#### 19QT01E + IK SM OS2 universal 12x9/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LS0H-3,sw

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

#### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / maximale PMD)
  - 1310 nm / 0,34 dB/km / 0,2 ps/km
  - 1383 nm / 0,31 dB/km / 0,2 ps/km
  - 1550 nm / 0,21 dB/km / 0,2 ps/km
- Faseranzahl: 12
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24 Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C



- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdrukfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH129

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19QT01G + IK SM OS2 universal 24x9/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LS0H-3,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / maximale PMD)
  - 1310 nm / 0,34 dB/km / 0,2 ps/km
  - 1383 nm / 0,31 dB/km / 0,2 ps/km
  - 1550 nm / 0,21 dB/km / 0,2 ps/km
- Faseranzahl: 24
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24 Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdrukfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH249

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19QT010 + IK SM OS2 universal 4x9/125µm,nm.NS,6mm,1250N,LS0H-1,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / maximale PMD)
  - 1310 nm / 0,34 dB/km / 0,2 ps/km
  - 1383 nm / 0,31 dB/km / 0,2 ps/km
  - 1550 nm / 0,21 dB/km / 0,2 ps/km
- Faseranzahl: 4
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-2, EN 50268-2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1  
Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-22 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 6,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 60 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 420 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 1250 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 7500 N/m
- Brandlast: 550 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 37 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSFAIBH049

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19QT01Q + IK SM OS2 universal 8x9/125µm,nm.NS,6mm,1250N,LS0H-1,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / maximale PMD)
  - 1310 nm / 0,34 dB/km / 0,2 ps/km
  - 1383 nm / 0,31 dB/km / 0,2 ps/km
  - 1550 nm / 0,21 dB/km / 0,2 ps/km
- Faseranzahl: 8
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-2, EN 50268-2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1 Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-22 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 6,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 60 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 420 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 1250 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 7500 N/m
- Brandlast: 550 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 37 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSFAIBH089

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19QT01R + IK SM OS2 universal 12x9/125µm,nm.NS,6mm,1250N,LS0H-1,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / maximale PMD)
  - 1310 nm / 0,34 dB/km / 0,2 ps/km
  - 1383 nm / 0,31 dB/km / 0,2 ps/km
  - 1550 nm / 0,21 dB/km / 0,2 ps/km
- Faseranzahl: 12
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündellader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034-2, EN 50268-2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1  
Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-22 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

### Technische Daten

- Außendurchmesser: 6,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 60 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 420 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 1250 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 7500 N/m
- Brandlast: 550 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 37 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSFAIBH129

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

### 19QT01T + IK SM OS2 universal 24x9/125µm,nm.NS,6mm,1250N,LS0H-1,sw

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / maximale PMD)

- 1310 nm / 0,34 dB/km / 0,2 ps/km
- 1383 nm / 0,31 dB/km / 0,2 ps/km
- 1550 nm / 0,21 dB/km / 0,2 ps/km
- Faseranzahl: 24
- Hohlader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034-2, EN 50268-2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1  
Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-22 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 6,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 60 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 420 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 1250 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 7500 N/m
- Brandlast: 550 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 37 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSFAIBH249

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

19QT06 + Installationskabel (IK) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM2), für Innen- und Außenverlegung (univseral), die Anzahl der Fasern, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, der nicht metallische Nagetierschutz (nm.NS), der Außendurchmesser, die maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit), das Mantelmaterial und die Farbe schwarz (sw).

19QT06B + **IK MM OM2 universal 4x50/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LSOH-3,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

#### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 2,8 dB/km / ≥ 600 MHz x km
  - 1300 nm / 0,9 dB/km / ≥ 1200 MHz x km
- Faseranzahl: 4
- Hohlader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)

- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24 Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdrukfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH045

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

#### 19QT06D + IK MM OM2 universal 8x50/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LS0H-3,sw

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

#### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 2,8 dB/km / ≥ 600 MHz x km
  - 1300 nm / 0,9 dB/km / ≥ 1200 MHz x km
- Faseranzahl: 8
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24 Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

#### Technische Daten



- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH085

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19QT06E + IK MM OM2 universal 12x50/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LS0H-3,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 2,8 dB/km / ≥ 600 MHz x km
  - 1300 nm / 0,9 dB/km / ≥ 1200 MHz x km
- Faseranzahl: 12
- Hohlader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24 Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH125

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19QT06G + IK MM OM2 universal 24x50/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LS0H-3,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 2,8 dB/km /  $\geq 600 \text{ MHz} \times \text{km}$
  - 1300 nm / 0,9 dB/km /  $\geq 1200 \text{ MHz} \times \text{km}$
- Faseranzahl: 24
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24 Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575:  $D_{ca-s2,d1,a1}$
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH245

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



19QT07 + Installationskabel (IK) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM3), für Innen- und Außenverlegung (universal), die Anzahl der Fasern, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, der nicht metallische Nagetierschutz (nm.NS), der Außendurchmesser, die maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit), das Mantelmaterial und die Farbe schwarz (sw).

**19QT07B + IK MM OM3 universal 4x50/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LS0H-3,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km /  $\geq 1500 \text{ MHz} \times \text{km}$
  - 1300 nm / 1,0 dB/km /  $\geq 500 \text{ MHz} \times \text{km}$
- Faseranzahl: 4
- Hohlader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24 Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575:  $D_{ca-s2,d1,a1}$
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH043

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19QT07D + IK MM OM3 universal 8x50/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LS0H-3,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang

F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km / ≥ 1500 MHz x km
  - 1300 nm / 1,0 dB/km / ≥ 500 MHz x km
- Faseranzahl: 8
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24 Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

### Technische Daten

- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdrukfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH083

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

### 19QT07E + IK MM OM3 universal 12x50/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LS0H-3,sw

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km / ≥ 1500 MHz x km
  - 1300 nm / 1,0 dB/km / ≥ 500 MHz x km
- Faseranzahl: 12
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24 Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

### Technische Daten

- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH123

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

### 19QT07F + IK MM OM3 universal 16x50/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LS0H-3,sw

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km / ≥ 1500 MHz x km
  - 1300 nm / 1,0 dB/km / ≥ 500 MHz x km
- Faseranzahl: 16
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in

- Längsrichtung
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24  
Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH163

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

#### 19QT07G + IK MM OM3 universal 24x50/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LSOH-3,sw

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

#### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km / ≥ 1500 MHz x km
  - 1300 nm / 1,0 dB/km / ≥ 500 MHz x km
- Faseranzahl: 24
- Hohlader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24  
Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C

- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH243

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19QT070 + IK MM OM3 universal 4x50/125µm,nm.NS,6mm,1250N,LS0H-1,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km / ≥ 1500 MHz x km
  - 1300 nm / 1,0 dB/km / ≥ 500 MHz x km
- Faseranzahl: 4
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-2, EN 50268-2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1  
Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-22 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 6,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 60 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 420 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 1250 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 7500 N/m
- Brandlast: 550 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 37 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSFAIBH043

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19QT07Q + IK MM OM3 universal 8x50/125µm,nm.NS,6mm,1250N,LS0H-1,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km / ≥ 1500 MHz x km
  - 1300 nm / 1,0 dB/km / ≥ 500 MHz x km
- Faseranzahl: 8
- Hohlader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-2, EN 50268-2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1  
Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-22 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 6,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 60 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 420 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 1250 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 7500 N/m
- Brandlast: 550 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 37 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSFAIBH083

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**19QT07R + IK MM OM3 universal 12x50/125µm,nm.NS,6mm,1250N,LS0H-1,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km / ≥ 1500 MHz x km
  - 1300 nm / 1,0 dB/km / ≥ 500 MHz x km
- Faseranzahl: 12
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-2, EN 50268-2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1  
Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-22 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 6,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 60 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 420 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 1250 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 7500 N/m
- Brandlast: 550 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 37 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSFAIBH123

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19QT07T + IK MM OM3 universal 24x50/125µm,nm.NS,6mm,1250N,LS0H-1,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen,

Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km / ≥ 1500 MHz x km
  - 1300 nm / 1,0 dB/km / ≥ 500 MHz x km
- Faseranzahl: 24
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündellader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034-2, EN 50268-2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1  
Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-22 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

### Technische Daten

- Außendurchmesser: 6,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 60 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 420 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 1250 N
- Maximale Querdrukfestigkeit: 7500 N/m
- Brandlast: 550 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 37 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSFAIBH243

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

19QT08 + Installationskabel (IK) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM4), für Innen- und Außenverlegung (universal), die Anzahl der Fasern, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, der nicht metallische Nagetierschutz (nm.NS), der Außendurchmesser, die maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit), das Mantelmaterial und die Farbe schwarz (sw).

**19QT08B + IK MM OM4 universal 4x50/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LSOH-3,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

### Merkmale



- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km / ≥ 3500 MHz x km
  - 1300 nm / 1,0 dB/km / ≥ 500 MHz x km
- Faseranzahl: 4
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24 Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH044

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

#### 19QT08D + IK MM OM4 universal 8x50/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LS0H-3,sw

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

#### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km / ≥ 3500 MHz x km
  - 1300 nm / 1,0 dB/km / ≥ 500 MHz x km
- Faseranzahl: 8
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung

- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24 Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH084

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

#### 19QT08E + IK MM OM4 universal 12x50/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LSOH-3,sw

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

#### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km / ≥ 3500 MHz x km
  - 1300 nm / 1,0 dB/km / ≥ 500 MHz x km
- Faseranzahl: 12
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24 Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C

- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH124

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19QT08F + IK MM OM4 universal 16x50/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LS0H-3,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km /  $\geq 3500 \text{ MHz} \times \text{km}$
  - 1300 nm / 1,0 dB/km /  $\geq 500 \text{ MHz} \times \text{km}$
- Faseranzahl: 16
- Hohlader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24 Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575:  $D_{ca-s2,d1,a1}$
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH164

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19QT08G + IK MM OM4 universal 24x50/125µm,nm.NS,8mm,5000N,LS0H-3,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km / ≥ 3500 MHz x km
  - 1300 nm / 1,0 dB/km / ≥ 500 MHz x km
- Faseranzahl: 24
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündellader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-3-24(C), EN 60332-3-24 Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-2 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 8,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 80 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 2500 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 5000 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 10000 N/m
- Brandlast: 1011 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 65 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSEAIBH244

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19QT08O + IK MM OM4 universal 4x50/125µm,nm.NS,6mm,1250N,LS0H-1,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

**Merkmale**

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km /  $\geq 3500 \text{ MHz} \times \text{km}$
  - 1300 nm / 1,0 dB/km /  $\geq 500 \text{ MHz} \times \text{km}$
- Faseranzahl: 4
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-2, EN 50268-2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1  
Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-22 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575:  $D_{ca-s2,d1,a1}$
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

**Technische Daten**

- Außendurchmesser: 6,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 60 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 420 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 1250 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 7500 N/m
- Brandlast: 550 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 37 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSFAIBH044

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**19QT08Q + IK MM OM4 universal 8x50/125µm,nm.NS,6mm,1250N,LS0H-1,sw**

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen,

Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km / ≥ 3500 MHz x km
  - 1300 nm / 1,0 dB/km / ≥ 500 MHz x km
- Faseranzahl: 8
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündellader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-2, EN 50268-2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1  
Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-22 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

### Technische Daten

- Außendurchmesser: 6,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 60 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 420 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 1250 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 7500 N/m
- Brandlast: 550 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 37 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSFAIBH084

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

### 19QT08R + IK MM OM4 universal 12x50/125µm,nm.NS,6mm,1250N,LS0H-1,sw

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km / ≥ 3500 MHz x km
  - 1300 nm / 1,0 dB/km / ≥ 500 MHz x km



- Faseranzahl: 12
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-2, EN 50268-2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1  
Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-22 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

#### Technische Daten

- Außendurchmesser: 6,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 60 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 420 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 1250 N
- Maximale Querdruckfestigkeit: 7500 N/m
- Brandlast: 550 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 37 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSFAIBH124

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

#### 19QT08T + IK MM OM4 universal 24x50/125µm,nm.NS,6mm,1250N,LS0H-1,sw

Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können sowohl außerhalb von Gebäuden als Primärverkabelung (Campusverkabelung), als auch innerhalb von Gebäuden als Sekundärverkabelung (Backbone) oder Tertiärverkabelung (Etagenverkabelung), eingesetzt werden.

Lichtwellenleiter Universal (A/I-DQ(ZN)BH) Installationskabel, können einfach, in Kanälen, Rohren und direkt im Erdreich (im Sandbett), verlegt werden. Maschinelle Verlegung, unter Berücksichtigung der maximalen Zugfestigkeit, ist zulässig.

#### Merkmale

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1 bzw. IEC 60794 Reihe
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Fasereigenschaften (Wellenlänge / maximale Dämpfung / Bandbreite)
  - 850 nm / 3,0 dB/km / ≥ 3500 MHz x km
  - 1300 nm / 1,0 dB/km / ≥ 500 MHz x km
- Faseranzahl: 24
- Hohllader: zentral, gelgefüllte Bündelader (nichttropfend und silikonfrei)
- Zugentlastung und Nagetierschutz: Quellfähige Glasgarne (Glasrovings) als nichtmetallischer Nagetierschutz, Zugentlastung und für die Wasserdichtheit in Längsrichtung
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034-2, EN 50268-2, IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2, IEC 60332-1, EN 60332-1  
Wasserdichtheit in Längsrichtung nach IEC 60794-1-22 Verfahren F5
- Brandverhalten nach EN 50575: D<sub>ca</sub>-s2,d1,a1
- Mantelfarbe: schwarz, RAL 9005

### Technische Daten

- Außendurchmesser: 6,0 mm
- Temperatur Bereich – Betrieb, Lagerung: -30 °C bis +70 °C
- Temperatur Bereich – Installation: -5 °C bis +50 °C
- Minimaler Biegeradius – Betrieb: 60 mm
- Minimaler Biegeradius – Installation: 120 mm
- Maximale Zugfestigkeit (Langzeit): 420 N
- Maximale Zugfestigkeit (Kurzzeit): 1250 N
- Maximale Querdrukfestigkeit: 7500 N/m
- Brandlast: 550 kJ/m
- Nominal Gewicht (Kabel): 37 kg/km

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSFAIBH244

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

19QT15 + Spleißbox (SB) Singlemode (SM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OS2), die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE), die Farbe (RAL) und die Ausführung ausziehbar oder fix.

**19QT15B + SB SM OS2 19",4 Fasern LC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (ingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 2 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 4
- Pigtail:
  - Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 45 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmutter mit Schrauben M6 und Beilagscheiben



Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS049LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT15D + SB SM OS2 19",8 Fasern LC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbigen sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 4 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenutzte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 8
- Pigtail:
  - Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC
  - Pigtailseigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflussdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 45 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS089LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT15E + SB SM OS2 19",12 Fasern LC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbigen sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet

- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 6 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 12
- Pigtail:
  - Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 45 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS129LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT15F + SB SM OS2 19",16 Fasern LC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 8 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 16
- Pigtail:
  - Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC

- Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25$  dB /  $\geq 45$  dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS169LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT15G + SB SM OS2 19",24 Fasern LC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 12
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 24
- Pigtail:
  - Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15$  µm und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15$  µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25$  dB /  $\geq 45$  dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS249LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT16 + Spleißbox (SB) Singlemode (SM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OS2), die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE), die Farbe (RAL) und die Ausführung ausziehbar oder fix.

**19QT16B + SB SM OS2 19",4 Fasern SC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).  
Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 2 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 4
- Pigtail:
  - Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 45 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS049CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT16D + SB SM OS2 19",8 Fasern SC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).  
Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)

- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 4 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 8
- Pigtail:
  - Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 45 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS089CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT16E + SB SM OS2 19",12 Fasern SC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 6 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 12
- Pigtail:
  - Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 45 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035

- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS129CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT16F + SB SM OS2 19",16 Fasern SC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 8 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 16
- Pigtail:
  - Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 45 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS169CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**19QT16G + SB SM OS2 19",24 Fasern SC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).  
Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 12
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 24
- Pigtail:
  - Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 45 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS249CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT17 + Spleißbox (SB) Singlemode (SM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OS2), die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE), die Farbe (RAL) und die Ausführung ausziehbar oder fix.

**19QT17G + SB SM OS2 19",24 Fasern ST 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).  
Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem

- Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 24
- Kupplungsbezeichnung/-variante: ST simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 24
- Pigtail:
  - Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: ST / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 45 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagmaterial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS249TG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT18 + Spleißbox (SB) Singlemode (SM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OS2), die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE), die Farbe (RAL) und die Ausführung ausziehbar oder fix.

19QT18B + **SB SM OS2 19",4 Fasern FC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 4 (erweiterbar bis zu maximal 24, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: FC simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 4
- Pigtail:
  - Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: FC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung



- (RL):  $\leq 0,25$  dB /  $\geq 45$  dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS049FG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT18D + SB SM OS2 19", 8 Fasern FC 9/125µm, 1HE, RAL7035, ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbige sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißblade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 8 (erweiterbar bis zu maximal 24, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: FC simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 8
- Pigtail:
  - Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15$  µm und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15$  µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: FC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25$  dB /  $\geq 45$  dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS089FG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT18E + SB SM OS2 19",12 Fasern FC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (ingelegt und spleißfertig vorbereitet).  
Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißblade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 12 (erweiterbar bis zu maximal 24, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: FC simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 12
- Pigtail:
  - Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: FC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflussdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 45 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS129FG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT18F + SB SM OS2 19",16 Fasern FC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (ingelegt und spleißfertig vorbereitet).  
Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißblade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 16 (erweiterbar bis zu maximal 24, unbenützte Ports sind mit

- Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: FC simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 16
- Pigtail:
  - Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: FC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 45 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS169FG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT18G + SB SM OS2 19",24 Fasern FC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 24
- Kupplungsbezeichnung/-variante: FC simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 24
- Pigtail:
  - Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: FC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 45 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS249FG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT24 + Spleißbox (SB) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM2), die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE), die Farbe (RAL) und die Ausführung ausziehbar oder fix.

19QT24B + **SB MM OM2 19",4 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (ingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißblade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 2 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 4
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS045LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT24D + **SB MM OM2 19",8 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (ingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 4 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 8
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS085LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT24E + SB MM OM2 19",12 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 6 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 12

- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS125LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT24F + SB MM OM2 19",16 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 8 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 16
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS165LG



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT24G + SB MM OM2 19",24 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).  
Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 12
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 24
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS245LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT25 + Spleißbox (SB) Multimode (MM).** Im Positionstichwort angegeben ist die Kategorie (OM2), die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE), die Farbe (RAL) und die Ausführung ausziehbar oder fix.

**19QT25B + SB MM OM2 19",4 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (beigelegt).  
Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 2 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 4
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflussdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS045CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT25D + SB MM OM2 19",8 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 4 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 8
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und



- Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
- Länge: 2 m
- Pigtailstecker: SC / PC
- Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS085CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT25E + SB MM OM2 19",12 Fasern SC 50/125 $\mu\text{m}$ ,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 6 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 12
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125  $\mu\text{m}$  (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS125CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT25F + SB MM OM2 19",16 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 8 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 16
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS165CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT25G + SB MM OM2 19",24 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung

- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 12
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 24
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflussdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS245CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT26 + Spleißbox (SB) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM2), die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE), die Farbe (RAL) und die Ausführung ausziehbar oder fix.

**19QT26B + SB MM OM2 19",4 Fasern ST 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 4 (erweiterbar bis zu maximal 24, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: ST simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 4
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm

- Länge: 2 m
- Pigtailstecker: ST / PC
- Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25$  dB /  $\geq 40$  dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS045TG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT26D + SB MM OM2 19",8 Fasern ST 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 8 (erweiterbar bis zu maximal 24, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: ST simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 8
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15$  µm und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15$  µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: ST / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25$  dB /  $\geq 40$  dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS085TG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT26E + SB MM OM2 19",12 Fasern ST 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 12 (erweiterbar bis zu maximal 24, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: ST simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 12
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: ST / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS125TG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT26F + SB MM OM2 19",16 Fasern ST 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung

- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 16 (erweiterbar bis zu maximal 24, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: ST simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 16
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: ST / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS165TG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT26G + SB MM OM2 19",24 Fasern ST 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 24
- Kupplungsbezeichnung/-variante: ST simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 24
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: ST / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6



- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS245TG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT27 + Spleißbox (SB) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM2), die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE), die Farbe (RAL) und die Ausführung ausziehbar oder fix.

19QT27D + **SB MM OM2 19",8 Fasern FC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 8 (erweiterbar bis zu maximal 24, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: FC simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 8
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: FC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS085FG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT27F + SB MM OM2 19",16 Fasern FC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 16 (erweiterbar bis zu maximal 24, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: FC simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 16
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: FC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS165FG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT27G + SB MM OM2 19",24 Fasern FC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung



- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 24
- Kupplungsbezeichnung/-variante: FC simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 24
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: FC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflussdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS245FG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT28 + Spleißbox (SB) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM3), die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE), die Farbe (RAL) und die Ausführung ausziehbar oder fix.

**19QT28B + SB MM OM3 19",4 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 2 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 4
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm

- Länge: 2 m
- Pigtailstecker: LC / PC
- Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25$  dB /  $\geq 40$  dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS043LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT28D + SB MM OM3 19",8 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 4 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 8
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15$  µm und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15$  µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25$  dB /  $\geq 40$  dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS083LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT28E + SB MM OM3 19",12 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 6 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 12
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS123LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT28F + SB MM OM3 19",16 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung

- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 8 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 16
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagmaterial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS163LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT28G + SB MM OM3 19",24 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 12
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 24
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6

- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS243LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT29 + Spleißbox (SB) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM3), die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE), die Farbe (RAL) und die Ausführung ausziehbar oder fix.

**19QT29B + SB MM OM3 19",4 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 2 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 4
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS043CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT29D + SB MM OM3 19",8 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 4 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 8
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS083CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT29E + SB MM OM3 19",12 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung



- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 6 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 12
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagmaterial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS123CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT29F + SB MM OM3 19",16 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 8 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 16
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS163CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT29G + SB MM OM3 19",24 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbige sortierten Pigtailes nach IEC 60304 (ingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 12
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 24
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS243CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



19QT30 + Spleißbox (SB) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM3), die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE), die Farbe (RAL) und die Ausführung ausziehbar oder fix.

**19QT30B + SB MM OM3 19",4 Fasern ST 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).  
Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 4 (erweiterbar bis zu maximal 24, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: ST simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 4
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: ST / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS043TG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT30D + SB MM OM3 19",8 Fasern ST 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).  
Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)

- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 8 (erweiterbar bis zu maximal 24, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: ST simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 8
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: ST / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS083TG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT30E + SB MM OM3 19",12 Fasern ST 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 12 (erweiterbar bis zu maximal 24, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: ST simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 12
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: ST / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035

- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS123TG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT30F + SB MM OM3 19",16 Fasern ST 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 16 (erweiterbar bis zu maximal 24, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: ST simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 16
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: ST / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS163TG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT30G + SB MM OM3 19",24 Fasern ST 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).  
Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 24
- Kupplungsbezeichnung/-variante: ST simplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 24
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: ST / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS243TG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT32 + Spleißbox (SB) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM4), die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE), die Farbe (RAL) und die Ausführung ausziehbar oder fix.**

**19QT32B + SB MM OM4 19",4 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).  
Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem

- Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 2 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 4
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflussdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS044LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT32D + SB MM OM4 19",8 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 4 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 8
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflussdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für

- Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS084LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT32E + SB MM OM4 19",12 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammgebaut, mit farbig sortierten Pigtaills nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 6 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 12
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS124LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT32F + SB MM OM4 19",16 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammgebaut, mit farbig sortierten Pigtaills nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).



Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 8 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 16
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: LC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS164LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT32G + SB MM OM4 19",24 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (ingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 12
- Kupplungsbezeichnung/-variante: LC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 24
- Pigtail:

- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
- Länge: 2 m
- Pigtailstecker: LC / PC
- Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS244LG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT33 + Spleißbox (SB) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM4), die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE), die Farbe (RAL) und die Ausführung ausziehbar oder fix.

**19QT33B + SB MM OM4 19",4 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farblich sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 2 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 4
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben



Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS044CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT33D + SB MM OM4 19",8 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 4 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 8
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$  und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15 \mu\text{m}$
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS084CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT33E + SB MM OM4 19",12 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet

- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 6 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 12
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 1 Stk. Spleißkassette mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS124CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT33F + SB MM OM4 19",16 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 8 (erweiterbar bis zu maximal 12, unbenützte Ports sind mit Blindabdeckungen versehen)
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 16
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm und Sekundärbeschichtung Ø 900 ± 15 µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC

- Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25$  dB /  $\geq 40$  dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS164CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT33G + SB MM OM4 19",24 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**

Spleißbox, komplett spleißfertig zusammengebaut, mit farbig sortierten Pigtails nach IEC 60304 (eingelegt und spleißfertig vorbereitet).

Spleißbox ist bis zu 40 mm tiefenverstellbar (rückversetzbar). Die Spleißlade kann bis zu 200 mm ausgezogen werden, für eine einfachere Handhabung bei der Installation.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Gehäusedeckel aus Stahlblech, verzinkt
- ausziehbare Ausführung
- Kabeleinführungsmöglichkeiten (4x) vorgestanzt und ausbrechbar, 1 Stk. M20 Verschraubung (beigelegt)
- Kabeleinführungsmöglichkeit (1x) vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbarem Kabelzugentlastungskamm (HSELSFTTDM) bestückbar
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Kupplungsanzahl: 12
- Kupplungsbezeichnung/-variante: SC duplex
- Kupplungsidentifikation mittels numerischer Beschriftung
- Faseranzahl: 24
- Pigtail:
  - Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15$  µm und Sekundärbeschichtung  $\varnothing 900 \pm 15$  µm
  - Länge: 2 m
  - Pigtailstecker: SC / PC
  - Pigtaileigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25$  dB /  $\geq 40$  dB
- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61753-1 bzw. IEC 61300-3-6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- 2 Stk. Spleißkassetten mit Deckel und integrierten Spleißkämmen (für 24 Fasern) für Schrumpfspleißschutz  
erweiterbar bis zu maximal 4 Spleißkassetten, optional bestellbar (HLZPZCC005)
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS244CG

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT38 + Vorkonfektioniertes Installationskabel (VIK) für Innen- und Außenverlegung, Singlemode (SM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OS2), die Steckerbezeichnung, die Anzahl der Fasern, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, der nicht metallische Nagetierschutz (nm.NS), das Mantelmaterial, die Farbe schwarz (sw) und die Länge in Meter nach Wahl des Auftraggebers.

19QT38B + **VIK SM OS2,LC/LC 4x9/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSULL04S + HSEAKBH049  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT38D + **VIK SM OS2,LC/LC 8x9/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSULL08S + HSEAKBH089  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT38E + **VIK SM OS2,LC/LC 12x9/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSULL12S + HSEAKBH129  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT38G + **VIK SM OS2,LC/LC 24x9/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSULL24S + HSEAKBH249  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT38J + **VIK SM OS2,SC/SC 4x9/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUCC04S + HSEAKBH049  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 19QT38L** + **VIK SM OS2,SC/SC 8x9/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUCC08S + HSEAKBH089  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT38M** + **VIK SM OS2,SC/SC 12x9/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUCC12S + HSEAKBH129  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT38O** + **VIK SM OS2,SC/SC 24x9/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUCC24S + HSEAKBH249  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT38R** + **VIK SM OS2,ST/ST 4x9/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUTT04S + HSEAKBH049  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT38T** + **VIK SM OS2,ST/ST 8x9/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUTT08S + HSEAKBH089  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT38U** + **VIK SM OS2,ST/ST 12x9/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUTT12S + HSEAKBH129  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 19QT38W** + **VIK SM OS2,ST/ST 24x9/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUTT24S + HSEAKBH249  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT40** + Vorkonfektioniertes Installationskabel (VIK) für Innen- und Außenverlegung, Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM2), die Steckerbezeichnung, die Anzahl der Fasern, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, der nicht metallische Nagetierschutz (nm.NS), das Mantelmaterial, die Farbe schwarz (sw) und die Länge in Meter nach Wahl des Auftraggebers.
- 19QT40B** + **VIK MM OM2,LC/LC 4x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSULL04M + HSEAKBH045  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT40D** + **VIK MM OM2,LC/LC 8x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSULL08M + HSEAKBH085  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT40E** + **VIK MM OM2,LC/LC 12x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSULL12M + HSEAKBH125  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT40G** + **VIK MM OM2,LC/LC 24x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSULL24M + HSEAKBH245  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 19QT40J** + **VIK MM OM2,SC/SC 4x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUCC04M + HSEAKBH045  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT40L** + **VIK MM OM2,SC/SC 8x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUCC08M + HSEAKBH085  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT40M** + **VIK MM OM2,SC/SC 12x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUCC12M + HSEAKBH125  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT40O** + **VIK MM OM2,SC/SC 24x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUCC24M + HSEAKBH245  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT40R** + **VIK MM OM2,ST/ST 4x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUTT04M + HSEAKBH045  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT40T** + **VIK MM OM2,ST/ST 8x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUTT08M + HSEAKBH085  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 19QT40U** + **VIK MM OM2,ST/ST 12x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUTT12M + HSEAKBH125  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT40W** + **VIK MM OM2,ST/ST 24x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUTT24M + HSEAKBH245  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT41** + Vorkonfektioniertes Installationskabel (VIK) für Innen- und Außenverlegung, Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM3), die Steckerbezeichnung, die Anzahl der Fasern, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, der nicht metallische Nagetierschutz (nm.NS), das Mantelmaterial, die Farbe schwarz (sw) und die Länge in Meter nach Wahl des Auftraggebers.
- 19QT41B** + **VIK MM OM3,LC/LC 4x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSULL04M + HSEAKBH043  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT41D** + **VIK MM OM3,LC/LC 8x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSULL08M + HSEAKBH083  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT41E** + **VIK MM OM3,LC/LC 12x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSULL12M + HSEAKBH123  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



- 19QT41G** + **VIK MM OM3,LC/LC 24x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSULL24M + HSEAKBH243  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT41J** + **VIK MM OM3,SC/SC 4x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUCC04M + HSEAKBH043  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT41L** + **VIK MM OM3,SC/SC 8x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUCC08M + HSEAKBH083  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT41M** + **VIK MM OM3,SC/SC 12x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUCC12M + HSEAKBH123  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT41O** + **VIK MM OM3,SC/SC 24x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUCC24M + HSEAKBH243  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT41R** + **VIK MM OM3,ST/ST 4x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUTT04M + HSEAKBH043  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 19QT41T + VIK MM OM3,ST/ST 8x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUTT08M + HSEAKBH083  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT41U + VIK MM OM3,ST/ST 12x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUTT12M + HSEAKBH123  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT41W + VIK MM OM3,ST/ST 24x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUTT24M + HSEAKBH243  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT42 + Vorkonfektioniertes Installationskabel (VIK) für Innen- und Außenverlegung, Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM4), die Steckerbezeichnung, die Anzahl der Fasern, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, der nicht metallische Nagetierschutz (nm.NS), das Mantelmaterial, die Farbe schwarz (sw) und die Länge in Meter nach Wahl des Auftraggebers.**
- 19QT42B + VIK MM OM4,LC/LC 4x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSULL04M + HSEAKBH044  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT42D + VIK MM OM4,LC/LC 8x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSULL08M + HSEAKBH084  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 19QT42E** + **VIK MM OM4,LC/LC 12x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw**\_\_\_\_\_
- Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSULL12M + HSEAKBH124  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT42G** + **VIK MM OM4,LC/LC 24x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw**\_\_\_\_\_
- Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSULL24M + HSEAKBH244  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT42J** + **VIK MM OM4,SC/SC 4x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw**\_\_\_\_\_
- Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUCC04M + HSEAKBH044  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT42L** + **VIK MM OM4,SC/SC 8x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw**\_\_\_\_\_
- Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUCC08M + HSEAKBH084  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT42M** + **VIK MM OM4,SC/SC 12x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw**\_\_\_\_\_
- Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUCC12M + HSEAKBH124  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT42O** + **VIK MM OM4,SC/SC 24x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw**\_\_\_\_\_
- Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUCC24M + HSEAKBH244  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 19QT42R** + **VIK MM OM4,ST/ST 4x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUTT04M + HSEAKBH044  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT42T** + **VIK MM OM4,ST/ST 8x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUTT08M + HSEAKBH084  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT42U** + **VIK MM OM4,ST/ST 12x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUTT12M + HSEAKBH124  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT42W** + **VIK MM OM4,ST/ST 24x50/125µm,nm.NS,LS0H-3,sw\_\_\_\_\_**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLPSUTT24M + HSEAKBH244  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT45** + Patchpanel (PP) Singlemode (SM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).
- 19QT45B** + **PP SM 19",4 Fasern LC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS04SLG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 19QT45D + PP SM 19",8 Fasern LC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS08SLG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT45E + PP SM 19",12 Fasern LC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS12SLG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT45F + PP SM 19",16 Fasern LC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS16SLG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT45G + PP SM 19",24 Fasern LC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS24SLG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT46 + Patchpanel (PP) Singlemode (SM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).**
- 19QT46B + PP SM 19",4 Fasern SC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS04SCG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 19QT46D + PP SM 19",8 Fasern SC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS08SCG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT46E + PP SM 19",12 Fasern SC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS12SCG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT46F + PP SM 19",16 Fasern SC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS16SCG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT46G + PP SM 19",24 Fasern SC 9/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS24SCG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT49 + Patchpanel (PP) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).**
- 19QT49B + PP MM 19",4 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS04MLG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 19QT49D + PP MM 19",8 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS08MLG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT49E + PP MM 19",12 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS12MLG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT49F + PP MM 19",16 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS16MCG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT49G + PP MM 19",24 Fasern LC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS24MLG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT50 + Patchpanel (PP) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).**
- 19QT50B + PP MM 19",4 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS04MCG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 19QT50D + PP MM 19",8 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS08MCG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT50E + PP MM 19",12 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS12MCG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT50F + PP MM 19",16 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035 ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS16MCG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT50G + PP MM 19",24 Fasern SC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS24MCG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 19QT51 + Patchpanel (PP) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).**
- 19QT51B + PP MM 19",4 Fasern ST 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS04MTG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**19QT51D + PP MM 19",8 Fasern ST 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS08MTG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT51E + PP MM 19",12 Fasern ST 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS12MTG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT51F + PP MM 19",16 Fasern ST 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS16MTG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT51G + PP MM 19",24 Fasern ST 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS24MTG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT52 + Patchpanel (PP) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Breite, die Anzahl der Fasern, die Kupplungsbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).**

**19QT52G + PP MM 19",24 Fasern FC 50/125µm,1HE,RAL7035,ausziehbar**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSELS24MFG  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT60 + Patchkabel (PK) Singlemode (SM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OS2), simplex (sx) oder duplex (dx), die Steckerbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, das Mantelmaterial, die Farbe und die Länge.**

**19QT60A + PK SM OS2 dx LC/LC 9/125µm,LS0H-3,gelb 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LL01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT60B + PK SM OS2 dx LC/LC 9/125µm,LS0H-3,gelb 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LL02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT60C + PK SM OS2 dx LC/LC 9/125µm,LS0H-3,gelb 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LL03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT60D + PK SM OS2 dx LC/LC 9/125µm,LS0H-3,gelb 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LL05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT60E + PK SM OS2 dx LC/LC 9/125µm,LS0H-3,gelb 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LL10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT60F + PK SM OS2 dx LC/SC 9/125µm,LS0H-3,gelb 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C

- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25$  dB /  $\geq 40$  dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT60G + PK SM OS2 dx LC/SC 9/125µm,LS0H-3,gelb 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel):  $> 1000$
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15$  µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb:  $-25$  °C bis  $+70$  °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25$  dB /  $\geq 40$  dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT60H + PK SM OS2 dx LC/SC 9/125µm,LS0H-3,gelb 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel):  $> 1000$
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm

- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LC03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT60I + PK SM OS2 dx LC/SC 9/125µm,LS0H-3,gelb 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT60J + PK SM OS2 dx LC/SC 9/125µm,LS0H-3,gelb 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT60Q + PK SM OS2 dx LC/FC 9/125µm,LS0H-3,gelb 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**19QT60R + PK SM OS2 dx LC/FC 9/125µm,LS0H-3,gelb 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LF03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT61 + Patchkabel (PK) Singlemode (SM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OS2), simplex (sx) oder duplex (dx), die Steckerbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, das Mantelmaterial, die Farbe und die Länge.

**19QT61A + PK SM OS2 dx SC/SC 9/125µm,LS0H-3,gelb 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 1 m



Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29CC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT61B + PK SM OS2 dx SC/SC 9/125µm,LS0H-3,gelb 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29CC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT61C + PK SM OS2 dx SC/SC 9/125µm,LS0H-3,gelb 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt

- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29CC03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT61D + PK SM OS2 dx SC/SC 9/125µm,LS0H-3,gelb 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29CC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT61E + PK SM OS2 dx SC/SC 9/125µm,LS0H-3,gelb 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3

- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29CC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT61F + PK SM OS2 dx SC/LC 9/125µm,LS0H-3,gelb 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT61G + PK SM OS2 dx SC/LC 9/125µm,LS0H-3,gelb 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle

- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT61H + PK SM OS2 dx SC/LC 9/125µm,LS0H-3,gelb 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LC03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT61I + PK SM OS2 dx SC/LC 9/125µm,LS0H-3,gelb 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT61J + PK SM OS2 dx SC/LC 9/125µm,LS0H-3,gelb 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT61L + PK SM OS2 dx SC/ST 9/125µm,LS0H-3,gelb 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29TC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT61N + PK SM OS2 dx SC/ST 9/125µm,LS0H-3,gelb 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29TC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT61P + PK SM OS2 dx SC/FC 9/125µm,LS0H-3,gelb 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29CF01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT61Q + PK SM OS2 dx SC/FC 9/125µm,LS0H-3,gelb 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt



- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29CF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT61S + PK SM OS2 dx SC/FC 9/125µm,LS0H-3,gelb 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29CF05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT61T + PK SM OS2 dx SC/FC 9/125µm,LS0H-3,gelb 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)



- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29CF10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT62 + Patchkabel (PK) Singlemode (SM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OS2), simplex (sx) oder duplex (dx), die Steckerbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, das Mantelmaterial, die Farbe und die Länge.

19QT62B + **PK SM OS2 dx ST/ST 9/125µm,LS0H-3,gelb 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29TT02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT62D + **PK SM OS2 dx ST/ST 9/125µm,LS0H-3,gelb 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe

- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29TT05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT62L + PK SM OS2 dx ST/SC 9/125µm,LS0H-3,gelb 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29TC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT62N + PK SM OS2 dx ST/SC 9/125µm,LS0H-3,gelb 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29TC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT62Q + PK SM OS2 dx ST/FC 9/125µm,LS0H-3,gelb 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29TF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT62S + PK SM OS2 dx ST/FC 9/125µm,LS0H-3,gelb 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29TF05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT63 + Patchkabel (PK) Singlemode (SM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OS2), simplex (sx) oder duplex (dx), die Steckerbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, das Mantelmaterial, die Farbe und die Länge.**

**19QT63B + PK SM OS2 dx FC/FC 9/125µm,LS0H-3,gelb 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29FF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT63D + PK SM OS2 dx FC/FC 9/125µm,LS0H-3,gelb 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29FF05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT63E + PK SM OS2 dx FC/FC 9/125µm,LS0H-3,gelb 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt

- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29FF10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT63G + PK SM OS2 dx FC/LC 9/125µm,LS0H-3,gelb 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT63H + PK SM OS2 dx FC/LC 9/125µm,LS0H-3,gelb 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)

- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29LF03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT63K + PK SM OS2 dx FC/SC 9/125µm,LS0H-3,gelb 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29CF01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT63L + PK SM OS2 dx FC/SC 9/125µm,LS0H-3,gelb 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000



- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29CF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT63N + PK SM OS2 dx FC/SC 9/125µm,LS0H-3,gelb 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29CF05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT63O + PK SM OS2 dx FC/SC 9/125µm,LS0H-3,gelb 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).



F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29CF10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT63Q + PK SM OS2 dx FC/ST 9/125µm,LS0H-3,gelb 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 40 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29TF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT63S + PK SM OS2 dx FC/ST 9/125µm,LS0H-3,gelb 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Singlemode 9/125 µm (OS2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 40 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: gelb
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP29TF05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT66 + Patchkabel (PK) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM1), simplex (sx) oder duplex (dx), die Steckerbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, das Mantelmaterial, die Farbe und die Länge.**

**19QT66A + PK MM OM1 dx SC/SC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26CC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT66B + PK MM OM1 dx SC/SC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26CC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT66C + PK MM OM1 dx SC/SC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt

- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26CC03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT66D + PK MM OM1 dx SC/SC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26CC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT66E + PK MM OM1 dx SC/SC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3

- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26CC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT66F + PK MM OM1 dx SC/LC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26LC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT66G + PK MM OM1 dx SC/LC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle

- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26LC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT66H + PK MM OM1 dx SC/LC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26LC03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT66I + PK MM OM1 dx SC/LC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26LC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT66J + PK MM OM1 dx SC/LC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26LC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**19QT66K + PK MM OM1 dx SC/ST 62.5/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT66L + PK MM OM1 dx SC/ST 62.5/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TC02F



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT66M + PK MM OM1 dx SC/ST 62.5/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TC03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT66N + PK MM OM1 dx SC/ST 62.5/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT66O + PK MM OM1 dx SC/ST 62.5/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT66Q + PK MM OM1 dx SC/FC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C

- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25$  dB /  $\geq 28$  dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26CF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT66S + PK MM OM1 dx SC/FC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel):  $> 1000$
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15$  µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb:  $-25$  °C bis  $+70$  °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25$  dB /  $\geq 28$  dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26CF05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT67 + Patchkabel (PK) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM1), simplex (sx) oder duplex (dx), die Steckerbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, das Mantelmaterial, die Farbe und die Länge.**

**19QT67A + PK MM OM1 dx ST/ST 62.5/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel):  $> 1000$
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle

- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TT01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT67B + PK MM OM1 dx ST/ST 62.5/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TT02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT67C + PK MM OM1 dx ST/ST 62.5/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TT03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT67D + PK MM OM1 dx ST/ST 62.5/125µm,LSOH-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TT05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT67E + PK MM OM1 dx ST/ST 62.5/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TT10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT67F + PK MM OM1 dx ST/LC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26LT01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT67G + PK MM OM1 dx ST/LC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26LT02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT67H + PK MM OM1 dx ST/LC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt



- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26LT03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT67K + PK MM OM1 dx ST/SC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT67L + PK MM OM1 dx ST/SC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3



- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT67M + PK MM OM1 dx ST/SC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutzülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutzülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TC03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT67N + PK MM OM1 dx ST/SC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutzülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutzülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm

- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT67O + PK MM OM1 dx ST/SC 62.5/125µm,LSOH-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT67Q + PK MM OM1 dx ST/FC 62.5/125µm,LSOH-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe

- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT67S + PK MM OM1 dx ST/FC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TF05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT68 + Patchkabel (PK) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM1), simplex (sx) oder duplex (dx), die Steckerbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, das Mantelmaterial, die Farbe und die Länge.**

**19QT68B + PK MM OM1 dx FC/FC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutzülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutzülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26FF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT68D + PK MM OM1 dx FC/FC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutzülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutzülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26FF05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT68G + PK MM OM1 dx FC/LC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26LF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT68I + PK MM OM1 dx FC/LC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt

- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26LF05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT68L + PK MM OM1 dx FC/SC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26CF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT68N + PK MM OM1 dx FC/SC 62.5/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)

- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26CF05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT68Q + PK MM OM1 dx FC/ST 62.5/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT68S + PK MM OM1 dx FC/ST 62.5/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000



- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 62.5/125 µm (OM1) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP26TF05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT70 + Patchkabel (PK) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM2), simplex (sx) oder duplex (dx), die Steckerbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, das Mantelmaterial, die Farbe und die Länge.

**19QT70A + PK MM OM2 dx LC/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LL01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**19QT70B + PK MM OM2 dx LC/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LL02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT70C + PK MM OM2 dx LC/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LL03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT70D + PK MM OM2 dx LC/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LL05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT70E + PK MM OM2 dx LC/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LL10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT70F + PK MM OM2 dx LC/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT70G + PK MM OM2 dx LC/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3

- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT70H + PK MM OM2 dx LC/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LC03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT70I + PK MM OM2 dx LC/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle

- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT70J + PK MM OM2 dx LC/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT70K + PK MM OM2 dx LC/ST 50/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LT01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT70L + PK MM OM2 dx LC/ST 50/125µm,LSOH-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LT02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT70M + PK MM OM2 dx LC/ST 50/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LT03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT70N + PK MM OM2 dx LC/ST 50/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LT05F



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT700 + PK MM OM2 dx LC/ST 50/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LT10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT70Q + PK MM OM2 dx LC/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt



- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT70R + PK MM OM2 dx LC/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LF03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT70S + PK MM OM2 dx LC/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)

- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LF05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT70T + PK MM OM2 dx LC/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LF10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71 + Patchkabel (PK) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM2), simplex (sx) oder duplex (dx), die Steckerbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, das Mantelmaterial, die Farbe und die Länge.**

**19QT71A + PK MM OM2 dx SC/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25CC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71B + PK MM OM2 dx SC/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25CC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71C + PK MM OM2 dx SC/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25CC03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71D + PK MM OM2 dx SC/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25CC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71E + PK MM OM2 dx SC/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25CC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71F + PK MM OM2 dx SC/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange

- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71G + PK MM OM2 dx SC/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71H + PK MM OM2 dx SC/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268,

- IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LC03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71I + PK MM OM2 dx SC/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71J + PK MM OM2 dx SC/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle



- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71K + PK MM OM2 dx SC/ST 50/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71L + PK MM OM2 dx SC/ST 50/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).



- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71M + PK MM OM2 dx SC/ST 50/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TC03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71N + PK MM OM2 dx SC/ST 50/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71O + PK MM OM2 dx SC/ST 50/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71P + PK MM OM2 dx SC/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25CF01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71Q + PK MM OM2 dx SC/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt

- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25CF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71R + PK MM OM2 dx SC/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25CF03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71S + PK MM OM2 dx SC/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)

- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25CF05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT71T + PK MM OM2 dx SC/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25CF10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72 + Patchkabel (PK) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM2), simplex (sx) oder duplex (dx), die Steckerbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, das Mantelmaterial, die Farbe und die Länge.**

**19QT72A + PK MM OM2 dx ST/ST 50/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TT01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72B + PK MM OM2 dx ST/ST 50/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TT02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72C + PK MM OM2 dx ST/ST 50/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TT03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72D + PK MM OM2 dx ST/ST 50/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TT05F



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72E + PK MM OM2 dx ST/ST 50/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TT10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72F + PK MM OM2 dx ST/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange



- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LT01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72G + PK MM OM2 dx ST/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LT02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72H + PK MM OM2 dx ST/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268,

- IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LT03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72I + PK MM OM2 dx ST/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LT05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72J + PK MM OM2 dx ST/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle

- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LT10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72K + PK MM OM2 dx ST/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72L + PK MM OM2 dx ST/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72M + PK MM OM2 dx ST/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TC03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72N + PK MM OM2 dx ST/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72O + PK MM OM2 dx ST/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72P + PK MM OM2 dx ST/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TF01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72Q + PK MM OM2 dx ST/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt

- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72R + PK MM OM2 dx ST/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TF03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72S + PK MM OM2 dx ST/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)



- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TF05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT72T + PK MM OM2 dx ST/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TF10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT73 + Patchkabel (PK) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM2), simplex (sx) oder duplex (dx), die Steckerbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, das Mantelmaterial, die Farbe und die Länge.**

**19QT73B + PK MM OM2 dx FC/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).



- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25FF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT73C + PK MM OM2 dx FC/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25FF03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT73D + PK MM OM2 dx FC/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25FF05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT73E + PK MM OM2 dx FC/FC 50/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25FF10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT73G + PK MM OM2 dx FC/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT73H + PK MM OM2 dx FC/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt

- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LF03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT73I + PK MM OM2 dx FC/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LF05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT73J + PK MM OM2 dx FC/LC 50/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)

- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25LF10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT73K + PK MM OM2 dx FC/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25CF01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT73L + PK MM OM2 dx FC/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000

- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25CF02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT73M + PK MM OM2 dx FC/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25CF03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT73N + PK MM OM2 dx FC/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25CF05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT730 + PK MM OM2 dx FC/SC 50/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25CF10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**19QT73P + PK MM OM2 dx FC/ST 50/125µm,LS0H-3,orange 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TF01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT73Q + PK MM OM2 dx FC/ST 50/125µm,LS0H-3,orange 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TF02F



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT73T + PK MM OM2 dx FC/ST 50/125µm,LS0H-3,orange 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-13, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: FC / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM2) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: orange
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP25TF10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT75 + Patchkabel (PK) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM3), simplex (sx) oder duplex (dx), die Steckerbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, das Mantelmaterial, die Farbe und die Länge.**

**19QT75A + PK MM OM3 dx LC/LC 50/125µm,LS0H-3,aqua 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C

- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25$  dB /  $\geq 28$  dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LL01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT75B + PK MM OM3 dx LC/LC 50/125µm,LS0H-3,aqua 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel):  $> 1000$
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15$  µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb:  $-25$  °C bis  $+70$  °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25$  dB /  $\geq 28$  dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LL02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT75C + PK MM OM3 dx LC/LC 50/125µm,LS0H-3,aqua 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel):  $> 1000$
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15$  µm
- Faseranzahl: 2

- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LL03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT75D + PK MM OM3 dx LC/LC 50/125µm,LS0H-3,aqua 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LL05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT75E + PK MM OM3 dx LC/LC 50/125µm,LS0H-3,aqua 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle

- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LL10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT75F + PK MM OM3 dx LC/SC 50/125µm,LS0H-3,aqua 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT75G + PK MM OM3 dx LC/SC 50/125µm,LS0H-3,aqua 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT75H + PK MM OM3 dx LC/SC 50/125µm,LS0H-3,aqua 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LC03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT75I + PK MM OM3 dx LC/SC 50/125µm,LS0H-3,aqua 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT75J + PK MM OM3 dx LC/SC 50/125µm,LS0H-3,aqua 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT75L + PK MM OM3 dx LC/ST 50/125µm,LS0H-3,aqua 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LT02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT75N + PK MM OM3 dx LC/ST 50/125µm,LS0H-3,aqua 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt



- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LT05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT750 + PK MM OM3 dx LC/ST 50/125µm,LS0H-3,aqua 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LT10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT76 + Patchkabel (PK) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM3), simplex (sx) oder duplex (dx), die Steckerbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, das Mantelmaterial, die Farbe und die Länge.**

**19QT76A + PK MM OM3 dx SC/SC 50/125µm,LS0H-3,aqua 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$



- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23CC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT76B + PK MM OM3 dx SC/SC 50/125µm,LS0H-3,aqua 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23CC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT76C + PK MM OM3 dx SC/SC 50/125µm,LS0H-3,aqua 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000

- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23CC03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT76D + PK MM OM3 dx SC/SC 50/125µm,LS0H-3,aqua 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23CC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT76E + PK MM OM3 dx SC/SC 50/125µm,LS0H-3,aqua 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23CC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT76F + PK MM OM3 dx SC/LC 50/125µm,LS0H-3,aqua 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT76G + PK MM OM3 dx SC/LC 50/125µm,LS0H-3,aqua 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT76H + PK MM OM3 dx SC/LC 50/125µm,LS0H-3,aqua 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LC03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT76I + PK MM OM3 dx SC/LC 50/125µm,LS0H-3,aqua 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT76J + PK MM OM3 dx SC/LC 50/125µm,LS0H-3,aqua 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt

- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT76L + PK MM OM3 dx SC/ST 50/125µm,LS0H-3,aqua 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23TC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT76N + PK MM OM3 dx SC/ST 50/125µm,LS0H-3,aqua 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3

- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23TC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT760 + PK MM OM3 dx SC/ST 50/125µm,LS0H-3,aqua 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23TC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT77 + Patchkabel (PK) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM3), simplex (sx) oder duplex (dx), die Steckerbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, das Mantelmaterial, die Farbe und die Länge.**

**19QT77B + PK MM OM3 dx ST/ST 50/125µm,LS0H-3,aqua 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle



- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23TT02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT77D + PK MM OM3 dx ST/ST 50/125µm,LS0H-3,aqua 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23TT05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT77E + PK MM OM3 dx ST/ST 50/125µm,LS0H-3,aqua 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).



- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23TT10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT77G + PK MM OM3 dx ST/LC 50/125µm,LS0H-3,aqua 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LT02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT77I + PK MM OM3 dx ST/LC 50/125µm,LS0H-3,aqua 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LT05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT77J + PK MM OM3 dx ST/LC 50/125µm,LS0H-3,aqua 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23LT10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT77L + PK MM OM3 dx ST/SC 50/125µm,LS0H-3,aqua 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23TC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT77N + PK MM OM3 dx ST/SC 50/125µm,LS0H-3,aqua 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23TC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT770 + PK MM OM3 dx ST/SC 50/125µm,LS0H-3,aqua 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-2, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: ST / PC simplex, mit Knickschutzülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutzülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM3) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: aqua
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP23TC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT80 + Patchkabel (PK) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM4), simplex (sx) oder duplex (dx), die Steckerbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, das Mantelmaterial, die Farbe und die Länge.**

**19QT80A + PK MM OM4 dx LC/LC 50/125µm,LS0H-3,violett 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutzülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutzülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268,

- IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24LL01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT80B + PK MM OM4 dx LC/LC 50/125µm,LS0H-3,violett 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24LL02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT80C + PK MM OM4 dx LC/LC 50/125µm,LS0H-3,violett 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm

- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24LL03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT80D + PK MM OM4 dx LC/LC 50/125µm,LS0H-3,violett 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24LL05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT80E + PK MM OM4 dx LC/LC 50/125µm,LS0H-3,violett 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe

- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24LL10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT80F + PK MM OM4 dx LC/SC 50/125µm,LS0H-3,violett 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LSOH, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24LC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**19QT80G + PK MM OM4 dx LC/SC 50/125µm,LS0H-3,violett 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24LC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT80H + PK MM OM4 dx LC/SC 50/125µm,LS0H-3,violett 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24LC03F



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT80I + PK MM OM4 dx LC/SC 50/125µm,LS0H-3,violett 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24LC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT80J + PK MM OM4 dx LC/SC 50/125µm,LS0H-3,violett 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-20, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt

- Mantelfarbe: violett
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24LC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QT81 + Patchkabel (PK) Multimode (MM). Im Positionsstichwort angegeben ist die Kategorie (OM4), simplex (sx) oder duplex (dx), die Steckerbezeichnung, der Kerndurchmesser/Manteldurchmesser, das Mantelmaterial, die Farbe und die Länge.

**19QT81A + PK MM OM4 dx SC/SC 50/125µm,LS0H-3,violett 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24CC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT81B + PK MM OM4 dx SC/SC 50/125µm,LS0H-3,violett 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2

- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24CC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT81C + PK MM OM4 dx SC/SC 50/125µm,LS0H-3,violett 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24CC03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT81D + PK MM OM4 dx SC/SC 50/125µm,LS0H-3,violett 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle

- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24CC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT81E + PK MM OM4 dx SC/SC 50/125µm,LS0H-3,violett 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung  $\varnothing 250 \pm 15 \mu\text{m}$
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)):  $\leq 0,25 \text{ dB} / \geq 28 \text{ dB}$
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24CC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT81F + PK MM OM4 dx SC/LC 50/125µm,LS0H-3,violett 1m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 1 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24LC01F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT81G + PK MM OM4 dx SC/LC 50/125µm,LS0H-3,violett 2m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 2 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24LC02F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT81H + PK MM OM4 dx SC/LC 50/125µm,LS0H-3,violett 3m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 3 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24LC03F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT81I + PK MM OM4 dx SC/LC 50/125µm,LS0H-3,violett 5m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 5 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24LC05F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QT81J + PK MM OM4 dx SC/LC 50/125µm,LS0H-3,violett 10m**

Patchkabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen. Geeignet für alle Netzanwendungen der Lichtwellenleiter-Verkabelung nach ISO/IEC 11801, EN 50173-1 (Anhang F).

- Normung: ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 61754-4, IEC 61754-20 bzw. IEC 61300 Reihe
- Steckzyklen (Kupplung/Patchkabel): > 1000
- Stecker A: SC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Stecker B: LC / PC duplex, mit Klammer und Knickschutztülle
- Steckergehäusefarbe: nach Norm
- Faser: Multimode 50/125 µm (OM4) mit Primärbeschichtung Ø 250 ± 15 µm
- Faseranzahl: 2
- Kabelaufbau: I-V(ZN)H, Zipcordkabel (Figure 8)
- Mantel: LS0H, FRNC nach IEC 61034, EN 50268, IEC 60754-2, EN 50267-2, IEC 60332-3, EN 60332-3
- Temperatur Bereich – Betrieb: -25 °C bis +70 °C
- Eigenschaften (maximale Einfügedämpfung (IL) / minimale Rückflusdämpfung (RL)): ≤ 0,25 dB / ≥ 28 dB
- Beschaltung: gekreuzt
- Mantelfarbe: violett
- Länge: 10 m

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HLP24LC10F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV + Netzwerkschränke (Schrack Technik)**

Version: 2023-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Netzwerkschränke von Schrack Technik sind für Einbauten mit einer 10" bzw. 19" Einbauform dimensioniert und entsprechen der Schutzart IP30 oder höher. Spannungsführende Teile (größer 50 V) sind bestimmungsgemäß isoliert. Stahlblechteile sind pulverbeschichtet in RAL 5005 und RAL 7035. Glaseinsätze in Türen bestehen aus Verbundsicherheitsglas (4 / 5 mm). Durch umfangreiches Zubehör können Netzwerkschränke für jedes Einsatzgebiet ausgestattet werden.

**1. Standschränke**

1.1. Standschränke von Schrack Technik gliedern sich in folgende Modelle:

- DS - Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung
- DSZ - Standschrank, zerlegbare Ausführung
- DSS - Standschrank, Schwerlast Ausführung
- DSI - Standschrank, Ausführung mit erhöhter Schutzart
- DSP - Standschrank, Ausführung für Industrie-Steuerungen

**2. Wandschränke**



2.1. Wandschränke von Schrack Technik gliedern sich in folgende Modelle:

- DWF - Wandschrank, mit fixen Seitenwänden
- DWA - Wandschrank, mit abnehmbaren Seitenwänden
- DWZ - Wandschrank, zerlegbare Ausführung
- DWS - Wandschrank, schwenkbare Ausführung

### 3. Systemracks

3.1. Systemracks von Schrack Technik gliedern sich in folgende Modelle:

- 1-teilig - Systemrack , mit einer 19" Ebene
- 2-teilig - Systemrack , mit zwei 19" Ebenen

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

19QV00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 19QV00U + **Erzeugnis/Type zu 19.QV Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

*Kommentar:*

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

19QV01 + Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

#### 19QV01B + **Standschrank IP20 DS,600x770x600mm,15HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 770 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 15



- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 300 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS156060-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV01C + Standschrank IP20 DS,600x770x800mm,15HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 770 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 15
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 300 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

- Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar
- Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben
- Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS156080-A  
 Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
 Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV02 + Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV02B + Standschrank IP20 DS,600x900x600mm,18HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
 Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 900 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 18
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 300 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar
- Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen,

- ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
  - Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
  - 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
  - Einbauform: 19"
  - Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
  - Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
  - Sockel modular, optional bestellbar
  - Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
  - Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
  - Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS186060-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV02C + Standschrank IP20 DS,600x900x800mm,18HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 900 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 18
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 300 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar Tür bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)

- Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar
- zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestallbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen
- Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS186080-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV02J + Standschrank IP20 DS,800x900x600mm,18HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 900 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 18
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 300 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar
- Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben
- Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestallbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar
- zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestallbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar

- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS188060-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV02K + Standschrank IP20 DS,800x900x800mm,18HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 900 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 18
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 300 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss  
Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)  
Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe



- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS188080-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV03 + Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV03B + Standschrank IP20 DS,600x1080x600mm,22HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1080 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 22
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 300 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar
- Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben
- Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestallbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar
- zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestallbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen
- Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19"

- Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS226060-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV03C + Standschrank IP20 DS,600x1080x800mm,22HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1080 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 22
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 300 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar
- Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben
- Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar
- zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen
- Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS226080-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV03J + Standschrank IP20 DS,800x1080x600mm,22HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1080 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 22
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 300 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS228060-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV03K + Standschrank IP20 DS,800x1080x800mm,22HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1080 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 22
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 300 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS228080-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV04 + Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV04B + Standschrank IP20 DS,600x1300x600mm,27HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank. Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1300 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 27
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar
- Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben
- Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar
- zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen
- Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS276060-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV04C + Standschrank IP20 DS,600x1300x800mm,27HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1300 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 27
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss  
Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen,  
ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas,  
Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)  
zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestallbare  
Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)  
Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren  
Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestallbare Rückwand  
(Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall  
perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform  
flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel  
mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform  
abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19"  
Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben,  
4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS276080-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV04E + Standschrank IP20 DS,600x1300x1000mm,27HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet

- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1300 x 1000 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 27
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- 2 Stk. zusätzliche Montageprofilschienen (Ebene), stufenlos tiefenverstellbar, über die volle verfügbare Höhe in halber Tiefe (Mitteleinbau) montiert
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS276010-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV04J + Standschrank IP20 DS,800x1300x600mm,27HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1300 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 27
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005

- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestallbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestallbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS278060-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV04K + Standschrank IP20 DS,800x1300x800mm,27HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1300 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 27
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben



- Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS278080-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV05 + Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV05B + Standschrank IP20 DS,600x1525x600mm,32HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank. Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1525 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 32
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden

- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS326060-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV05C + Standschrank IP20 DS,600x1525x800mm,32HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1525 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 32
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand

- (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen
- Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS326080-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV05J + Standschrank IP20 DS,800x1525x600mm,32HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1525 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 32
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar
- Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben
- Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar
- zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen



- Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS328060-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV05K + Standschrank IP20 DS,800x1525x800mm,32HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1525 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 32
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar
- Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben
- Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar
- zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen
- Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil

- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS328080-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV06 + Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV06B + Standschrank IP20 DS,600x1750x600mm,37HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1750 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 37
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben,

- 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS376060-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV06C + Standschrank IP20 DS,600x1750x800mm,37HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1750 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 37
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS376080-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV06J + Standschrank IP20 DS,800x1750x600mm,37HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1750 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 37
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS378060-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV06K + Standschrank IP20 DS,800x1750x800mm,37HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1750 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 37
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestallbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestallbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS378080-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV07 + Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV07A + Standschrank IP20 DS,600x1970x400mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1970 x 400 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestallbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestallbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS426040-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV07B + Standschrank IP20 DS,600x1970x600mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet



- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1970 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS426060-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV07C + Standschrank IP20 DS,600x1970x800mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1970 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung

- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS426080-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV07E + Standschrank IP20 DS,600x1970x1000mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1970 x 1000 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden



- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestallbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestallbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- 2 Stk. zusätzliche Montageprofilschienen (Ebene), stufenlos tiefenverstellbar, über die volle verfügbare Höhe in halber Tiefe (Mitteleinbau) montiert
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS426010-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV07F + Standschrank IP20 DS,600x1970x1200mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1970 x 1200 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar Tür bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestallbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren

- Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
  - Einbauform: 19"
  - 2 Stk. zusätzliche Montageprofilschienen (Ebene), stufenlos tiefenverstellbar, über die volle verfügbare Höhe in halber Tiefe (Mittleinbau) montiert
  - Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
  - Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
  - Sockel Modular, optional bestellbar
  - Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
  - Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
  - Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS426020-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV07J + Standschrank IP20 DS,800x1970x600mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1970 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss  
Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)  
zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)  
Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden

- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS428060-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV07K + Standschrank IP20 DS,800x1970x800mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1970 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)  
Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform

- abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS428080-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV07M + Standschrank IP20 DS,800x1970x1000mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1970 x 1000 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar
- Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben
- Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestallbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar
- zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestallbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- 2 Stk. zusätzliche Montageprofilschienen (Ebene), stufenlos tiefenverstellbar, über die volle verfügbare Höhe in halber Tiefe (Mitteinbau) montiert
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen
- Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)

- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS428010-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV07N + Standschrank IP20 DS,800x1970x1200mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1970 x 1200 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- 2 Stk. zusätzliche Montageprofilschienen (Ebene), stufenlos tiefenverstellbar, über die volle verfügbare Höhe in halber Tiefe (Mitteinbau) montiert
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert



Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS428020-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV08 + Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV08B + Standschrank IP20 DS,600x2105x600mm,45HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 2105 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 45
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS456060-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV08C + Standschrank IP20 DS,600x2105x800mm,45HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 2105 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 45
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS456080-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**19QV08E + Standschrank IP20 DS,600x2105x1000mm,45HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 2105 x 1000 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 45
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestallbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestallbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- 2 Stk. zusätzliche Montageprofilschienen (Ebene), stufenlos tiefenverstellbar, über die volle verfügbare Höhe in halber Tiefe (Mittleinbau) montiert
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS456010-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV08J + Standschrank IP20 DS,800x2105x600mm,45HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 2105 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 45
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrenbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrenbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengesetzt ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS458060-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV08K + Standschrank IP20 DS,800x2105x800mm,45HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 2105 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 45
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg

- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS458080-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV08M + Standschrank IP20 DS,800x2105x1000mm,45HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 2105 x 1000 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 45
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen,

- ist gegeben
- Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
  - Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
  - 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
  - Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
  - 2 Stk. zusätzliche Montageprofilschienen (Ebene), stufenlos tiefenverstellbar, über die volle verfügbare Höhe in halber Tiefe (Mitteinbau) montiert
  - Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
  - Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
  - Sockel Modular, optional bestellbar
  - Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
  - Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
  - Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS458010-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV09 + Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV09B + Standschrank IP20 DS,600x2195x600mm,47HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 2195 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 47
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar Tür bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen,

- ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
  - Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
  - 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
  - Einbauform: 19"
  - Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
  - Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
  - Sockel modular, optional bestellbar
  - Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
  - Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
  - Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS476060-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV09K + Standschrank IP20 DS,800x2195x800mm,47HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 2195 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 47
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar Tür bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)



- Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestallbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
  - Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
  - Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
  - Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
  - Sockel Modular, optional bestellbar
  - Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
  - Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
  - Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS478080-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV09M + Standschrank IP20 DS,800x2195x1000mm,47HE,RAL7035/5005**

Standschrank, nicht zerlegbare Ausführung (DS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 2195 x 1000 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 47
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss  
Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)  
zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestallbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)  
Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestallbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar

- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- 2 Stk. zusätzliche Montageprofilschienen (Ebene), stufenlos tiefenverstellbar, über die volle verfügbare Höhe in halber Tiefe (Mitteleinbau) montiert
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DS478010-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV17 + Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

19QV17F + **Standschrank IP20 DSZ,600x1970x1200mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, zerlegbare Ausführung (DSZ), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1970 x 1200 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)  
Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar



- Einbauform: 19"
- 2 Stk. zusätzliche Montageprofilschienen (Ebene), stufenlos tiefenverstellbar, über die volle verfügbare Höhe in halber Tiefe (Mittleinbau) montiert
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 24 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSZ426020-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV17K + Standschrank IP20 DSZ,800x1970x800mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, zerlegbare Ausführung (DSZ), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1970 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)  
zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)  
Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)

- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 24 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSZ428080-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV17M + Standschrank IP20 DSZ,800x1970x1000mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, zerlegbare Ausführung (DSZ), als Komplettschrank.

Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1970 x 1000 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar
- Türen bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben
- Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar
- zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- 2 Stk. zusätzliche Montageprofilschienen (Ebene), stufenlos tiefenverstellbar, über die volle verfügbare Höhe in halber Tiefe (Mittleinbau) montiert
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen
- Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil

- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 24 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSZ428010-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV17N + Standschrank IP20 DSZ,800x1970x1200mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, zerlegbare Ausführung (DSZ), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1970 x 1200 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- 2 Stk. zusätzliche Montageprofilschienen (Ebene), stufenlos tiefenverstellbar, über die volle verfügbare Höhe in halber Tiefe (Mitteinbau) montiert
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 24 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSZ428020-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV18 + Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

19QV18K + **Standschrank IP20 DSZ,800x2105x800mm,45HE,RAL7035/5005**

Standschrank, zerlegbare Ausführung (DSZ), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 2105 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 45
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 24 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSZ458080-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV18M + Standschrank IP20 DSZ,800x2105x1000mm,45HE,RAL7035/5005**

Standschrank, zerlegbare Ausführung (DSZ), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 2105 x 1000 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 45
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügelüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss  
Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügelüre Glas kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)  
zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestallbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)  
Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar  
zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestallbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden  
Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- 2 Stk. zusätzliche Montageprofilschienen (Ebene), stufenlos tiefenverstellbar, über die volle verfügbare Höhe in halber Tiefe (Mitteleinbau) montiert
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform  
flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform  
abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 24 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSZ458010-



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV21 + Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV21E + Standschrank IP20 DSS,600x1970x1000mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, Schwerlast Ausführung (DSS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Rechenzentren, Serverräume, Büros und büroähnliche Umgebungen sowie alle Einsatzgebiete die eine erhöhte Traglast erfordern.

- verstärktes Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1970 x 1000 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 1300 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Metall perforiert (80 % Luftdurchlässigkeit) vorne mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Metall perforiert kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- Doppelflügeltüre Metall perforiert (80 % Luftdurchlässigkeit) hinten mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Doppelflügeltüre Metall perforiert kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)
- 4 Stk. verstärkte, verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- 2 Stk. zusätzliche Montageprofilschienen (Ebene), stufenlos tiefenverstellbar, über die volle verfügbare Höhe in halber Tiefe (Mittleinbau) montiert
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengesetzt ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSS4260103

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV21K + Standschrank IP20 DSS,800x1970x800mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, Schwerlast Ausführung (DSS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Rechenzentren, Serverräume, Büros und büroähnliche Umgebungen sowie alle Einsatzgebiete die eine erhöhte Traglast erfordern.

- verstärktes Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1970 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 1300 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Metall perforiert (80 % Luftdurchlässigkeit) vorne mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Metall perforiert kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- Doppelflügeltüre Metall perforiert (80 % Luftdurchlässigkeit) hinten mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Doppelflügeltüre Metall perforiert kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)
- 4 Stk. verstärkte, verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSS4280803

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**19QV21M + Standschrank IP20 DSS,800x1970x1000mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, Schwerlast Ausführung (DSS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Rechenzentren, Serverräume, Büros und büroähnliche Umgebungen sowie alle Einsatzgebiete die eine erhöhte Traglast erfordern.

- verstärktes Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1970 x 1000 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 1300 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Metall perforiert (80 % Luftdurchlässigkeit) vorne mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Metall perforiert kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- Doppelflügeltüre Metall perforiert (80 % Luftdurchlässigkeit) hinten mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Doppelflügeltüre Metall perforiert kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)
- 4 Stk. verstärkte, verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- 2 Stk. zusätzliche Montageprofilschienen (Ebene), stufenlos tiefenverstellbar, über die volle verfügbare Höhe in halber Tiefe (Mittleinbau) montiert
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSS4280103

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV22 + Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV22M + Standschrank IP20 DSS,800x2105x1000mm,45HE,RAL7035/5005**

Standschrank, Schwerlast Ausführung (DSS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Rechenzentren, Serverräume, Büros und büroähnliche Umgebungen sowie alle Einsatzgebiete die eine erhöhte Traglast erfordern.

- verstärktes Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 2105 x 1000 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 45
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 1300 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Einflügeltüre Metall perforiert (80 % Luftdurchlässigkeit) vorne mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Einflügeltüre Metall perforiert kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- Doppelflügeltüre Metall perforiert (80 % Luftdurchlässigkeit) hinten mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar  
Doppelflügeltüre Metall perforiert kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)
- 4 Stk. verstärkte, verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- 2 Stk. zusätzliche Montageprofilschienen (Ebene), stufenlos tiefenverstellbar, über die volle verfügbare Höhe in halber Tiefe (Mittleinbau) montiert
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen  
Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSS4580103

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV30 + Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV30B + Standschrank IP54 DSI,600x1970x600mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, Ausführung mit erhöhter Schutzart (DSI), als Komplettschrank.  
Konstruiert für besonders raue, staubige Umgebungen. Oft verwendet, wenn die Einbauten besonders schützenswert sind und/oder auf Grund der Umwelteinflüsse (Staub, Nässe) besonders geschützt werden müssen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1970 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP54  
Sämtliche Türen und Wände sind zum Schutz vor eindringendem Staub und Nässe mit einer Dichtung versehen  
Dichtes Gehäuse ohne Perforation
- Kabeleinführungsmöglichkeit: Flansch 300 x 100 mm im Boden und im Dach mit einer verschraubten und abgedichteten Blende versehen  
1 Stk. Kabeleinführung IP54 (inkl. Dichtung und Schrauben) beigelegt
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas  
mit komfortablem Dreipunkt-Verschluss mit Schwenkhebel und Halbzylinder, Halbzylinder austauschbar  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°
- Bestellbare Sonderausführungen:
  - Schrank mit Fronttüre Glas Links angeschlagen
  - Schrank mit Fronttüre Vollmetall Rechts oder Links angeschlagen
  - Schrank mit Rücktüre Glas Rechts oder Links angeschlagen
  - Schrank mit Rücktüre Vollmetall Rechts oder Links angeschlagen
  - Serverschrank Ausführung mit Maximallast von 1.300kg
- Rück- und Seitenwände sind mit Schrauben am Schrankrahmen befestigt, abnehmbar
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSI426060-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV30E + Standschrank IP54 DSI,600x1970x1000mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, Ausführung mit erhöhter Schutzart (DSI), als Komplettschrank.  
Konstruiert für besonders raue, staubige Umgebungen. Oft verwendet, wenn die Einbauten besonders schützenswert sind und/oder auf Grund der Umwelteinflüsse (Staub, Nässe) besonders geschützt werden müssen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1970 x 1000 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP54

- Sämtliche Türen und Wände sind zum Schutz vor eindringendem Staub und Nässe mit einer Dichtung versehen
- Dichtes Gehäuse ohne Perforation
- Kabeleinführungsmöglichkeit: Flansch 300 x 100 mm im Boden und im Dach mit einer verschraubten und abgedichteten Blende versehen
- 1 Stk. Kabeleinführung IP54 (inkl. Dichtung und Schrauben) beigelegt
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Dreipunkt-Verschluss mit Schwenkhebel und Halbzylinder, Halbzylinder austauschbar
- Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°
- Bestellbare Sonderausführungen:
  - Schrank mit Fronttüre Glas Links angeschlagen
  - Schrank mit Fronttüre Vollmetall Rechts oder Links angeschlagen
  - Schrank mit Rücktüre Glas Rechts oder Links angeschlagen
  - Schrank mit Rücktüre Vollmetall Rechts oder Links angeschlagen
  - Serverschrank Ausführung mit Maximallast von 1.300kg
- Rück- und Seitenwände sind mit Schrauben am Schrankrahmen befestigt, abnehmbar
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
- 2 Stk. zusätzliche Montageprofilschienen (Ebene), stufenlos tiefenverstellbar, über die volle verfügbare Höhe in halber Tiefe (Mitteinbau) montiert
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSI426010-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV30K + Standschrank IP54 DSI,800x1970x800mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, Ausführung mit erhöhter Schutzart (DSI), als Komplettschrank. Konstruiert für besonders raue, staubige Umgebungen. Oft verwendet, wenn die Einbauten besonders schützenswert sind und/oder auf Grund der Umwelteinflüsse (Staub, Nässe) besonders geschützt werden müssen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1970 x 800 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP54
- Sämtliche Türen und Wände sind zum Schutz vor eindringendem Staub und Nässe mit einer Dichtung versehen
- Dichtes Gehäuse ohne Perforation
- Kabeleinführungsmöglichkeit: Flansch 300 x 100 mm im Boden und im Dach mit einer verschraubten und abgedichteten Blende versehen
- 1 Stk. Kabeleinführung IP54 (inkl. Dichtung und Schrauben) beigelegt
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas

- mit komfortablem Dreipunkt-Verschuß mit Schwenkhebel und Halbzylinder, Halbzylinder austauschbar  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°
- Bestellbare Sonderausführungen:
    - Schrank mit Fronttüre Glas Links angeschlagen
    - Schrank mit Fronttüre Vollmetall Rechts oder Links angeschlagen
    - Schrank mit Rücktüre Glas Rechts oder Links angeschlagen
    - Schrank mit Rücktüre Vollmetall Rechts oder Links angeschlagen
    - Serverschrank Ausführung mit Maximallast von 1.300kg
  - Rück- und Seitenwände sind mit Schrauben am Schrankrahmen befestigt, abnehmbar
  - 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
  - Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")
  - Sockel Modular, optional bestellbar
  - Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil
  - Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
  - Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
  - Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSI428080-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV30M + Standschrank IP54 DSI,800x1970x1000mm,42HE,RAL7035/5005**

Standschrank, Ausführung mit erhöhter Schutzart (DSI), als Komplettschrank. Konstruiert für besonders raue, staubige Umgebungen. Oft verwendet, wenn die Einbauten besonders schützenswert sind und/oder auf Grund der Umwelteinflüsse (Staub, Nässe) besonders geschützt werden müssen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 800 x 1970 x 1000 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Schutzart: IP54  
Sämtliche Türen und Wände sind zum Schutz vor eindringendem Staub und Nässe mit einer Dichtung versehen  
Dichtes Gehäuse ohne Perforation
- Kabeleinführungsmöglichkeit: Flansch 300 x 100 mm im Boden und im Dach mit einer verschraubten und abgedichteten Blende versehen  
1 Stk. Kabeleinführung IP54 (inkl. Dichtung und Schrauben) beigelegt
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Tür, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas  
mit komfortablem Dreipunkt-Verschuß mit Schwenkhebel und Halbzylinder, Halbzylinder austauschbar  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°
- Bestellbare Sonderausführungen:
  - Schrank mit Fronttüre Glas Links angeschlagen
  - Schrank mit Fronttüre Vollmetall Rechts oder Links angeschlagen
  - Schrank mit Rücktüre Glas Rechts oder Links angeschlagen
  - Schrank mit Rücktüre Vollmetall Rechts oder Links angeschlagen
  - Serverschrank Ausführung mit Maximallast von 1.300kg
- Rück- und Seitenwände sind mit Schrauben am Schrankrahmen befestigt, abnehmbar
- 4 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne und hinten), stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19" (verstellbar auf 21" oder 23")

- 2 Stk. zusätzliche Montageprofilschienen (Ebene), stufenlos tiefenverstellbar, über die volle verfügbare Höhe in halber Tiefe (Mitteleinbau) montiert
- Sockel Modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSI428010-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV35 + Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV35B + Standschrank IP20 DSP,600x1750x600mm,37HE,RAL7035/5005**

Standschrank, Ausführung für Industrie-Steuerungen (DSP), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind büroähnlichen Produktions-/Steuerungs-Umgebungen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1750 x 600 mm
- Schutzart: IP20
- Abteile: 3
  - Trennung des unteren und oberen Schrankbereiches durch die vorinstallierte Tastaturlade mit 350 mm Tiefe
  - Kabelführung erfolgt im rückwärtigen Schrankbereich
- **Untere Sektion:**
  - für die Steuerungseinheit bzw. den Computer
  - Abteil: 21 Höheneinheiten (HE) / 934 mm
  - Einflügeltüre Metall voll mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss
  - Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar
  - Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben
  - zwei Paar verzinkte, vertikale 21 HE 19"-Schienen, stufenlos tiefenverstellbar
- **Mittlere Sektion:**
  - für die Eingabeeinheit bzw. Tastatur und Maus
  - Abteil: 4 Höheneinheiten (HE) / 178 mm
  - Vollmetallklappe RAL 7035, aufklappbar, mit Einpunktschloss, gleichschließend mit anderen Schlössern
  - Tastaturlade 460 mm x 350 mm (B x T) für Tastatur- und Mousauflage vorinstalliert
  - Mousauflage 150 mm x 170 mm (B x T) ist unter der Tastaturauflage nach rechts ausziehbar
- **Obere Sektion:**
  - für die Anzeigeeinheit bzw. den Computermonitor
  - 12 Höheneinheiten / 534 mm
  - Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas
  - mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss
  - Halbzylinderschloss (DV900333-- oder DV900335--) optional bestellbar
  - Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben
  - zwei Paar verzinkte, vertikale 12 HE 19"-Schienen, stufenlos tiefenverstellbar



- optional kann ein fixer Fachboden mit 350 mm (DFS14835-C), 450 mm (DFS14845-C) oder 550 mm Tiefe (DFS14855-C) installiert werden (für Anzeigeelemente oder Computermonitore)
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Türen, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) zur besseren passiven Belüftung können Seitenwände durch optional bestellbare Seitenwände (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert) Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar zur besseren passiven Belüftung kann die Rückwand durch optional bestellbare Rückwand (Metall perforiert) ersetzt werden
- Rückwand kann durch optional bestellbare Türen (Ein- und Doppelflügel in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- Dachkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform flexibel abgedeckt mit Blindpanelen verschiedener Höhen Möglichkeit zum Einbau von Dachlüftergruppe (DLT4480x-A) und Kabeleinführungspanel mit Bürste (DBK24800--)
- Bodenkonstruktion mit Öffnung in 19" Einbauform abgedeckt mit Blindpanel in voller Höhe
- Sockel modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagmaterial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSP376063-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV350 + Standschrank IP54 DSP,600x1750x600mm,37HE,RAL7035/5005**

Standschrank, Ausführung für Industrie-Steuerungen (DSP), als Komplettschrank. Konstruiert für besonders raue, staubige Produktions-/Steuerungs-Umgebungen. Oft verwendet, wenn die Einbauten besonders schützenswert sind und/oder auf Grund der Umwelteinflüsse (Staub, Nässe) besonders geschützt werden müssen.

- Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1750 x 600 mm
- Schutzart: IP54  
Sämtliche Türen und Wände sind zum Schutz vor eindringendem Staub und Nässe mit einer Dichtung versehen  
Dichtes Gehäuse ohne Perforation
- Kabeleinführungsmöglichkeit: Flansch 300 x 100 mm im Boden und im Dach mit einer verschraubten und abgedichteten Blende versehen  
1 Stk. Kabeleinführung IP54 (inkl. Dichtung und Schrauben) beigelegt
- Abteile: 3
  - Trennung des unteren und oberen Schrankbereiches durch die vorinstallierte Tastaturlade mit 350 mm Tiefe
  - Kabelführung erfolgt im rückwärtigen Schrankbereich
- **Untere Sektion:**
  - für die Steuerungseinheit bzw. den Computer



- Abteil: 21 Höheneinheiten (HE) / 934 mm
- Einflügeltüre Metall voll mit komfortablem Schwenkhebel und Halbzylinder, gleichschließend mit anderen Schlössern, Halbzylinder austauschbar, Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°
- zwei Paar verzinkte, vertikale 21 HE 19"-Schienen, stufenlos tiefenverstellbar
- **Mittlere Sektion:**
  - für die Eingabeeinheit bzw. Tastatur und Maus
  - Abteil: 4 Höheneinheiten (HE) / 178 mm
  - Vollmetallklappe RAL 7035, aufklappbar, mit Einpunktschloss, gleichschließend mit anderen Schlössern
  - Tastaturlade 460 mm x 350 mm (B x T) für Tastatur- und Mousauflage vorinstalliert
  - Mousauflage 150 mm x 170 mm (B x T) ist unter der Tastaturauflage nach rechts ausziehbar
- **Obere Sektion:**
  - für die Anzeigeeinheit bzw. den Computermonitor
  - 12 Höheneinheiten / 534 mm
  - Einflügeltüre Glas vorne mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel und Halbzylinder, gleichschließend mit anderen Schlössern, Halbzylinder austauschbar, Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°
  - zwei Paar verzinkte, vertikale 12 HE 19"-Schienen, stufenlos tiefenverstellbar
  - optional kann ein fixer Fachboden mit 350 mm (DFS14835-C), 450 mm (DFS14845-C) oder 550 mm Tiefe (DFS14855-C) installiert werden (für Anzeigeelemente oder Computermonitore)
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe Korpus: blau, RAL 5005
- Farbe Türen, Rück- und Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Sockel modular, optional bestellbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt und 19" Anschlussgarnitur im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 16 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Nivellierfüsse
- Standschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSP376065-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV40 + Wandschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung fixe Seitenwände (DWF) abnehmbare Seitenwände (DWA) zerlegbar (DWZ) schwenkbar (DWS), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV40A + Wandschrank IP20, Monoblock DWF, 600x280x395mm, 4HE, RAL7035**

Wandschrank, Ausführung mit fixen Seitenwänden (DWF), als Komplettschrank. Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 280 x 395 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 4
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 30 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln
- Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°
- Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert

- und Metall voll) ersetzt werden
- Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar
- 1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW046040--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV40B + Wandschrank IP20, Monoblock DWF, 600x370x395mm, 6HE, RAL7035**

Wandschrank, Ausführung mit fixen Seitenwänden (DWF), als Komplettschrank. Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 370 x 395 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 6
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 30 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln
- Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°
- Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden
- Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar
- 1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW066040--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV40C + Wandschrank IP20, Monoblock DWF, 600x500x395mm, 9HE, RAL7035**

Wandschrank, Ausführung mit fixen Seitenwänden (DWF), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 500 x 395 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 9
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 30 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW096040--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV40D + Wandschrank IP20, Monoblock DWF, 600x635x395mm, 12HE, RAL7035**

Wandschrank, Ausführung mit fixen Seitenwänden (DWF), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 635 x 395 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 12
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 30 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen

Schrackteil

- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW126040--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV40E + Wandschrank IP20,Monoblock DWF,600x770x395mm,15HE,RAL7035**

Wandschrank, Ausführung mit fixen Seitenwänden (DWF), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 770 x 395 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 15
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 30 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einfülgeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrackteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW156040--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV40F + Wandschrank IP20,Monoblock DWF,600x900x395mm,18HE,RAL7035**

Wandschrank, Ausführung mit fixen Seitenwänden (DWF), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 900 x 395 mm

- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 18
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 30 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW186040--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV41 + Wandschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung fixe Seitenwände (DWF) abnehmbare Seitenwände (DWA) zerlegbar (DWZ) schwenkbar (DWS), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV41B + Wandschrank IP20, Monoblock DWA, 600x370x495mm, 6HE, RAL7035**

Wandschrank, Ausführung mit abnehmbaren Seitenwänden (DWA), als Komplettschrank. Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 370 x 495 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 6
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 30 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Möglichkeit zum Einbau von Lüfter (DLT12121--), max. 6 Stück pro Schrank (je 3 Stk. im Dach- und Bodenblech)
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil

- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW066050--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV41C + Wandschrank IP30,Monoblock DWA,600x500x495mm,9HE,RAL7035**

Wandschrank, Ausführung mit abnehmbaren Seitenwänden (DWA), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 500 x 495 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 9
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 30 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einfüglertüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Möglichkeit zum Einbau von Lüfter (DLT12121--), max. 6 Stück pro Schrank (je 3 Stk. im Dach- und Bodenblech)
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW096050--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV41D + Wandschrank IP30,Monoblock DWA,600x635x495mm,12HE,RAL7035**

Wandschrank, Ausführung mit abnehmbaren Seitenwänden (DWA), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.



- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 635 x 495 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 12
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 30 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Möglichkeit zum Einbau von Lüfter (DLT12121--), max. 6 Stück pro Schrank (je 3 Stk. im Dach- und Bodenblech)
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW126050--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV41E + Wandschrank IP20, Monoblock DWA, 600x770x495mm, 15HE, RAL7035**

Wandschrank, Ausführung mit abnehmbaren Seitenwänden (DWA), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 770 x 495 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 15
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 30 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Möglichkeit zum Einbau von Lüfter (DLT12121--), max. 6 Stück pro Schrank (je 3 Stk. im Dach- und Bodenblech)
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen



Schrackteil

- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagmaterial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW156050--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV41F + Wandschrank IP20,Monoblock DWA,600x900x495mm,18HE,RAL7035**

Wandschrank, Ausführung mit abnehmbaren Seitenwänden (DWA), als Komplettschrank. Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 900 x 495 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 18
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 30 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einfügelgtüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrenbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Möglichkeit zum Einbau von Lüfter (DLT12121--), max. 6 Stück pro Schrank (je 3 Stk. im Dach- und Bodenblech)
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrackteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagmaterial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW186050--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV41Q + Wandschrank IP20,Monoblock DWA,600x500x595mm,9HE,RAL7035**

Wandschrank, Ausführung mit abnehmbaren Seitenwänden (DWA), als Komplettschrank. Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 500 x 595 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 9
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 25 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Möglichkeit zum Einbau von Lüfter (DLT12121--), max. 6 Stück pro Schrank (je 3 Stk. im Dach- und Bodenblech)
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW096060--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV41R + Wandschrank IP20, Monoblock DWA, 600x635x595mm, 12HE, RAL7035**

Wandschrank, Ausführung mit abnehmbaren Seitenwänden (DWA), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 635 x 595 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 12
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 25 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Möglichkeit zum Einbau von Lüfter (DLT12121--), max. 6 Stück pro Schrank (je 3 Stk. im Dach- und Bodenblech)
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert

- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW126060--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV41S + Wandschrank IP20,Monoblock DWA,600x770x595mm,15HE,RAL7035**

Wandschrank, Ausführung mit abnehmbaren Seitenwänden (DWA), als Komplettschrank. Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 770 x 595 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 15
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 25 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. Seitenwände abnehm- und absperrbar mit Schloss (Schlüssel inkludiert)
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Möglichkeit zum Einbau von Lüfter (DLT12121--), max. 6 Stück pro Schrank (je 3 Stk. im Dach- und Bodenblech)
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW156060--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV42 + Wandschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung fixe Seitenwände (DWF) abnehmbare Seitenwände (DWA) zerlegbar (DWZ) schwenkbar (DWS), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).**

**19QV42A + Wandschrank IP20,Flatpack DWZ,550x230x400mm,4HE,RAL7035**

Wandschrank, zerlegbare Ausführung (DWZ), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 550 x 230 x 400 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 4
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 25 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Öffnungswinkel der Türe: 130°
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Flat-Pack-Konstruktion  
Wandschrank wird zerlegt ausgeliefert  
Montage erfolgt innerhalb weniger Minuten mittels Montage-Pins

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW045540--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV42B + Wandschrank IP20,Flatpack DWZ,550x320x400mm,6HE,RAL7035**

Wandschrank, zerlegbare Ausführung (DWZ), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 550 x 320 x 400 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 6
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 25 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Öffnungswinkel der Türe: 130°
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)

- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Flat-Pack-Konstruktion  
Wandschrank wird zerlegt ausgeliefert  
Montage erfolgt innerhalb weniger Minuten mittels Montage-Pins

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW065540--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV42C + Wandschrank IP20,Flatpack DWZ,550x410x400mm,9HE,RAL7035**

Wandschrank, zerlegbare Ausführung (DWZ), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 550 x 410 x 400 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 9
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 25 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Öffnungswinkel der Türe: 130°
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Flat-Pack-Konstruktion  
Wandschrank wird zerlegt ausgeliefert  
Montage erfolgt innerhalb weniger Minuten mittels Montage-Pins

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW095540--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV42D + Wandschrank IP20,Flatpack DWZ,550x580x400mm,12HE,RAL7035**

Wandschrank, zerlegbare Ausführung (DWZ), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 550 x 580 x 400 mm

- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 12
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 25 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe bei Auslieferung rechts angeschlagen - Möglichkeit zum Umbau, links angeschlagen, ist gegeben  
Öffnungswinkel der Türe: 130°
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Flat-Pack-Konstruktion  
Wandschrank wird zerlegt ausgeliefert  
Montage erfolgt innerhalb weniger Minuten mittels Montage-Pins

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW125540--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV43 + Wandschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung fixe Seitenwände (DWF) abnehmbare Seitenwände (DWA) zerlegbar (DWZ) schwenkbar (DWS), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV43B + Wandschrank IP20,Dualblock DWS,600x370x515mm,6HE,RAL7035**

Wandschrank, schwenkbare Ausführung (DWS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 370 x 515 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 6
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 20 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Schwenkbare Konstruktion  
ermöglicht nachträgliches Aufklappen des Gehäuses (rechts angeschlagen) und damit rückwärtigen Zugang zu installierten Komponenten
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil



- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW06605D--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV43C + Wandschrank IP20,Dualblock DWS,600x500x515mm,9HE,RAL7035**

Wandschrank, schwenkbare Ausführung (DWS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 500 x 515 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 9
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 25 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Schwenkbare Konstruktion  
ermöglicht nachträgliches Aufklappen des Gehäuses (rechts angeschlagen) und damit rückwärtigen Zugang zu installierten Komponenten
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW09605D--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV43D + Wandschrank IP20,Dualblock DWS,600x635x515mm,12HE,RAL7035**

Wandschrank, schwenkbare Ausführung (DWS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.



- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 635 x 515 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 12
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 25 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Schwenkbare Konstruktion  
ermöglicht nachträgliches Aufklappen des Gehäuses (rechts angeschlagen) und damit rückwärtigen Zugang zu installierten Komponenten
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW12605D--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV43E + Wandschrank IP20,Dualblock DWS,600x770x515mm,15HE,RAL7035**

Wandschrank, schwenkbare Ausführung (DWS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 770 x 515 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 15
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 30 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Schwenkbare Konstruktion  
ermöglicht nachträgliches Aufklappen des Gehäuses (rechts angeschlagen) und damit rückwärtigen Zugang zu installierten Komponenten
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen

Schrackteil

- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagmaterial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW15605D--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV43F + Wandschrank IP20,Dualblock DWS,600x900x515mm,18HE,RAL7035**

Wandschrank, schwenkbare Ausführung (DWS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 900 x 515 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 18
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 30 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einfügelstüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Schwenkbare Konstruktion  
ermöglicht nachträgliches Aufklappen des Gehäuses (rechts angeschlagen) und damit rückwärtigen Zugang zu installierten Komponenten
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrackteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagmaterial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW18605D--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV43G + Wandschrank IP30,Dualblock DWS,600x1035x515mm,21HE,RAL7035**

Wandschrank, schwenkbare Ausführung (DWS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1035 x 515 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 21
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 30 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Schwenkbare Konstruktion  
ermöglicht nachträgliches Aufklappen des Gehäuses (rechts angeschlagen) und damit rückwärtigen Zugang zu installierten Komponenten
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW21605D--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV43T + Wandschrank IP20,Dualblock DWS,600x900x615mm,18HE,RAL7035**

Wandschrank, schwenkbare Ausführung (DWS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 900 x 615 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 18
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 30 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Schwenkbare Konstruktion  
ermöglicht nachträgliches Aufklappen des Gehäuses (rechts angeschlagen) und damit rückwärtigen Zugang zu installierten Komponenten
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert

- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW18606D--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV43U + Wandschrank IP20,Dualblock DWS,600x1035x615mm,21HE,RAL7035**

Wandschrank, schwenkbare Ausführung (DWS), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 600 x 1035 x 615 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 21
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 30 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°  
Vollglastüre kann durch optional bestellbare Türen (Einflügeltüre in Glas, Metall perforiert und Metall voll) ersetzt werden  
Türen vorbereitet für Halbzylinderschloss optional bestellbar
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (19" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 19"
- Schwenkbare Konstruktion  
ermöglicht nachträgliches Aufklappen des Gehäuses (rechts angeschlagen) und damit rückwärtigen Zugang zu installierten Komponenten
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar  
1 Stk. Bürsteneinführung inkludiert
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil
- Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DW21606D--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV46 + Systemrack 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Anzahl (x-teilig) der 19" Ebenen, Breite x Höhe x Tiefe und die Höheneinheiten (HE).**

**19QV46D + Systemrack 1-teilig,616x1365x600mm,27HE**

Systemrack, 1-teilige Ausführung  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Installationen, bei denen größtmögliche Offenheit von allen Seiten gewünscht ist.

- Gestell aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 616 x 1365 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 27
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 150 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- eine 19" Ebene (1-teilig)
- Einbauform: 19"
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Nivellierfüsse
- Laufrollenset mit Feststellbremse (DSR00005-A), optional bestellbar
- Systemrack wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070127-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV46G + Systemrack 1-teilig,616x2031x600mm,42HE**

Systemrack, 1-teilige Ausführung  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Installationen, bei denen größtmögliche Offenheit von allen Seiten gewünscht ist.

- Gestell aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 616 x 2031 x 600 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 150 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- eine 19" Ebene (1-teilig)
- Einbauform: 19"
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Nivellierfüsse
- Laufrollenset mit Feststellbremse (DSR00005-A), optional bestellbar
- Systemrack wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070142-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV46M + Systemrack 2-teilig,616x1365x700mm,27HE**

Systemrack, 2-teilige Ausführung  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Installationen, bei denen größtmögliche Offenheit von allen Seiten gewünscht ist.

- Gestell aus Stahlblech, pulverbeschichtet

- Abmessungen (B x H x T): 616 x 1365 x 700 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 27
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- zwei 19" Ebenen (2-teilig)
- Einbauform: 19"
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Nivellierfüsse, Kippschutz
- Laufrollenset mit Feststellbremse (DSR00005-A), optional bestellbar
- Systemrack wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070227-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV46P + Systemrack 2-teilig,616x2031x700mm,42HE**

Systemrack, 2-teilige Ausführung

Vornehmliches Einsatzgebiet sind Installationen, bei denen größtmögliche Offenheit von allen Seiten gewünscht ist.

- Gestell aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 616 x 2031 x 700 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 42
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- zwei 19" Ebenen (2-teilig)
- Einbauform: 19"
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Nivellierfüsse, Kippschutz
- Laufrollenset mit Feststellbremse (DSR00005-A), optional bestellbar
- Systemrack wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070242-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV48 + Wandschrank 10". Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart (IPxy), die Ausführung fixe Seitenwände (DWF) abnehmbare Seitenwände (DWA) zerlegbar (DWZ) schwenkbar (DWS), Breite x Höhe x Tiefe, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).**

**19QV48A + Wandschrank IP20,Monoblock DWF,310x248x260mm,4HE,RAL7035**

Wandschrank, Ausführung mit fixen Seitenwänden (DWF), als Komplettschrank.

Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 310 x 248 x 260 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 4
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 20 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung



- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (10" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 10"
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DV610004-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV48B + Wandschrank IP20,Monoblock DWF,310x337x260mm,6HE,RAL7035**

Wandschrank, Ausführung mit fixen Seitenwänden (DWF), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.

- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 310 x 337 x 260 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 6
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 20 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (10" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 10"
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DV610006-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV48C + Wandschrank IP20,Monoblock DWF,310x470x260mm,9HE,RAL7035**

Wandschrank, Ausführung mit fixen Seitenwänden (DWF), als Komplettschrank.  
Vornehmliches Einsatzgebiet sind Büros und büroähnliche Umgebungen.



- Gehäuse aus gebogenen Stahlblechteilen, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 310 x 470 x 260 mm
- Verfügbare Höheneinheiten (HE): 9
- Schutzart: IP20
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 20 kg
- Farbe Korpus: lichtgrau, RAL 7035
- Korpus mit Lüftungsschlitzen zur passiven Belüftung
- Vollglastüre aus 5 mm Sicherheitsglas inkl. Schloss und 2 Schlüsseln  
Türe rechts angeschlagen, Öffnungswinkel der Türe: 180°
- 2 Stk. verzinkte Profilschienen (10" Ebene vorne) stufenlos tiefenverstellbar
- Einbauform: 10"
- Kabeleinführungsmöglichkeiten in Dach, Boden und Rückwand vorgestanzt und ausbrechbar
- Potentialanschlussmöglichkeit (Erdung) mittels M8-Anschlusspunkt im rückwärtigen Schrankteil  
Potentialverbindungen (Erdung) zu allen abnehmbaren Teilen vorverdrahtet (FastOn)
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben, 4 Stk. Dübel 10 x 50 und Schrauben M6 x 50 zur Wandbefestigung
- Wandschrank wird vollständig zusammengebaut ausgeliefert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DV610009-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 19QV61 + Tür für Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung Einflügeltüre Metall perforiert (Tür EF Met.perf.) Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll) Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas) Doppelflügeltüre Metall perforiert (Tür DF Met.perf.) Doppelflügeltüre Metall voll (Tür DF Met.voll) Doppelflügeltüre Glas (Tür DF Glas), die Schutzart (IPxy), für die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), die Breite, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV61A + Tür EF Met.perf. IP20 DS/DSZ/DSS,600mm,42HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall perforiert (Tür EF Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Standschränken mit 42 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4261--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV61B + Tür EF Met.voll IP20 DS/DSZ/DSS,600mm,42HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Standschränken mit 42 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall voll  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4262--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV61C + Tür EF Glas IP20 DS/DSZ/DSS,600mm,42HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Standschränken mit 42 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Glas mit 4 mm Sicherheitsglas  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4263--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV61D + Tür DF Met.perf. IP20 DS/DSZ/DSS,600mm,42HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Doppelflügeltüre Metall perforiert (Tür DF Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Standschränken mit 42 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Doppelflügeltüre Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4265--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV61E + Tür DF Met.voll IP20 DS/DSZ/DSS,600mm,42HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Doppelflügeltüre Metall voll (Tür DF Met.voll).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Standschränken mit 42 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Doppelflügeltüre Metall voll  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4266--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV61F + Tür DF Glas IP20 DS/DSZ/DSS,600mm,42HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Doppelflügeltüre Glas (Tür DF Glas).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Standschränken mit 42 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Doppelflügeltüre Glas mit 4 mm Sicherheitsglas  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4267--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV61G + Tür EF Met.perf. IP20 DS/DSZ/DSS,800mm,42HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall perforiert (Tür EF Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 42 Höheneinheiten (HE)

- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4281--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV61H + Tür EF Met.voll IP20 DS/DSZ/DSS,800mm,42HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll).

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 42 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall voll  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4282--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV61I + Tür EF Glas IP20 DS/DSZ/DSS,800mm,42HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas).

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 42 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Glas mit 4 mm Sicherheitsglas  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4283--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV61J + Tür DF Met.perf. IP20 DS/DSZ/DSS,800mm,42HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Doppelflügeltüre Metall perforiert (Tür DF Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 42 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Doppelflügeltüre Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4285--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV61K + Tür DF Met.voll IP20 DS/DSZ/DSS,800mm,42HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Doppelflügeltüre Metall voll (Tür DF Met.voll).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 42 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Doppelflügeltüre Metall voll mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4286--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV61L + Tür DF Glas IP20 DS/DSZ/DSS,800mm,42HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Doppelflügeltüre Glas (Tür DF Glas).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 42 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Doppelflügeltüre Glas mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4287--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV62** + Tür für Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung Einflügeltüre Metall perforiert (Tür EF Met.perf.) Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll) Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas) Doppelflügeltüre Metall perforiert (Tür DF Met.perf.) Doppelflügeltüre Metall voll (Tür DF Met.voll) Doppelflügeltüre Glas (Tür DF Glas), die Schutzart (IPxy), für die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), die Breite, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV62A** + **Tür EF Met.perf. IP20 DS/DSZ/DSS,600mm,45HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall perforiert (Tür EF Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Standschränken mit 45 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4561--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV62B** + **Tür EF Met.voll IP20 DS/DSZ/DSS,600mm,45HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Standschränken mit 45 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall voll  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4562--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV62C + Tür EF Glas IP20 DS/DSZ/DSS,600mm,45HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Standschränken mit 45 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Glas mit 4 mm Sicherheitsglas  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4563--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV62D + Tür DF Met.perf. IP20 DS/DSZ/DSS,600mm,45HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Doppelflügeltüre Metall perforiert (Tür DF Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Standschränken mit 45 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Doppelflügeltüre Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4565--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV62E + Tür DF Met.voll IP20 DS/DSZ/DSS,600mm,45HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Doppelflügeltüre Metall voll (Tür DF Met.voll).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Standschränken mit 45 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Doppelflügeltüre Metall voll  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4566--



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV62F + Tür DF Glas IP20 DS/DSZ/DSS,600mm,45HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Doppelflügeltüre Glas (Tür DF Glas).

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Standschränken mit 45 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Doppelflügeltüre Glas mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4567--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV62G + Tür EF Met.perf. IP20 DS/DSZ/DSS,800mm,45HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall perforiert (Tür EF Met.perf.).

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 45 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4581--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV62H + Tür EF Met.voll IP20 DS/DSZ/DSS,800mm,45HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll).

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 45 Höheneinheiten (HE)

- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall voll  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4582--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV62I + Tür EF Glas IP20 DS/DSZ/DSS,800mm,45HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas).

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 45 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Glas mit 4 mm Sicherheitsglas  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4583--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV62J + Tür DF Met.perf. IP20 DS/DSZ/DSS,800mm,45HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Doppelflügeltüre Metall perforiert (Tür DF Met.perf.).

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 45 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Doppelflügeltüre Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4585--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV62K + Tür DF Met.voll IP20 DS/DSZ/DSS,800mm,45HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Doppelflügeltüre Metall voll (Tür DF Met.voll).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 45 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Doppelflügeltüre Metall voll  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4586--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV62L + Tür DF Glas IP20 DS/DSZ/DSS,800mm,45HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Doppelflügeltüre Glas (Tür DF Glas).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 45 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Doppelflügeltüre Glas mit 4 mm Sicherheitsglas  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4587--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV63 + Tür für Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung Einflügeltüre Metall perforiert (Tür EF Met.perf.) Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll) Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas) Doppelflügeltüre Metall perforiert (Tür DF Met.perf.) Doppelflügeltüre Metall voll (Tür DF Met.voll) Doppelflügeltüre Glas (Tür DF Glas), die Schutzart (IPxy), für die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), die Breite, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).**

**19QV63A + Tür EF Met.perf. IP20 DS/DSZ/DSS,600mm,47HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall perforiert (Tür EF Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Standschränken mit 47 Höheneinheiten (HE)

- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4761--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV63G + Tür EF Met.perf. IP20 DS/DSZ/DSS,800mm,47HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall perforiert (Tür EF Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 47 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4781--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV63J + Tür DF Met.perf. IP20 DS/DSZ/DSS,800mm,47HE,RAL7035**

Tür für Standschrank, Ausführung Doppelflügeltüre Metall perforiert (Tür DF Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 47 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Doppelflügeltüre Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRT4785--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV69 + Rückwand für Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung Rückwand Metall perforiert (Met.perf.), die Schutzart (IPxy), für die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), die Breite, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV69R + Rückwand Met.perf. IP20 DS/DSZ,600mm,42HE,RAL7035**

Rückwand für Standschrank, Ausführung Metall perforiert (Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS) und zerlegbar (DSZ).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Standschränken mit 42 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Rückwand: lichtgrau, RAL 7035
- Rückwand Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRR4261--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV69S + Rückwand Met.perf. IP20 DS/DSZ,800mm,42HE,RAL7035**

Rückwand für Standschrank, Ausführung Metall perforiert (Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS) und zerlegbar (DSZ).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 42 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Rückwand: lichtgrau, RAL 7035
- Rückwand Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRR4281--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV69U + Rückwand Met.perf. IP20 DS/DSZ,600mm,45HE,RAL7035**

Rückwand für Standschrank, Ausführung Metall perforiert (Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS) und zerlegbar (DSZ).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Standschränken mit 45 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Rückwand: lichtgrau, RAL 7035
- Rückwand Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRR4561--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV69V + Rückwand Met.perf. IP20 DS/DSZ,800mm,45HE,RAL7035**

Rückwand für Standschrank, Ausführung Metall perforiert (Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS) und zerlegbar (DSZ).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 45 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Rückwand: lichtgrau, RAL 7035
- Rückwand Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRR4581--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV72 + Seitenwand für Standschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung  
Seitenwand Metall perforiert (Met.perf.), die Schutzart (IPxy), für die Ausführung nicht zerlegbar  
(DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP),  
die Breite, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).**

**19QV72H + Seitenwand Met.perf. IP20 DS/DSZ,600mm,42HE,RAL7035**

Seitenwand für Standschrank, Ausführung Metall perforiert (Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS) und zerlegbar (DSZ).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (T): 600 mm
- passend zu Standschränken mit 42 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Seitenwand Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRS4261--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV72I + Seitenwand Met.perf. IP20 DS/DSZ,800mm,42HE,RAL7035**

Seitenwand für Standschrank, Ausführung Metall perforiert (Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS) und zerlegbar (DSZ).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (T): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 42 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Seitenwand Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRS4281--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV72K + Seitenwand Met.perf. IP20 DS/DSZ,1000mm,42HE,RAL7035**

Seitenwand für Standschrank, Ausführung Metall perforiert (Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS) und zerlegbar (DSZ).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (T): 1000 mm
- passend zu Standschränken mit 42 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Seitenwand Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRS4211--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV72N + Seitenwand Met.perf. IP20 DS/DSZ,600mm,45HE,RAL7035**

Seitenwand für Standschrank, Ausführung Metall perforiert (Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS) und zerlegbar (DSZ).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (T): 600 mm
- passend zu Standschränken mit 45 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Seitenwand Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRS4561--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**19QV72O + Seitenwand Met.perf. IP20 DS/DSZ,800mm,45HE,RAL7035**

Seitenwand für Standschrank, Ausführung Metall perforiert (Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS) und zerlegbar (DSZ).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (T): 800 mm
- passend zu Standschränken mit 45 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Seitenwand Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRS4581--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV72Q + Seitenwand Met.perf. IP20 DS/DSZ,1000mm,45HE,RAL7035**

Seitenwand für Standschrank, Ausführung Metall perforiert (Met.perf.).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS) und zerlegbar (DSZ).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (T): 1000 mm
- passend zu Standschränken mit 45 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Seitenwand: lichtgrau, RAL 7035
- Seitenwand Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSRS4511--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV75 + Sockel Modular für Standschrank 19".** Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung Seitenprofilpaar, Front- oder Rückblende voll (Blende voll) Front- oder Rückblende perforiert (Blende perf.) Front- oder Rückblende Kabeleinführung mit Bürste (Blende Kabelein.) Front- oder Rückblende perforiert mit Staubfilter (Blende perf.Fil.), für die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP), Tiefe x Höhe oder Breite x Höhe und die Farbe (RAL).

**19QV75A + Sockel Seitenprofilpaar DS/DSZ/DSI/DSP,400x120mm,RAL7035**

Das Sockel Seitenprofilpaar (1 VE = 2 Stk.) bildet die stabile Basis des Sockels Modular.  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), erhöhte Schutzart (DSI) und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (T x H): 400 x 120 mm
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035

- Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar
- notwendige Front- oder Rückblenden (voll, Bürste, perforiert und perforiert mit Staubfilter) je nach Ausführungswunsch, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSOT1240--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 VE PP: .....

**19QV75B + Sockel Seitenprofilpaar DS/DSZ/DSI/DSP,600x120mm,RAL7035**

Das Sockel Seitenprofilpaar (1 VE = 2 Stk.) bildet die stabile Basis des Sockels Modular. Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), erhöhte Schutzart (DSI) und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (T x H): 600 x 120 mm
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar
- notwendige Front- oder Rückblenden (voll, Bürste, perforiert und perforiert mit Staubfilter) je nach Ausführungswunsch, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSOT1260--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 VE PP: .....

**19QV75C + Sockel Seitenprofilpaar DS/DSZ/DSI/DSP,800x120mm,RAL7035**

Das Sockel Seitenprofilpaar (1 VE = 2 Stk.) bildet die stabile Basis des Sockels Modular. Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), erhöhte Schutzart (DSI) und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (T x H): 800 x 120 mm
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar
- notwendige Front- oder Rückblenden (voll, Bürste, perforiert und perforiert mit Staubfilter) je nach Ausführungswunsch, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSOT1280--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 VE PP: .....

**19QV75D + Sockel Seitenprofilpaar DS/DSZ/DSI/DSP,900x120mm,RAL7035**

Das Sockel Seitenprofilpaar (1 VE = 2 Stk.) bildet die stabile Basis des Sockels Modular. Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), erhöhte Schutzart (DSI) und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (T x H): 900 x 120 mm
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar
- notwendige Front- oder Rückblenden (voll, Bürste, perforiert und perforiert mit Staubfilter) je nach Ausführungswunsch, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSOT1290--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 VE PP: .....

**19QV75E + Sockel Seitenprofilpaar DS/DSZ/DSI/DSP,1000x120mm,RAL7035**

Das Sockel Seitenprofilpaar (1 VE = 2 Stk.) bildet die stabile Basis des Sockels Modular. Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), erhöhte Schutzart (DSI) und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (T x H): 1000 x 120 mm
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar
- notwendige Front- oder Rückblenden (voll, Bürste, perforiert und perforiert mit Staubfilter) je nach Ausführungswunsch, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSOT1210--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 VE PP: .....

**19QV75F + Sockel Seitenprofilpaar DS/DSZ/DSI/DSP,1200x120mm,RAL7035**

Das Sockel Seitenprofilpaar (1 VE = 2 Stk.) bildet die stabile Basis des Sockels Modular. Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), erhöhte Schutzart (DSI) und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (T x H): 1200 x 120 mm
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 400 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar
- notwendige Front- oder Rückblenden (voll, Bürste, perforiert und perforiert mit Staubfilter) je nach Ausführungswunsch, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSOT1220--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 VE PP: .....

**19QV75I + Sockel Seitenprofilpaar DSS,800x120mm,RAL7035**

Das Sockel Seitenprofilpaar (1 VE = 2 Stk.) bildet die stabile Basis des Sockels Modular. Passend für die Ausführung Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (T x H): 800 x 120 mm
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 1300 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar
- notwendige Front- oder Rückblenden (voll, Bürste, perforiert und perforiert mit Staubfilter) je nach Ausführungswunsch, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSSOT1280-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 VE PP: .....

**19QV75J + Sockel Seitenprofilpaar DSS,1000x120mm,RAL7035**

Das Sockel Seitenprofilpaar (1 VE = 2 Stk.) bildet die stabile Basis des Sockels Modular. Passend für die Ausführung Schwerlast (DSS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (T x H): 1000 x 120 mm
- Maximallast bei gleichmäßiger Verteilung: 1300 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar
- notwendige Front- oder Rückblenden (voll, Bürste, perforiert und perforiert mit Staubfilter) je nach Ausführungswunsch, optional bestellbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSSOT1210-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 VE PP: .....

**19QV75M + Sockel Blende voll DS/DSZ/DSS/DSI/DSP,600x120mm,RAL7035**

Sockel Blende voll, einsetzbar als Front- oder Rückblende für alle Sockel Seitenprofilpaare, die die stabile Basis des Sockels Modular bilden.  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), erhöhte Schutzart (DSI), und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H): 600 x 120 mm
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Ausführung: voll (blind)
- Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSOF1260--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV75N + Sockel Blende perf. DS/DSZ/DSS/DSI/DSP,600x120mm,RAL7035**

Sockel Blende perforiert, einsetzbar als Front- oder Rückblende für alle Sockel Seitenprofilpaare, die die stabile Basis des Sockels Modular bilden.  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), erhöhte Schutzart (DSI), und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H): 600 x 120 mm
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Ausführung: perforiert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSOF1261--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV75O + Sockel Blende Kabelein. DS/DSZ/DSS/DSI/DSP,600x120mm,RAL7035**

Sockel Blende Kabeleinführung mit Bürste, einsetzbar als Front- oder Rückblende für alle Sockel Seitenprofilpaare, die die stabile Basis des Sockels Modular bilden.  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), erhöhte Schutzart (DSI), und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet

- Abmessungen (B x H): 600 x 120 mm
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Ausführung: Kabeleinführung mit Bürste

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSOF1262--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV75P + Sockel Blende perf.Fil. DS/DSZ/DSS/DSI/DSP,600x120mm,RAL7035**

Sockel Blende perforiert mit Staubfilter, einsetzbar als Front- oder Rückblende für alle Sockel Seitenprofilpaare, die die stabile Basis des Sockels Modular bilden.  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), erhöhte Schutzart (DSI), und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H): 600 x 120 mm
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Ausführung: perforiert mit Staubfilter

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSOF1263--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV75Q + Sockel Blende voll DS/DSZ/DSS/DSI/DSP,800x120mm,RAL7035**

Sockel Blende voll, einsetzbar als Front- oder Rückblende für alle Sockel Seitenprofilpaare, die die stabile Basis des Sockels Modular bilden.  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), erhöhte Schutzart (DSI), und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H): 800 x 120 mm
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Ausführung: voll (blind)
- Kabeleinführungsmöglichkeit vorgestanzt und ausbrechbar, mit optional bestellbaren Bürsteneinsatz (HDZA0002--) bestückbar

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSOF1280--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV75R + Sockel Blende perf. DS/DSZ/DSS/DSI/DSP,800x120mm,RAL7035**

Sockel Blende perforiert, einsetzbar als Front- oder Rückblende für alle Sockel Seitenprofilpaare, die die stabile Basis des Sockels Modular bilden.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), erhöhte Schutzart (DSI), und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H): 800 x 120 mm
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Ausführung: perforiert

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSOF1281--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV75S + Sockel Blende Kabelein. DS/DSZ/DSS/DSI/DSP,800x120mm,RAL7035**

Sockel Blende Kabeleinführung mit Bürste, einsetzbar als Front- oder Rückblende für alle Sockel Seitenprofilpaare, die die stabile Basis des Sockels Modular bilden.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), erhöhte Schutzart (DSI), und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H): 800 x 120 mm
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Ausführung: Kabeleinführung mit Bürste

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSOF1282--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV75T + Sockel Blende perf.Fil. DS/DSZ/DSS/DSI/DSP,800x120mm,RAL7035**

Sockel Blende perforiert mit Staubfilter, einsetzbar als Front- oder Rückblende für alle Sockel Seitenprofilpaare, die die stabile Basis des Sockels Modular bilden.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), erhöhte Schutzart (DSI), und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H): 800 x 120 mm
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Ausführung: perforiert mit Staubfilter

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSOF1283--



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV75Z + Sockel Stabilisierungsset DS/DSZ/DSS/DSI/DSP,RAL7035**

Sockel Stabilisierungsset passend für alle Sockel Abmessungen.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), erhöhte Schutzart (DSI), und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- als zusätzlicher Stabilisierungsschutz, um ein Umkippen des Standschranks zu vermeiden
- Montagematerial (beigelegt)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSOS1200--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 VE PP: .....

**19QV76 + Tür für Wandschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung Einflügeltüre Metall perforiert (Tür EF Met.perf.) Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll) Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas), die Schutzart (IPxy), für die Ausführung fixe Seitenwände (DWF) abnehmbare Seitenwände (DWA) zerlegbar (DWZ) schwenkbar (DWS), die Breite, die Höheneinheiten (HE), die Farbe (RAL) und die Art des Verschlusssystems Standardschloss (ST) vorbereitet für Halbzylinderschloss (HZ).**

**19QV76A + Tür EF Met.perf. IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,4HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall perforiert (Tür EF Met.perf.) mit Standardschloss (ST).

Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 4 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT0461--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV76B + Tür EF Met.voll IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,4HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll) mit Standardschloss (ST).

Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 4 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall voll  
inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT0460--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV76C + Tür EF Glas IP30 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,4HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas) mit Standardschloss (ST).

Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus 5 mm Sicherheitsglas
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 4 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Einflügeltüre Glas (Vollglastüre)  
inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT0463--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV76D + Tür EF Met.perf. IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,6HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall perforiert (Tür EF Met.perf.) mit Standardschloss (ST).

Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 6 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass

inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT0661--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV76E + Tür EF Met.voll IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,6HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll) mit Standardschloss (ST).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 6 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall voll  
inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT0660--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV76F + Tür EF Glas IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,6HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas) mit Standardschloss (ST).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus 5 mm Sicherheitsglas
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 6 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Einflügeltüre Glas (Vollglastüre)  
inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT0663--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV76G + Tür EF Met.perf. IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,9HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall perforiert (Tür EF Met.perf.) mit Standardschloss (ST).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 9 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT0961--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV76H + Tür EF Met.voll IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,9HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll) mit Standardschloss (ST).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 9 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall voll inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT0960--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV76I + Tür EF Glas IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,9HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas) mit Standardschloss (ST).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus 5 mm Sicherheitsglas
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 9 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Einflügeltüre Glas (Vollglastüre)

inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT0963--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV76J + Tür EF Met.perf. IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,12HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall perforiert (Tür EF Met.perf.) mit Standardschloss (ST).

Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 12 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass  
inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT1261--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV76K + Tür EF Met.voll IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,12HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll) mit Standardschloss (ST).

Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 12 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall voll  
inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT1260--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV76L + Tür EF Glas IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,12HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas) mit Standardschloss (ST).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA),  
zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus 5 mm Sicherheitsglas
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 12 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Einflügeltüre Glas (Vollglastüre)  
inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT1263--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV76M + Tür EF Met.perf. IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,15HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall perforiert (Tür EF Met.perf.) mit  
Standardschloss (ST).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA),  
zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 15 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass  
inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT1561--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV76N + Tür EF Met.voll IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,15HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll) mit Standardschloss  
(ST).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA),  
zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 15 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall voll

inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT1560--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV760 + Tür EF Glas IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,15HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas) mit Standardschloss (ST).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA),  
zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus 5 mm Sicherheitsglas
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 15 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Einflügeltüre Glas (Vollglastüre)  
inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT1563--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV76P + Tür EF Met.perf. IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,18HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall perforiert (Tür EF Met.perf.) mit  
Standardschloss (ST).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA),  
zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 18 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall perforiert mit 80% Luftdurchlass  
inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT1861--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**19QV76Q + Tür EF Met.voll IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,18HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll) mit Standardschloss (ST).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 18 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall voll  
inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT1860--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV76R + Tür EF Glas IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,18HE,RAL7035,ST**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas) mit Standardschloss (ST).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus 5 mm Sicherheitsglas
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 18 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Einflügeltüre Glas (Vollglastüre)  
inkl. Schloss und 2 Schlüsseln

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT1863--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV77 + Tür für Wandschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung Einflügeltüre Metall perforiert (Tür EF Met.perf.) Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll) Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas), die Schutzart (IPxy), für die Ausführung fixe Seitenwände (DWF) abnehmbare Seitenwände (DWA) zerlegbar (DWZ) schwenkbar (DWS), die Breite, die Höheneinheiten (HE), die Farbe (RAL) und die Art des Verschlusssystems Standardschloss (ST) vorbereitet für Halbzylinderschloss (HZ).**

**19QV77B + Tür EF Met.voll IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,4HE,RAL7035,HZ**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll) vorbereitet für Halbzylinderschloss (HZ).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 4 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall voll  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT0466--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV77C + Tür EF Glas IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,4HE,RAL7035,HZ**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas) vorbereitet für Halbzylinderschloss (HZ).

Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 4 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Glas mit 4 mm Sicherheitsglas  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT0467--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV77E + Tür EF Met.voll IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,6HE,RAL7035,HZ**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll) vorbereitet für Halbzylinderschloss (HZ).

Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 6 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall voll  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT0666--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV77F + Tür EF Glas IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,6HE,RAL7035,HZ**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas) vorbereitet für Halbzylinderschloss (HZ).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 6 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Glas mit 4 mm Sicherheitsglas mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT0667--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV77H + Tür EF Met.voll IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,9HE,RAL7035,HZ**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll) vorbereitet für Halbzylinderschloss (HZ).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 9 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall voll mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT0966--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV77I + Tür EF Glas IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,9HE,RAL7035,HZ**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas) vorbereitet für Halbzylinderschloss (HZ).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA),

zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 9 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Glas mit 4 mm Sicherheitsglas  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT0967--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV77K + Tür EF Met.voll IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,12HE,RAL7035,HZ**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll) vorbereitet für Halbzylinderschloss (HZ).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 12 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall voll  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT1266--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV77L + Tür EF Glas IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,12HE,RAL7035,HZ**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas) vorbereitet für Halbzylinderschloss (HZ).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 12 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Glas mit 4 mm Sicherheitsglas  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT1267--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV77N + Tür EF Met.voll IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,15HE,RAL7035,HZ**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll) vorbereitet für Halbzylinderschloss (HZ).

Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 15 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall voll  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT1566--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV77O + Tür EF Glas IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,15HE,RAL7035,HZ**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas) vorbereitet für Halbzylinderschloss (HZ).

Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 15 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Glas mit 4 mm Sicherheitsglas  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT1567--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV77Q + Tür EF Met.voll IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,18HE,RAL7035,HZ**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Metall voll (Tür EF Met.voll) vorbereitet für Halbzylinderschloss (HZ).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 18 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Metall voll  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT1866--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV77R + Tür EF Glas IP20 DWF/DWA/DWZ/DWS,600mm,18HE,RAL7035,HZ**

Tür für Wandschrank, Ausführung Einflügeltüre Glas (Tür EF Glas) vorbereitet für Halbzylinderschloss (HZ).  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B): 600 mm
- passend zu Wandschränken mit 18 Höheneinheiten (HE)
- Schutzart: IP20
- Farbe Tür: lichtgrau, RAL 7035
- Einflügeltüre Glas mit 4 mm Sicherheitsglas  
mit komfortablem Schwenkhebel, vorbereitet für Halbzylinderschloss

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWRT1867--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78 + Profilschienen mit Zubehör für Stand- und Wandschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung Profilschiene Standard (PROF) Profilschiene für Mitteleinbau (PROFMI) Schwenkrahmen symmetrisch (sym.) Schwenkrahmen asymmetrisch (asym.), für die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP) fixe Seitenwände (DWF) abnehmbare Seitenwände (DWA) zerlegbar (DWZ) schwenkbar (DWS) und die Höheneinheiten (HE).**

**19QV78B + Profilschiene PROF DWF/DWA/DWZ/DWS,6HE**

Profilschiene für Wandschrank.  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, verzinkt
- passend zu Wandschränken mit 6 Höheneinheiten (HE)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWPROF06--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78C + Profilschiene PROF DWF/DWA/DWZ/DWS,9HE**

Profilschiene für Wandschrank.  
Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, verzinkt
- passend zu Wandschränken mit 9 Höheneinheiten (HE)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWPROF09--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78D + Profilschiene PROF DSP/DWF/DWA/DWZ/DWS,12HE**

Profilschiene für Stand- und Wandschrank.  
Passend für die Ausführungen für Industrie-Steuerungen (DSP), fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, verzinkt
- passend zu Stand- und Wandschränken mit 12 Höheneinheiten (HE)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWPROF12--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78E + Profilschiene PROF DS/DSZ/DSI/DWF/DWA/DWZ/DWS,15HE**

Profilschiene für Stand- und Wandschrank.  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), Standschrank zerlegbar (DSZ), fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), Wandschrank zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- aus Stahlblech, verzinkt
- passend zu Stand- und Wandschränken mit 15 Höheneinheiten (HE)



Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSPROF15--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78F + Profilschiene PROF DS/DSZ/DSI/DWF/DWA/DWZ/DWS,18HE**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSPROF18--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78G + Profilschiene PROF DSP/DWF/DWA/DWZ/DWS,21HE**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DWPROF21--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78H + Profilschiene PROF DS/DSZ/DSI,22HE**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSPROF22--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78I + Profilschiene PROF DS/DSZ/DSI,27HE**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSPROF27--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78J + Profilschiene PROF DS/DSZ/DSI,32HE**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSPROF32--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78K + Profilschiene PROF DS/DSZ/DSI,37HE**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSPROF37--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78L + Profilschiene PROF DS/DSZ/DSI,42HE**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSPROF42--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78M + Profilschiene PROF DS/DSZ/DSI,45HE**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSPROF45--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78O + Profilschiene PROFMI DS/DSZ/DSS/DSI,42HE**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSPROFMI42  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78P + Vertikalhalterset 19" passend zu PROFMI DS/DSZ/DSS/DSI,1HE**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFSZDS02--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78Q + Nummerierungstreifenpaar selbstklebend,1-47HE**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSPROFNU--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78U + Schwenkrahmen sym. 19" passend zu DS/DSZ B800,37HE**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HDSSON0024

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78V + Fachbodenhalterungsset passend zu PROFMI DS/DSZ/DSS/DSI**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFSZDS01--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV78W + Fachbodenhalterungsset passend zu DWF/DWS**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFSZDW01--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV80 + Lüfter für Stand- und Wandschrank 19".** Im Positionsstichwort angegeben ist die Einbaumöglichkeit Dachlüftergruppe (LÜG) 19" Lüftereinschub (LÜS) Einzellüfter (LÜE), die Anzahl der Ventilatoren (Ven.), für die Ausführung nicht zerlegbar (DS) zerlegbar (DSZ) Schwerlast (DSS) erhöhte Schutzart (DSI) für Industrie-Steuerungen (DSP) fixe Seitenwände (DWF) abnehmbare Seitenwände (DWA) zerlegbar (DWZ) schwenkbar (DWS), die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV80A + Lüfter LÜG,1 Ven.,DS/DSZ/DSS/DSP,4HE,RAL7035**

Lüftergruppe für Standschrank. Einbaumöglichkeit in Dach- und Bodenkonstruktion, daher kein Verlust an Höheneinheiten (HE).

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 483 x 178 (4 HE) x 50 mm
- Einbauform: 19"
- Anzahl Ventilatoren: 1 (mit Gitter)
- Ventilatoraten: 220 - 240 VAC, 50 / 60 Hz, Luftleistung 160m<sup>3</sup>/h (pro Ventilator)
- Lüftergruppe mit optional bestellbaren Ersatzventilator (HDLTZ001--) und Staubfilter mit Gitter (HDLTFI01--) bestückbar, 2 Stk. zusätzliche Einbaumöglichkeiten vorgestanzt und ausbrechbar
- mit Thermostat, Einstellbereich +5 °C bis +55 °C
- mit Ein- und Ausschalter
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben
- Zuluftfilter, optional bestellbar, werden als Front- oder Rückblenden (perforiert und perforiert mit Staubfilter) im Sockel Modular eingebaut

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DLT44801-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV80B + Lüfter LÜG,2 Ven.,DS/DSZ/DSS/DSP,4HE,RAL7035**

Lüftergruppe für Standschrank. Einbaumöglichkeit in Dach- und Bodenkonstruktion, daher kein Verlust an Höheneinheiten (HE).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 483 x 178 (4 HE) x 50 mm
- Einbauform: 19"
- Anzahl Ventilatoren: 2 (mit Gitter)
- Ventilatoraten: 220 - 240 VAC, 50 / 60 Hz, Luftleistung 160m<sup>3</sup>/h (pro Ventilator)
- Lüftergruppe mit optional bestellbaren Ersatzventilator (HDLTZ001--) und Staubfilter mit Gitter (HDLTFI01--) bestückbar, 1 Stk. zusätzliche Einbaumöglichkeiten vorgestanzt und ausbrechbar
- mit Thermostat, Einstellbereich +5 °C bis +55 °C
- mit Ein- und Ausschalter
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben
- Zuluftfilter, optional bestellbar, werden als Front- oder Rückblenden (perforiert und perforiert mit Staubfilter) im Sockel Modular eingebaut

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DLT44802-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV80C + Lüfter LÜG,3 Ven.,DS/DSZ/DSS/DSP,4HE,RAL7035**

Lüftergruppe für Standschrank. Einbaumöglichkeit in Dach- und Bodenkonstruktion, daher kein Verlust an Höheneinheiten (HE).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 483 x 178 (4 HE) x 50 mm
- Einbauform: 19"
- Anzahl Ventilatoren: 3 (mit Gitter)
- Ventilatoraten: 220 - 240 VAC, 50 / 60 Hz, Luftleistung 160m<sup>3</sup>/h (pro Ventilator)
- mit Thermostat, Einstellbereich +5 °C bis +55 °C
- mit Ein- und Ausschalter
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben
- Zuluftfilter, optional bestellbar, werden als Front- oder Rückblenden (perforiert und perforiert mit Staubfilter) im Sockel Modular eingebaut

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DLT44803-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV80F + Lüfter LÜG,6 Ven.,DS/DSZ/DSS/DSP,8HE,RAL7035**

Lüftergruppe für Standschrank. Einbaumöglichkeit in Dach- und Bodenkonstruktion, daher kein Verlust an Höheneinheiten (HE).

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 483 x 356 (8 HE) x 50 mm
- Einbauform: 19"
- Anzahl Ventilatoren: 6 (mit Gitter)
- Ventilatoraten: 220 - 240 VAC, 50 / 60 Hz, Luftleistung 160m<sup>3</sup>/h (pro Ventilator)
- mit Thermostat, Einstellbereich +5 °C bis +55 °C
- mit Ein- und Ausschalter
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben
- Zuluftfilter, optional bestellbar, werden als Front- oder Rückblenden (perforiert und perforiert mit Staubfilter) im Sockel Modular eingebaut

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DLT44806-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV80L + Lüfter LÜS,2 Ven.,DS/DSZ/DSS/DSP/DWF/DWA/DWZ/DWS,2HE,RAL7035**

19" Lüftereinschub für Stand- und Wandschrank.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), für Industrie-Steuerungen (DSP), fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), Wandschrank zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 483 x 410 x 220 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 2
- Anzahl Ventilatoren: 2 (mit Gitter)
- Ventilatoraten: 220 - 240 VAC, 50 / 60 Hz, Luftleistung 160m<sup>3</sup>/h (pro Ventilator)
- mit Thermostat, Einstellbereich +5 °C bis +55 °C
- mit Ein- und Ausschalter
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DLT24802--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV80N + Lüfter LÜS,4 Ven.,DS/DSZ/DSS/DSP/DWF/DWA/DWZ/DWS,2HE,RAL7035**

19" Lüftereinschub für Stand- und Wandschrank.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), für Industrie-Steuerungen (DSP), fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), Wandschrank zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H x T): 483 x 410 x 320 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 2
- Anzahl Ventilatoren: 4 (mit Gitter)
- Ventilatoraten: 220 - 240 VAC, 50 / 60 Hz, Luftleistung 160m<sup>3</sup>/h (pro Ventilator)
- mit Thermostat, Einstellbereich +5 °C bis +55 °C
- mit Ein- und Ausschalter
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DLT24804--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV80T + Lüfter LÜE,1 Ven.,DWA,Ein/Aus-Schalter,Staubfilter u. Gitter**

Einzellüfter für Wandschrank. Einbaumöglichkeit in Dach- und Bodenkonstruktion. Passend für die Ausführung abnehmbare Seitenwände (DWA).

- Anzahl Ventilatoren: 1 (mit Filter und Gitter)
- mit Ein- und Ausschalter
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Halbrundkopfschraube 4,8 x 13 und Senkkopfschraube 4,8 x 19, 1 Stk. Halbrundkopfschraube M4x8

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DLT12121--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV80U + Thermostat,0°-60°C**

Thermostat für Lüfter.

- Kontaktart: Schließer mit Sprungkontakt
- Einstellbereich: 0 °C bis +60 °C

- Schutzart: IP20
- Schalttemperaturdifferenz: < 7 K
- Schaltpunktteranz: ± 4 K
- Fühlertyp: Bitmetall
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Anschlussart: Schraubklemme, für Kabelquerschnitt 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Montageart: für 35 mm Profilschiene nach EN 60715

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IUK08566--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV80V + Ersatzlüfter zu LÜG/LÜS**

Ersatzlüfter

Passend für die Ausführungen Lüftergruppe (LÜG) und Lüftereinschub (LÜS).

- Abmessungen (B x T): 120 x 120 mm
- Ventilatoraten: 220 - 240 VAC, 50 / 60 Hz, Luftleistung 160m<sup>3</sup>/h (pro Ventilator)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HDLTZ001--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV80W + Staubfilter m.Gitter zu LÜG/LÜS**

Staubfilter mit Gitter.

Passend für die Ausführungen Lüftergruppe (LÜG) und Lüftereinschub (LÜS).

- Abmessungen (B x T): 120 x 120 mm
- für einen Ventilator

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HDLTFI01--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81 + Fachboden fix für Stand- und Wandschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung Standard (STD) Low Profile (LP) Schwerlast (SL), die Tiefe (T) in mm, die Art der Montage für eine Ebene mit 2-Punkt-Befestigung (2Pkt.) für zwei Ebenen mit 4-Punkt-Befestigung (4Pkt.), die Nutzlast in kg, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).**



**19QV81A + Fachboden STD,T150,2Pkt.,15kg,1HE,RAL7035**

Standard Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 150 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 2-Punkt-Befestigung (für eine 19" Ebene)
- Maximallast (Nutzlast) bei 2-Punkt-Befestigung: 15 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFS14815-C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81B + Fachboden STD,T250,2Pkt.,15kg,1HE,RAL7035**

Standard Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 250 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 2-Punkt-Befestigung (für eine 19" Ebene)
- Maximallast (Nutzlast) bei 2-Punkt-Befestigung: 15 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFS14825-C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81C + Fachboden STD,T350,4Pkt.,50kg,1HE,RAL7035**

Standard Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 350 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 50 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFS14835-C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81D + Fachboden STD,T450,4Pkt.,80kg,1HE,RAL7035**

Standard Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 450 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 80 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFS14845-C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81E + Fachboden STD,T550,4Pkt.,80kg,1HE,RAL7035**

Standard Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 550 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 80 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFS14855-C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81F + Fachboden STD,T650,4Pkt.,80kg,1HE,RAL7035**

Standard Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 650 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 80 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFS14865-C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81G + Fachboden STD,T750,4Pkt.,80kg,1HE,RAL7035**

Standard Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 750 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 80 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFS14875-C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81H + Fachboden STD,T850,4Pkt.,80kg,1HE,RAL7035**

Standard Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 850 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 80 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFS14885-C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81I + Fachboden STD,T950,4Pkt.,80kg,1HE,RAL7035**

Standard Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 950 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 80 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFS14895-C

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81J + Fachboden LP,T150,2Pkt.,15kg,RAL7035**

Low Profile Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 150 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 2-Punkt-Befestigung (für eine 19" Ebene)
- Maximallast (Nutzlast) bei 2-Punkt-Befestigung: 15 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFS14815-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81K + Fachboden LP,T250,2Pkt.,20kg,RAL7035**

Low Profile Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet

- Abmessung (T): 250 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 2-Punkt-Befestigung (für eine 19" Ebene)
- Maximallast (Nutzlast) bei 2-Punkt-Befestigung: 20 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFS14825-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81L + Fachboden LP,T350,4Pkt.,40kg,RAL7035**

Low Profile Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.

Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 350 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 40 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFS14835-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81M + Fachboden LP,T450,4Pkt.,40kg,RAL7035**

Low Profile Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.

Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 450 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 40 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFS14845-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81N + Fachboden LP,T550,4Pkt.,40kg,RAL7035**

Low Profile Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 550 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 40 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFS14855-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81O + Fachboden LP,T650,4Pkt.,40kg,RAL7035**

Low Profile Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 650 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 40 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFS14865-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81P + Fachboden LP,T750,4Pkt.,40kg,RAL7035**

Low Profile Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet

- Abmessung (T): 750 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 40 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFS14875-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81U + Fachboden SL,T450,4Pkt.,150kg,1HE,RAL7035**

Schwerlast Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 450 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 150 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFSS4845-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81V + Fachboden SL,T550,4Pkt.,150kg,1HE,RAL7035**

Schwerlast Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 550 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 150 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFSS4855-A



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81W + Fachboden SL,T650,4Pkt.,150kg,1HE,RAL7035**

Schwerlast Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 650 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 150 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFSS4865-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81X + Fachboden SL,T750,4Pkt.,150kg,1HE,RAL7035**

Schwerlast Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 750 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 150 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFSS4875-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81Y + Fachboden SL,T850,4Pkt.,150kg,1HE,RAL7035**

Schwerlast Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet

- Abmessung (T): 850 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 150 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFSS4885-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV81Z + Fachboden SL,T950,4Pkt.,150kg,1HE,RAL7035**

Schwerlast Fachboden fix für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 950 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 150 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFSS4895-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV82 + Fachboden ausziehbar und Fachboden-Zubehör für Stand- und Wandschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung mit Vollauszug (VA), Dokumentenlade oder Tastaturlade, die Tiefe (T) in mm, die Art der Montage für eine Ebene mit 2-Punkt-Befestigung (2Pkt.) für zwei Ebenen mit 4-Punkt-Befestigung (4Pkt.), die Nutzlast in kg, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).**

**19QV82A + Fachboden VA,T350,4Pkt.,30kg,1HE,RAL7035**

Fachboden ausziehbar für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 350 mm
- Einbauform: 19"
- mit Vollauszug
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 30 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFA14835--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV82B + Fachboden VA,T450,4Pkt.,30kg,1HE,RAL7035**

Fachboden ausziehbar für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 450 mm
- Einbauform: 19"
- mit Vollauszug
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 30 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFA14845--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV82C + Fachboden VA,T550,4Pkt.,45kg,1HE,RAL7035**

Fachboden ausziehbar für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 550 mm
- Einbauform: 19"
- mit Vollauszug
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 45 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFA14855--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV82D + Fachboden VA,T650,4Pkt.,45kg,1HE,RAL7035**

Fachboden ausziehbar für Stand- und Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 650 mm
- Einbauform: 19"
- mit Vollauszug
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Montage: 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 45 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFA14865--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV82E + Dokumentenlade T400,4Pkt.,25kg,2HE,RAL7035**

Dokumentenlade für Stand- und Wandschrank.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 400 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 2
- Dokumentenlade versperrbar, inkl. Schloss und 2 Schlüsseln
- Montage: 2- oder 4-Punkt-Befestigung (für eine oder zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 25 kg
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFA24835--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV82F + Tastaturlade T350,4Pkt.,25kg,2HE,RAL7035**

Tastaturlade für Stand- und Wandschrank.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 365 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 2
- Tastaturlade versperrbar, inkl. Schloss und 2 Schlüsseln
- mit ausziehbarer Mausablage
- Montage: 2- oder 4-Punkt-Befestigung (für eine oder zwei 19" Ebenen)
- Maximallast (Nutzlast) bei 4-Punkt-Befestigung: 25 kg

- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFK24837--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV82K + Schwerlast-Schienenpaar,DS/DSZ/DSS/DSI/DSP,T600**

Schwerlast-Schienenpaar für Standschrank.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), erhöhte Schutzart (DSI) und für Industrie-Steuerungen (DSP)

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (B x H): 70 x 88 mm
- passend zu Standschrank mit Tiefe (T): 600 mm
- L-Winkel zur Verbindung von vorderer und hinterer 19" Ebene
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBP10060--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV82L + Schwerlast-Schienenpaar,DS/DSZ/DSS/DSI/DSP,T800**

Schwerlast-Schienenpaar für Standschrank.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), erhöhte Schutzart (DSI) und für Industrie-Steuerungen (DSP)

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (B x H): 70 x 88 mm
- passend zu Standschrank mit Tiefe (T): 800 mm
- L-Winkel zur Verbindung von vorderer und hinterer 19" Ebene
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBP10080--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV82M + Schwerlast-Schienenpaar,DS/DSZ/DSS/DSI/DSP,T900**

Schwerlast-Schienenpaar für Standschrank.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), erhöhte Schutzart (DSI) und für Industrie-Steuerungen (DSP)

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (B x H): 70 x 88 mm
- passend zu Standschrank mit Tiefe (T): 900 mm
- L-Winkel zur Verbindung von vorderer und hinterer 19" Ebene
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBP10090--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV82N + Schwerlast-Schienenpaar,DS/DSZ/DSS/DSI/DSP,T1000**

Schwerlast-Schienenpaar für Standschrank.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), erhöhte Schutzart (DSI) und für Industrie-Steuerungen (DSP)

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (B x H): 70 x 88 mm
- passend zu Standschrank mit Tiefe (T): 1000 mm
- L-Winkel zur Verbindung von vorderer und hinterer 19" Ebene
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBP10100--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV83 + Netzleiste für Stand- und Wandschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung in Aluminium (ALU) oder Kunststoff (PVC), die Anzahl und Art der Steckverbindungen, die Höheneinheiten (HE) oder Abmessungen (BxHxT) und die Farbe (RAL).**

**19QV83A + Netzleiste ALU,9xSchuko,1HE,RAL7035**

Netzleiste für Stand- und Wandschrank, Ausführung Aluminium (ALU).

- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6)
- Abmessungen (B x H x T): 437 x 48 x 45 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Schutzart: IP20
- Anzahl der Steckkontakte: 9, um 35° gedreht
- Art der Steckkontakte: Schuko, 250 VAC, 16 A / 3680 W, 2-polig mit Schutzkontakt nach DIN 49440, geprüft nach VDE 0620-1
- Anschlussleitung: 2.0 m H05VV-F 3G1.5 mm<sup>2</sup>, schwarz mit Schutzkontaktwinkelstecker, auch mit 3.0 m Anschlussleitung bestellbar (IU070114-3)
- Endstücke genietet, Innenverdrahtung ohne Euroklemme
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070114--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**19QV83B + Netzleiste ALU,8xSchuko,Kippschalter,1HE,RAL7035**

Netzleiste für Stand- und Wandschrank, Ausführung Aluminium (ALU).

- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6)
- Abmessungen (B x H x T): 437 x 48 x 45 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Schutzart: IP20
- mit Kippschalter 2-polig, beleuchtet
- Anzahl der Steckkontakte: 8, um 35° gedreht
- Art der Steckkontakte: Schuko, 250 VAC, 16 A / 3680 W, 2-polig mit Schutzkontakt nach DIN 49440, geprüft nach VDE 0620-1
- Anschlussleitung: 2.0 m H05VV-F 3G1.5 mm<sup>2</sup>, schwarz mit Schutzkontaktwinkelstecker
- Endstücke genietet, Innenverdrahtung ohne Euroklemme
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070124--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-IU070124

**19QV83C + Netzleiste ALU,8xSchuko,Üsp.Schutz,1HE,RAL7035**

Netzleiste für Stand- und Wandschrank, Ausführung Aluminium (ALU).

- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6)
- Abmessungen (B x H x T): 437 x 48 x 45 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1



- Schutzart: IP20
- mit Überspannungsschutz
  - Anforderungsklasse: SPD Typ 3, nach EN 61643-11
  - Kurzschlussfestigkeit  $I_p$ : 6.5 kA
  - $T_{ov}$ -Charakteristik  $U_T/t_T$ : 400 V, 5 s
  - Garantierter Schutzpegel (L-PE; N-PE; L-N): < 1.8 kV
  - Ansprechzeit  $t_a$ : < 25 ns
  - optische Funktions- und Ausfallsanzeige
- Anzahl der Steckkontakte: 8, um 35° gedreht
- Art der Steckkontakte: Schuko, 250 VAC, 16 A / 3680 W, 2-polig mit Schutzkontakt nach DIN 49440, geprüft nach VDE 0620-1
- Anschlussleitung: 2.0 m H05VV-F 3G1.5 mm<sup>2</sup>, schwarz mit Schutzkontaktwinkelstecker
- Endstücke genietet, Innenverdrahtung ohne Euroklemme
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070126--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-IU070126

**19QV83D + Netzleiste ALU,6xSchuko,Üsp.Schutz+Filter,1HE,RAL7035**

Netzleiste für Stand- und Wandschrank, Ausführung Aluminium (ALU).

- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6)
- Abmessungen (B x H x T): 437 x 48 x 45 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Schutzart: IP20
- mit Überspannungsschutz, Netz- und Frequenzfilter
  - Anforderungsklasse: SPD Typ 3, nach EN 61643-11
  - Kurzschlussfestigkeit  $I_p$ : 6.5 kA
  - $T_{ov}$ -Charakteristik  $U_T/t_T$ : 400 V, 5 s
  - Garantierter Schutzpegel (L-PE; N-PE; L-N): < 1.8 kV
  - Ansprechzeit  $t_a$ : < 25 ns
  - optische Funktions- und Ausfallsanzeige
  - Netz- und Frequenzfilter für Spannungsspitzen bis 30 MHz
- Anzahl der Steckkontakte: 8, um 35° gedreht
- Art der Steckkontakte: Schuko, 250 VAC, 16 A / 3680 W, 2-polig mit Schutzkontakt nach DIN 49440, geprüft nach VDE 0620-1
- Anschlussleitung: 2.0 m H05VV-F 3G1.5 mm<sup>2</sup>, schwarz mit Schutzkontaktwinkelstecker
- Endstücke genietet, Innenverdrahtung ohne Euroklemme
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070118--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-IU070118

**19QV83E + Netzleiste ALU,6xSchuko,LS-FI,1HE,RAL7035**

Netzleiste für Stand- und Wandschrank, Ausführung Aluminium (ALU).

- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6)
- Abmessungen (B x H x T): 437 x 48 x 45 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Schutzart: IP20
- mit Schrack LS-FI-Kombischutzschalter
  - Serie BOLF (BO217516--)
  - 1-polig + N
  - Typ: AC
  - Bauart: G
  - Kennlinie: C
  - Nennstrom: 16 A
  - Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
- Anzahl der Steckkontakte: 6, um 35° gedreht
- Art der Steckkontakte: Schuko, 250 VAC, 16 A / 3680 W, 2-polig mit Schutzkontakt nach DIN 49440, geprüft nach VDE 0620-1
- Anschlussleitung: 3.0 m H05VV-F 3G1.5 mm<sup>2</sup>, schwarz mit Schutzkontaktwinkelstecker
- Endstücke geschraubt, Innenverdrahtung mit Euroklemme
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070112--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-IU070112

**19QV83F + Netzleiste ALU,12xC13,1HE,RAL9005**

Netzleiste für Stand- und Wandschrank, Ausführung Aluminium (ALU).

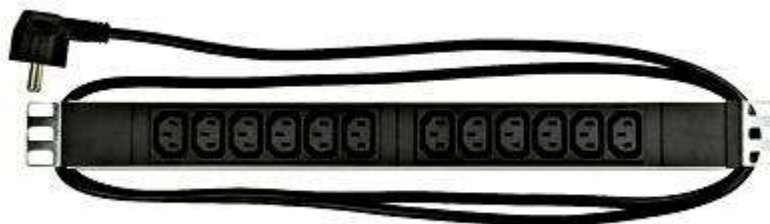
- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6)
- Abmessungen (B x H x T): 437 x 48 x 45 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Schutzart: IP20
- Anzahl der Steckkontakte: 12
- Art der Steckkontakte: IEC C13, 250 VAC, 10 A / 2500 W, 2-polig mit Schutzkontakt
- Anschlussleitung: 2.0 m H05VV-F 3G1.5 mm<sup>2</sup>, schwarz mit Schutzkontaktwinkelstecker
- Endstücke genietet, Innenverdrahtung ohne Euroklemme
- Farbe: schwarz, RAL 9005
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070116--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-IU070116

**19QV83G + Netzleiste ALU,8xSchuko USV,Feinsicherung,1HE,RAL7035**

Netzleiste für Stand- und Wandschrank, Ausführung Aluminium (ALU).

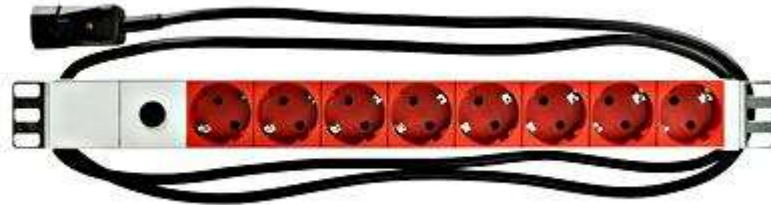
- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6), rot
- Abmessungen (B x H x T): 437 x 48 x 45 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Schutzart: IP20
- mit Feinsicherung 10A, auswechselbar
- Anzahl der Steckkontakte: 8, um 35° gedreht
- Art der Steckkontakte: Schuko, 250 VAC, 16 A / 3600 W, 2-polig mit Schutzkontakt nach DIN 49440, geprüft nach VDE 0620-1
- Anschlussleitung: 2.0 m H05VV-F 3G1.5 mm<sup>2</sup>, schwarz mit IEC C14 Stecker
- Endstücke genietet, Innenverdrahtung ohne Euroklemme
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070130--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-IU070130

**19QV83H + Netzleiste PVC,8xSchuko,1.25HE,RAL7035**

Netzleiste für Stand- und Wandschrank, Ausführung Kunststoff (PVC).

- Gehäuse aus Kunststoff (PVC)
- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6)
- Abmessungen (B x H x T): 440 x 52 x 45 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1.25
- Schutzart: IP20
- Anzahl der Steckkontakte: 8, um 35° gedreht
- Art der Steckkontakte: Schuko, 250 VAC, 16 A / 3680 W, 2-polig mit Schutzkontakt nach DIN 49440, geprüft nach VDE 0620-1
- Anschlussleitung: 2.0 m H05VV-F 3G1.5 mm<sup>2</sup>, grau mit Schutzkontaktwinkelstecker
- Endstücke genietet, Innenverdrahtung ohne Euroklemme
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070109--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-IU070109

**19QV83I + Netzleiste PVC,7xSchuko,Kippschalter,1.25HE,RAL7035**

Netzleiste für Stand- und Wandschrank, Ausführung Kunststoff (PVC).

- Gehäuse aus Kunststoff (PVC)
- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6)
- Abmessungen (B x H x T): 440 x 52 x 45 mm
- Einbauform: 19"

- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1.25
- Schutzart: IP20
- mit Kippschalter 2-polig, beleuchtet
- Anzahl der Steckkontakte: 7, um 35° gedreht
- Art der Steckkontakte: Schuko, 250 VAC, 16 A / 3680 W, 2-polig mit Schutzkontakt nach DIN 49440, geprüft nach VDE 0620-1
- Anschlussleitung: 2.0 m H05VV-F 3G1.5 mm<sup>2</sup>, grau mit Schutzkontaktwinkelstecker
- Endstücke genietet, Innenverdrahtung ohne Euroklemme
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070107-B

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-IU070107-B

**19QV83J + Netzleiste PVC,7xSchuko,Üsp.Schutz,1.25HE,RAL7035**

Netzleiste für Stand- und Wandschrank, Ausführung Kunststoff (PVC).

- Gehäuse aus Kunststoff (PVC)
- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6)
- Abmessungen (B x H x T): 440 x 52 x 45 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1.25
- Schutzart: IP20
- mit Überspannungsschutz
  - Anforderungsklasse: SPD Typ 3, nach EN 61643-11
  - Kurzschlussfestigkeit I<sub>p</sub>: 6.5 kA
  - T<sub>ov</sub>-Charakteristik U<sub>T</sub>/t<sub>T</sub>: 400 V, 5 s
  - Garantierter Schutzpegel (L-PE; N-PE; L-N): < 1.8 kV
  - Ansprechzeit t<sub>a</sub>: < 25 ns
  - optische Funktions- und Ausfallsanzeige
- Anzahl der Steckkontakte: 7, um 35° gedreht
- Art der Steckkontakte: Schuko, 250 VAC, 16 A / 3680 W, 2-polig mit Schutzkontakt nach DIN 49440, geprüft nach VDE 0620-1
- Anschlussleitung: 2.0 m H05VV-F 3G1.5 mm<sup>2</sup>, grau mit Schutzkontaktwinkelstecker
- Endstücke genietet, Innenverdrahtung ohne Euroklemme
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070113--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-IU070113

**19QV83K + Netzleiste ALU,8xUTE USV,Feinsicherung,1HE,RAL7035**

Netzleiste für Stand- und Wandschrank, Ausführung Aluminium (ALU).

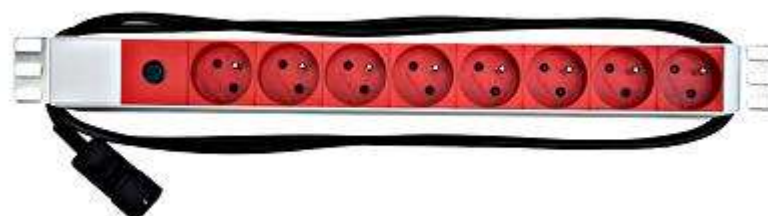
- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6), rot
- Abmessungen (B x H x T): 437 x 48 x 45 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Schutzart: IP20
- mit Feinsicherung 10A, auswechselbar
- Anzahl der Steckkontakte: 8, um 35° gedreht
- Art der Steckkontakte: UTE, 250 VAC, 16 A / 3600 W, 2-polig mit Schutzkontakt und Kinderschutz nach NF C 61314
- Anschlussleitung: 2.0 m H05VV-F 3G1.5 mm<sup>2</sup>, schwarz mit IEC C14 Stecker
- Endstücke genietet, Innenverdrahtung ohne Euroklemme
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070131--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**19QV83L + Netzleiste ALU,8xUTE,1HE,RAL7035**

Netzleiste für Stand- und Wandschrank, Ausführung Aluminium (ALU).

- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert



- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6)
- Abmessungen (B x H x T): 437 x 48 x 45 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Schutzart: IP20
- Anzahl der Steckkontakte: 8, um 35° gedreht
- Art der Steckkontakte: UTE, 250 VAC, 16 A / 3500 W, 2-polig mit Schutzkontakt und Kinderschutz nach NF C 61314
- Anschlussleitung: 2.0 m H05VV-F 3G1.5 mm<sup>2</sup>, schwarz mit Schutzkontaktwinkelstecker
- Endstücke genietet, Innenverdrahtung ohne Euroklemme
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070110--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-IU070110

**19QV83M + Netzleiste ALU,7xUTE,Kippschalter,1HE,RAL7035**

Netzleiste für Stand- und Wandschrank, Ausführung Aluminium (ALU).

- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6)
- Abmessungen (B x H x T): 437 x 48 x 45 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Schutzart: IP20
- mit Kippschalter 2-polig, beleuchtet
- Anzahl der Steckkontakte: 8, um 35° gedreht
- Art der Steckkontakte: UTE, 250 VAC, 16 A / 3500 W, 2-polig mit Schutzkontakt und Kinderschutz nach NF C 61314
- Anschlussleitung: 2.0 m H05VV-F 3G1.5 mm<sup>2</sup>, schwarz mit Schutzkontaktwinkelstecker (CEE 7/7)
- Endstücke genietet, Innenverdrahtung ohne Euroklemme
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070111--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-IU070111

**19QV83N + Netzleiste ALU,15xSchuko,Vertikaleinbau,821x44x47mm**

Netzleiste für Standschrank, Ausführung Aluminium (ALU).  
Die platzsparende Bauweise bietet Raum für Verkabelung und Luftführung zur Klimatisierung des Netzwerkschranks.

- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6)
- Abmessungen (B x H x T): 821 x 44 x 47 mm
- für Vertikaleinbau in Netzwerkschränken
- Schutzart: IP20
- Anzahl der Steckkontakte: 15, um 35° gedreht
- Art der Steckkontakte: Schuko, farblich gekennzeichnet, 400 VAC, 16 A, auf 3 Phasen aufgeteilt, mit Beschriftung der Phasen
- Anschlussleitung: 3.0 m H05VV-F 5G2.5 mm<sup>2</sup>, schwarz mit CEE Stecker rot, 5-polig, 16 A
- Endstücke genietet, Innenverdrahtung ohne Euroklemme
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSMPPS15--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-HSMPPS15

**19QV830 + Netzleiste ALU,18xC13,Vertikaleinbau,821x44x47mm**

Netzleiste für Standschrank, Ausführung Aluminium (ALU).

Die platzsparende Bauweise bietet Raum für Verkabelung und Luftführung zur Klimatisierung des Netzwerkschranks.

- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6)
- Abmessungen (B x H x T): 821 x 44 x 47 mm
- für Vertikaleinbau in Netzwerkschränken
- Schutzart: IP20
- Anzahl der Steckkontakte: 18
- Art der Steckkontakte: IEC C13, farblich gekennzeichnet, 400 VAC, 16 A, auf 3 Phasen aufgeteilt, mit Beschriftung der Phasen
- Anschlussleitung: 3.0 m H05VV-F 5G2.5 mm<sup>2</sup>, schwarz mit CEE Stecker rot, 5-polig, 16 A
- Endstücke genietet, Innenverdrahtung ohne Euroklemme
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSMPP318--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-HSMPP318

**19QV83P + Netzleiste ALU,6xSchuko u.12xC13,Vertikaleinbau,821x44x47mm**

Netzleiste für Standschrank, Ausführung Aluminium (ALU).

Die platzsparende Bauweise bietet Raum für Verkabelung und Luftführung zur Klimatisierung des Netzwerkschranks.

- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6)
- Abmessungen (B x H x T): 821 x 44 x 47 mm
- für Vertikaleinbau in Netzwerkschränken
- Schutzart: IP20
- Anzahl der Steckkontakte: 18, Schuko um 35° gedreht
- Art der Steckkontakte: 6x Schuko, 12x IEC C13, farblich gekennzeichnet, 400 VAC, 16 A, auf 3 Phasen aufgeteilt, mit Beschriftung der Phasen
- Anschlussleitung: 3.0 m H05VV-F 5G2.5 mm<sup>2</sup>, schwarz mit CEE Stecker rot, 5-polig, 16 A
- Endstücke genietet, Innenverdrahtung ohne Euroklemme
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HSMPP312--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-HSMPP312

19QV86 + Kabelmanagementzubehör für Stand- und Wandschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung Kabelmanagementzubehörs, die Ausführung in Kunststoff (Kst) oder Metall (Met), die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

19QV86A + **Kabelführungspanel,5 kl.Ringe Kst,1HE,RAL7035**

Kabelführungspanel für Stand- und Wandschrank.  
Zur horizontalen Führung der Patchkabel ober- oder unterhalb der Patchpanele.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- mit 5 Stk. Kunststoffringen, Abmessungen (T x H): 53 x 40 mm
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBS14805--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV86B + **Kabelführungspanel,5 kl.Ringe Kst u.Kabeldurchf.,1HE,RAL7035**

Kabelführungspanel für Stand- und Wandschrank.  
Zur horizontalen Führung der Patchkabel ober- oder unterhalb der Patchpanele.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"

- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- mit 5 Stk. Kunststoffringen, Abmessungen (T x H): 53 x 40 mm
- mit 4 Stk. zusätzlichen Öffnungen zur Kabeldurchführung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBS14806--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86C + Kabelführungspanel,5 gr.Ringe Kst,1HE,RAL7035**

Kabelführungspanel für Stand- und Wandschrank.  
Zur horizontalen Führung der Patchkabel ober- oder unterhalb der Patchpanele.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- mit 5 Stk. Kunststoffringen, Abmessungen (T x H): 83 x 40 mm
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBK14805--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86D + Kabelführungspanel,5 gr.Ringe Kst u.Kabeldurchf.,1HE,RAL7035**

Kabelführungspanel für Stand- und Wandschrank.  
Zur horizontalen Führung der Patchkabel ober- oder unterhalb der Patchpanele.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- mit 5 Stk. Kunststoffringen, Abmessungen (T x H): 83 x 40 mm
- mit 4 Stk. zusätzlichen Öffnungen zur Kabeldurchführung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBK14806--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86E + Kabelführungspanel,5 gr.Ringe Met,1HE,RAL7035**

Kabelführungspanel für Stand- und Wandschrank.  
Zur horizontalen Führung der Patchkabel ober- oder unterhalb der Patchpanele.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- mit 5 Stk. Metallringen, Abmessungen (T x H): 80 x 40 mm
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBC14805--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86F + Kabelführungspanel,m.Kabelkanal,1HE,RAL7035**

Kabelführungspanel für Stand- und Wandschrank.  
Zur horizontalen Führung der Patchkabel ober- oder unterhalb der Patchpanele.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- mit Kabelkanal einseitig
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HDBS148051

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86G + Kabelführungspanel,m.Kabelkanal,2HE,RAL7035**

Kabelführungspanel für Stand- und Wandschrank.  
Zur horizontalen Führung der Patchkabel ober- oder unterhalb der Patchpanele.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 2
- mit Kabelkanal einseitig
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HDBS148053

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86H + Kabelabfangschiene für Installationskabel, 1HE**

Kabelabfangschiene für Installationskabel, für Stand- und Wandschrank.  
Zur Kabelabfangung von Installationskabel und sonstigen Leitungen.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- mit Hammerprofil für Kabelabfangung mittels Kabelbinder
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBO14200--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86I + Kabelabfangplatte für Installationskabel, 170x150mm**

Kabelabfangplatte für Installationskabel, für Stand- und Wandschrank.  
Zur Kabelabfangung von Installationskabel und sonstigen Leitungen.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessungen (B x H): 170 x 150 mm
- mit Hammerprofil für Kabelabfangung mittels Kabelbinder
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- zur seitlichen Montage an den vertikalen 19"-Schienen

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBO14201--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86J + Kabelführungsring, Met 40x40, zur Montage an 19" Schiene**

Kabelführungsring für Stand- und Wandschrank.  
Zur vertikalen Führung der Patchkabel seitlich an den Profilschienen.

- aus Rundstahl
- Abmessungen (B x T): 40 x 40 mm
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBKO4040--



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86K + Kabelführungsring, Met 40x80, zur Montage an 19" Schiene**

Kabelführungsring für Stand- und Wandschrank.  
Zur vertikalen Führung der Patchkabel seitlich an den Profilschienen.

- aus Rundstahl
- Abmessungen (B x T): 40 x 80 mm
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBKO4080--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86L + Kabelführungsring, Met 80x80, zur Montage an 19" Schiene**

Kabelführungsring für Stand- und Wandschrank.  
Zur vertikalen Führung der Patchkabel seitlich an den Profilschienen.

- aus Rundstahl
- Abmessungen (B x T): 80 x 80 mm
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBKO8080--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86M + Kabeldurchführungspanel, m. Bürste, 1HE, RAL7035**

Kabeldurchführungspanel für Stand- und Wandschrank.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Öffnung mit Bürste zur Kabeldurchführung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBB14802--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86N + Kabeldurchführungspanel,o.Bürste,1HE,RAL7035**

Kabeldurchführungspanel für Stand- und Wandschrank.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Öffnung ohne Bürste zur Kabeldurchführung
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBB14820-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86O + Kabelführungsschiene vertikal f.DS/DSZ/DSI B800,15HE**

Kabelführungsschiene vertikal für Standschrank.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und erhöhte Schutzart (DSI) mit einer Breite von 800 mm.

- aus Stahlblech, verzinkt
- Abmessungen (B x H x T): 100 x 667 x 70 mm
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 15
- zur Kabelabfangung von Installationskabel und sonstigen Leitungen
- U-Profil in massiver Ausführung
- zur seitlichen Montage zwischen Seitenwand und den vertikalen 19"-Schiene
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Schrauben M5 x 12, 3 Stk. Schrauben M5 mit Fächerscheibe

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSKV1580--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86P + Kabelführungsschiene vertikal f.DS/DSZ/DSI B800,18HE**

Kabelführungsschiene vertikal für Standschrank.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und erhöhte Schutzart (DSI) mit einer Breite von 800 mm.

- aus Stahlblech, verzinkt
- Abmessungen (B x H x T): 100 x 800 x 70 mm

- Benötigte Höheneinheiten (HE): 18
- zur Kabelabfangung von Installationskabel und sonstigen Leitungen
- U-Profil in massiver Ausführung
- zur seitlichen Montage zwischen Seitenwand und den vertikalen 19"-Schienen
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Schrauben M5 x 12, 3 Stk. Schrauben M5 mit Fächerscheibe

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSKV1880--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86Q + Kabelführungsschiene vertikal f.DS/DSZ/DSI B800,22HE**

Kabelführungsschiene vertikal für Standschrank.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und erhöhte Schutzart (DSI) mit einer Breite von 800 mm.

- aus Stahlblech, verzinkt
- Abmessungen (B x H x T): 100 x 978 x 70 mm
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 22
- zur Kabelabfangung von Installationskabel und sonstigen Leitungen
- U-Profil in massiver Ausführung
- zur seitlichen Montage zwischen Seitenwand und den vertikalen 19"-Schienen
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Schrauben M5 x 12, 3 Stk. Schrauben M5 mit Fächerscheibe

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSKV2280--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86R + Kabelführungsschiene vertikal f.DS/DSZ/DSI B800,27HE**

Kabelführungsschiene vertikal für Standschrank.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und erhöhte Schutzart (DSI) mit einer Breite von 800 mm.

- aus Stahlblech, verzinkt
- Abmessungen (B x H x T): 100 x 1200 x 70 mm
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 27
- zur Kabelabfangung von Installationskabel und sonstigen Leitungen
- U-Profil in massiver Ausführung
- zur seitlichen Montage zwischen Seitenwand und den vertikalen 19"-Schienen
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Schrauben M5 x 12, 3 Stk. Schrauben M5 mit Fächerscheibe

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSKV2780--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86S + Kabelführungsschiene vertikal f.DS/DSZ/DSI B800,32HE**

Kabelführungsschiene vertikal für Standschrank.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und erhöhte Schutzart (DSI) mit einer Breite von 800 mm.

- aus Stahlblech, verzinkt
- Abmessungen (B x H x T): 100 x 1422 x 70 mm
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 32
- zur Kabelabfangung von Installationskabel und sonstigen Leitungen
- U-Profil in massiver Ausführung
- zur seitlichen Montage zwischen Seitenwand und den vertikalen 19"-Schienen
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Schrauben M5 x 12, 3 Stk. Schrauben M5 mit Fächerscheibe

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSKV3280--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86T + Kabelführungsschiene vertikal f.DS/DSZ/DSI B800,37HE**

Kabelführungsschiene vertikal für Standschrank.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und erhöhte Schutzart (DSI) mit einer Breite von 800 mm.

- aus Stahlblech, verzinkt
- Abmessungen (B x H x T): 100 x 1645 x 70 mm
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 37
- zur Kabelabfangung von Installationskabel und sonstigen Leitungen
- U-Profil in massiver Ausführung
- zur seitlichen Montage zwischen Seitenwand und den vertikalen 19"-Schienen
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Schrauben M5 x 12, 3 Stk. Schrauben M5 mit Fächerscheibe

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSKV3780--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86U + Kabelführungsschiene vertikal f.DS/DSZ/DSI B800,42HE**

Kabelführungsschiene vertikal für Standschrank.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und erhöhte Schutzart (DSI) mit einer Breite von 800 mm.

- aus Stahlblech, verzinkt
- Abmessungen (B x H x T): 100 x 1867 x 70 mm
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 42
- zur Kabelabfangung von Installationskabel und sonstigen Leitungen
- U-Profil in massiver Ausführung
- zur seitlichen Montage zwischen Seitenwand und den vertikalen 19"-Schienen
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Schrauben M5 x 12, 3 Stk. Schrauben M5 mit Fächerscheibe

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSKV4280--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86V + Kabelführungsschiene vertikal f.DS/DSZ/DSI B800,45HE**

Kabelführungsschiene vertikal für Standschrank.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und erhöhte Schutzart (DSI) mit einer Breite von 800 mm.

- aus Stahlblech, verzinkt
- Abmessungen (B x H x T): 100 x 2000 x 70 mm
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 45
- zur Kabelabfangung von Installationskabel und sonstigen Leitungen
- U-Profil in massiver Ausführung
- zur seitlichen Montage zwischen Seitenwand und den vertikalen 19"-Schienen
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Schrauben M5 x 12, 3 Stk. Schrauben M5 mit Fächerscheibe

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSKV4580--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV86X + Kabelspeicher f.Überlängen T440mm,19",RAL7035**

Kabelspeicher für Überlängen, für Stand- und Wandschrank.

Zur sicheren Lagerung von Überlängen von Installationskabel und sonstigen Leitungen.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 440 mm
- mittige Kabelöffnung (Ø): 200 mm
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1 - 2, je nach verwendeter Kabelführung
- Montage: horizontale 4-Punkt-Befestigung (für zwei 19" Ebenen) oder vertikale Befestigung an den 19"-Schienen
- die beigelegten Kabelführungen (1 und 2 HE, je 4 Stk.) gewährleisten den korrekten Biege radius der gelagerten Kabel
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 8 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DFC24844--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV87 + Schrankleuchte für Stand- und Wandschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung Standard (STD), LED-700lm (LED7), LED-315lm (LED3) oder Kompaktleuchte (Komp), die Montagemöglichkeit mit Magnet (MAG), an 19"-Schiene (19Z) oder Schraubmontage (SCHR).

19QV87B + **Schrankleuchte LED7,MAG/19Z/SCHR**

Schrankleuchte für Stand- und Wandschrank, Ausführung LED-700lm (LED7).

Zur optimalen Ausleuchtung von Netzwerkschränken für Industrie- und IT-Anwendungen.

- Gehäuse aus Kunststoff
- Abmessungen (B x H x T): 54.5 x 26 x 448 mm
- Montageart: 19"-, Schraub- oder Magnet-Befestigung
- Schutzart: IP20
- Leuchtmittel: SMD Power LED, 700 lm, 7,9 W
- Lampenfassung schwenkbar für variable Beleuchtung
- Anschlussleitung: 1.5 m, schwarz mit Konturenstecker CEE 7/17, 230 VAC
- optional mit steckbarer Anschlussleitung (DV900332--) zusätzlich über einen Türkontakt schaltbar
- Farbe: grau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DV900336-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-DV900336-A

19QV87C + **Anschlussleitung zu Leuchte STD u.LED7,f.Türkontaktschalter**

Anschlussleitung für Türkontaktschalter.

Passend für die Ausführungen Schrankleuchte Standard (STD) und LED-700lm (LED7).

- für den Anschluss an einem Türkontaktschalter (ASDSW010--)
- Anschlussleitung: 1.5 m, schwarz mit Gerätestecker C8

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DV900332--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-DV900332

**19QV87D + Schrankleuchte LED3 m.Netzteil,MAG/19Z/SCHR**

Schrankleuchte für Stand- und Wandschrank, Ausführung LED-315lm (LED3).  
Zur optimalen Ausleuchtung von Netzwerkschränken für Industrie- und IT-Anwendungen.

- Gehäuse aus Aluminium
- Montageart: 19"-, Schraub- oder Magnet-Befestigung
- Schutzart: IP20
- Leuchtmittel: LED, 315 lm, 4 W
- Anschlussleitung: 3.0 m, schwarz mit Netzgerät, 230 VAC
- mit Kabelschalter
- Farbe: grau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DV900337--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....





Schrack-DV900337

**19QV87E + Blende 19" zu Leuchte LED3,1HE,RAL7035**

Magnethalter 19" zu Schrankleuchte LED-315lm (LED3).  
19"-Blende zur vertikalen Lichtkegelausrichtung der Schrankleuchte.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DV900338--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-DV900338

**19QV87F + Schrankleuchte Komp m.Schukodose,MAG**

Schrankleuchte für Stand- und Wandschrank.  
Zur optimalen Ausleuchtung von Netzwerkschränken für Industrie- und IT-Anwendungen.

- Gehäuse aus Kunststoff
- Abmessungen (B x H x T): 345 x 91 x 40 mm
- Montageart: Magnet-Befestigung
- Schutzart: IP20
- mit Kippschalter 2-polig (Ein- Ausschalter)
- mit Schukodose
- Leuchtmittel: Energiesparlampe, Fassung 2G7, 11 W
- Anschlussart: Schraubklemme, 230 VAC
- Farbe: grau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU008530--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV87G + Anschlussleitung zu Leuchte Komp m.Schukostecker,3m**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DV900300--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV87H + Türkontaktschalter**

Türkontaktschalter für Standschrank.

- Nennspannung: 400 V
- Stromstärke: 1,8 A
- Schutzart: IP65
- Schließer-Kontakt
- Gehäuse aus Kunststoff

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / ACDSW010--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-Foto:

**19QV871 + Adapter zu Türkontaktschalter f.DS/DSZ/DSS**

Adapter zu Türkontaktschalter für Standschrank.  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und Schwerlast (DSS).

- Adapter-Set passend zu Türkontaktschalter (ASDSW010--)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSADA001--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



Schrack-DSADA001

19QV88 + Allgemeines Zubehör für Stand- und Wandschrank 19". Im Positionsstichwort angegeben ist die Ausführung, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV88A + Kabeleinführungspanel f.Dach m.Bürste,DS/DSZ/DSS,2HE,RAL7035**

Kabeleinführungspanel für Standschrank. Einbaumöglichkeit in Dach- und Bodenkonstruktion, daher kein Verlust an Höheneinheiten (HE).  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 2
- mit Bürsteneinsatz
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBK24800--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV88B + Bürsteneinsatz zur Kabeleinführung f.RW,DS/DSZ/DSS,selbstkl.**

Bürsteneinsatz für Rückwand.

Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ), Schwerlast (DSS), und für Industrie-Steuerungen (DSP).

- Abmessungen (B x H): 370 x 90 mm
- selbstklebend
- dient dem Staubschutz bei Kabeleinführung durch die Rückwand

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HDZA0002--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV88C + Bürsteneinsatz zur Kabeleinführung,DWF/DWA/DWZ/DWS,selbstkl.**

Bürsteneinsatz für Rückwand.

Passend für die Ausführungen fixe Seitenwände (DWF), abnehmbare Seitenwände (DWA), zerlegbar (DWZ) und schwenkbar (DWS).

- Abmessungen (B x H): 300 x 70 mm
- selbstklebend
- dient dem Staubschutz bei Kabeleinführung durch die Rückwand

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / HDZA0003--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV88D + Blindpanel Stahl,1HE,RAL7035**

Blindpanel Stahl für Stand- und Wandschrank.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBO14801--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV88E + Blindpanel Stahl,2HE,RAL7035**

Blindpanel Stahl für Stand- und Wandschrank.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 2
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035

- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBO14802--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV88F + Blindpanel Stahl,3HE,RAL7035**

Blindpanel Stahl für Stand- und Wandschrank.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 3
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBO14803--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV88G + Blindpanel Stahl,4HE,RAL7035**

Blindpanel Stahl für Stand- und Wandschrank.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 4
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBO14804--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV88H + Blindpanel Stahl,5HE,RAL7035**

Blindpanel Stahl für Stand- und Wandschrank.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 5
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBO14805--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV88I + Blindpanel Stahl,6HE,RAL7035**

Blindpanel Stahl für Stand- und Wandschrank.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 6
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DBO14806--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV88J + Baugruppenträger m.Hutschiene,offen,3HE,22TE,RAL7035**

Baugruppenträger mit Hutschiene für Stand- und Wandschrank.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 3
- Gehäuserückseite offen
- mit DIN-Hutschiene, 22 Teilungseinheiten (TE)
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DAB34810--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV88K + Baugruppenträger m.Hutschiene,geschlossen,3HE,22TE,RAL7035**

Baugruppenträger mit Hutschiene für Stand- und Wandschrank.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 19"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 3
- Gehäuserückseite geschlossen
- mit DIN-Hutschiene, 22 Teilungseinheiten (TE)



- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DAB34811--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV88L + Schaltplantasche A4,selbstkl.**

Schaltplantasche A4, selbstklebend.

- Abmessungen (T): 30 mm
- im Format DIN A4
- selbstklebend
- Farbe: grau

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / ASDRA400--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV88M + Halbzylinderschloss inkl. 1 Schlüssel,Sperre EK333**

Halbzylinderschloss für Stand- und Wandschrank mit Schwenkhebelgriff.

- Sperre EK 333
- DIN Halbzylinderschloss
- inkl. 1 Stk. Schlüssel, zusätzliche Schlüssel sind optional bestellbar (DV900334--)

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DV900333--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV88N + Laufrollenset f.DS/DSZ/DSI,800kg**

Laufrollenset für Standschrank.  
Passend für die Ausführungen nicht zerlegbar (DS), zerlegbar (DSZ) und mit erhöhter Schutzart (DSI).

- 4 Stk. Lenklaufrollen (2 Stk. mit Feststellbremse)
- Traglast: bis 800 kg
- inkl. Montagematerial

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DSR00005-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

19QV92 + Zubehör für Wandschrank 10". Im Positionsstichwort angegeben ist die Tiefe (T) in mm, die Höheneinheiten (HE) und die Farbe (RAL).

**19QV92A + Fachboden T150,RAL7035**

Fachboden 10" für Wandschrank.  
Perforiert für die bessere Luftzirkulation innerhalb des Schrankes.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Abmessung (T): 150 mm
- Einbauform: 10"
- Montage: 2-Punkt-Befestigung (für eine 10" Ebene)
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU071000-A

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV92H + Baugruppenträger m.Hutschiene,offen,3HE,RAL7035**

Baugruppenträger mit Hutschiene 10" für Wandschrank.

- aus Stahlblech, pulverbeschichtet
- Einbauform: 10"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 3
- Gehäuserückseite offen
- mit DIN-Hutschiene
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 4 Stk. Käfigmuttern mit Schrauben M6 und Beilagscheiben

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / DAB34812--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV92M + Netzleiste ALU,3xSchuko,1HE,RAL7035**

Netzleiste 10" für Stand- und Wandschrank, Ausführung Aluminium (ALU).

- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6)
- Abmessungen (B x H x T): 208 x 48 x 45 mm

- Einbauform: 10"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Schutzart: IP20
- Anzahl der Steckkontakte: 3, um 35° gedreht
- Art der Steckkontakte: Schuko, 250 VAC, 16 A / 3680 W, 2-polig mit Schutzkontakt nach DIN 49440, geprüft nach VDE 0620-1
- Anschlussleitung: 2.0 m H05VV-F 3G1.5 mm<sup>2</sup>, schwarz mit Schutzkontaktwinkelstecker
- Endstücke genietet, Innenverdrahtung ohne Euroklemme
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070122--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**19QV92N + Netzleiste ALU,3xUTE,1HE,RAL7035**

Netzleiste 10" für Stand- und Wandschrank, Ausführung Aluminium (ALU).

- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert
- Steckbuchsen aus Kunststoff (PA6)
- Abmessungen (B x H x T): 208 x 48 x 45 mm
- Einbauform: 10"
- Benötigte Höheneinheiten (HE): 1
- Schutzart: IP20
- Anzahl der Steckkontakte: 3, um 35° gedreht
- Art der Steckkontakte: UTE, 250 VAC, 16 A / 3500 W, 2-polig mit Schutzkontakt und Kinderschutz nach NF C 61314
- Anschlussleitung: 2.0 m H05VV-F 3G1.5 mm<sup>2</sup>, schwarz mit Schutzkontaktwinkelstecker
- Endstücke genietet, Innenverdrahtung ohne Euroklemme
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Montagematerial (beigelegt): 2 Stk. Montagewinkel

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / IU070123--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

21

**Sicherheitstechnik**

Soweit in den Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Allgemeines:**

Im Leistungsverzeichnis angegebene technische Spezifikationen sind Mindestanforderungen. Darüber hinausgehend gelieferte Ausführungen werden mit dem angebotenen Preis vergütet.

Die Komponenten/Systeme entsprechen den diesbezüglichen normativen Bestimmungen oder technischen Regeln und sind unter Beachtung der Herstellerangaben montiert und angeschlossen.

Explosionsschutzgeschützte Komponenten sind im Text mit EX abgekürzt.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

In die Einheitspreise einkalkuliert ist/sind:

- die Einarbeitung der produkt- und montagespezifischen Details in die vom Auftraggeber beigestellten Pläne
- die Inbetriebnahme zur Überprüfung der Funktion und zur Justierung der Anlage
- die Beschriftung (nicht handschriftlich)
- die Standardfarbgebung durch den Hersteller

*Kommentar:*

*Zusätzliche Dokumentation für Wartung und Instandhaltung siehe LG 30.51 05.*

*Die Kosten für Nachbegutachtungen und für Planänderungen werden dem Verursacher in Rechnung gestellt.*

*Von den Prüfstellen verlangte, im LV nicht erfasste Leistungen, wie z. B. Testbrände oder Brandversuche werden nach Aufwand abgerechnet.*

*Bei Verwendung von Ex-Meldern ist die Gefahrgutklasse nach ÖNORM ÖVE EX EN 50014 und 50020 anzugeben.*

*Frei zu formulieren sind (z.B.):*

- Einbruchmeldeanlagen für einfachen Schutz
- Einbruchmeldeanlagen für mittleren Schutz
- Einbruchmeldeanlagen für erhöhten/wesentlich erhöhten Schutz

*Literaturhinweis (z.B.):*

- TRVB 123 S: Brandmeldeanlagen
- TRVB 151 S: Brandfallsteuerungen (Auszug)
- EXEN 50014: Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche (VDE 0170/0171, Teil 1 2000-02 DIN EN 50014)
- EXEN 50020: EN 50020:2003 10 01 - Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche - Eigensicherheit "i" - Zurückziehung:2009 10 01 - Nachfolgedokumente:
- ÖVE/ÖNORM EN 60079-11:2007 10 01 - Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit "i" (IEC 60079-11:2006)
- ÖNORM F 3000: Brandmeldesysteme
- ÖNORM F 3001: Brandfallsteuersysteme, die von Brandmeldeanlagen angesteuert werden - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 54-2, Anforderungen, Prüfungen und Normkennzeichnung
- ÖNORM F 3002: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen; Brandmelderzentralen - Zurückziehung:2001 03 01
- ÖNORM EN 54: Brandmeldeanlagen
- ÖNORM F 3031: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen - Feuerwehr-Bedienfeld - Abmessungen, Anforderungen, Prüfbestimmungen
- ÖNORM F 3032: Bestandteile automatischer Brandmeldeanlagen - Feuerwehr-Schlüsselsafe (Unterputzausführung) einschließlich Steuerungs-Zentralgerät - Anforderungen, Prüfbestimmungen und Normkennzeichnung
- TRVB 127: Sprinkleranlagen

**21Q1 + CO-Warnanlagen (Schrack Technik)**

Version: 2023-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

CO Warnanlagen gemäß ÖNORM M9419 für die Messung und Überwachung der CO-Konzentration in Garagen. Die Überwachungsanlage ist geeignet, bei Überschreitung der zulässigen CO-Konzentration Warnsignale für die Garagenbenützer auszulösen. Gleichzeitig soll ein energiesparender Betrieb der Lüftungsanlage durch Steuerung über die CO-Konzentration erreicht werden.

Jedem Brandabschnitt sind ein oder mehrere Überwachungsabschnitte zugeteilt, wo jeweils mindestens ein Meßfühler angeordnet ist.

Geeignet zur Ansteuerung einer auftraggeberseitig vorhandenen mechanischen Lüftungsanlage (ein- oder zweistufig) mittels potentialfreier Kontakte. Optional kann die Warnanlage mit Leistungsabgängen 230V AC oder 400V AC erweitert werden. Über einen Feuerwehrscharter mit den Betriebsarten "Aus-Automatik-Dauerbetrieb" kann die Feuerwehr übergeordnet die Lüftungsanlage direkt ansteuern. In Abhängigkeit der gemessenen CO Konzentration in der Raumluft werden über voreingestellte Werte nachstehende Funktionen ausgelöst:

- 30ppm: Einschalten der Lüftung (Stufe 1 bzw. Grundlüftung) - Alarmwert 1
- 60ppm: Einschalten Lüftungsstufe 2 (Intensivlüftung) - Alarmwert 2
- 100ppm: Einschalten der Warnschilder - Alarmwert 3
- 125ppm: Einschalten der Warnhupen (quittierbar) - Alarmwert 4

Die Schwellwerte sind bei Bedarf anpassbar. Die Warnschilder müssen solange in Funktion bleiben, bis die Ursache für das Ansprechen beseitigt ist.

Die CO Warnanlage stellt je einen potentialfreien Kontakt für Sammelstörung und Alarmwert 3 zur Verfügung (Meldung an ständig besetzte Stellen sowie für Systemintegration z.B. Ampel, Schrankenanlagen, Haustechnik).

Bei Netzausfall werden Warneinrichtungen über eine Notstromversorgung aktiviert, wobei diese mindestens 1 Stunde lang funktionsfähig bleiben müssen. Bei Störung bzw. Ausfall der CO-Anlage werden ebenfalls die optischen und akustischen Warneinrichtungen eingeschaltet.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

21Q100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**21Q100U + Erzeugnis/Type zu 21.Q1 Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

21Q102 + CO-Schaltschränke optional erweiterbar mit Motorabgängen zur Ansteuerung von Lüftungsanlagen

Wandschrank aus Stahlblech, Schutzart IP54, mit gummigedichteter Türe und Doppelbartschloss verschließbar. Der Schaltschrank ist grundiert und lackiert mit der Farbe RAL 7035. Der Schaltschrank wird anschlussfertig, mit den in den folgenden Positionen angeführten Komponenten bestückt und auf Reihenklemmen verdrahtet geliefert. Die Kabeleinführung erfolgt von oben. Sämtliche Einbaugeräte, wie FI-Schalter, Leitungsschutzschalter, Schütze und dgl. sind ebenfalls auf Montageplatte aufgebaut und fertig verdrahtet.

Eine Netzersatzanlage mit vollelektronischer Ladesteuerung mit Abschaltung der Akkumulatoren zum Schutze gegen Tiefentladung mit 2 Stk. auslaufsicheren, wartungsfreien, und gasungsarmen 12V Bleiakkus, mit Netzüberwachung, Umschaltsschützen und Trafo zur Normalspannungsversorgung der Warneinrichtung im CO- Schaltschrank ist enthalten.

Motorstromkreise können je nach Anwendungsfall sowohl im Schaltschrank werkseitig integriert werden als auch in einem externen Schaltschrank. Die Netzersatzanlage ist so ausgelegt, dass die Warneinrichtungen für die Zeit von 1 Stunde betrieben werden.

Das in der Schaltschranktüre eingebaute Kohlenmonoxidmess-, Anzeige- und Auswertegerät dient zur Messung des Kohlenmonoxidanteils in der Umgebungsluft mittels Messfühler. Die maximale Anzahl der Fühler, die an das Kohlenmonoxidmess-, Anzeige- und Auswertegerät angeschlossen werden können, sind im Positionsstichwort angegeben. Umwandlung und Anzeige des 4-20mA-Analogsignales der CO-Messfühler mittels 7-Segmentanzeige, ablesbar in ppm (parts per million =  $1\text{cm}^3/\text{m}^3$ ) CO. Messbereich: 0-300 ppm CO. Die Messung der einzelnen Fühler erfolgt permanent.

Die Parameter sind digital an der Frontplatte mittels 4 Tasten einstellbar:

- Fühleranzahl
- Schwellwerte
- Ventilatornachlaufzeit

Anzeigen:

- höchster aktueller Messwert mit Fühlernummer
- Schwellwertzuordnung
- Ausgangsmeldung

Die jeweiligen Schwellwerte werden durch eine angeschlossene Relaiskarte logisch verarbeitet (Lüftungssteuerung, Warnschilder, Signalhupen und Hupenquittierung). Sämtliche Messfühler-Leitungen werden ständig auf Kurzschluss und Leitungsbruch hin überwacht.

**21Q102A + CO-Schaltschrank bis 4 Fühler für Motorabgang COMG04S2--**

Schaltschrank aus Stahlblech, vorbereitet für den Anschluss von maximal 4 CO-Fühlern.  
Platzreserve für bis zu 2 Motorabgänge 230V AC - 1kW oder für 1 Motorabgang 400V AC - 4kW  
Einschließlich Netzersatzanlage 50W zur Versorgung der Warneinrichtungen.

Abmessungen: h x b x t: 600 x 600 x 300mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COMG04S2--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q102B + CO-Schaltschrank bis 8 Fühler für Motorabgang COMG08S2--**

Schaltschrank aus Stahlblech, vorbereitet für den Anschluss von maximal 8 CO-Fühlern.  
Platzreserve für bis zu 2 Motorabgänge 230V AC - 1kW oder für 1 Motorabgang 400V AC - 4kW  
Einschließlich Netzersatzanlage 100W zur Versorgung der Warneinrichtungen.

Abmessungen: h x b x t: 600 x 600 x 300mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COMG08S2--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q102C + CO-Schaltschrank bis 12 Fühler für Motorabgang COMG12S3--**

Schaltschrank aus Stahlblech, vorbereitet für den Anschluss von maximal 12 CO-Fühlern.  
Platzreserve für bis zu 2 Motorabgänge 230V AC - 1kW oder für 1 Motorabgang 400V AC - 4kW  
Einschließlich Netzersatzanlage 150W zur Versorgung der Warneinrichtungen.

Abmessungen: h x b x t: 600 x 800 x 300mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COMG12S3--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q102D + CO-Schaltschrank bis 16 Fühler für Motorabgang COMG16S4--**

Schaltschrank aus Stahlblech, vorbereitet für den Anschluss von maximal 16 CO-Fühlern.  
Platzreserve für bis zu 2 Motorabgänge 230V AC - 1kW oder für 1 Motorabgang 400V AC - 4kW



Einschließlich Netzersatzanlage 150W zur Versorgung der Warneinrichtungen.

Abmessungen: h x b x t: 800 x 800 x 300mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COMG16S4--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q102E + CO-Schaltschrank bis 21 Fühler für Motorabgang COMG21S4--**

Schaltschrank aus Stahlblech, vorbereitet für den Anschluss von maximal 21 CO-Fühlern.

Platzreserve für bis zu 2 Motorabgänge 230V AC - 1kW oder für 1 Motorabgang 400V AC - 4kW

Einschließlich Netzersatzanlage 300W zur Versorgung der Warneinrichtungen.

Abmessungen: h x b x t: 800 x 800 x 300mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COMG21S4--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q104 + Zusätzliche Komponenten für mechanische Lüftungsanlagen**

Die Netzeinspeisung besteht aus der Eingangssicherung und einem Fi-Schalter.

Motorabgänge bestehend aus Motorschutzschalter mit Hilfskontakten, Schaltschütz, Steuerrelais und Signallampe, eingebunden im Steuerkreis des µP.

Angegeben ist die Leistung des Motorabganges und die Ausführung als Direktstarter (direkt), Stern-Dreieck-Anlauf(YD) oder 2-stufiger Motorabgang (2-stufig)

**21Q104A + Motorabgang 230V AC - direkt bis 1kW COMA230-1**

Eingebaut im CO-Schaltschrank, fertig verdrahtet und auf Reihenklemmen ausgeführt.

Geeignet für CO-Schaltschränke mit Positionsnummer 21Q102A bis 21Q102E

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COMA230-1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q104B + Motorabgang 400V AC - direkt bis 4kW COMA400-4**

Eingebaut im CO-Schaltschrank, fertig verdrahtet und auf Reihenklemmen ausgeführt.  
Geeignet für CO-Schaltschränke mit Positionsnummer 21Q102A bis 21Q102E

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COMA400-4

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q104T + Zeitsteuerung für Lüftungsanlagen COZSU-----**

Uhrenbaustein für periodische Lüftung oder Sperrung von Schaltfunktionen.

Eingebaut in oben angeführten CO-Schaltschrank, fertig verdrahtet und auf Reihenklemmen ausgeführt.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COZSU-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q105 + Warnschilder mit Klartextbeschriftung**

Warnschilder nach ÖNORM M9419 zur Warnung vor einer erhöhten Kohlenmonoxidkonzentration.

- 20mm flache Warnschilder ohne Hohlraum - bruchstabil.
- Alurahmen natur eloxiert
- Scheiben aus Acryl
- Anschlusskabel 90cm
- rote LED's als Leuchtmittel
- Integrierte Blinkfunktion
- 2 Halterungen für Wand- oder Deckenmontage

Angegeben ist der Wortlaut des Schriftzuges, Die Art der Ausführung (einseitig oder zweiseitig) und die Erkennungsweite (EW) in m

**21Q105A + "MOTOR ABSTELLEN GARAGE VERLASSEN" eins. EW14m COASMOTME-**

Anzubringen in der Garage

Schriftgröße: 7cm einzeilig

Erkennungsweite: 14m

Ausführung: einseitig

Abmessungen: BxHxT 1320 x 120 x 20 mm

Schutzart: IP66

Gewicht: 1,65kg  
Spannung: 24VAC/DC  
Leistung: 3W  
Elektroanschluss: 2-poliges Kabel (90cm) rechts

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COASMOTME-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q105B + "MOTOR ABSTELLEN GARAGE VERLASSEN" zweis. EW14m COASMOTMZ-**

Anzubringen in der Garage

Schriftgröße: 7cm einzeilig  
Erkennungsweite: 14m  
Ausführung: zweiseitig  
Abmessungen: BxHxT 1320 x 120 x 20 mm  
Schutzart: IP66  
Gewicht: 3kg  
Spannung: 24VAC/DC  
Leistung: 3W  
Elektroanschluss: 2-poliges Kabel (90cm) rechts

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COASMOTMZ-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q105C + "EINFAHRT VERBOTEN VERGIFTUNGSGEFAHR" eins. EW40m COASEINGE-**

Anzubringen in der Garageneinfahrt

Schriftgröße: 20cm einzeilig  
Erkennungsweite: 40m  
Ausführung: einseitig  
Abmessungen: BxHxT 2000x290x20mm  
Schutzart: IP66  
Gewicht: 2,75kg  
Spannung: 24VAC/DC  
Leistung: 7,2W  
Elektroanschluss: 2-poliges Kabel (90cm) rechts

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COASEINGE-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q105D + "ZUTRITT VERBOTEN VERGIFTUNGSGEFAHR" eins. EW14m COASZUTKE-**

Anzubringen bei den Zugängen (Schleuse) in die Garage

Schrifthöhe: 7cm zweizeilig

Erkennungsweite: 14m

Ausführung: einseitig

Abmessungen: BxHxT 710x215x20mm

Schutzart: IP66

Gewicht: 1,5kg

Spannung: 24VAC/DC

Leistung: 3W

Elektroanschluss: 2-poliges Kabel (90cm) rechts

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COASZUTKE-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q105E + Warntafel "Flüssiggas-KFZ verboten" COWTGAS---**

Abmessungen: BxHxT 250x170x1mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COWTGAS---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q107 + Meßfühler, Signal- und Bediengeräte**

**21Q107A + CO Fühler 24V 4-20mA 0-300ppm COMFCO---F**

Elektrochemischer, temperaturkompensierter Messfühler für die Aufputzmontage zur Erfassung von Kohlenmonoxid in der zu messenden Luft laut ÖNORM M9418.

- Messprinzip: elektrochemische Oxidation
- Überwachungsbereich: 0-300 ppm CO
- Versorgungsspannung: 14-28VDC

- Messsignal: 4-20 mA
- Verbindungsleitung: J-Y(St)Y 2x2x0,8
- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: hellgrau glänzend RAL7035

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COMFCO---F

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q107B + Signalhupe 24VAC/DC 90dBA COSH24----**

Kleinhupe in Dosenform ohne Trichter aus grauem wiederverwertbarem Kunststoff für die Wandmontage.

- Wirkprinzip: elektro-mechanisch
- Gehäuse ABS, grau
- Anschlussklemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Schutzart IP 43 NEMA type 2
- Temperaturbereich -20 °C bis +50 °C
- Schalldruck 88 – 92 dB
- Kleine Bauart

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COSH24----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q107C + Hupenquittiertaster COHQ-----**

Im grauen Kunststoffgehäuse Aufputzausführung, mit Drucktaster IP 54

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COHQ-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q107D + Feuerwehrscharter COFWS-----**

Feuerwehrscharter eingebaut in einen roten Sicherheitskasten aus Stahlblech geliefert mit Echtglasscheibe und Nothammer für Aufputzmontage. Gehäuse mit seitlichem Doppelbart versperrbar.

Kurzbeschreibung

- Gehäuse: Metall, rot
- Anschlussklemmen: bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Schutzart: IP55

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COFWS-----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q107E + Blitzleuchte rot 24VAC/DC COBLITZ---**

Zusätzliche Warneinrichtung zur optischen Signalisierung.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COBLITZ---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

21Q108 + Inbetriebnahme

**21Q108A + Geräteinbetriebnahme CO-Warnanlage bis 4 Fühler AN-INBCO1-**

Überprüfung aller angeschlossenen Leitungen, Überprüfung aller Motore, Stromaufnahme, Drehrichtung, Abgleich aller Meßfühler, Einschaltung und Abgleich bzw. Justierung, Funktionsprobe der Anlage und deren Komponenten.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / AN-INBCO1-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**21Q108B + Geräteinbetriebnahme CO-Warnanlage 5 - 12 Fühler AN-INBCO2-**

Überprüfung aller angeschlossenen Leitungen, Überprüfung aller Motore, Stromaufnahme, Drehrichtung, Abgleich aller Meßfühler, Einschaltung und Abgleich bzw. Justierung, Funktionsprobe der Anlage und deren Komponenten.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / AN-INBCO2-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**21Q108C + Geräteinbetriebnahme CO-Warnanlage 13 - 21 Fühler AN-INBCO3-**

Überprüfung aller angeschlossenen Leitungen, Überprüfung aller Motore, Stromaufnahme, Drehrichtung, Abgleich aller Meßfühler, Einschaltung und Abgleich bzw. Justierung, Funktionsprobe der Anlage und deren Komponenten.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / AN-INBCO3-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**21Q108D + Einweisung des Betreibers AN-EINWEIS**

Einweisung des Anlagenbetreibers an der betriebsbereiten Anlage.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / AN-EINWEIS

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**21Q108E + Prüfbuch für CO Warnanlagen gemäß ÖNORM M9419 COPRUEF---**

Übergabe des ausgefüllten Prüfbuches an den Betreiber.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / COPRUEF---

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q109 + Wartung**

**21Q109A + 1/2-jährlich Wartung CO-Warnanlage bis 8 Fühler AN-WARTCO1**

Einmal pro Halbjahr ist eine Überprüfung, entsprechend ÖNORM M 9419, der Überwachungsanlage vorzunehmen:

- Kalibrierung
- Prüfgas ( 0 ppm, 300 ppm)
- Ansprechzeit
- Schwellwerte
- Funktionskontrolle
- inkl. Fahrtkosten, Kilometergeld und Arbeitskosten;
- Eintragung der überprüften Daten in das behördlich

vorgeschriebene Wartungsbuch.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / AN-WARTCO1



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**21Q109B + 1/2-jährlich Wartung CO-Warnanlage bis 16 Fühler AN-WARTCO2**

Einmal pro Halbjahr ist eine Überprüfung, entsprechend ÖNORM M 9419, der Überwachungsanlage vorzunehmen:

- Kalibrierung
- Prüfgas ( 0 ppm, 300 ppm)
- Ansprechzeit
- Schwellwerte
- Funktionskontrolle
- inkl. Fahrtkosten, Kilometergeld und Arbeitskosten;
- Eintragung der überprüften Daten in das behördlich vorgeschriebene Wartungsbuch.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK / AN-WARTCO2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25 + E-Ladeinfrastruktur (LB-Ergänzung)**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**25Q1 + Wandladestationen Kunststoff i-CHARGE CION (Schrack Technik)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**2. Allgemein**

Wandladestation (Wallbox) gemäß ÖVE/ÖNORM E61851 zur AC-Ladung von Traktionsbatterien elektrisch angetriebener Fahrzeuge in TÜV geprüfter Ausführung.

**3. Gehäuse**

Das Gehäuse aus Kunststoff (Kst.) ist aus Polycarbonat gefertigt und erfüllt die Schlagfestigkeit von IK10 sowie die Schutzart IP54. Der Gehäuse-Unterteil ist blaugrau, der Gehäuse-Oberteil ist hellgrau und mit einem Folien-Branding versehen, welches nach Vorgabe des Auftraggebers individuell gestaltet werden kann.

Das Gehäuse ist so gestaltet, dass es als Ablage für ein Ladekabel genutzt werden kann.

**4. Montage und Netzanschluss**

Die Montage kann sowohl an einer Wand als auch an einem Standfuß erfolgen. Die Kabeleinführung kann wahlweise von hinten oder von unten hergestellt werden. Der maximale Anschlussquerschnitt beträgt 5x10 mm<sup>2</sup>.

Alle Ladestationen sind grundsätzlich für einen dreiphasigen Betrieb vorgesehen, dürfen aber ebenso einphasig angeschlossen und betrieben werden, sofern der Ladestrom 16 A nicht übersteigt. Der maximale Ladestrom kann am Ladecontroller eingestellt werden.

**5. Ausführungsvarianten**

Es stehen vier unterschiedliche Ausführungen zur Verfügung:

- Home
- Semipublic
- Pro
- Pro E

Je nach Variante der i-CHARGE CION können die Modi „Anstecken und Laden“, „lokale Authentifizierung mit Freischaltung“ oder „online Authentifizierung via Backend“ unterstützt werden. Jede Ladestation verfügt über einen Ladepunkt Typ 2. Dieser kann je nach Modell als Ladebuchse (Typ 2) oder als fest angeschlossenes Ladekabel (Typ 2-Kabel) ausgeführt sein.

**6. Bedien- und Anzeigeelemente**

Die Bedien- und Anzeigeelemente variieren je nach Modell und Ausführung.

Um den aktuellen Status zu visualisieren sind alle CION Ladestationen mit einer RGB-LED-Anzeige ausgestattet.

Zur Ladung an Semipublic sowie Pro- und Pro E-Ladestationen muss eine Authentifizierung stattfinden. Dafür wird eine RFID-Karte vor das RFID-Lesefeld gehalten. Durch den integrierten RFID-Reader (ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693) können auch kundenspezifische Ladekarten gelesen werden (RFID).

Die Pro-Ausführungen sind mit einem MID-geeichtem Zähler (MID) für die Verrechnung ausgestattet. Die Pro E-Ausführungen bieten durch den eingebauten MID-geeichten Zähler mit signierter Datenübertragung außerdem ein mess- und eichrechtskonformes (ME) Abrechnen der Ladevorgänge. Das Zählersichtfenster im Gehäuse ermöglicht dem Endkunden an öffentlich zugänglichen CION Ladestationen, den Zählerstand des MID-geeichten Zählers vor Beginn der Ladung und am Ende abzulesen. So kann man auf die geladene Energiemenge rückschließen.

**7. Schutzeinrichtungen**

Alle Ausführungen verfügen über eine integrierte 6 mA Gleichfehlerstromerkennung (RCMU).

Somit ist eine Fehlerstromschutzeinrichtung mit  $I_{\Delta N} \leq 30 \text{ mA}$  vom Typ A ausreichend. Es können sowohl getrennte Leitungs- und Fehlerstromschutzschalter verwendet werden als auch ein Kombischutzschalter, welcher beide Aufgaben der Schutzfunktionen in einem Gerät kombiniert.

### 8. Verrechnung / Monitoring

Bei den Pro-Ausführungen ist eine Abrechnung bzw. Monitoring mittels Open Charge Point Protocol (OCPP) möglich. Die Pro E-Ausführungen bieten außerdem ein mess- und eichrechtskonformes Abrechnen der Ladevorgänge. Das Kommunikationsprotokoll OCPP ist standardisiert und ermöglicht den Einsatz von Produkten verschiedenster Hersteller in einem gemeinsamen Ladenetz. Über das Protokoll werden die Ladekarten der Kunden autorisiert und nach erfolgter Ladung der sogenannte CDR (charge data record), welcher Ladedauer und Energiemenge beinhaltet, übertragen. Der Betreiber der Ladestation kann anschließend dem Kunden die Ladung in Rechnung stellen oder für internes Monitoring verwenden. Die Übertragung erfolgt über ein 4G-Modem.

### 9. Lastmanagement

Je nach Ausführung stehen unterschiedliche Schnittstellen für ein Lastmanagement zur Verfügung.

Bei den Varianten Home und Semipublic besteht die Möglichkeit zur Integration in ein Smart-Home-System (Smart). Mittels 0–10 V Interface oder via RS485 Modbus kann eine externe Ladestromvorgabe realisiert werden. Das erforderliche Steuersignal muss von einem externen Smart-Home-System generiert werden.

Die 11 kW Varianten der Home und Semipublic Ausführungen sind auch mit einer integrierten 1/3-Phasenumschaltung verfügbar. Hier kann via RS485 Modbus sowohl eine externe Ladestromvorgabe als auch eine Umschaltung vom 3-phasigem Betrieb zu einem 1-phasigem Betrieb erfolgen. Somit kann durch ein externes Smart-Home-System auch bei geringen PV-Überschüssen ein PV-gesteuertes Laden (SmartPV) mit optimaler Effizienz realisiert werden. Das erforderliche Steuersignal muss von einem externen Smart-Home-System generiert werden.

Die Pro- und Pro E-Ausführungen werden in einem gemeinsamen IP-Netzwerk betrieben. Für das interne Dynamische Lastmanagement (DLM) muss eine Ladestation als „DLM-Master“ definiert werden. Diese Ladestation fungiert somit als Lastmanagementzentrale, welche den anderen Ladestationen (DLM-Slaves) vorgibt, mit welchem Strom geladen werden darf. Das Lastmanagementsystem kann hierbei bis zu 250 Ladepunkte in einem DLM Netzwerk steuern und regeln. Es wird jedoch empfohlen kleiner DLM Netzwerke von ca. 25-50 Ladepunkten zu bilden.

Folgende Lastmanagement Betriebsarten können konfiguriert werden:

- Lastmanagement ohne externe Messung
- Lastmanagement mit externer Messung
- Hierarchisches Lastmanagement (Hauptverteiler + mehrere Unterverteiler)
- PV-gesteuertes Laden (bedienbar über App)
- Phasenindividuelles Lastmanagement
- Schiefastvermeidung
- Berücksichtigung von Phasenrotation
- Zeitabhängiges Lastmanagement
- Fall-Back-Szenario bei Verbindungsausfall zu DLM-Master oder Netzwerk

Ebenso kann ein optional erhältlicher, eigenständiger Lastmanagement-Ladecontroller verwendet werden, welcher im Verteiler an der Wurzel positioniert werden kann. Dieser verfügt über eine Modbus TCP-Schnittstelle, um gängige Modbus Wurzelzähler für ein Lastmanagement mit externer Messung zu realisieren. Man spricht von einem Lastmanagement mit externer Messung, wenn es neben den Ladepunkten weitere nicht steuerbare Verbraucher im System gibt, die berücksichtigt werden müssen. Sind keine weiteren Verbraucher zu berücksichtigen, so wird ein Lastmanagement ohne externe Messung realisiert. Beide Lastmanagementtypen haben die Aufgabe die Ladeströme optimal zu verteilen und die Leitungssicherungen der Verteilung vorm Auslösen zu hindern, d.h. eine Überlast zu vermeiden.

Alternativ kann bei den Pro-Ausführungen das Lastmanagement auch extern über Modbus TCP erfolgen.

Die Pro- und Pro E-Ausführungen können auch mittels EEBUS in ein produkt- und

herstellerübergreifendes Lastmanagement einbezogen werden. Somit können in einer Anlage gewerkübergreifend z.B. Photovoltaikanlagen und Stromspeicher, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, Stromtankstellen sowie Haushaltsgeräte, sofern alle Teilnehmer EEBUS unterstützen, einfach in ein gemeinsames Lastmanagement integriert werden.

Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

25Q100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**25Q100U + Erzeugnis/Type zu 25.Q1 Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

25Q101 + Wandladestation (Wallbox) in Design-Gehäuse aus Kunststoff (Kst.) Home

Für den Einsatz im privaten Bereich ohne integrierte Authentifizierung. Optional kann die Ladefreigabe über einen potentialfreien Kontakt (z.B. externer Schalter/Taster) erfolgen.

Es besteht die Möglichkeit zur Integration in ein Smart-Home-System (Smart). Der maximale Ladestrom kann über DIP-Schalter am Ladecontroller fix eingestellt oder über eine Integration in ein Smart-Home-System dynamisch vorgegeben werden. Mittels 0–10 V Interface oder via RS485 Modbus kann eine externe Ladestromvorgabe realisiert werden. Das erforderliche Steuersignal muss von einem externen Smart-Home-System generiert werden.

Die Erfassung der bezogenen Energiemenge für die Ladung des Elektroautos erfolgt über den vorgelagerten EVU-Zähler. Eine Protokollierung der Ladevorgänge oder Abrechnung an Dritte ist nicht möglich.

Im Positionsstichwort angegeben ist die maximale Ladeleistung (kW), die Ausführung des Ladepunktes als Buchse (Typ 2) oder als fixes Ladekabel (Typ 2-Kabel) und eine allfällige Schnittstelle zur Integration in ein Smart-Home-System (Smart).

**25Q101A + Wallbox Kst. 1x11 kW Typ 2-Kabel, Smart EMCIONH1C-**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Kunststoff (PC), Front: hellgrau, Rückseite: blaugrau

- Ladepunkt: Typ 2 Kabel 5 m, 11 kW
- Ladestromstufen: 1~: 13 A; 16 A / 3~: 13 A; 16 A
- Versorgung: 1~/N/PE; 230 V; 16 A bzw. 3~/N/PE; 400 V; 16 A
- maximale Vorsicherung: LS 3-polig C 16 A / FI-Schutz Typ A 30 mA
- Nennleistung: 11 kVA
- Gleichfehlerstromerkennung: integrierte RCMU 6 mA nach ÖVE/ÖNORM EN 61851
- Schutzart: IP54; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x10 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 21 mm
- Temperaturbereich: -30 °C bis 50 °C, integriertes Thermomanagement
- Abmessungen: H490 x B274 x T180 mm
- Gewicht: 4,5 kg
- Authentifizierung: potentialfreier Kontakt
- Lastmanagement: MODBUS RTU via RS485; 0-10 V Interface; 12 V - Freischaltkontakt

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONH1C-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q101B + Wallbox Kst. 1x22 kW Typ 2-Kabel, Smart EMCIONH2C-**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Kunststoff (PC), Front: hellgrau, Rückseite: blaugrau
- Ladepunkt: Typ 2 Kabel 5 m, 22 kW
- Ladestromstufen: 1~: 13 A; 16 A / 3~: 13 A; 16 A; 20 A; 32 A
- Versorgung: 1~/N/PE; 230 V; 16 A bzw. 3~/N/PE; 400 V; 32 A
- maximale Vorsicherung: LS 3-polig C 32 A / FI-Schutz Typ A 30 mA
- Nennleistung: 22 kVA
- Gleichfehlerstromerkennung: integrierte RCMU 6 mA nach ÖVE/ÖNORM EN 61851
- Schutzart: IP54; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x10 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 21 mm
- Temperaturbereich: -30 °C bis 50 °C, integriertes Thermomanagement
- Abmessungen: H490 x B274 x T180 mm
- Gewicht: 5,7 kg
- Authentifizierung: potentialfreier Kontakt
- Lastmanagement: MODBUS RTU via RS485; 0-10 V Interface; 12 V - Freischaltkontakt

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONH2C-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q101C + Wallbox Kst. 1x22 kW Typ 2, Smart EMCIONH2P-**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Kunststoff (PC), Front: hellgrau, Rückseite: blaugrau
- Ladepunkt: Typ 2 Buchse, 22 kW
- Ladestromstufen: 1~: 13 A; 16 A / 3~: 13 A; 16 A; 20 A; 32 A

- Versorgung: 1~/N/PE; 230 V; 16 A bzw. 3~/N/PE; 400 V; 32 A
- maximale Vorsicherung: LS 3-polig C 32 A / FI-Schutz Typ A 30 mA
- Nennleistung: 22 kVA
- Gleichfehlerstromerkennung: integrierte RCMU 6 mA nach ÖVE/ÖNORM EN 61851
- Schutzart: IP54; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x10 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 21 mm
- Temperaturbereich: -30 °C bis 50 °C, integriertes Thermomanagement
- Abmessungen: H490 x B274 x T180 mm
- Gewicht: 3,5 kg
- Authentifizierung: potentialfreier Kontakt
- Lastmanagement: MODBUS RTU via RS485; 0-10 V Interface; 12 V - Freischaltkontakt

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONH2P-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q101Y + Branding n.W.AG Folie Home**

Layouterstellung für Branding der Frontfolie nach Kundenvorgabe und Kleinserien-Druck bestehend aus 5 Stück Folien.

- Frontfolie aus PE Autotex XE 0,2 mm feinmatt
- opale Ladezustands-Anzeige für RGB-LED-Hinterleuchtung
- hinterglas 4c Druck
- selbstklebend ausgerüstet mit 3M 467 MP
- Formschnitt CION

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONFSH-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**25Q101Z + Branding n.W.AG Folie Home Folgedruck**

Folgedruck auf Basis der Layouterstellung für Branding der Frontfolie nach.

- Frontfolie aus PE Autotex XE 0,2 mm feinmatt
- opale Ladezustands-Anzeige für RGB-LED-Hinterleuchtung
- hinterglas 4c Druck
- selbstklebend ausgerüstet mit 3M 467 MP
- Formschnitt CION

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONFSHF

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q102 + Wandladestation (Wallbox) in Design-Gehäuse aus Kunststoff (Kst.) Semipublic**  
Für den Einsatz im halböffentlichen Bereich mit Authentifizierung durch RFID. Im Lieferumfang enthalten sind zwei RFID-Karten zur Freischaltung der Ladung sowie eine RFID-Masterkarte zum Anlernen weiterer RFID-Tags.

Es besteht die Möglichkeit zur Integration in ein Smart-Home-System (Smart). Der maximale Ladestrom kann über DIP-Schalter am Ladecontroller fix eingestellt oder über eine Integration in ein Smart-Home-System dynamisch vorgegeben werden. Mittels 0–10 V Interface oder via RS485 Modbus kann eine externe Ladestromvorgabe realisiert werden. Das erforderliche Steuersignal muss von einem externen Smart-Home-System generiert werden.

Die Erfassung der bezogenen Energiemenge für die Ladung des Elektroautos erfolgt über den vorhandenen EVU-Zähler. Eine Protokollierung der Ladevorgänge oder Abrechnung an Dritte ist nicht möglich.

Im Positionsstichwort angegeben ist die maximale Ladeleistung (kW), die Ausführung des Ladepunktes als Buchse (Typ 2) oder als fixes Ladekabel (Typ 2-Kabel), eine allfällige Schnittstelle zur Integration in ein Smart-Home-System (Smart) sowie mögliche Authentifizierung über eingebautes Karten-Lesegerät (RFID).

**25Q102A + Wallbox Kst. 1x11 kW Typ 2-Kabel, Smart,RFID EMCIONS1C-**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Kunststoff (PC), Front: hellgrau, Rückseite: blaugrau
- Ladepunkt: Typ 2 Kabel 5 m, 11 kW
- Ladestromstufen: 1~: 13 A; 16 A / 3~: 13 A; 16 A
- Versorgung: 1~/N/PE; 230 V; 16 A bzw. 3~/N/PE; 400 V; 16 A
- maximale Vorsicherung: LS 3-polig C 16 A / FI-Schutz Typ A 30 mA
- Nennleistung: 11 kVA
- Gleichfehlerstromerkennung: integrierte RCMU 6 mA nach ÖVE/ÖNORM EN 61851
- Schutzart: IP54; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x10 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 21 mm
- Temperaturbereich: -30 °C bis 50 °C, integriertes Thermomanagement
- Abmessungen: H490 x B274 x T180 mm
- Gewicht: 4,5 kg
- Authentifizierung: Lokales RFID via RS232; potentialfreier Kontakt
- Lastmanagement: 0-10 V Interface; 12 V - Freischaltkontakt

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONS1C-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q102B + Wallbox Kst. 1x22 kW Typ 2-Kabel,Smart,RFID EMCIONS2C-**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Kunststoff (PC), Front: hellgrau, Rückseite: blaugrau
- Ladepunkt: Typ 2 Kabel 5 m, 22 kW



- Ladestromstufen: 1~: 13 A; 16 A / 3~: 13 A; 16 A; 20 A; 32 A
- Versorgung: 1~/N/PE; 230 V; 16 A bzw. 3~/N/PE; 400 V; 32 A
- maximale Vorsicherung: LS 3-polig C 32 A / FI-Schutz Typ A 30 mA
- Nennleistung: 22 kVA
- Gleichfehlerstromerkennung: integrierte RCMU 6 mA nach ÖVE/ÖNORM EN 61851
- Schutzart: IP54; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x10 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 21 mm
- Temperaturbereich: -30 °C bis 50 °C, integriertes Thermomanagement
- Abmessungen: H490 x B274 x T180 mm
- Gewicht: 5,7 kg
- Authentifizierung: Lokales RFID via RS232; potentialfreier Kontakt
- Lastmanagement: 0-10 V Interface; 12 V - Freischaltkontakt

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONS2C-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q102C + Wallbox Kst. 1x22 kW Typ2, Smart, RFID EMCIONS2P-**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Kunststoff (PC), Front: hellgrau, Rückseite: blaugrau
- Ladepunkt: Typ 2 Buchse, 22 kW
- Ladestromstufen: 1~: 13 A; 16 A / 3~: 13 A; 16 A; 20 A; 32 A
- Versorgung: 1~/N/PE; 230 V; 16 A bzw. 3~/N/PE; 400 V; 32 A
- maximale Vorsicherung: LS 3-polig C 32 A / FI-Schutz Typ A 30 mA
- Nennleistung: 22 kVA
- Gleichfehlerstromerkennung: integrierte RCMU 6 mA nach ÖVE/ÖNORM EN 61851
- Schutzart: IP54; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x10 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 21 mm
- Temperaturbereich: -30 °C bis 50 °C, integriertes Thermomanagement
- Abmessungen: H490 x B274 x T180 mm
- Gewicht: 5,7 kg
- Authentifizierung: Lokales RFID via RS232; potentialfreier Kontakt
- Lastmanagement: 0-10 V Interface; 12 V - Freischaltkontakt

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONS2P-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q102Y + Branding n.W.AG Folie Semipublic**

Layouterstellung für Branding der Frontfolie nach Kundenvorgabe und Kleinserien-Druck bestehend aus 5 Stück Folien.

- Frontfolie aus PE Autotex XE 0,2 mm feinmatt
- opales RFID-Symbol für RGB-LED-Hinterleuchtung

- hinterglas 4c Druck
- selbstklebend ausgerüstet mit 3M 467 MP
- Formschnitt CION

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONFSS-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**25Q102Z + Branding n.W.AG Folie Semipublic Folgedruck**

Folgedruck auf Basis der Layouterstellung für Branding der Frontfolie nach.

- Frontfolie aus PE Autotex XE 0,2 mm feinmatt
- opales RFID-Symbol für RGB-LED-Hinterleuchtung
- hinterglas 4c Druck
- selbstklebend ausgerüstet mit 3M 467 MP
- Formschnitt CION

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONFSSF  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q103 + Wandladestation (Wallbox) in Design-Gehäuse aus Kunststoff (Kst.) Pro**

Für den Einsatz im öffentlichen Bereich mit Authentifizierung durch RFID, OCPP 1.6/2.0 JSON oder ISO 15118.

Die Pro Ausführungen werden in einem gemeinsamen IP-Netzwerk betrieben. Für das interne Dynamische Lastmanagement (DLM) muss eine Ladestation als „DLM-Master“ definiert werden. Diese Ladestation fungiert somit als Lastmanagementzentrale, welche den anderen Ladestationen (DLM-Slaves) vorgibt, mit welchem Strom geladen werden darf. Das Lastmanagementsystem kann hierbei bis zu 250 Ladepunkte in einem DLM Netzwerk steuern und regeln. Es wird jedoch empfohlen kleiner DLM Netzwerke von ca. 25-50 Ladepunkten zu bilden.

Folgende Lastmanagement Betriebsarten können konfiguriert werden:

- Lastmanagement ohne externe Messung
- Lastmanagement mit externer Messung
- Hierarchisches Lastmanagement (Hauptverteiler + mehrere Unterverteiler)
- PV-gesteuertes Laden (bedienbar über App)
- Phasenindividuelles Lastmanagement
- Schiefastvermeidung
- Berücksichtigung von Phasenrotation
- Zeitabhängiges Lastmanagement
- Fall-Back-Szenario bei Verbindungsausfall zu DLM-Master oder Netzwerk

Ebenso kann ein optional erhältlicher, eigenständiger Lastmanagement-Ladecontroller verwendet

werden, welcher im Verteiler an der Wurzel positioniert werden kann. Dieser verfügt über eine Modbus TCP-Schnittstelle, um gängige Modbus Wurzelzähler für ein Lastmanagement mit externer Messung zu realisieren. Man spricht von einem Lastmanagement mit externer Messung, wenn es neben den Ladepunkten, weitere nicht steuerbare Verbraucher im System gibt, die berücksichtigt werden müssen. Sind keine weiteren Verbraucher zu berücksichtigen, so wird ein Lastmanagement ohne externe Messung realisiert. Beide Lastmanagementtypen haben die Aufgabe die Ladeströme optimal zu verteilen und die Leitungssicherungen der Verteilung vorm Auslösen zu hindern, d.h. eine Überlast zu vermeiden. Alternativ kann bei den Pro Ausführungen das Lastmanagement auch extern über Modbus TCP erfolgen.

Die Pro Ausführungen können auch mittels EEBUS in ein produkt- und herstellerübergreifendes Lastmanagement einbezogen werden. Somit können in einer Anlage gewerkübergreifend z.B. Photovoltaikanlagen und Stromspeicher, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, Stromtankstellen sowie Haushaltsgeräte, sofern alle Teilnehmer EEBUS unterstützen, einfach in ein gemeinsames Lastmanagement integriert werden.

Das Web-User-Interface (WebUI) bietet eine einfache Konfiguration der Ladestation, ohne zusätzlich ein Programm installieren zu müssen. Hierzu benötigen Sie lediglich einen PC oder Laptop, sowie einen darauf installierten Web Browser. Über das WebUI können für folgende Überkategorien die jeweiligen Konfigurationsparameter angepasst werden:

#### Dashboard

- Systemstatus
- Energiemanager
- Ladepunkte im Netzwerk

#### Netzwerk

- SIM-Karten/GSM Einstellungen
- LAN Einstellungen

#### Backend

- OCPP Einstellungen
- Backend URL
- Chargepoint ID
- OCPP Protokoll

#### Autorisierung

- Kostenloses Laden aktivieren/deaktivieren
- Lokales RFID aktivieren/deaktivieren

#### Whitelists

- Whitelist für Lokales RFID
- OCPP-Whitelist

#### Lastmanagement

- Betreiber Strombegrenzung
- Modbus TCP Registersatz aktivieren
- Dynamisches Lastmanagement (DLM)
- Externer TCP Zähler

#### Installation

- Installationsstrombegrenzung
- Phasenfolge und Anschlussart

#### System

- Update und Neustart

Durch den integrierten MID-geeichten Zähler mit Sichtfenster ist die kWh-genaue Zählung von Ladevorgängen möglich. Durch die Online-Anbindung über die standardisierte OCPP-Schnittstelle können Ladevorgänge einfach und sicher verrechnet werden. Für den Offline-Betrieb können RFID-Karten in einer lokalen RFID-Whitelist direkt auf dem Ladecontroller

gespeichert werden. Alle in dieser Liste eingetragenen RFID-Karten werden grundsätzlich immer zum Laden autorisiert. Die einzelnen Ladevorgänge werden in der Wallbox aufgezeichnet. Die Liste der Ladevorgänge (Start-Datum, Startzeit, Dauer, Energie in Wh, Kosten, RFID-Tag, Benutzername) kann auf dem Dashboard der Weboberfläche heruntergeladen oder in periodischen Abständen automatisch per E-Mail als Ladebericht im csv-Format versendet werden.

Im Positionsstichwort angegeben ist die maximale Ladeleistung (kW), die Ausführung des Ladepunktes als Buchse (Typ 2) oder als fixes Ladekabel (Typ 2-Kabel), mögliche Authentifizierung über eingebautes Karten-Lesegerät (RFID), die Ausführung mit geeichtem Zähler (MID), Ausführung mit Ethernet-Buchse zum Betrieb an einem Ethernet-Netzwerk (OCPP-ETH) oder Ausführung der Ladestation mit zusätzlichem integriertem GSM-Modem (OCPP-GSM), produkt- und herstellerübergreifendes Lastmanagement (EEBUS).

**25Q103B + Wallbox Kst. 1x22 kW Typ 2-Kabel,RFID,MID,OCPP-GSM,EEBUS**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Kunststoff (PC), Front: hellgrau, Rückseite: blaugrau
- Ladepunkt: Typ 2 Kabel 5 m, 22 kW
- Konfiguration über Weboberfläche
- Versorgung: 1~/N/PE; 230 V; 16 A bzw. 3~/N/PE; 400 V; 32 A
- maximale Vorsicherung: LS 3-polig C 32 A / FI-Schutz Typ A 30 mA
- Nennleistung: 22 kVA
- Gleichfehlerstromerkennung: integrierte RCMU 6 mA nach ÖVE/ÖNORM EN 61851
- MID-Zähler mit Sichtfenster
- Schutzart: IP54; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x10 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 21 mm
- Temperaturbereich: -30 °C bis 50 °C, integriertes Thermomanagement
- Abmessungen: H490 x B274 x T180 mm
- Gewicht: 6 kg
- Authentifizierung: RFID via RS232; QR-Code (seitens Backend); ISO 15118
- Abrechnung: OCPP 1.6/2.0 via 4G, 3G, 2G, LAN, WLAN (mit Adapter)
- Lastmanagement intern: dynamisches Lastmanagement bis 250 Ladepunkte integriert; Lastmanagement mit Wurzelzähler (optional);
- Lastmanagement extern: Modbus TCP, EEBUS

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONP2CO

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q103C + Wallbox Kst. 1x22 kW Typ 2,RFID,MID,OCPP-GSM,EEBUS**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Kunststoff (PC), Front: hellgrau, Rückseite: blaugrau
- Ladepunkt: Typ 2 Buchse, 22 kW
- Konfiguration über Weboberfläche
- Versorgung: 1~/N/PE; 230 V; 16 A bzw. 3~/N/PE; 400 V; 32 A
- maximale Vorsicherung: LS 3-polig C 32 A / FI-Schutz Typ A 30 mA
- Nennleistung: 22 kVA
- Gleichfehlerstromerkennung: integrierte RCMU 6 mA nach ÖVE/ÖNORM EN 61851
- MID-Zähler mit Sichtfenster
- Schutzart: IP54; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x10 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 21 mm
- Temperaturbereich: -30 °C bis 50 °C, integriertes Thermomanagement

- Abmessungen: H490 x B274 x T180 mm
- Gewicht: 3,8 kg
- Authentifizierung: RFID via RS232; QR-Code (seitens Backend); ISO 15118
- Abrechnung: OCPP 1.6/2.0 via 4G, 3G, 2G oder LAN
- Lastmanagement intern: dynamisches Lastmanagement bis 250 Ladepunkte integriert; Lastmanagement mit Wurzelzähler (optional);
- Lastmanagement extern: Modbus TCP, EEBUS

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONP2PO

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q103E + Wallbox Kst. 1x22 kW Typ 2-Kabel,RFID,MID,OCPP-ETH,EEBUS**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Kunststoff (PC), Front: hellgrau, Rückseite: blaugrau
- Ladepunkt: Typ 2 Kabel 5 m, 22 kW
- Konfiguration über Weboberfläche
- Versorgung: 1~/N/PE; 230 V; 16 A bzw. 3~/N/PE; 400 V; 32 A
- maximale Vorsicherung: LS 3-polig C 32 A / FI-Schutz Typ A 30 mA
- Nennleistung: 22 kVA
- Gleichfehlerstromerkennung: integrierte RCMU 6 mA nach ÖVE/ÖNORM EN 61851
- MID-Zähler mit Sichtfenster
- Schutzart: IP54; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x10 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 21 mm
- Temperaturbereich: -30 °C bis 50 °C, integriertes Thermomanagement
- Abmessungen: H490 x B274 x T180 mm
- Gewicht: 6 kg
- Authentifizierung: RFID via RS232; QR-Code (seitens Backend); ISO 15118
- Abrechnung: OCPP 1.6/2.0 via LAN oder externes LTE/GSM-Modem
- Lastmanagement intern: dynamisches Lastmanagement bis 250 Ladepunkte integriert; Lastmanagement mit Wurzelzähler (optional);
- Lastmanagement extern: Modbus TCP, EEBUS

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONP2CE

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q103F + Wallbox Kst. 1x22 kW Typ 2,RFID,MID,OCPP-ETH,EEBUS**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Kunststoff (PC), Front: hellgrau, Rückseite: blaugrau
- Ladepunkt: Typ 2 Buchse, 22 kW
- Konfiguration über Weboberfläche
- Versorgung: 1~/N/PE; 230 V; 16 A bzw. 3~/N/PE; 400 V; 32 A
- maximale Vorsicherung: LS 3-polig C 32 A / FI-Schutz Typ A 30 mA
- Nennleistung: 22 kVA
- Gleichfehlerstromerkennung: integrierte RCMU 6 mA nach ÖVE/ÖNORM EN 61851
- MID-Zähler mit Sichtfenster

- Schutzart: IP54; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x10 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 21 mm
- Temperaturbereich: -30 °C bis 50 °C, integriertes Thermomanagement
- Abmessungen: H490 x B274 x T180 mm
- Gewicht: 3,8 kg
- Authentifizierung: RFID via RS232; QR-Code (seitens Backend); ISO 15118
- Abrechnung: OCPP 1.6/2.0 via LAN oder externes LTE/GSM-Modem
- Lastmanagement intern: dynamisches Lastmanagement bis 250 Ladepunkte integriert; Lastmanagement mit Wurzelzähler (optional);
- Lastmanagement extern: Modbus TCP, EEBUS

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONP2PE

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q103Y + Branding n.W.AG Folie Pro**

Layouterstellung für Branding der Frontfolie nach Kundenvorgabe und Kleinserien-Druck bestehend aus 5 Stück Folien.

- Frontfolie aus PE Autotex XE 0,2 mm feinmatt
- opales RFID-Symbol für RGB-LED-Hinterleuchtung
- hinterglas 4c Druck
- selbstklebend ausgerüstet mit 3M 467 MP
- Sichtfenster für Zähler
- Formschnitt CION

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONFSP-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**25Q103Z + Branding n.W.AG Folie Pro Folgedruck**

Folgedruck auf Basis der Layouterstellung für Branding der Frontfolie nach.

- Frontfolie aus PE Autotex XE 0,2 mm feinmatt
- opales RFID-Symbol für RGB-LED-Hinterleuchtung
- hinterglas 4c Druck
- selbstklebend ausgerüstet mit 3M 467 MP
- Sichtfenster für Zähler
- Formschnitt CION

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONFSPF

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

25Q104 + Wandladestation (Wallbox) in Design-Gehäuse aus Kunststoff (Kst.) Pro E

Mess- und eichrechtszertifizierte (ME) Ladestation gemäß dem österreichischen und deutschen Eichrecht.

Für den Einsatz im öffentlichen Bereich mit Authentifizierung durch RFID, OCPP 1.6/2.0 JSON oder ISO 15118.

Die Pro E-Ausführungen werden in einem gemeinsamen IP-Netzwerk betrieben. Für das interne Dynamische Lastmanagement (DLM) muss eine Ladestation als „DLM-Master“ definiert werden. Diese Ladestation fungiert somit als Lastmanagementzentrale, welche den anderen Ladestationen (DLM-Slaves) vorgibt, mit welchem Strom geladen werden darf. Das Lastmanagementsystem kann hierbei bis zu 250 Ladepunkte in einem DLM Netzwerk steuern und regeln. Es wird jedoch empfohlen kleiner DLM Netzwerke von ca. 25-50 Ladepunkten zu bilden.

Folgende Lastmanagement Betriebsarten können konfiguriert werden:

- Lastmanagement ohne externe Messung
- Lastmanagement mit externer Messung
- Hierarchisches Lastmanagement (Hauptverteiler + mehrere Unterverteiler)
- PV-gesteuertes Laden (bedienbar über App)
- Phasenindividuelles Lastmanagement
- Schiefastvermeidung
- Berücksichtigung von Phasenrotation
- Zeitabhängiges Lastmanagement
- Fall-Back-Szenario bei Verbindungsausfall zu DLM-Master oder Netzwerk

Ebenso kann ein optional erhältlicher, eigenständiger Lastmanagement-Ladecontroller verwendet werden, welcher im Verteiler an der Wurzel positioniert werden kann. Dieser verfügt über eine Modbus TCP-Schnittstelle, um gängige Modbus Wurzelzähler für ein Lastmanagement mit externer Messung zu realisieren. Man spricht von einem Lastmanagement mit externer Messung, wenn es neben den Ladepunkten, weitere nicht steuerbare Verbraucher im System gibt, die berücksichtigt werden müssen. Sind keine weiteren Verbraucher zu berücksichtigen, so wird ein Lastmanagement ohne externe Messung realisiert. Beide Lastmanagementtypen haben die Aufgabe die Ladeströme optimal zu verteilen und die Leitungssicherungen der Verteilung vorm Auslösen zu hindern, d.h. eine Überlast zu vermeiden.

Alternativ kann bei den Pro-Ausführungen das Lastmanagement auch extern über Modbus TCP erfolgen.

Die Pro E-Ausführungen können auch mittels EEBUS in ein produkt- und herstellerübergreifendes Lastmanagement einbezogen werden. Somit können in einer Anlage gewerkübergreifend z.B. Photovoltaikanlagen und Stromspeicher, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, Stromtankstellen sowie Haushaltsgeräte, sofern alle Teilnehmer EEBUS unterstützen, einfach in ein gemeinsames Lastmanagement integriert werden.

Das Web-User-Interface (WebUI) bietet eine einfache Konfiguration der Ladestation, ohne zusätzlich ein Programm installieren zu müssen. Hierzu benötigen Sie lediglich einen PC oder Laptop, sowie einen darauf installierten Web Browser. Über das WebUI können für folgende Überkategorien die jeweiligen Konfigurationsparameter angepasst werden:

#### Dashboard

- Systemstatus
- Energiemanager



- Ladepunkte im Netzwerk

#### Netzwerk

- SIM-Karten/GSM Einstellungen
- LAN Einstellungen

#### Backend

- OCPP Einstellungen
- Backend URL
- Chargepoint ID
- OCPP Protokoll

#### Autorisierung

- Kostenloses Laden aktivieren/deaktivieren
- Lokales RFID aktivieren/deaktivieren

#### Whitelists

- Whitelist für Lokales RFID
- OCPP-Whitelist

#### Lastmanagement

- Betreiber Strombegrenzung
- Modbus TCP Registersatz aktivieren
- Dynamisches Lastmanagement (DLM)
- Externer TCP Zähler

#### Installation

- Installationsstrombegrenzung
- Phasenfolge und Anschlussart

#### System

- Update und Neustart

Durch den integrierten MID-geeichten Zähler mit signierter Datenübertragung und das Sichtfenster ist die kWh-genaue Zählung von Ladevorgängen möglich. Durch die Online-Anbindung über die standardisierte OCPP-Schnittstelle können Ladevorgänge einfach sowie mess- und eichrechtskonform (ME) verrechnet werden.

Für den Offline-Betrieb können RFID-Karten in einer lokalen RFID-Whitelist direkt auf dem Ladecontroller gespeichert werden. Alle in dieser Liste eingetragenen RFID-Karten werden grundsätzlich immer zum Laden autorisiert. Die einzelnen Ladevorgänge werden in der Wallbox aufgezeichnet. Die Liste der Ladevorgänge (Start-Datum, Startzeit, Dauer, Energie in Wh, Kosten, RFID-Tag, Benutzername) kann auf dem Dashboard der Weboberfläche heruntergeladen oder in periodischen Abständen automatisch per email als Ladebericht im csv-Format versendet werden.

Im Positionsstichwort angegeben ist die maximale Ladeleistung (kW), die Ausführung des Ladepunktes als Buchse (Typ 2) oder als fixes Ladekabel (Typ 2-Kabel), mögliche Authentifizierung über eingebautes Karten-Lesegerät (RFID), die Ausführung mit geeichtem Zähler (MID), Ausführung mit Ethernet-Buchse zum Betrieb an einem Ethernet-Netzwerk (OCPP-ETH) oder Ausführung der Ladestation mit zusätzlichem integriertem GSM-Modem (OCPP-GSM), produkt- und herstellerübergreifendes Lastmanagement (EEBUS), Mess- und eichrechtszertifizierte (ME) Ladestation.

### **25Q104A + Wallbox Kst. 1x22 kW Typ 2-Kabel,RFID,MID,OCPP-GSM,EEBUS,ME**

#### Technische Daten:

- Gehäusematerial Kunststoff (PC), Front: hellgrau, Rückseite: blaugrau
- Ladepunkt: Typ 2 Kabel 5 m, 22 kW
- Konfiguration über Weboberfläche
- Versorgung: 1~/N/PE; 230 V; 16 A bzw. 3~/N/PE; 400 V; 32 A

- maximale Vorsicherung: LS 3-polig C 32 A / FI-Schutz Typ A 30 mA
- Nennleistung: 22 kVA
- Gleichfehlerstromerkennung: integrierte RCMU 6 mA nach ÖVE/ÖNORM EN 61851
- MID-Zähler mit Sichtfenster
- Schutzart: IP54; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x10 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 21 mm
- Temperaturbereich: -30 °C bis 50 °C, integriertes Thermomanagement
- Abmessungen: H490 x B274 x T180 mm
- Gewicht: 6 kg
- Authentifizierung: RFID via RS232; QR-Code (seitens Backend); ISO 15118
- Abrechnung: OCPP 1.6/2.0 via 4G, 3G, 2G, LAN, WLAN (mit Adapter)
- Lastmanagement intern: dynamisches Lastmanagement bis 250 Ladepunkte integriert; Lastmanagement mit Wurzelzähler (optional);
- Lastmanagement extern: Modbus TCP, EEBUS
- Mess- und eichrechtszertifiziert gemäß dem österreichischen und deutschen Eichrecht

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONE2CO

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q104B + Wallbox Kst. 1x22 kW Typ 2,RFID,MID,OCPP-GSM,EEBUS,ME**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Kunststoff (PC), Front: hellgrau, Rückseite: blaugrau
- Ladepunkt: Typ 2 Buchse, 22 kW
- Konfiguration über Weboberfläche
- Versorgung: 1~/N/PE; 230 V; 16 A bzw. 3~/N/PE; 400 V; 32 A
- maximale Vorsicherung: LS 3-polig C 32 A / FI-Schutz Typ A 30 mA
- Nennleistung: 22 kVA
- Gleichfehlerstromerkennung: integrierte RCMU 6 mA nach ÖVE/ÖNORM EN 61851
- MID-Zähler mit Sichtfenster
- Schutzart: IP54; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x10 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 21 mm
- Temperaturbereich: -30 °C bis 50 °C, integriertes Thermomanagement
- Abmessungen: H490 x B274 x T180 mm
- Gewicht: 3,8 kg
- Authentifizierung: RFID via RS232; QR-Code (seitens Backend); ISO 15118
- Abrechnung: OCPP 1.6/2.0 via 4G, 3G, 2G oder LAN
- Lastmanagement intern: dynamisches Lastmanagement bis 250 Ladepunkte integriert; Lastmanagement mit Wurzelzähler (optional);
- Lastmanagement extern: Modbus TCP, EEBUS
- Mess- und eichrechtszertifiziert gemäß dem österreichischen und deutschen Eichrecht

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONE2PO

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen*

gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q104C + Wallbox Kst. 1x22 kW Typ 2-Kabel,RFID,MID,OCPP-ETH,EEBUS,ME**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Kunststoff (PC), Front: hellgrau, Rückseite: blaugrau
- Ladepunkt: Typ 2 Kabel 5 m, 22 kW
- Konfiguration über Weboberfläche
- Versorgung: 1~/N/PE; 230 V; 16 A bzw. 3~/N/PE; 400 V; 32 A
- maximale Vorsicherung: LS 3-polig C 32 A / FI-Schutz Typ A 30 mA
- Nennleistung: 22 kVA
- Gleichfehlerstromerkennung: integrierte RCMU 6 mA nach ÖVE/ÖNORM EN 61851
- MID-Zähler mit Sichtfenster
- Schutzart: IP54; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x10 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 21 mm
- Temperaturbereich: -30 °C bis 50 °C, integriertes Thermomanagement
- Abmessungen: H490 x B274 x T180 mm
- Gewicht: 6 kg
- Authentifizierung: RFID via RS232; QR-Code (seitens Backend); ISO 15118
- Abrechnung: OCPP 1.6/2.0 via LAN oder externes LTE/GSM-Modem
- Lastmanagement intern: dynamisches Lastmanagement bis 250 Ladepunkte integriert; Lastmanagement mit Wurzelzähler (optional);
- Lastmanagement extern: Modbus TCP, EEBUS
- Mess- und eichrechtszertifiziert gemäß dem österreichischen und deutschen Eichrecht

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONE2CE

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q104D + Wallbox Kst. 1x22 kW Typ 2,RFID,MID,OCPP-ETH,EEBUS,ME**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Kunststoff (PC), Front: hellgrau, Rückseite: blaugrau
- Ladepunkt: Typ 2 Buchse, 22 kW
- Konfiguration über Weboberfläche
- Versorgung: 1~/N/PE; 230 V; 16 A bzw. 3~/N/PE; 400 V; 32 A
- maximale Vorsicherung: LS 3-polig C 32 A / FI-Schutz Typ A 30 mA
- Nennleistung: 22 kVA
- Gleichfehlerstromerkennung: integrierte RCMU 6 mA nach ÖVE/ÖNORM EN 61851
- MID-Zähler mit Sichtfenster
- Schutzart: IP54; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x10 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 21 mm

- Temperaturbereich: -30 °C bis 50 °C, integriertes Thermomanagement
- Abmessungen: H490 x B274 x T180 mm
- Gewicht: 3,8 kg
- Authentifizierung: RFID via RS232; QR-Code (seitens Backend); ISO 15118
- Abrechnung: OCPP 1.6/2.0 via LAN oder externes LTE/GSM-Modem
- Lastmanagement intern: dynamisches Lastmanagement bis 250 Ladepunkte integriert; Lastmanagement mit Wurzelzähler (optional);
- Lastmanagement extern: Modbus TCP, EEBUS
- Mess- und eichrechtszertifiziert gemäß dem österreichischen und deutschen Eichrecht.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONE2PE

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q104Y + Branding n.W.AG Folie Pro E**

Layouterstellung für Branding der Frontfolie nach Kundenvorgabe und Kleinserien-Druck bestehend aus 5 Stück Folien.

- Frontfolie aus PE Autotex XE 0,2 mm feinmatt
- opales RFID-Symbol für RGB-LED-Hinterleuchtung
- hinterglas 4c Druck
- selbstklebend ausgerüstet mit 3M 467 MP
- Sichtfenster für Zähler
- Formschnitt CION

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONFSE-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**25Q104Z + Branding n.W.AG Folie Pro E Folgedruck**

Folgedruck auf Basis der Layouterstellung für Branding der Frontfolie nach.

- opales RFID-Symbol für RGB-LED-Hinterleuchtung
- hinterglas 4c Druck
- selbstklebend ausgerüstet mit 3M 467 MP
- Sichtfenster für Zähler
- Formschnitt CION

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONFSEF

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

25Q105 + Wandladestation (Wallbox) in Design-Gehäuse aus Kunststoff (Kst.) SmartPV  
In der Home-Ausführung für den Einsatz im privaten Bereich ohne integrierte Authentifizierung. Optional kann die Ladefreigabe über einen potentialfreien Kontakt (z.B. externer Schalter / Taster) erfolgen.

In der Semipublic-Ausführung für den Einsatz im halböffentlichen Bereich mit Authentifizierung durch RFID. Im Lieferumfang enthalten sind zwei RFID-Karten zur Freischaltung der Ladung sowie eine RFID-Masterkarte zum Anlernen weiterer RFID-Tags.

Es besteht die Möglichkeit zur Integration in ein Smart-Home-System.

Durch die integrierte 1/3-Phasenumschaltung kann via RS485 Modbus sowohl eine externe Ladestromvorgabe als auch eine Umschaltung vom 3-phasigem Betrieb zu einem 1-phasigem Betrieb erfolgen. Somit kann durch ein externes Smart-Home-System auch bei geringen PV-Überschüssen ein PV-gesteuertes Laden (SmartPV) mit optimaler Effizienz realisiert werden. Das erforderliche Steuersignal muss von einem externen Smart-Home-System generiert werden.

Die Erfassung der bezogenen Energiemenge für die Ladung des Elektroautos erfolgt über den vorhandenen EVU-Zähler. Eine Protokollierung der Ladevorgänge oder Abrechnung an Dritte ist nicht möglich.

Im Positionsstichwort angegeben ist die maximale Ladeleistung (kW), die Ausführung des Ladepunktes als Buchse (Typ 2) oder als fixes Ladekabel (Typ 2-Kabel), eine allfällige Schnittstelle zur Integration in ein Smart-Home-System für PV-gesteuertes Laden (SmartPV) sowie mögliche Authentifizierung über eingebautes Karten-Lesegerät (RFID).

**25Q105A + Wallbox Kst. 1x11 kW Typ 2-Kabel,Smart EMCIONH1C3**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Kunststoff (PC), Front: hellgrau, Rückseite: blaugrau
- Ladepunkt: Typ 2 Kabel 5 m, 11 kW
- Ladestromstufen: 1~: 13 A; 16 A / 3~: 13 A; 16 A
- Versorgung: 1~/N/PE; 230 V; 16 A bzw. 3~/N/PE; 400 V; 16 A
- maximale Vorsicherung: LS 3-polig C 16 A / FI-Schutz Typ A 30 mA
- Nennleistung: 11 kVA
- Gleichfehlerstromerkennung: integrierte RCMU 6 mA nach ÖVE/ÖNORM EN 61851
- Schutzart: IP54; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x10 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 21 mm
- Temperaturbereich: -30 °C bis 50 °C, integriertes Thermomanagement
- Abmessungen: H490 x B274 x T180 mm
- Gewicht: 4,5 kg
- Authentifizierung: potentialfreier Kontakt
- Lastmanagement: MODBUS RTU via RS485; 0-10 V Interface; 12 V – Freischaltkontakt
- Home Ausführung mit integrierter 1/3-Phasenumschaltung

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONH1C3

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q105B + Wallbox Kst. 1x11 kW Typ 2-Kabel, SmartPV,RFID EMCIONS1C3**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Kunststoff (PC), Front: hellgrau, Rückseite: blaugrau
- Ladepunkt: Typ 2 Kabel 5 m, 11 kW
- Ladestromstufen: 1~: 13 A; 16 A / 3~: 13 A; 16 A
- Versorgung: 1~/N/PE; 230 V; 16 A bzw. 3~/N/PE; 400 V; 16 A
- maximale Vorsicherung: LS 3-polig C 16 A / FI-Schutz Typ A 30 mA
- Nennleistung: 11 kVA
- Gleichfehlerstromerkennung: integrierte RCMU 6 mA nach ÖVE/ÖNORM EN 61851
- Schutzart: IP54; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x10 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 21 mm
- Temperaturbereich: -30 °C bis 50 °C, integriertes Thermomanagement
- Abmessungen: H490 x B274 x T180 mm
- Gewicht: 4,5 kg
- Authentifizierung: Lokales RFID via RS232; potentialfreier Kontakt
- Lastmanagement: 0-10 V Interface; 12 V – Freischaltkontakt
- Semipublic Ausführung integrierter 1/3-Phasenumschaltung

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONS1C3

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q106 + Gateways zur App-Steuerung und PV-Überschuss-Laden für CION Home und Semipublic**

Das i-CHARGE CONNECT Modul ist ein WLAN zu Modbus RTU Gateway für CION Home und Semipublic Wallboxen zur smarten Erweiterung der Funktionen. Mithilfe der i-CHARGE CONNECT App, welche im App Store und Google Play Store erhältlich ist, kann die CION Wallbox einfach gesteuert werden und in Verbindung mit einer PV-Anlage den selbst produzierten Strom zur Ladung des Fahrzeuges effizient nutzen. Es können bis zu 10 Wallboxen mit einem i-CHARGE CONNECT Modul gesteuert werden.

Die Anbindung an die Wallbox erfolgt via Modbus RTU über das mitgelieferte USB zu RS485 Kabel. Anschließend erfolgt die Einrichtung der App. i-CHARGE CONNECT sucht bei der Einrichtung automatisch im Netzwerk nach kompatiblen Wechselrichtern und Smart Metern. Ein Zähler ist die Grundvoraussetzung für das PV-Überschussladen.

Das i-CHARGE CONNECT Modul überwacht die Energieflüsse zum Heimspeicher und reagiert, um eine unerwünschte Entladung zu verhindern.

In den meisten Fällen ist bei einer PV-Anlage bereits ein Zähler verbaut. Diese Zähler können direkt über die PV-Inverter ausgelesen werden und es ist nicht notwendig, einen weiteren Zähler zu installieren.

Wenn kein Smart Meter vorhanden ist, kann ein externer Zähler nachgerüstet werden. Durch den externen Smart Meter kann auch ohne PV-Anlage ein dynamisches Energiemanagement durch das Auslesen des Zählers erfolgen. Dieses System verhindert Überlastungen des Gebäudeanschlusses und bietet die Vorteile eines effizienten Energiemanagements.

Das i-CHARGE CONNECT Modul unterstützt eine 1/3-Phasenumschaltung. Durch die Umschaltung vom 3-phasigem Betrieb zu einem 1-phasigem Betrieb kann auch bei geringen PV-Überschüssen ein PV-gesteuertes Laden (SmartPV) mit optimaler Effizienz realisiert werden.

Im Positionsstichwort angegeben ist die Konnektivität des Gateways (WLAN, Bluetooth,



ModbusRTU), die Möglichkeit einer 1/3-Phasenumschaltung (SmartPV) sowie die Leitungslänge des RS485 Kabels. Beim externen Smart Meter ist der maximale Primärstrom der Klappwandler angeben.

**25Q106A + SmartPV Gateway WLAN,Bluetooth,ModbusRTU,5 m EMCCONSET1**

Technische Daten:

- Länge USB-RS485 Kabel: 5 m
- Konnektivität: WLAN 802.11b/g/n (2,4 GHz), Bluetooth 4.2 Low Energy
- Anschlüsse: USB 2.0 zum Anschluss von Modbus RTU auf USB-Konverter, USB 3.0 Typ C (Stromversorgung)
- Interaktion: Reset-Taster, Pairing-Taster, Status LED (RGB)
- Material: PC/ABS; schwarz (Hochglanz); inkl. Kratzschutz
- Stromversorgung (Netzteil): 230 V ~50 Hz
- Ausgangsspannung (Netzteil): 5 V Gleichstrom, 2 A max.
- Energieverbrauch (Normalbetrieb): < 3 W
- CPU: i.mx6
- Arbeitsspeicher: 512 MB
- Flash-Speicher: eMMC 8 GB
- Schutzart: IP20 (Indoor)
- Temperaturbereich: -20 °C bis 60 °C
- Abmessungen: H100 B100 T30 mm
- Gewicht: 85 g
- Funktionen: PV-gesteuertes Laden, Steuerung Wallbox via App, Aufzeichnung der Energiedaten
- Besonderheiten: Over-the-Air Updates, Fernwartung, Ansteuerung 1/3-Phasenumschaltung
- Montageart: Wandmontage oder liegend

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCCONSET1

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q106B + SmartPV Gateway WLAN,Bluetooth,ModbusRTU,10 m EMCCONSET2**

Technische Daten:

- Länge USB-RS485 Kabel: 10 m
- Konnektivität: WLAN 802.11b/g/n (2,4 GHz), Bluetooth 4.2 Low Energy
- Anschlüsse: USB 2.0 zum Anschluss von Modbus RTU auf USB-Konverter, USB 3.0 Typ C (Stromversorgung)
- Interaktion: Reset-Taster, Pairing-Taster, Status LED (RGB)
- Material: PC/ABS; schwarz (Hochglanz); inkl. Kratzschutz
- Stromversorgung (Netzteil): 230 V ~50 Hz
- Ausgangsspannung (Netzteil): 5 V Gleichstrom, 2 A max.
- Energieverbrauch (Normalbetrieb): < 3 W
- CPU: i.mx6
- Arbeitsspeicher: 512 MB
- Flash-Speicher: eMMC 8 GB
- Schutzart: IP20 (Indoor)
- Temperaturbereich: -20 °C bis 60 °C
- Abmessungen: H100 B100 T30 mm
- Gewicht: 85 g
- Funktionen: PV-gesteuertes Laden, Steuerung Wallbox via App, Aufzeichnung der Energiedaten
- Besonderheiten: Over-the-Air Updates, Fernwartung, Ansteuerung 1/3-Phasenumschaltung



- Montageart: Wandmontage oder liegend

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCCONSET2

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q106C + SmartPV Gateway WLAN,Bluetooth,ModbusRTU,15 m EMCCONSET3**

Technische Daten:

- Länge USB-RS485 Kabel: 15 m
- Konnektivität: WLAN 802.11b/g/n (2,4 GHz), Bluetooth 4.2 Low Energy
- Anschlüsse: USB 2.0 zum Anschluss von Modbus RTU auf USB-Konverter, USB 3.0 Typ C (Stromversorgung)
- Interaktion: Reset-Taster, Pairing-Taster, Status LED (RGB)
- Material: PC/ABS; schwarz (Hochglanz); inkl. Kratzschutz
- Stromversorgung (Netzteil): 230 V ~50 Hz
- Ausgangsspannung (Netzteil): 5 V Gleichstrom, 2 A max.
- Energieverbrauch (Normalbetrieb): < 3 W
- CPU: i.mx6
- Arbeitsspeicher: 512 MB
- Flash-Speicher: eMMC 8 GB
- Schutzart: IP20 (Indoor)
- Temperaturbereich: -20 °C bis 60 °C
- Abmessungen: H100 B100 T30 mm
- Gewicht: 85 g
- Funktionen: PV-gesteuertes Laden, Steuerung Wallbox via App, Aufzeichnung Energiedaten
- Besonderheiten: Over-the-Air Updates, Fernwartung, Ansteuerung 1/3-Phasenumschaltung
- Montageart: Wandmontage oder liegend

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCCONSET3

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q106D + Smart Meter WLAN,Klappwandler 120 A EMCTCON3--**

Technische Daten:

- Spannungsversorgung AC: 110-230 V ±10 %, 50/60 Hz
- Neutralleiter erforderlich: Ja
- Messeingänge: 4 Wandlereingänge
- Leistungsmessung: Ja
- Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- Eigenverbrauch des Geräts: < 1 W
- Intelligentes Ein/Aus: Ja
- Lokale und Fernsteuerung: Ja
- WLAN-Protokoll: 802.11 b/g/n
- WLAN-Funkfrequenz: 2412 - 2484 MHz

- WLAN-Funksignalleistung: 1 mW
- WLAN-Reichweite: bis zu 50 m im Freien und bis zu 30 m in Innenräumen (abhängig von den Baumaterialien)
- Größe: 73 mm x 57 mm x 22 mm
- In Box enthalten: 3x Stromwandler 120 A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCTCON3--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

25Q109 + Systemzubehör für Wandladestation (Wallbox) in Design-Gehäuse aus Kunststoff (Kst.)

**25Q109A + Standfuss Edlst. 1xWallbox**

Standfuss aus Edelstahl für eine Wallbox zur Montage auf einem Fundament mittels 6 Stück Schwerlastanker M10 (nicht im Lieferumfang enthalten).

- Höhe 1505 mm
- Durchmesser 80 mm
- Erdungsbolzen M8 für Potentialausgleich
- Kabelzuführung über Fundament maximal DN50 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONS1--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q109B + Standfuss Edlst. 2xWallbox**

Standfuss aus Edelstahl für zwei Wallboxen zur Montage auf einem Fundament mittels 6 Stück Schwerlastanker M10 (nicht im Lieferumfang enthalten).

- Höhe 1477 mm
- Durchmesser 80 mm
- Erdungsbolzen M8 für Potentialausgleich
- Kabelzuführung über Fundament maximal DN50 mm

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONS2--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q109F + WLAN Adapter, USB, 150 MBit/s für CION Pro und Pro E**

WLAN Adapter/Stick für die Aktivierung der WLAN Funktion bei den CION Pro und PUBLIC Pro Ladestationen.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMTAWN725N

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q3 + Wandladestationen Edelstahl PUBLIC Wall 2 (Schrack Technik)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**2. Allgemein**

Wandladestation (Wallbox) gemäß ÖVE/ÖNORM E61851 zur AC-Ladung von Traktionsbatterien elektrisch angetriebener Fahrzeuge in TÜV geprüfter Ausführung.

**3. Gehäuse**

Das Design-Gehäuse ist aus Edelstahl (Edelst.) gefertigt und erfüllt die Schlagfestigkeit von IK10 sowie die Schutzart IP44. Das Gehäuse ist mit einer Pulverbeschichtung versehen. Die Gehäusefarbe ist in RAL9016 (verkehrsweiß) und der versenkte Ladeschacht in RAL7030 (steingrau) ausgeführt.

**4. Montage und Netzanschluss**

Die Montage kann ausschließlich an einer Wand erfolgen. Die Kabeleinführung kann wahlweise von oben oder von unten hergestellt werden. Der maximale Anschlussquerschnitt beträgt 5x16 mm<sup>2</sup>.

Alle Ladestationen sind grundsätzlich für einen dreiphasigen Betrieb vorgesehen. Der maximale Ladestrom kann am Ladecontroller eingestellt werden.

**5. Ausführungsvarianten**

Es stehen drei unterschiedliche Ausführungen zur Verfügung:

- Offline
- Semipublic
- Pro

Je nach Variante können die Modi „Anstecken und Laden“, „lokale Authentifizierung mit Freischaltung“ oder „online Authentifizierung via Backend“ unterstützt werden. Jede Ladestation verfügt über zwei Ladepunkte. Diese werden als Ladebuchse (Typ 2) ausgeführt.

**6. Bedien- und Anzeigeelemente**

Die Bedien- und Anzeigeelemente variieren je nach Modell und Ausführung.

Um den aktuellen Status zu visualisieren sind alle PUBLIC Ladestationen mit einer RGB-LED-Anzeige ausgestattet.

Zur Ladung an Semipublic sowie Pro-Stationen muss eine Authentifizierung stattfinden. Dafür wird eine RFID-Karte vor das RFID-Lesefeld gehalten. Durch den integrierten RFID-Reader (ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693) können auch kundenspezifische Ladekarten gelesen werden (RFID).

In den Pro-Ausführungen sind MID-geeichte Zähler (MID) für die Verrechnung je Ladepunkt inkludiert.

**7. Schutzeinrichtungen**

Alle Ausführungen verfügen über eine integrierte 6 mA Gleichfehlerstromerkennung (RCMU).

Je Ladepunkt ist auch die erforderliche Leitungs- und Fehlerstromschutzeinrichtung mit  $I_{\Delta N} \leq 30$  mA vom Typ A bereits in der Wallbox integriert. Es ist somit nur eine gemeinsame Zuleitung mit entsprechender Vorsicherung erforderlich.

### 8. Verrechnung / Monitoring

Bei den Online-Ausführungen ist eine Abrechnung bzw. Monitoring mittels Open Charge Point Protocol (OCPP) möglich. Das Kommunikationsprotokoll OCPP in der Version 1.6/2.0 ist standardisiert und ermöglicht den Einsatz von Produkten verschiedenster Hersteller in einem gemeinsamen Ladenetz. Über das Protokoll werden die Ladekarten der Kunden autorisiert und nach erfolgter Ladung der sogenannte CDR (charge data record), welcher Ladedauer und Energiemenge beinhaltet, übertragen. Der Betreiber der Ladestation kann anschließend dem Kunden die Ladung in Rechnung stellen oder für internes Monitoring verwenden.

Die Übertragung erfolgt über ein GSM-/CDMA-Modem.

### 9. Lastmanagement

Je nach Ausführung stehen unterschiedliche Schnittstellen für ein Lastmanagement zur Verfügung.

Die Offline und Semipublic Varianten verfügen über ein integriertes Lastmanagement (LLB) für die beiden Ladepunkte.

Die Pro-Ausführungen werden in einem gemeinsamen IP-Netzwerk betrieben. Für das interne Dynamische Lastmanagement (DLM) muss eine Ladestation als „DLM-Master“ definiert werden. Diese Ladestation fungiert somit als Lastmanagementzentrale, welche den anderen Ladestationen (DLM-Slaves) vorgibt, mit welchem Strom geladen werden darf. Das Lastmanagementsystem kann hierbei bis zu 250 Ladepunkte in einem DLM-Netzwerk steuern und regeln. Es wird jedoch empfohlen kleinere DLM-Netzwerke von ca. 25-50 Ladepunkten zu bilden.

Folgende Lastmanagement Betriebsarten können konfiguriert werden:

- Lastmanagement ohne externe Messung
- Lastmanagement mit externer Messung
- Hierarchisches Lastmanagement (Hauptverteiler + mehrere Unterverteiler)
- PV-gesteuertes Laden (bedienbar über App)
- Phasenindividuelles Lastmanagement
- Schiefastvermeidung
- Berücksichtigung von Phasenrotation
- Zeitabhängiges Lastmanagement
- Fall-Back-Szenario bei Verbindungsausfall zu DLM-Master oder Netzwerk

Ebenso kann ein optional erhältlicher, eigenständiger Lastmanagement-Ladecontroller verwendet werden, welcher im Verteiler an der Wurzel positioniert werden kann. Dieser verfügt über eine Modbus TCP- Schnittstelle, um gängige Modbus Wurzelzähler für ein Lastmanagement mit externer Messung zu realisieren. Man spricht von einem Lastmanagement mit externer Messung, wenn es neben den Ladepunkten, weitere nicht steuerbare Verbraucher im System gibt, die berücksichtigt werden müssen. Sind keine weiteren Verbraucher zu berücksichtigen, so wird ein Lastmanagement ohne externe Messung realisiert. Beide Lastmanagementtypen haben die Aufgabe die Ladeströme optimal zu verteilen und die Leitungssicherungen der Verteilung vorm Auslösen zu hindern, d.h. eine Überlast zu vermeiden.

Alternativ kann bei den Pro-Ausführungen das Lastmanagement auch extern über Modbus TCP erfolgen.

Die Pro-Ausführungen können auch mittels EEBUS in ein produkt- und herstellerübergreifendes Lastmanagement einbezogen werden. Somit können in einer Anlage gewerkübergreifend z.B. Photovoltaikanlagen und Stromspeicher, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, Stromtankstellen sowie Haushaltsgeräte, sofern alle Teilnehmer EEBUS unterstützen, einfach in ein gemeinsames Lastmanagement integriert werden.

### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

25Q300 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**25Q300U + Erzeugnis/Type zu 25.Q3 Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

25Q301 + Wandladestation (Wallbox) in Design-Gehäuse aus Edelstahl (Edelst.) Offline  
Für den Einsatz im privaten Bereich ohne integrierte Authentifizierung. Optional kann die Ladefreigabe über einen potentialfreien Kontakt (z.B. externer Schalter / Taster) erfolgen.  
Der maximale Ladestrom kann über DIP-Schalter am Ladecontroller fix eingestellt werden.  
Die Erfassung der bezogenen Energiemenge für die Ladung des Elektroautos erfolgt über den vorgelagerten EVU-Zähler. Eine Protokollierung der Ladevorgänge oder Abrechnung an Dritte ist nicht möglich.

Im Positionsstichwort angegeben ist die maximale Ladeleistung (kW), die Ausführung des Ladepunktes als Buchse (Typ 2) sowie ein mögliches integriertes Lastmanagement (LLB).

**25Q301B + Wallbox Edelst. 2x22 kW Typ 2,LLB EMPUBW229B**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Edelstahl; RAL9016 verkehrsweiß, Ladeschächte RAL7030 steingrau
- Ladepunkt: 2x Typ 2 Buchse, 22 kW
- Ladestromstufen: 3~: 13 A; 16 A; 20 A; 32 A
- Versorgung: 3~/N/PE; 400 V; 63 A
- maximale Vorsicherung: gG / gL 63 A
- Nennleistung: 44 kVA
- Schutzmaßnahmen: DC-Fehlerstromerkennung (RCMU); LS-FI Schalter C 32 A, Typ A
- Schutzart: IP44; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x16 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 28 mm
- Temperaturbereich: -25 °C bis 50 °C
- Abmessungen: H880 x B265 x T200 mm

- Gewicht: 20 kg
- Authentifizierung: potentialfreier Kontakt
- Lastmanagement: Lokales Lastmanagement; 12 V – Freischaltkontakt

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMPUBW229B

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 25Q302 + Wandladestation (Wallbox) in Design-Gehäuse aus Edelstahl (Edelst.) Semipublic
- Für den Einsatz im halböffentlichen Bereich mit Authentifizierung durch RFID. Im Lieferumfang enthalten sind zwei RFID-Karten zur Freischaltung der Ladung sowie eine RFID-Masterkarte zum Anlernen weiterer RFID-Tags.
- Der maximale Ladestrom kann über DIP-Schalter am Ladecontroller fix eingestellt werden.
- Die Erfassung der bezogenen Energiemenge für die Ladung des Elektroautos erfolgt über den vorhandenen EVU-Zähler. Eine Protokollierung der Ladevorgänge oder Abrechnung an Dritte ist nicht möglich.
- Im Positionsstichwort angegeben ist die maximale Ladeleistung (kW), die Ausführung des Ladepunktes als Buchse (Typ 2) sowie mögliche Authentifizierung über eingebautes Karten-Lesegerät (RFID) sowie ein mögliches integriertes Lastmanagement (LLB).

**25Q302A + Wallbox Edelst. 2x22 kW Typ 2,LLB,RFID EMPUBW229R**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Edelstahl; RAL9016 verkehrsweiß, Ladeschächte RAL7030 steingrau
- Ladepunkt: 2x Typ 2 Buchse, 22 kW
- Ladestromstufen: 3~: 13 A; 16 A; 20 A; 32 A
- Versorgung: 3~/N/PE; 400 V; 63 A
- maximale Vorsicherung: gG / gL 63 A
- Nennleistung: 44 kVA
- Schutzmaßnahmen: DC-Fehlerstromerkennung (RCMU); LS-FI Schalter C 32 A, Typ A
- Schutzart: IP44; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x16 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 28 mm
- Temperaturbereich: -25 °C bis 50 °C
- Abmessungen: H880 x B265 x T200 mm
- Gewicht: 20 kg
- Authentifizierung: Lokales RFID via RS232; potentialfreier Kontakt
- Lastmanagement: Lokales Lastmanagement; 12 V – Freischaltkontakt

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMPUBW229R

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 25Q303 + Wandladestation (Wallbox) in Design-Gehäuse aus Kunststoff (Kst.) Pro
- Für den Einsatz im öffentlichen Bereich mit Authentifizierung durch RFID, OCPP 1.6/2.0 JSON oder ISO 15118.
- Die Pro-Ausführungen werden in einem gemeinsamen IP-Netzwerk betrieben. Für das interne

Dynamische Lastmanagement (DLM) muss eine Ladestation als „DLM-Master“ definiert werden. Diese Ladestation fungiert somit als Lastmanagementzentrale, welche den anderen Ladestationen (DLM-Slaves) vorgibt, mit welchem Strom geladen werden darf. Das Lastmanagementsystem kann hierbei bis zu 250 Ladepunkte in einem DLM-Netzwerk steuern und regeln. Es wird jedoch empfohlen kleiner DLM-Netzwerke von ca. 25-50 Ladepunkten zu bilden.

Folgende Lastmanagement Betriebsarten können konfiguriert werden:

- Lastmanagement ohne externe Messung
- Lastmanagement mit externer Messung
- Hierarchisches Lastmanagement (Hauptverteiler + mehrere Unterverteiler)
- PV-gesteuertes Laden (bedienbar über App)
- Phasenindividuelles Lastmanagement
- Schiefastvermeidung
- Berücksichtigung von Phasenrotation
- Zeitabhängiges Lastmanagement
- Fall-Back-Szenario bei Verbindungsausfall zu DLM-Master oder Netzwerk

Ebenso kann ein optional erhältlicher, eigenständiger Lastmanagement-Ladecontroller verwendet werden, welcher im Verteiler an der Wurzel positioniert werden kann. Dieser verfügt über eine Modbus TCP-Schnittstelle, um gängige Modbus Wurzelzähler für ein Lastmanagement mit externer Messung zu realisieren. Man spricht von einem Lastmanagement mit externer Messung, wenn es neben den Ladepunkten, weitere nicht steuerbare Verbraucher im System gibt, die berücksichtigt werden müssen. Sind keine weiteren Verbraucher zu berücksichtigen, so wird ein Lastmanagement ohne externe Messung realisiert. Beide Lastmanagementtypen haben die Aufgabe die Ladeströme optimal zu verteilen und die Leitungssicherungen der Verteilung vorm Auslösen zu hindern, d.h. eine Überlast zu vermeiden. Alternativ kann bei den Pro Ausführungen das Lastmanagement auch extern über Modbus TCP erfolgen.

Die Pro-Ausführungen können auch mittels EEBUS in ein produkt- und herstellerübergreifendes Lastmanagement einbezogen werden. Somit können in einer Anlage gewerkübergreifend z.B. Photovoltaikanlagen und Stromspeicher, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, Stromtankstellen sowie Haushaltsgeräte, sofern alle Teilnehmer EEBUS unterstützen, einfach in ein gemeinsames Lastmanagement integriert werden.

Das Web-User-Interface (WebUI) bietet eine einfache Konfiguration der Ladestation, ohne zusätzlich ein Programm installieren zu müssen. Hierzu benötigen Sie lediglich einen PC oder Laptop, sowie einen darauf installierten Web Browser. Über das WebUI können für folgende Überkategorien die jeweiligen Konfigurationsparameter angepasst werden:

#### Dashboard

- Systemstatus
- Energiemanager
- Ladepunkte im Netzwerk

#### Netzwerk

- SIM-Karten/GSM Einstellungen
- LAN Einstellungen

#### Backend

- OCPP Einstellungen
- Backend URL
- Chargepoint ID
- OCPP Protokoll

#### Autorisierung

- Kostenloses Laden aktivieren/deaktivieren
- Lokales RFID aktivieren/deaktivieren

#### Whitelists



- Whitelist für Lokales RFID
- OCPP-Whitelist

Lastmanagement

- Betreiber Strombegrenzung
- Modbus TCP Registersatz aktivieren
- Dynamisches Lastmanagement (DLM)
- Externer TCP Zähler

Installation

- Installationsstrombegrenzung
- Phasenfolge und Anschlussart

System

- Update und Neustart

Durch den integrierten MID-geeichten Zähler ist die kWh-genaue Zählung von Ladevorgängen möglich. Durch die Online-Anbindung über die standardisierte OCPP-Schnittstelle können Ladevorgänge einfach und sicher verrechnet werden. Für den Offline-Betrieb können RFID-Karten in einer lokalen RFID-Whitelist direkt auf dem Ladecontroller gespeichert werden. Alle in dieser Liste eingetragenen RFID-Karten werden grundsätzlich immer zum Laden autorisiert. Die einzelnen Ladevorgänge werden in der Wallbox aufgezeichnet. Die Liste der Ladevorgänge (Start-Datum, Startzeit, Dauer, Energie in Wh, Kosten, RFID-Tag, Benutzername) kann auf dem Dashboard der Weboberfläche heruntergeladen oder in periodischen Abständen automatisch per E-Mail als Ladebericht im csv-Format versendet werden.

Im Positionsstichwort angegeben ist die maximale Ladeleistung (kW), die Ausführung des Ladepunktes als Buchse (Typ 2) oder als fixes Ladekabel (Typ 2-Kabel), mögliche Authentifizierung über eingebautes Karten-Lesegerät (RFID), die Ausführung mit MID-geeichtem Zähler (MID), Ausführung mit Ethernet-Buchse zum Betrieb an einem Ethernet-Netzwerk (OCPP-ETH) oder Ausführung der Ladestation mit zusätzlichem integriertem GSM-Modem (OCPP-GSM), produkt- und herstellerübergreifendes Lastmanagement (EEBUS).

**25Q303B + Wallbox Edlst. 2x22 kW Typ 2,RFID,MID,OCPP-GSM,EEBUS**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Edelstahl; RAL9016 verkehrsweiß, Ladeschächte RAL7030 steingrau
- Ladepunkt: 2x Typ 2 Buchse, 22 kW
- Konfiguration über Weboberfläche
- Versorgung: 3~/N/PE; 400 V; 63 A
- Nennleistung: 44 kVA
- Schutzmaßnahmen: DC-Fehlerstromerkennung (RCMU); LS-FI Schalter C 32 A, Typ A
- Schutzart: IP44; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x16 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: Wahlweise von unten oder von hinten; max. Kabeldurchmesser 28 mm
- Temperaturbereich: -25 °C bis 50 °C
- Abmessungen: H880 x B265 x T200 mm
- Gewicht: 23 kg
- Authentifizierung: RFID via RS232; QR-Code (seitens Backend); ISO 15118
- Abrechnung: OCPP 1.6/2.0 via 4G, 3G, 2G oder LAN
- Lastmanagement intern: dynamisches Lastmanagement bis 250 Ladepunkte integriert; Lastmanagement mit Wurzelzähler (optional);
- Lastmanagement extern: Modbus TCP, EEBUS

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMPUBW229P

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25Q5 + Ladesäulen Edelstahl Schmal PUBLIC 200 (Schrack Technik)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**2. Allgemein**

Ladesäule (Säule) gemäß ÖVE/ÖNORM E61851 zur AC-Ladung von Traktionsbatterien elektrisch angetriebener Fahrzeuge in TÜV geprüfter Ausführung.

**3. Gehäuse**

Das Gehäuse ist aus Edelstahl (Edelst.) gefertigt und erfüllt die Schlagfestigkeit von IK10 sowie die Schutzart IP44. Das Gehäuse ist mit einer Pulverbeschichtung versehen und die Gehäusefarbe ist in RAL9016 (verkehrsweiß) ausgeführt.

**4. Montage und Netzanschluss**

Die Montage kann ausschließlich auf einem Fundament erfolgen. Die Kabeleinführung erfolgt von unten durch eine Verrohrung im Fundament. Der maximale Anschlussquerschnitt beträgt 5x16 mm<sup>2</sup>.

Alle Ladestationen sind grundsätzlich für einen dreiphasigen Betrieb vorgesehen. Der maximale Ladestrom kann am Ladecontroller eingestellt werden.

**5. Ausführungsvarianten**

Es stehen drei unterschiedliche Ausführungen zur Verfügung:

- Offline
- Semipublic
- Pro
- Pro E

Je nach Variante können die Modi „Anstecken und Laden“, „lokale Authentifizierung mit Freischaltung“ oder „online Authentifizierung via Backend“ unterstützt werden. Jede Ladestation verfügt über zwei Ladepunkte. Diese werden als Ladebuchse (Typ 2) ausgeführt.

**6. Bedien- und Anzeigeelemente**

Die Bedien- und Anzeigeelemente variieren je nach Modell und Ausführung.

Um den aktuellen Status zu visualisieren sind alle PUBLIC 200 Ladestationen mit einer LED-Anzeige ausgestattet.

Zur Ladung an Semipublic sowie Pro- und Pro E-Stationen muss eine Authentifizierung stattfinden. Dafür wird eine RFID-Karte vor das RFID-Lesefeld gehalten. Durch den integrierten RFID-Reader (ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693) können auch kundenspezifische Ladekarten gelesen werden (RFID).

Die Pro-Ausführungen sind mit einem MID-geeichtem Zähler (MID) für die Verrechnung ausgestattet. Die Pro E-Ausführungen bieten durch den eingebauten MID-geeichten Zähler mit signierter Datenübertragung außerdem ein mess- und eichrechtskonformes (ME) Abrechnen der Ladevorgänge. Das Zählersichtfenster im Gehäuse ermöglicht dem Endkunden an öffentlich zugänglichen PUBLIC 200 Ladestationen den Zählerstand des MID-geeichten Zählers vor Beginn der Ladung und am Ende abzulesen. So kann man auf die geladene Energiemenge rückschließen.

**7. Schutzeinrichtungen**

Alle Ausführungen verfügen über eine integrierte 6 mA Gleichfehlerstromerkennung (RCMU).

Je Ladepunkt ist auch die erforderliche Leitungs- und Fehlerstromschutzeinrichtung mit  $I_{\Delta N} \leq 30$  mA vom Typ A bereits in der Wallbox integriert. Es ist somit nur eine gemeinsame Zuleitung mit entsprechender Vorsicherung erforderlich.

**8. Verrechnung / Monitoring**

Bei den Pro-Ausführungen ist eine Abrechnung bzw. Monitoring mittels Open Charge Point Protocol (OCPP) möglich. Die Pro E Ausführungen bieten außerdem ein mess- und eichrechtskonformes Abrechnen der Ladevorgänge. Das Kommunikationsprotokoll OCPP ist standardisiert und ermöglicht den Einsatz von Produkten verschiedenster Hersteller in einem

gemeinsamen Ladenetz. Über das Protokoll werden die Ladekarten der Kunden autorisiert und nach erfolgter Ladung der sogenannte CDR (charge data record), welcher Ladedauer und Energiemenge beinhaltet, übertragen. Der Betreiber der Ladestation kann anschließend dem Kunden die Ladung in Rechnung stellen oder für internes Monitoring verwenden. Die Übertragung erfolgt über ein 4G-Modem.

### 9. Lastmanagement

Je nach Ausführung stehen unterschiedliche Schnittstellen für ein Lastmanagement zur Verfügung.

Die Offline und Semipublic Varianten verfügen über ein integriertes Lastmanagement (LLB) für die beiden Ladepunkte.

Die Pro- und Pro E-Ausführungen werden in einem gemeinsamen IP-Netzwerk betrieben. Für das interne Dynamische Lastmanagement (DLM) muss eine Ladestation als „DLM-Master“ definiert werden. Diese Ladestation fungiert somit als Lastmanagementzentrale, welche den anderen Ladestationen (DLM-Slaves) vorgibt, mit welchem Strom geladen werden darf. Das Lastmanagementsystem kann hierbei bis zu 250 Ladepunkte in einem DLM Netzwerk steuern und regeln. Es wird jedoch empfohlen kleiner DLM Netzwerke von ca. 25-50 Ladepunkten zu bilden.

Folgende Lastmanagement Betriebsarten können konfiguriert werden:

- Lastmanagement ohne externe Messung
- Lastmanagement mit externer Messung
- Hierarchisches Lastmanagement (Hauptverteiler + mehrere Unterverteiler)
- PV-gesteuertes Laden (bedienbar über App)
- Phasenindividuelles Lastmanagement
- Schiefastvermeidung
- Berücksichtigung von Phasenrotation
- Zeitabhängiges Lastmanagement
- Fall-Back-Szenario bei Verbindungsausfall zu DLM-Master oder Netzwerk

Ebenso kann ein optional erhältlicher, eigenständiger Lastmanagement-Ladecontroller verwendet werden, welcher im Verteiler an der Wurzel positioniert werden kann. Dieser verfügt über eine Modbus TCP-Schnittstelle, um gängige Modbus Wurzelzähler für ein Lastmanagement mit externer Messung zu realisieren. Man spricht von einem Lastmanagement mit externer Messung, wenn es neben den Ladepunkten, weitere nicht steuerbare Verbraucher im System gibt, die berücksichtigt werden müssen. Sind keine weiteren Verbraucher zu berücksichtigen, so wird ein Lastmanagement ohne externe Messung realisiert. Beide Lastmanagementtypen haben die Aufgabe die Ladeströme optimal zu verteilen und die Leitungssicherungen der Verteilung vorm Auslösen zu hindern, d.h. eine Überlast zu vermeiden.

Alternativ kann bei den Pro-Ausführungen das Lastmanagement auch extern über Modbus TCP erfolgen.

Die Pro- und Pro E-Ausführungen können auch mittels EEBUS in ein produkt- und herstellerübergreifendes Lastmanagement einbezogen werden. Somit können in einer Anlage gewerkübergreifend z.B. Photovoltaikanlagen und Stromspeicher, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, Stromtankstellen sowie Haushaltsgeräte, sofern alle Teilnehmer EEBUS unterstützen, einfach in ein gemeinsames Lastmanagement integriert werden.

#### Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

25Q500 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**25Q500U + Erzeugnis/Type zu 25.Q5 Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVergG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

**25Q501 + Ladesäule Schmal (Säule200) in Edelstahl-Gehäuse (Edelst.) Offline**

Für den Einsatz im privaten Bereich ohne integrierte Authentifizierung. Optional kann die Ladefreigabe über einen potentialfreien Kontakt (z.B. externer Schalter / Taster) erfolgen.

Der maximale Ladestrom kann über DIP-Schalter am Ladecontroller fix eingestellt werden.

Die Erfassung der bezogenen Energiemenge für die Ladung des Elektroautos erfolgt über den vorgelagerten EVU-Zähler. Eine Protokollierung der Ladevorgänge oder Abrechnung an Dritte ist nicht möglich.

Im Positionsstichwort angegeben ist die maximale Ladeleistung (kW), die Ausführung des Ladepunktes als Buchse (Typ 2) sowie ein mögliches integriertes Lastmanagement (LLB).

**25Q501C + Säule200 Edelst. 2x22 kW Typ 2,LLB EMPUB029B-**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Edelstahl; RAL9016 verkehrsweiß
- Ladepunkt: 2x Typ 2 Buchse, 22 kW
- Ladestromstufen: 3~: 13 A; 16 A; 20 A; 32 A
- Versorgung: 3~/N/PE; 400 V; 32 A
- maximale Vorsicherung: gG / gL 35 A
- Nennleistung: 44 kVA
- Schutzmaßnahmen: DC-Fehlerstromerkennung (RCMU); LS-FI Schalter C 32 A, Typ A
- Schutzart: IP44; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x16 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: von unten
- Temperaturbereich: -25 °C bis 50 °C
- Abmessungen: H1300 x B200 x T150 mm
- Gewicht: 25 kg
- Authentifizierung: potentialfreier Kontakt
- Lastmanagement: Lokales Lastmanagement; 12 V – Freischaltkontakt

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMPUB029B-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 25Q502 + Ladesäule Schmal (Säule200) in Edelstahl-Gehäuse (Edelst.) Semipublic
- Für den Einsatz im halböffentlichen Bereich mit Authentifizierung durch RFID. Im Lieferumfang enthalten sind zwei RFID-Karten zur Freischaltung der Ladung sowie eine RFID-Masterkarte zum Anlernen weiterer RFID-Tags.
- Der maximale Ladestrom kann über DIP-Schalter am Ladecontroller fix eingestellt werden.
- Die Erfassung der bezogenen Energiemenge für die Ladung des Elektroautos erfolgt über den vorhandenen EVU-Zähler. Eine Protokollierung der Ladevorgänge oder Abrechnung an Dritte ist nicht möglich.
- Im Positionsstichwort angegeben ist die maximale Ladeleistung (kW), die Ausführung des Ladepunktes als Buchse (Typ 2) sowie mögliche Authentifizierung über eingebautes Karten-Lesegerät (RFID) sowie ein mögliches integriertes Lastmanagement (LLB).

25Q502A + Säule200 Edelst. 2x22 kW Typ 2,RFID EMPUB029BR

Technische Daten:

- Gehäusematerial Edelstahl; RAL9016 verkehrsweiß
- Ladepunkt: 2x Typ 2 Buchse, 22 kW
- Ladestromstufen: 3~: 13 A; 16 A; 20 A; 32 A
- Versorgung: 3~/N/PE; 400 V; 63 A
- maximale Vorsicherung: gG / gL 63 A
- Nennleistung: 44 kVA
- Schutzmaßnahmen: DC-Fehlerstromerkennung (RCMU); LS-FI Schalter C 32 A, Typ A
- Schutzart: IP44; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x16 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: von unten
- Temperaturbereich: -25 °C bis 50 °C
- Abmessungen: H1300 x B200 x T150 mm
- Gewicht: 25 kg
- Authentifizierung: Lokales RFID via RS232; potentialfreier Kontakt
- Lastmanagement: Lokales Lastmanagement; 12 V – Freischaltkontakt

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMPUB029BR

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 25Q503 + Ladesäule Schmal (Säule200) in Edelstahl-Gehäuse (Edelst.) Pro
- Für den Einsatz im öffentlichen Bereich mit Authentifizierung durch RFID, OCPP 1.6/2.0 JSON oder ISO 15118.
- Die Pro-Ausführungen werden in einem gemeinsamen IP-Netzwerk betrieben. Für das interne Dynamische Lastmanagement (DLM) muss eine Ladestation als „DLM-Master“ definiert werden. Diese Ladestation fungiert somit als Lastmanagementzentrale, welche den anderen Ladestationen (DLM-Slaves) vorgibt, mit welchem Strom geladen werden darf. Das Lastmanagementsystem kann hierbei bis zu 250 Ladepunkte in einem DLM-Netzwerk steuern und regeln. Es wird jedoch empfohlen kleiner DLM-Netzwerke von ca. 25-50 Ladepunkten zu bilden.

Folgende Lastmanagement Betriebsarten können konfiguriert werden:

- Lastmanagement ohne externe Messung
- Lastmanagement mit externer Messung
- Hierarchisches Lastmanagement (Hauptverteiler + mehrere Unterverteiler)
- Phasenindividuelles Lastmanagement
- Schiefastvermeidung
- Berücksichtigung von Phasenrotation
- Zeitabhängiges Lastmanagement
- Fall-Back-Szenario bei Verbindungsausfall zu DLM-Master oder Netzwerk

Ebenso kann ein optional erhältlicher, eigenständiger Lastmanagement-Ladecontroller verwendet werden, welcher im Verteiler an der Wurzel positioniert werden kann. Dieser verfügt über eine Modbus TCP-Schnittstelle, um gängige Modbus Wurzelzähler für ein Lastmanagement mit externer Messung zu realisieren. Man spricht von einem Lastmanagement mit externer Messung, wenn es neben den Ladepunkten, weitere nicht steuerbare Verbraucher im System gibt, die berücksichtigt werden müssen. Sind keine weiteren Verbraucher zu berücksichtigen, so wird ein Lastmanagement ohne externe Messung realisiert. Beide Lastmanagementtypen haben die Aufgabe die Ladeströme optimal zu verteilen und die Leitungssicherungen der Verteilung vorm Auslösen zu hindern, d.h. eine Überlast zu vermeiden.

Alternativ kann bei den Pro-Ausführungen das Lastmanagement auch extern über Modbus TCP erfolgen.

Die Pro-Ausführungen können auch mittels EEBUS in ein produkt- und herstellerübergreifendes Lastmanagement einbezogen werden. Somit können in einer Anlage gewerkübergreifend z.B. Photovoltaikanlagen und Stromspeicher, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, Stromtankstellen sowie Haushaltsgeräte, sofern alle Teilnehmer EEBUS unterstützen, einfach in ein gemeinsames Lastmanagement integriert werden.

Das Web-User-Interface (WebUI) bietet eine einfache Konfiguration der Ladestation, ohne zusätzlich ein Programm installieren zu müssen. Hierzu benötigen Sie lediglich einen PC oder Laptop, sowie einen darauf installierten Web Browser. Über das WebUI können für folgende Überkategorien die jeweiligen Konfigurationsparameter angepasst werden:

#### Dashboard

- Systemstatus
- Energiemanager
- Ladepunkte im Netzwerk

#### Netzwerk

- SIM-Karten/GSM Einstellungen
- LAN Einstellungen

#### Backend

- OCPP Einstellungen
- Backend URL
- Chargepoint ID
- OCPP Protokoll

#### Autorisierung

- Kostenloses Laden aktivieren/deaktivieren
- Lokales RFID aktivieren/deaktivieren

#### Whitelists

- Whitelist für Lokales RFID
- OCPP-Whitelist

#### Lastmanagement

- Betreiber Strombegrenzung
- Modbus TCP Registersatz aktivieren
- Dynamisches Lastmanagement (DLM)



- Externer TCP Zähler

Installation

- Installationsstrombegrenzung
- Phasenfolge und Anschlussart

System

- Update und Neustart

Durch den integrierten MID-geeichte Zähler mit Sichtfenster ist die kWh-genaue Zählung von Ladevorgängen möglich. Durch die Online-Anbindung über die standardisierte OCPP-Schnittstelle können Ladevorgänge einfach und sicher verrechnet werden.

Für den Offline-Betrieb können RFID-Karten in einer lokalen RFID-Whitelist direkt auf dem Ladecontroller gespeichert werden. Alle in dieser Liste eingetragenen RFID-Karten werden grundsätzlich immer zum Laden autorisiert. Die einzelnen Ladevorgänge werden in der Wallbox aufgezeichnet. Die Liste der Ladevorgänge (Start-Datum, Startzeit, Dauer, Energie in Wh, Kosten, RFID-Tag, Benutzername) kann auf dem Dashboard der Weboberfläche heruntergeladen oder in periodischen Abständen automatisch per email als Ladebericht im csv-Format versendet werden.

Im Positionsstichwort angegeben ist die maximale Ladeleistung (kW), die Ausführung des Ladepunktes als Buchse (Typ 2) oder als fixes Ladekabel (Typ 2-Kabel), mögliche Authentifizierung über eingebautes Karten-Lesegerät (RFID), die Ausführung mit geeichtem Zähler (MID), Ausführung mit Ethernet-Buchse zum Betrieb an einem Ethernet-Netzwerk (OCPP-ETH) oder Ausführung der Ladestation mit zusätzlichem integriertem GSM-Modem (OCPP-GSM), produkt- und herstellerübergreifendes Lastmanagement (EEBUS).

**25Q503B + Säule200 Edelst. 2x22 kW Typ 2,RFID,MID,OCPP-GSM,EEBUS**

Technische Daten:

- Gehäusematerial Edelstahl; RAL9016 verkehrsweiß
- Ladepunkt: 2x Typ 2 Buchse, 22 kW
- Konfiguration über Weboberfläche
- Versorgung: 3~/N/PE; 400 V; 63 A
- maximale Vorsicherung: gG / gL 63 A
- Nennleistung: 44 kVA
- Schutzmaßnahmen: DC-Fehlerstromerkennung (RCMU); LS-FI Schalter C 32 A, Typ A
- Schutzart: IP44; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x16 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: von unten
- Temperaturbereich: -25 °C bis 50 °C
- Abmessungen: H1300 x B200 x T150 mm
- Gewicht: 25 kg
- Authentifizierung: RFID via RS232; QR-Code (seitens Ladestationsbetreiber/Backend)
- Abrechnung: OCPP 1.6/2.0 via 4G, 3G, 2G oder LAN
- Lastmanagement intern: dynamisches Lastmanagement bis 250 Ladepunkte integriert; Lastmanagement mit Wurzelzähler (optional);
- Lastmanagement extern: Modbus TCP, EEBUS

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMPUB029P-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



- 25Q504 + Ladesäule Schmal (Säule200) in Edelstahl-Gehäuse (Edelst.) Pro E
- Mess- und eichrechtszertifizierte (ME) Ladestation gemäß dem österreichischen und deutschen Eichrecht.
- Für den Einsatz im öffentlichen Bereich mit Authentifizierung durch RFID, OCPP 1.6/2.0 JSON oder ISO 15118.
- Die Pro-Ausführungen werden in einem gemeinsamen IP-Netzwerk betrieben. Für das interne Dynamische Lastmanagement (DLM) muss eine Ladestation als „DLM-Master“ definiert werden. Diese Ladestation fungiert somit als Lastmanagementzentrale, welche den anderen Ladestationen (DLM-Slaves) vorgibt, mit welchem Strom geladen werden darf. Das Lastmanagementsystem kann hierbei bis zu 250 Ladepunkte in einem DLM-Netzwerk steuern und regeln. Es wird jedoch empfohlen kleiner DLM-Netzwerke von ca. 25-50 Ladepunkten zu bilden.

Folgende Lastmanagement Betriebsarten können konfiguriert werden:

- Lastmanagement ohne externe Messung
- Lastmanagement mit externer Messung
- Hierarchisches Lastmanagement (Hauptverteiler + mehrere Unterverteiler)
- Phasenindividuelles Lastmanagement
- Schiefastvermeidung
- Berücksichtigung von Phasenrotation
- Zeitabhängiges Lastmanagement
- Fall-Back-Szenario bei Verbindungsausfall zu DLM-Master oder Netzwerk

Ebenso kann ein optional erhältlicher, eigenständiger Lastmanagement-Ladecontroller verwendet werden, welcher im Verteiler an der Wurzel positioniert werden kann. Dieser verfügt über eine Modbus TCP- Schnittstelle, um gängige Modbus Wurzelzähler für ein Lastmanagement mit externer Messung zu realisieren. Man spricht von einem Lastmanagement mit externer Messung, wenn es neben den Ladepunkten, weitere nicht steuerbare Verbraucher im System gibt, die berücksichtigt werden müssen. Sind keine weiteren Verbraucher zu berücksichtigen, so wird ein Lastmanagement ohne externe Messung realisiert. Beide Lastmanagementtypen haben die Aufgabe die Ladeströme optimal zu verteilen und die Leitungssicherungen der Verteilung vorm Auslösen zu hindern, d.h. eine Überlast zu vermeiden.

Alternativ kann bei den Pro-Ausführungen das Lastmanagement auch extern über Modbus TCP erfolgen.

Die Pro-Ausführungen können auch mittels EEBUS in ein produkt- und herstellerübergreifendes Lastmanagement einbezogen werden. Somit können in einer Anlage gewerkübergreifend z.B. Photovoltaikanlagen und Stromspeicher, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, Stromtankstellen sowie Haushaltsgeräte, sofern alle Teilnehmer EEBUS unterstützen, einfach in ein gemeinsames Lastmanagement integriert werden.

Das Web-User-Interface (WebUI) bietet eine einfache Konfiguration der Ladestation, ohne zusätzlich ein Programm installieren zu müssen. Hierzu benötigen Sie lediglich einen PC oder Laptop, sowie einen darauf installierten Web Browser. Über das WebUI können für folgende Überkategorien die jeweiligen Konfigurationsparameter angepasst werden:

#### Dashboard

- Systemstatus
- Energiemanager
- Ladepunkte im Netzwerk

#### Netzwerk

- SIM-Karten/GSM Einstellungen
- LAN Einstellungen

#### Backend

- OCPP Einstellungen
- Backend URL

- Chargepoint ID
- OCPP Protokoll

#### Autorisierung

- Kostenloses Laden aktivieren/deaktivieren
- Lokales RFID aktivieren/deaktivieren

#### Whitelists

- Whitelist für Lokales RFID
- OCPP-Whitelist

#### Lastmanagement

- Betreiber Strombegrenzung
- Modbus TCP Registersatz aktivieren
- Dynamisches Lastmanagement (DLM)
- Externer TCP Zähler

#### Installation

- Installationsstrombegrenzung
- Phasenfolge und Anschlussart

#### System

- Update und Neustart

Durch die integrierten MID-geeichten Zähler je Ladepunkt mit signierter Datenübertragung und das Sichtfenster ist die kWh-genaue Zählung von Ladevorgängen möglich. Durch die Online-Anbindung über die standardisierte OCPP-Schnittstelle können Ladevorgänge einfach und mess- und eichrechtskonformem (ME) verrechnet werden.

Für den Offline-Betrieb können RFID-Karten in einer lokalen RFID-Whitelist direkt auf dem Ladecontroller gespeichert werden. Alle in dieser Liste eingetragenen RFID-Karten werden grundsätzlich immer zum Laden autorisiert. Die einzelnen Ladevorgänge werden in der Wallbox aufgezeichnet. Die Liste der Ladevorgänge (Start-Datum, Startzeit, Dauer, Energie in Wh, Kosten, RFID-Tag, Benutzername) kann auf dem Dashboard der Weboberfläche heruntergeladen oder in periodischen Abständen automatisch per E-Mail als Ladebericht im csv-Format versendet werden.

Im Positionsstichwort angegeben ist die maximale Ladeleistung (kW), die Ausführung des Ladepunktes als Buchse (Typ 2) oder als fixes Ladekabel (Typ 2-Kabel), mögliche Authentifizierung über eingebautes Karten-Lesegerät (RFID), die Ausführung mit geeichtem Zähler (MID), Ausführung mit Ethernet-Buchse zum Betrieb an einem Ethernet-Netzwerk (OCPP-ETH) oder Ausführung der Ladestation mit zusätzlichem integriertem GSM-Modem (OCPP-GSM), produkt- und herstellerübergreifendes Lastmanagement (EEBUS), Mess- und eichrechtszertifizierte (ME) Ladestation.

### **25Q504B + Säule200 Edelst. 2x22 kW Typ 2,RFID,MID,OCPP-GSM,EEBUS,ME**

#### Technische Daten:

- Gehäusematerial Edelstahl; RAL9016 verkehrsweiß
- Ladepunkt: 2x Typ 2 Buchse, 22 kW
- Konfiguration über Weboberfläche
- Versorgung: 3~/N/PE; 400 V; 63 A
- maximale Vorsicherung: gG / gL 63 A
- Nennleistung: 44 kVA
- Schutzmaßnahmen: DC-Fehlerstromerkennung (RCMU); LS-FI Schalter C 32 A, Typ A
- Schutzart: IP44; IK10
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 5x16 mm<sup>2</sup>; geeignet für Kupfer- sowie Aluminiumleiter
- Kabeleinführung: von unten
- Temperaturbereich: -25 °C bis 50 °C
- Abmessungen: H1300 x B200 x T150 mm
- Gewicht: 25 kg

- Authentifizierung: RFID via RS232; QR-Code (seitens Ladestationsbetreiber/Backend)
- Abrechnung: OCPP 1.6/2.0 via 4G, 3G, 2G oder LAN
- Lastmanagement intern: dynamisches Lastmanagement bis 250 Ladepunkte integriert; Lastmanagement mit Wurzelzähler (optional);
- Lastmanagement extern: Modbus TCP, EEBUS
- Mess- und eichrechtszertifiziert gemäß dem österreichischen und deutschen Eichrecht

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMPUB029E-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QL + Dynamisches Lastmanagement (Schrack Technik)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**2. Allgemein**

Hard- und Softwarekomponenten zur Realisierung eines dynamischen Lastmanagements in großen AC-Ladeinfrastrukturen mit Pro- und Pro E-Ladestationen.

**3. Lastmanagement**

Man spricht von einem Lastmanagement mit externer Messung, wenn es neben den Ladepunkten, weitere nicht steuerbare Verbraucher im System gibt, die berücksichtigt werden müssen. Sind keine weiteren Verbraucher zu berücksichtigen, so wird ein Lastmanagement ohne externe Messung realisiert. Beide Lastmanagementtypen haben die Aufgabe die Ladeströme optimal zu verteilen und die Leitungssicherungen der Verteilung vorm Auslösen zu hindern, d.h. eine Überlast zu vermeiden.

Alternativ kann bei den Pro- und Pro E-Ausführungen das Lastmanagement auch extern über Modbus TCP erfolgen.

Die Pro- und Pro E-Ladestationen können auch mittels EEBUS in ein produkt- und herstellerübergreifendes Lastmanagement einbezogen werden. Somit können in einer Anlage gewerkübergreifend z.B. Photovoltaikanlagen und Stromspeicher, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, Stromtankstellen sowie Haushaltsgaräte, sofern alle Teilnehmer EEBUS unterstützen, einfach in ein gemeinsames Lastmanagement integriert werden.

Ebenso kann ein optional erhältlicher, eigenständiger Lastmanagement-Ladecontroller verwendet werden, welcher im Verteiler an der Wurzel positioniert werden kann. Dieser verfügt über eine Modbus TCP- Schnittstelle, um gängige Modbus Wurzelzähler für ein Lastmanagement mit externer Messung zu realisieren.

Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

25QL00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**25QL00U + Erzeugnis/Type zu 25.QL Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVergG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

**25QL01 + Lastmanagement-Ladecontroller**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Schnittstellen, die Ausführung mit integriertem Modem (4G) sowie die Funktionalität für ein dynamischen Lastmanagements (DLM).

**25QL01A + Ladecontroller OCPP,Modbus TCP,DLM EMCBEN----**

Externer Ladecontroller mit Modbus TCP-Schnittstelle zum Einbau in die Energieverteilung zur Verwendung mit Ladestationen in den Ausführungen Pro und Pro E.

Der Ladecontroller wird mit den Ladestationen in einem gemeinsamen IP-Netzwerk betrieben und wird für das Dynamische Lastmanagement (DLM) als „DLM-Master“ definiert. Dieser fungiert somit als Lastmanagementzentrale, welche den Ladestationen (DLM-Slaves) vorgibt, mit welchem Strom geladen werden darf. Das Lastmanagementsystem kann hierbei bis zu 250 Ladepunkte in einem DLM-Netzwerk steuern und regeln. Es wird jedoch empfohlen kleinere DLM-Netzwerke von ca. 25-50 Ladepunkten zu bilden.

Folgende Lastmanagement Betriebsarten können konfiguriert werden:

- Lastmanagement ohne externe Messung
- Lastmanagement mit externer Messung
- Hierarchisches Lastmanagement (Hauptverteiler + mehrere Unterverteiler)
- PV-gesteuertes Laden (bedienbar über App)
- Phasenindividuelles Lastmanagement
- Schiefastvermeidung
- Berücksichtigung von Phasenrotation
- Zeitabhängiges Lastmanagement
- Fall-Back-Szenario bei Verbindungsausfall zu DLM-Master oder Netzwerk

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCBEN----

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QL01B + Ladecontroller OCPP,Modbus TCP,4G,DLM EMCBEN4G--**

Externer Ladecontroller mit Modbus TCP-Schnittstelle und 4G-Modem zum Einbau in die Energieverteilung zur Verwendung mit Ladestationen in den Ausführungen Pro und Pro E.

Der Ladecontroller wird mit den Ladestationen in einem gemeinsamen IP-Netzwerk betrieben und wird für das Dynamische Lastmanagement (DLM) als „DLM-Master“ definiert. Dieser fungiert somit als Lastmanagementzentrale, welche den Ladestationen (DLM-Slaves) vorgibt, mit welchem Strom geladen werden darf. Das Lastmanagementsystem kann hierbei bis zu 250 Ladepunkte in einem DLM-Netzwerk steuern und regeln. Es wird jedoch empfohlen kleinere DLM-Netzwerke von ca. 25-50 Ladepunkten zu bilden.

Folgende Lastmanagement Betriebsarten können konfiguriert werden:

- Lastmanagement ohne externe Messung
- Lastmanagement mit externer Messung
- hierarchisches Lastmanagement (Hauptverteiler + mehrere Unterverteiler)
- PV-gesteuertes Laden, bedienbar über App
- Phasenindividuelles Lastmanagement
- Schiefastvermeidung
- Berücksichtigung von Phasenrotation
- Zeitabhängiges Lastmanagement
- Fall-Back-Szenario bei Verbindungsausfall zu DLM-Master oder Netzwerk

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCBEN4G--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QL01C + Hutschienen-Netzteil 15 W EMNGHDR15**

Elektronisches geregeltes Netzgerät, Gehäuse für DIN Schienenmontage, 230/12 V DC, 1,25 A

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMNGHDR15

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QL02 + Smart Meter**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Schnittstellen, der Maximalstrom bei Direktmessung in Ampere, die Ausführung mit Wandleranschluß (Wandler).

**25QL02A + Smart Meter Modbus TCP,Wandler EMCTPHX370**

Multifunktionales Energiemessgerät ohne Display mit integrierter Modbus/TCP-Schnittstelle zur Messung elektrischer Parameter in Niederspannungsanlagen bis 690 V.

Das Gerät ist ein Energiemessgerät ohne Display mit hoher Genauigkeit zur Messung elektrischer Parameter in Niederspannungsanlagen bis 690 V AC (Phase/Phase). Das Gerät ist für die Tragschiene konzipiert und ermöglicht die Messung, Zählung und Anzeige aller

elektrischen Parameter in 1-, 2- und 3-phasigen Netzen mit und ohne Neutralleiter (symmetrisch und asymmetrisch).

Über den integrierten Webserver ist ein schneller, direkter Zugriff auf die gewünschten Parameter sowie die Konfiguration des Geräts möglich.

#### Bedien- und Anzeigeelemente

- Reset-Taster
- Status-LED
- Impuls-LED

#### Technische Daten

- Messprinzip: Echt-Effektivwertmessung bis zur 63. Harmonischen
- Eingangsspannungsbereich direkt Phase/Phase: 35 V AC bis 690 V AC
- Eingangsspannungsbereich direkt Phase/Neutralleiter: 20 V AC bis 400 V AC
- Strommessung I1, I2, I3: über externe Wandler; sekundär 1 A / 5 A
- Strommessbereich über externe Wandler: 1 A bis 20000 A
- Leistungsmessung Genauigkeit: 0,5 %
- Kommunikationsprotokoll: Modbus/TCP, REST
- Anschlussart: RJ45
- Versorgungsspannungsbereich: 100 V AC bis 230 V AC ( $\pm 20$  %)
- Leistungsaufnahme:  $\leq 4$  W
- Abmessungen B / H / T: 90 x 80 x 64 mm
- Schutzart: IP20

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCTPHX370

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### **25QL02B + Smart Meter Modbus TCP,EEBUS,63 A,Wandler EMCTEM410-**

Das Smart Meter ist ein Messgerät, das elektrische Messwerte am Anschlusspunkt ermittelt und über LAN oder RS485 zur Verfügung stellt.

Geeignet für die Direktmessung bis 63 A - über Wandler größere Messströme möglich. Einfache Gerätekonfiguration über Weboberfläche.

#### Bedien- und Anzeigeelemente

- Status-LED
- Netzwerk-LED
- Serial-Bus-LED
- Reset-Taste

#### Technische Daten

- Schnittstellen: 2 x LAN (10/100 Mbit); 2 x RS485 (Halbduplex, max. 115200 Baud)
- Bemessungsspannung: max. 230/400 V~
- Frequenzbereich: 50/60  $\pm 5$  %
- Strom (Nennstrom/Grenzstrom): 5 / 63 A
- Eigenverbrauch:  $< 5$  W
- Messgenauigkeit Wirkenergie / Blindenergie nach IEC 62053-22 bzw. -23 (typisch) : Klasse 1
- Kommunikationsprotokoll: Modbus/TCP, Modbus RTU, EEBUS

- Maße (H/B/T): 88 x 70 x 65 mm
- Schutzart: IP2X

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCTEM410-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QL03 + Klapp-Stromwandler (Klappwandler)**

Die Wandler dürfen nicht mit offener Sekundärseite betrieben werden, da dies zu einer gefährlichen Überspannung an der Sekundärseite und Überhitzung des Wandlers führt! (EN60044-1/A2) Daher bei Abschließen des Messgerätes, Zählers oder Netzanalysators, die Sekundärseite kurzschließen (Messwandler-Trennklemme).

Im Positionsstichwort angegeben ist der maximale Kabeldurchmesser in mm, das Übersetzungsverhältnis sowie die Genauigkeitsklasse.

**25QL03A + Klappwandler 24 mm,50/5 A, Klasse 1 MG922005--**

Klapp-Stromwandler für die einfache Nachrüstung in bestehenden Verteilern, Eingangsstrom 50 A, max. Kabeldurchmesser 24 mm, Klasse 1.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MG922005--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QL03B + Klappwandler 24 mm,75/5 A, Klasse 1 MG922007--**

Klapp-Stromwandler für die einfache Nachrüstung in bestehenden Verteilern, Eingangsstrom 75 A, Max. Kabeldurchmesser 24 mm, Klasse 1

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MG922007--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QL03C + Klappwandler 24 mm,100/5 A, Klasse 1 MG922010--**

Klapp-Stromwandler für die einfache Nachrüstung in bestehenden Verteilern, Eingangsstrom 100 A, Max. Kabeldurchmesser 24 mm, Klasse 1.



Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MG922010--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QL03D + Klappwandler 24 mm,150/5 A, Klasse 1 MG922015--**

Klapp-Stromwandler für die einfache Nachrüstung in bestehenden Verteilern, Eingangsstrom 150 A, Max. Kabeldurchmesser 24 mm, Klasse 1.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MG922015--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QL03E + Klappwandler 24 mm,200/5 A, Klasse 1 MG922020--**

Klapp-Stromwandler für die einfache Nachrüstung in bestehenden Verteilern, Eingangsstrom 200 A, Max. Kabeldurchmesser 24 mm, Klasse 1.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MG922020--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QL03F + Klappwandler 36 mm,250/5 A, Klasse 0,5 MG923025--**

Klapp-Stromwandler für die einfache Nachrüstung in bestehenden Verteilern, Eingangsstrom 250 A, Max. Kabeldurchmesser 36 mm, Klasse 0,5.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MG922025--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QL03G + Klappwandler 36 mm,400/5 A, Klasse 0,5 MG923040--**

Klapp-Stromwandler für die einfache Nachrüstung in bestehenden Verteilern, Eingangsstrom 400 A, Max. Kabeldurchmesser 36 mm, Klasse 0,5.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MG922040--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QL03H + Klappwandler 36 mm,600/5 A, Klasse 0,5 MG923060--**

Klapp-Stromwandler für die einfache Nachrüstung in bestehenden Verteilern, Eingangsstrom 600 A, Max. Kabeldurchmesser 36 mm, Klasse 0,5.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / MG922060--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QM + Verrechnungs- und Monitoringsysteme (Schrack Technik)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**2. Allgemein**

Hardware-Komponenten und Software für Verrechnungszwecke bzw. Monitoring von AC-Ladeinfrastrukturen mit Pro- und Pro E-Ladestationen.

**3. Backend**

Eine Backend-Software ermöglicht die effiziente Überwachung, Steuerung und Abrechnung von kommunikationsfähiger Ladeinfrastruktur. Die Verrechnung von Ladevorgängen zum Endkunden erfolgt mittels Open Charge Point Protocol (OCPP) durch den E-Mobility Service Provider (EMSP). Der Bezahlvorgang wird indirekt entweder über Kundenkarten oder mittels einem am Ladepunkt angebrachten QR-Code-Sticker gestartet.

**4. Direct Payment**

Anders als bei einer Backend-Lösung kann durch den Einsatz eines Direkt Payment-Terminals der Bezahlvorgang direkt vor Ort mittels Bankomat- oder Kreditkarte erfolgen. Die Bezahlung per NFC mittels gängiger Bezahlapps wie z.B. Apple Pay oder Google Pay ist ebenfalls möglich.

Mit einem Bezahlterminal können mehrere Ladepunkte bedient werden.

**5. Monitoring**

Beim Monitoring erfolgt keine Verrechnung an Endkunden. Es dient ausschließlich der Überwachung, Steuerung von kommunikationsfähiger Ladeinfrastruktur und Protokollierung der Ladevorgänge. Monitoring-Software wird üblicherweise in betriebsinternen Ladeinfrastrukturen verwendet.

Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

25QM00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**25QM00U + Erzeugnis/Type zu 25.QM Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVergG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

25QM02 + has.to.be Monitoring und Backend Software

**25QM02B + has.to.be Monitoring Paket Single EMH2BSING-**

Monitoring Paket Single,1 SIM-Karte,2 QR-Codes,2 RFID-Karten

Zur Anbindung und Verwaltung von bis zu 2 i-CHARGE Pro- und Pro E- Ladepunkten am ChargePoint Backend.

Die Registrierung erfolgt durch den Endkunden. Allfällige laufende Kosten werden vom Betreiber übernommen.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMH2BSING-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QM02C + has.to.be Monitoring Paket Plus EMH2BPLUS-**

Monitoring Paket Plus,1 SIM-Karte,10 QR-Codes,10 RFID-Karten

Zur Anbindung und Verwaltung von bis zu 20 i-CHARGE Pro- und Pro E-Ladepunkten am ChargePoint Backend.

Die Registrierung erfolgt durch den Endkunden. Allfällige laufende Kosten werden vom Betreiber übernommen.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMH2BPLUS-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

25QM03 + KW-Solutions Backend

**25QM03A + KW-Solutions Backend Starterpaket für 1 Ladepunkt EMKWSSING-**

Online-Anbindung, Verwaltung und Verrechnung für i-CHARGE Pro- und Pro E-Ladestationen.  
Die Registrierung erfolgt durch den Endkunden. Die laufenden Kosten werden vom Betreiber übernommen.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMKWSSING-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

25QM09 + Payment Terminals als Smart Fuel Pass

Das Direct Payment Terminal ist für den öffentlichen Raum als auch für firmeninterne Abrechnungszwecke geeignet. Die Anbindung der Ladepunkte erfolgt über das Backend Smart Fuel Pass. Die Ladedaten werden über das standardisierte OCPP-Protokoll übertragen.

Beim öffentlichen Betrieb fallen keine laufenden Kosten an.

Mit der Plug und Charge Funktion (ISO 15118) können die Ladevorgänge automatisch nach Anschluss des Elektrofahrzeuges gestartet und nach Abschluss des Ladevorgangs bezahlt werden.

In Verbindung mit den Pro E Ladestationen erfüllt das Bezahlterminal die Vorgaben der Verordnung (EU) 2023/1804 des Europäischen Parlaments und des Rates "Alternative Fuels Infrastructure Regulation" (AFIR).

Im Positionsstichwort angegeben sind die Schnittstellen, Kompatibilität sowie die Genauigkeit.

**25QM09A + Direct Payment Terminal 4G,Ethernet,WLAN,AFIR EMCIONDP1-**

Direct Payment Terminal im i-CHARGE CION Design mit GSM, Ethernet und WLAN zur direkten Bezahlung der Ladevorgänge für bis zu 10 Ladepunkte CION Pro E und PUBLIC 200 Pro E.

Bei Verwendung im Freien wird ein Witterungsschutz (Überdachung) für das Bezahlterminal empfohlen. Im Besonderen bei Schnee und Regen kann der Magnetstreifenleser und der Chipkartenleser in der ordnungsgemäßen Funktion beeinträchtigt sein.

#### Technische Daten

- Bezahlmöglichkeiten: Kreditkarte; Bankomatkarte; Mobile Payment, E-Wallets
- Schnittstellen: 4G; Ethernet; WLAN; Bluetooth 5.0
- Lesegeräte: Magnetstreifenleser; Chipkartenleser; NFC
- Mess- und Eichrechtskonform: Ja
- Abmessungen: H 490 x B 274 x T 180 mm

- Gewicht: 3 kg
- Schutzart: Gehäuse IP54, IK10; Bezahlterminal IP55, IK08
- Versorgung: 1~/230 V AC
- Vorsicherung: LS 1+N polig C 6 A
- Zuleitung: max. Klemmquerschnitt 3x1,5 mm
- Temperaturbereich: -20 °C bis 70 °C
- Authentifizierung: Direct Payment; App; QR-Code
- Anschluss-Port: 2xRS232/USB Host/USB OTG/LAN/MDB Slave/HDMI/SIM-Karten-Slot
- Display: 5 Zoll TFT WXGA 720x1280
- Protokoll: OCPP 1.6 SOAP/JSON
- Gehäusematerial: Kunststoff (PC) – Front hellgrau; Unterteil blaugrau
- Kabeleinführung: von unten M20 Dichtverschraubungen (beiliegend)
- Witterungsschutz: bauseits

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCIONDP1-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QP + Zubehör für Ladestationen (Schrack Technik)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Kommentar

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

25QP00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**25QP00U + Erzeugnis/Type zu 25.QP Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: \_\_\_\_\_

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit: \_\_\_\_\_

Kommentar:

*Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.*

*Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.*

*Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.*

- 25QP01 + Rammschutz für Ladestationen  
Im Positionsstichwort angegeben ist die Höhe (H) und die Breite (B) in Millimeter sowie die Ausführung in Gelb (Ge.), Schwarz-Gelb (SchwG.), Verzinkt (Verz.) oder in Edelstahl (Edelst.).
- 25QP01A + Rammschutzbügel für Ladestationen,H350 B400,Ge. EMPUBR00-A**  
Rundrohr Durchmesser 76 mm, Befestigungslöcher 14 mm  
  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMPUBR00-A  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 25QP01B + Rammschutzbügel für Ladestationen,H350 B750,SchwG. EMPUBR01-**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMPUBR01--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 25QP01C + Rammschutzbügel für Ladestationen,H350 B750,Verz. EMPUBR01Z-**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMPUBR01Z-  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 25QP01D + Rammschutzpoller für Ladestationen,H900,Edelst. EMPUBR02--**  
Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMPUBR02--  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 25QP02 + Ladekabel  
Im Positionsstichwort angegeben ist die Steckertype (Typ 2) Ladestationsseitig, die Steckertype (Typ 2) Fahrzeugseitig, der Nennstrom, die Phasenanzahl (3-Ph.), sowie die Länge des Kabels in Meter.
- 25QP02A + Ladekabel Typ 2 zu Typ 2,20 A,3-Ph,5 m EMK122MFF4**  
Lieferumfang:

- Ladekabel Typ 2 zu Typ 2, 20 A, 5 m Länge
- Transporttasche

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMK122MFF4

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QP02B + Ladekabel Typ 2 zu Typ 2,32 A,3-Ph,5 m EMK322MFF4**

Lieferumfang:

- Ladekabel Typ 2 zu Typ 2, 32 A, 5 m Länge
- Transporttasche

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMK322MFF4

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QP02C + Ladekabel Typ 2 zu Typ 2,20 A,3-Ph,7,5 m EMK122MFF5**

Lieferumfang:

- Ladekabel Typ 2 zu Typ 2, 20 A, 7,5 m Länge
- Transporttasche

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMK122MFF5

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QP02D + Ladekabel Typ 2 zu Typ 2,32 A,3-Ph,7,5 m EMK322MFF5**

Lieferumfang:

- Ladekabel Typ 2 zu Typ 2, 32 A, 7,5 m Länge
- Transporttasche

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMK322MFF5



Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

25QP03 + RFID-Karten für Ladestationen.

Für alle Ladestationen mit lokalem RFID-System oder mit OCPP-Kommunikation.

**25QP03A + RFID Master-Karte**

Die RFID Master-Karte ist zum Anlernen von neuen Ladekarten und dient nicht zum Starten eines Ladevorganges.

Für alle Ladestationen mit lokalem RFID-System geeignet.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCRFIDCM-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QP03B + RFID Ladekarte**

Die RFID-Ladekarte ist zum Freischalten der Ladung an einer Ladestation.

Für alle Ladestationen mit lokalem RFID-System geeignet.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCRFIDC--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QP03C + NFC Kartenleser USB Anschluss EMCEBERUSB**

Kartenlesegerät zum Einlesen von NFC-Tag IDs am PC. Nicht für Einbau in Ladestationen!

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCEBERUSB

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

25QP04 + Netzwerktechnik

**25QP04A + LTE Router 4G EMCRUT240-**

LTE-Router inkl. Netzteil, 1x SIM-Karten-Slot, 4G (LTE) – Cat 4 150 Mbps, 3G – 42 Mbps, 2G – 236.8 kbps.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCRUT240-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QP04B + Externe Modembox 4G EMCEXT240-**

LTE-Router inkl. Netzteil eingebaut in AP-Gehäuse IP65, 1x SIM-Karten-Slot, 4G (LTE) – Cat 4 150 Mbps, 3G – 42 Mbps, 2G – 236.8 kbps.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMCRUT240-

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QP09 + Ladestations-Prüfadapter**

**25QP09A + Ladestations-Prüfadapter EMTESTT2--**

Für elektrische Sicherheits- und Funktionsprüfungen von Typ 2 Ladepunkten (Buchse und Kabel) entsprechend EN 61851-1, mit Schuko-Prüfbuchse

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EMTESTT2--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QX + Konfiguration, Inbetriebnahme für Ladestationen (Schrack T.)**

Version: 2024-09

**1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen**

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**2. Allgemeines**

Ladestationen in der Pro- und Pro E-Ausführung werden in einem gemeinsamen IP-Netzwerk betrieben. Für das Dynamische Lastmanagement (DLM) wird zusätzlich ein Smart Meter in das Netzwerk eingebunden. Für die Verrechnung über Backend oder Direct Payment sind entsprechende Router und Bezahlterminals erforderlich um die Verbindung zum Abrechnungsdienstleister herzustellen.

Sämtliche Komponenten der Ladeinfrastruktur sind für den ordnungsgemäßen Betrieb entsprechend zu konfigurieren und in Betrieb zu nehmen.

Kommentar

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

25QX00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**25QX00U + Erzeugnis/Type zu 25.QX Beispiel AG - Gleichwertigkeit**

Das Verwenden nachstehend angebotener Erzeugnisse/Typen zu den angegebenen Positionen der Unterleistungsgruppe wird vereinbart:

Betrifft Position(en):

Beispielhaftes Erzeugnis/Type:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Erfolgt bei Verfahren nach dem BVerG ausnahmsweise die Ausschreibung eines bestimmten Erzeugnisses mit dem Zusatz „oder gleichwertig“, sind in freien Zeilen (Bieterlücken) des Leistungsverzeichnisses nach der entsprechenden Position vom Bieter Angaben über Fabrikat und Type der von ihm gewählten gleichwertigen Produkte und, sofern gefordert, sonstige diese Produkte betreffende Angaben zu verlangen.

Die maßgeblichen Kriterien für die Beurteilung der Gleichwertigkeit sind in der Leistungsbeschreibung anzugeben.

Gegebenenfalls ist diese Position durch Verwendung eines Mehrfachkennzeichens zu verwenden, um für verschiedene Positionen unterschiedliche Kriterien der Gleichwertigkeit definieren zu können.

25QX01 + Konfiguration, Inbetriebnahme

**25QX01A + Konfiguration Ladepunkt EM-KONFP--**

Konfiguration des Ladecontrollers eines Ladepunktes, Lastmanagement und Anbindung an ein externes Backend/Monitoringsystem, wenn vorhanden.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EM-KONFP--

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QX01B + Konfiguration Smart Meter EM-KONFC--**

Konfiguration des Smartmeters zum Einbezug der Hausanschlussleistung in das Lastmanagement.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EM-KONFC--  
Angebotenist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QX01C + Online-Anbindung Backend OCPP-Master EM-KONFONL**

Konfiguration eines Ladepunktes oder Routers als OCPP-Master, APN- und OCPP-Einstellungen mit der vom Betreiber zur Verfügung gestellten Daten-SIM-Karte und Zugangsdaten.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EM-KONFONL  
Angebotenist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**25QX01D + Online-Anbindung Direct Payment EM-KONFPAY**

Konfiguration und Inbetriebnahme eines Direct Payment Terminals.

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: SCHRACK TECHNIK / EM-KONFPAY  
Angebotenist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Nachlässe/Aufschläge** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

---

## Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
05	Netzersatzanlagen	2
06	Niederspannungsverteilungen	650
18	Kommunikationsanlagen	680
19	Strukturierte Verkabelung	924
21	Sicherheitstechnik	1395
25	E-Ladeinfrastruktur (LB-Ergänzung)	1407
	Schlussblatt	1459

### Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“