

Standardisierte Leistungsbeschreibung

LB - Beleuchtungstechnik FEEI

LB-BL, Version 06, 2009-04

LG 05

Lichtsysteme und Strukturen

Version 06, 2009 04

Unterleistungsgruppen (ULG) - Übersicht

05.11	LIGHTTOOLS (ZUMTOBEL)
05.12	CANAL (ZUMTOBEL)
05.13	CARDAN SPIRIT (ZUMTOBEL)
05.14	TREN (ZUMTOBEL)
05.41	HEXAL Lichtbandsystem (SITECO)
05.51	SCENEON Modulares Lichtsystem (PHILIPS)
05.5Z	Aufzahlungen und Zubehör (PHILIPS)

05 Lichtsysteme und Strukturen

Grundsystem:

Trag- oder Grundsysteme für Einbau-, Anbau- oder abgehängte Montage mit unterschiedlichen Design-Prinzipien, jeweils als modulare Systemstrukturen mit Lichteinsätzen, Systemleuchten oder sonstigen Komponenten oder Bauteilen zu ganzheitlichen Lichtsystemen kombinierbar.

Im Einheitspreis der Grundprofile, Tragsysteme, Faserleitungen oder Schienensysteme ist die Montage einkalkuliert.

Systemleuchten:

Die Leuchten eines Lichtsystems sind speziell für die Integration in das jeweilige Grundsystem entwickelt.

Schutzklasse, Schutzart:

Sofern nicht anders angegeben gilt Schutzklasse I und Schutzart IP20.

05.11 LIGHTTOOLS (ZUMTOBEL)

System-Design LIGHTTOOLS:

Modular aufgebauter Lichtkanal, der in Zwischendecken bündig eingebaut wird. Die Modulängen der Grundprofile aus stranggepresstem Aluminium betragen 800 mm und 1600 mm, die Systemlänge beträgt ein Vielfaches des Modulmaßes; bauseitiges kürzen ist jedoch problemlos möglich. Gesamteinbautiefe einschließlich Montagebügel ca. 180 mm.

Ausführung ohne Auflagerand:

Die Montagerahmen werden je nach Dicke der Deckenplatten (z.B. GK 12,5 bis 25 mm) mit schnellverstellbaren Stahlseilen von der Rohdecke abgehängt. Nach erfolgter Deckenverlegung durch den Trockenbauer wird das deckenbündige Kanalprofil eingesetzt und verschraubt; das Zuschnitt-Endprofil angepasst und in gleicher Weise eingesetzt.

Deckentragende Ausführung mit Auflagerand:

Mittels Stahlseilen erfolgt die Montage des Kanalprofils mit Auflagerand. Stabilisierungsbügel sorgen für eine gleichbleibende Breite des Kanals. Der Auflagerand dient zur Kaschierung des Deckenausschnitts (Ausschnitt erstellen in eigener Position) beziehungsweise kann auch als tragendes Element für die Zwischendecke z.B. Mineralfaser oder Metalldecken herangezogen werden.

Lichteinsätze und Zubehör:

In den fertig montierten Lichtkanal werden werkzeuglos verschiedene System-Lichteinsätze und System-Bauteile höhenverstellbar eingesetzt. Die Bausteine für eine

Akzentbeleuchtung lassen sich über eine vertikale Achse um 220 Grad drehen und gleichzeitig über eine horizontale Achse um ca. 70 Grad schwenken. Alle anderen Lichteinsätze sind um 75 Grad herauschwenkbar. Das Gestaltungsprinzip des System-Design LIGHTTOOLS entspricht einer optischen Zurückhaltung bei höchster Funktionalität (z.B. Schwenkbarkeit und Drehbarkeit von Spots) und Kombinierbarkeit aller Lichtstimmungen aus der freien Anordnung von Allgemeinbeleuchtung und Lichtakzenten.

Für das System-Design LIGHTTOOLS sind Lichteinsätze für QR 70, QT 12, HIT, HST und T16 Lampen verwendbar, Abdeckprofile, Filter sowie Lamellen- oder Spiegelraster, Prismen- oder Diffusoroptiken sind im Modulmaß frei kombinierbar.

Abstrahlwinkel spot/flood:

Der Einheitspreis von Lichteinsätzen, Reflektoren oder Reflektorlampen gilt ohne Unterschied des Abstrahlungswinkels - sofern vom Hersteller beziehungsweise vom Handel unterschiedliche Ausführungen angeboten werden. Wird vom Auftraggeber in der Ausschreibung oder bei Auftragserteilung kein anderer Abstrahlungswinkel angegeben, erfolgt die Ausführung in der Version "spot".

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/36) und der Lampentyp - sofern sich die Leistung nicht auf T26 Leuchtstofflampen bezieht -, das Vorschaltgerät: EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät, LDE - dimmbares, elektronisches Vorschaltgerät.

05.11 00

[Angaben zum Abstrahlwinkel](#)

A LIGHTTOOLS Angaben zum Abstrahlwinkel

05.11 01

System-Design LIGHTTOOLS, Kanal-Montagerahmen für randlosen Kanaleinbau in bauseitig vorbereiteten Deckenausschnitt (deckenb.), aus Aluminium-Strangpressprofil/verzinktem Stahlblech, mit Rastmechanik zum Fixieren des Kanal-Profils beim Einsetzen, einschließlich Abstandsbügel und Stoßverbinderelemente, im Stichwort angegeben sind die Grundmodullänge und die Plattendicke der abgehängten Decke in mm, z.B. LICHTSYSTEM LIGHTTOOLS von ZUMTOBEL, Kanal-Montagerahmen oder Gleichwertiges.

A LIGHTTOOLS-Montagerahmen 1600 deckenb.12,5 ST
Angebotenes Erzeugnis:

B LIGHTTOOLS-Montagerahmen 1600 deckenb.15 ST
Angebotenes Erzeugnis:

C LIGHTTOOLS-Montagerahmen 1600 deckenb.20 ST
Angebotenes Erzeugnis:

D LIGHTTOOLS-Montagerahmen 1600 deckenb.25 ST
Angebotenes Erzeugnis:

- E LIGHTTOOLS-Montagerahmen 800 deckenb.12,5 ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- F LIGHTTOOLS-Montagerahmen 800 deckenb.15 ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- G LIGHTTOOLS-Montagerahmen 800 deckenb.20 ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- H LIGHTTOOLS-Montagerahmen 800 deckenb.25 ST**
Angebotenes Erzeugnis:

05.11 02

System-Design LIGHTTOOLS, Kanal-Montage-Zuschnittrahmen für bauseitigen Zuschnitt auf gewünschte Länge und anschließendes Zusammenstecken zu einem gekürztem Rahmen, Grundmodullänge 1600 mm, aus Aluminium-Strangpressprofil/verzinktem Stahlblech, mit Rastmechanik zum Fixieren des Kanal-Profiles beim Einsetzen, einschließlich Abstandsbügel, Stoßverbindererelemente und 2 Stirnplattenelementen, z.B. LICHTSYSTEM LIGHTTOOLS von ZUMTOBEL, Kanal-Montage-Zuschnittrahmen oder Gleichwertiges. Im Stichwort angegeben: die Plattendicke der abgehängten Decke in mm.

- A LIGHTTOOLS-Montage-Zuschnittrahmen 12,5 ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- B LIGHTTOOLS-Montage-Zuschnittrahmen 15 ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- C LIGHTTOOLS-Montage-Zuschnittrahmen 20 ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- D LIGHTTOOLS-Montage-Zuschnittrahmen 25 ST**
Angebotenes Erzeugnis:

05.11 03

System-Design LIGHTTOOLS, Kanal-Profil, deckenbündig, aus 3 Aluminium-Strangpressprofilen zu einer U-förmigen Einheit zusammengesteckt, Seitenprofile ohne Randausbildung, Farbe schwarz oder titan nach Wahl des Auftraggebers, z.B. LICHTSYSTEM LIGHTTOOLS von ZUMTOBEL, Kanaleinheiten oder Gleichwertiges.

- A LIGHTTOOLS-Profil deckenb.1600mm sw/ti ST**
Farbe: ___
Angebotenes Erzeugnis:
- B LIGHTTOOLS-Profil deckenb.800mm sw/ti ST**
Farbe: ___
Angebotenes Erzeugnis:
- C LIGHTTOOLS-Stirnplattenset deckenb.sw/ti VE**
Farbe: ___
Angebotenes Erzeugnis:

05.11 04

System-Design LIGHTTOOLS, Kanal-Profil, deckenbündig, für bauseitigen Zuschnitt auf gewünschte Länge und anschließendes Zusammenstecken zu einem gekürztem U-Profil, Grundmodullänge 1600 mm, aus Aluminium-Strangpressprofilen, Seitenprofile ohne Randausbildung, einschließlich 2 Stirnplatten, eine Stirnplatte mit integrierter 7-poliger Anschlussklemme, Farbe schwarz oder titan nach Wahl des Auftraggebers, z.B. LICHTSYSTEM LIGHTTOOLS von ZUMTOBEL, Kanaleinheiten oder Gleichwertiges.

- A LIGHTTOOLS-Zuschnittpr.deckenb.1600 sw/ti ST**
Farbe: ___
Angebotenes Erzeugnis:

05.11 05

System-Design LIGHTTOOLS, Kanal-Profil mit Rand, deckentragend, aus 3 Aluminium-Strangpressprofilen zu einer U-förmigen Einheit zusammengesteckt, Seitenprofile ohne Randausbildung, Farbe schwarz oder titan nach Wahl des Auftraggebers, z.B. LICHTSYSTEM LIGHTTOOLS von ZUMTOBEL, Kanaleinheiten oder Gleichwertiges.

- A LIGHTTOOLS-Profil tragend 1600mm sw/ti ST**
Farbe: ___
Angebotenes Erzeugnis:
- B LIGHTTOOLS-Profil tragend 800mm sw/ti ST**
Farbe: ___
Angebotenes Erzeugnis:
- C LIGHTTOOLS-Stirnplattenset tragend sw/ti VE**
Farbe: ___
Angebotenes Erzeugnis:

05.11 06

System-Design LIGHTTOOLS, Kanal-Profil mit Rand, deckentragend, für bauseitigen Zuschnitt auf gewünschte Länge und anschließendes Zusammenstecken zu einem gekürztem U-Profil, Grundmodullänge 1600 mm, aus Aluminium-Strangpressprofilen, Seitenprofile ohne Randausbildung, einschließlich 2 Stirnplatten, eine Stirnplatte mit integrierter 7-poliger Anschlussklemme, Farbe schwarz oder titan nach Wahl des Auftraggebers, z.B. LICHTSYSTEM LIGHTTOOLS von ZUMTOBEL, Kanaleinheiten oder Gleichwertiges.

- A LIGHTTOOLS-Zuschnittpr.tragend 1600 sw/ti ST**
Farbe: ___
Angebotenes Erzeugnis:

05.11 07

System-Design LIGHTTOOLS, Lichttechnisches Systemzubehör und Befestigungselemente.

- A LIGHTTOOLS-Durchgangsverdrahtung ST**
Durchgangsverdrahtung, 5 x 1,5 mm² für 3-phasige Netzversorgung, 2 x 1,5 mm² für Busversorgung, einschließlich 7-poligen Steckbuchsen je 320 mm für Stromabgriff, wahlweise 1, 6, 10 oder 20 cm Rolle, z.B. LICHTSYSTEM LIGHTTOOLS von ZUMTOBEL, Durchgangsverdrahtung oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- B LIGHTTOOLS-Ein-/Auspeiser ST**
Ein-/Auspeiser für Durchgangsverdrahtung, 7-polig, mit Steckkontakten mit Druckknopfentriegelung, z.B. LICHTSYSTEM LIGHTTOOLS von ZUMTOBEL, Ein-/Auspeiser für Durchgangsverdrahtung oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- C LIGHTTOOLS-Kaschierungsprofil sw/ti ST**
Kaschierungsprofil für Durchgangsverdrahtung, aus Kunststoff, schwarz oder titan-farben, Länge 1600 mm, ablängbar und in die Auflagestege des Basisprofils des Kanal-Profiles einzurasten,
Farbe: ___

z.B. LICHTSYSTEM LIGHTTOOLS von ZUMTOBEL, Kaschierungsprofil für Durchgangsverdrahtung oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

E LIGHTTOOLS-Stahlseilpaar 1000mm ST
Stahlseilpaar, stufenlos höhenverstellbar, Belastbarkeit je Stahlseil 30 kg,

z.B. LICHTSYSTEM LIGHTTOOLS von ZUMTOBEL, Stahlseilpaar oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

F LIGHTTOOLS-Abdeckprofil 1600mm sw/ti ST
Abdeckprofil aus Aluminium-Strangpress-Profil, Farbe schwarz oder titan nach Wahl des Auftraggebers.
Farbe: _ _ _

05.11 12

System-Design LIGHTTOOLS, Strahler-Lichteinsätze HIT-TC-CE, werkzeuglos einsetzbar, mit dreh- und schwenkbarem Reflektorkopf aus Aluminiumdruckguss, 1-fach Modul, drehbar 220 Grad, schwenkbar 70 Grad, Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, eloxiert, silberfarben, einschließlich Schutzglas im Frontring, Gehäuse aus Stahlblech, Farbe schwarz oder titan nach Wahl des Auftraggebers, mit elektronischem Vorschaltgerät, für Netzspannung von 220 bis 240 V/50/60 Hz, Anschlusskabel 3 x 1,5 mm2 mit 5-poligem Steckkontakt mit Phasenwahl, z.B. LICHTSYSTEM LIGHTTOOLS von ZUMTOBEL, Lichteinsätze oder Gleichwertiges.

A LIGHTTOOLS HIT-CRI G8,5 1/20 sw/ti ST
Farbe: _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:

B LIGHTTOOLS HIT-CRI G8,5 1/35 sw/ti ST
Farbe: _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:

C LIGHTTOOLS HIT-CRI G8,5 1/70 sw/ti ST
Farbe: _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:

05.11 13

System-Design LIGHTTOOLS, Strahler-Lichteinsätze QT-LP 12, werkzeuglos einsetzbar, mit dreh- und schwenkbarem Reflektorkopf aus Aluminiumdruckguss, 1-fach Modul, drehbar 220 Grad, schwenkbar 70 Grad, Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, eloxiert, silberfarben, Frontring zur Aufnahme von Farb- und Sperrfiltern, Gehäuse aus Stahlblech, Farbe schwarz oder titan nach Wahl des Auftraggebers, mit elektronischem Sicherheitstransformator 35 bis 105 W, für Netzspannung von 220 bis 240 V/50/60 Hz, Lampenspannung 12 V, Anschlusskabel 3 x 1,5 mm2 mit 5-poligem Steckkontakt mit Phasenwahl, z.B. LICHTSYSTEM LIGHTTOOLS von ZUMTOBEL, Lichteinsätze oder Gleichwertiges.

A LIGHTTOOLS QT-LP 12 1/90 sw/ti ST
Farbe: _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:

05.11 14

System-Design LIGHTTOOLS, Strahler-Lichteinsätze QT-LP 70, werkzeuglos einsetzbar, mit dreh- und schwenkbarem Reflektorkopf aus Aluminiumdruckguss, 1-fach Modul, drehbar 220 Grad, schwenkbar 70 Grad, Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, eloxiert, silberfarben, Frontring zur Aufnahme von Farb- und Sperrfiltern, Gehäuse aus Stahlblech, Farbe schwarz oder titan nach Wahl des Auftraggebers, mit elektronischem Sicherheitstransformator 35 bis 105 W, für Netzspannung von 220 bis 240 V/50/60 Hz, Lampenspannung 12 V, Anschlusskabel 3 x 1,5 mm2 mit 5-poligem Steckkontakt mit Phasenwahl, z.B. LICHTSYSTEM LIGHTTOOLS von ZUMTOBEL, Lichteinsätze oder Gleichwertiges.

A LIGHTTOOLS QR-LP 70 1/50 sw/ti ST
Farbe: _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:

05.11 15

System-Design LIGHTTOOLS, Fluter-Lichteinsätze HIT-CE G12 mit schwenkbarem Reflektorgehäuse aus Aluminium-Strangpress-Profil, 1,5-fach Modul, schwenkbar um 75 Grad, Spiegelreflektor silberfarben und breitstrahlend, Gehäuse aus Stahlblech, Farbe schwarz oder titan nach Wahl des Auftraggebers, mit elektronischem Vorschaltgerät, für Netzspannung 230 V/50/60 Hz, Anschlusskabel 3 x 1,5 mm2 mit 5-poligem Steckkontakt mit Phasenwahl.

A LIGHTTOOLS HIT-CRI G12 1/70 sw/ti ST
Farbe: _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:

05.11 16

System-Design LIGHTTOOLS, Fluter-Lichteinsätze HST GX12 mit schwenkbarem Reflektorgehäuse aus Aluminium-Strangpress-Profil, 1,5-fach Modul, schwenkbar um 75 Grad, Spiegelreflektor silberfarben und breitstrahlend, Gehäuse aus Stahlblech, Farbe schwarz oder titan nach Wahl des Auftraggebers, mit elektronischem Vorschaltgerät, für Netzspannung von 220 bis 240 V/50/60 Hz, Bestückung mit HST 100 W.

A LIGHTTOOLS HST GX12 1/100 sw/ti ST
Farbe: _ _ _
Angebotenes Erzeugnis:

05.11 17

Aufzahlung (Az) auf Lichteinsätze System-Design LIGHTTOOLS mit rundem Reflektorkopf, für Filter aus dem Lieferprogramm des Herstellers.

A Az LIGHTTOOLS Interferenz-Farbfilter ST
Farbe: _ _ _

B Az LIGHTTOOLS Schutzglas ST

C Az LIGHTTOOLS UVA-Filter ST

05.11 18

System-Design LIGHTTOOLS, Fluter-Lichteinsätze T16 DL mit schwenkbarem Reflektorgehäuse aus Aluminium-Strangpress-Profil, schwenkbar um 75 Grad, symmetrischer Spiegelreflektor silberfarben, Gehäuse aus Stahlblech, Farbe schwarz oder titan nach Wahl des Auftraggebers, mit elektronischem Vorschaltgerät, für Netzspannung 230 V/50/60 Hz, Anschlusskabel 3 x 1,5 mm² mit 5-poligem Steckkontakt mit Phasenwahl.

A LIGHTTOOLS DL 2-fachModul 1/24 T16 sw/ti ST
Farbe: ___
Angebotenes Erzeugnis: ...

B LIGHTTOOLS DL 3-fachModul 1/39 T16 sw/ti ST
Farbe: ___
Angebotenes Erzeugnis: ...

C LIGHTTOOLS DL 4-fachModul 1/54 T16 sw/ti ST
Farbe: ___
Angebotenes Erzeugnis: ...

05.11 19

System-Design LIGHTTOOLS, Wandfluter-Lichteinsätze T16 WW mit schwenkbarem Reflektorgehäuse aus Aluminium-Strangpress-Profil, schwenkbar um 75 Grad, asymmetrischer Spiegelreflektor silberfarben, Gehäuse aus Stahlblech, Farbe schwarz oder titan nach Wahl des Auftraggebers, mit elektronischem Vorschaltgerät, für Netzspannung 230 V/50/60 Hz, Anschlusskabel 3 x 1,5 mm² mit 5-poligem Steckkontakt mit Phasenwahl.

A LIGHTTOOLS WW 2-fachModul 1/24 T16 sw/ti ST
Farbe: ___
Angebotenes Erzeugnis: ...

B LIGHTTOOLS WW 3-fachModul 1/39 T16 sw/ti ST
Farbe: ___
Angebotenes Erzeugnis: ...

C LIGHTTOOLS WW 4-fachModul 1/54 T16 sw/ti ST
Farbe: ___
Angebotenes Erzeugnis: ...

05.11 20

System-Design LIGHTTOOLS, Lichttechnisches Systemzubehör und Befestigungselemente.

A LIGHTTOOLS-Spiegelraster 1/24 T16 ST
Spiegelraster für Lichteinsatz T16/24 W, aus Aluminium hochglanzeleoxiert, silberfarben, einschließlich Lichtrahmen zum Einschieben des Lichtrasters, Farbe titan, im Kanalprofil flächenbündig eingerastet.

B LIGHTTOOLS-Spiegelraster 1/39 T16 ST
Spiegelraster für Lichteinsatz T16/39 W, aus Aluminium hochglanzeleoxiert, silberfarben, einschließlich Lichtrahmen zum Einschieben des Lichtrasters, Farbe titan, im Kanalprofil flächenbündig eingerastet.

C LIGHTTOOLS-Spiegelraster 1/54 T16 ST
Spiegelraster für Lichteinsatz T16/54 W, aus Aluminium hochglanzeleoxiert, silberfarben, einschließlich Lichtrahmen zum Einschieben des Lichtrasters, Farbe titan, im Kanalprofil flächenbündig eingerastet.

D LIGHTTOOLS-Lamellenraster 1/24 T16 ST
Lichtraster in Lamellenoptik für Lichteinsatz T16/24 W, aus Aluminium, silberfarben, einschließlich Lichtrahmen zum Einschieben des Lichtrasters, Farbe titan, im Kanalprofil flächenbündig eingerastet.

E LIGHTTOOLS-Lamellenraster 1/39 T16 ST
Lichtraster in Lamellenoptik für Lichteinsatz T16/39 W, aus Aluminium, silberfarben, einschließlich Lichtrahmen zum Einschieben des Lichtrasters, Farbe titan, im Kanalprofil flächenbündig eingerastet.

F LIGHTTOOLS-Lamellenraster 1/54 T16 ST
Lichtraster in Lamellenoptik für Lichteinsatz T16/54 W, aus Aluminium, silberfarben, einschließlich Lichtrahmen zum Einschieben des Lichtrasters, Farbe titan, im Kanalprofil flächenbündig eingerastet.

G LIGHTTOOLS-Prismenoptik 1/24 T16 ST
Prismenoptik für Lichteinsatz T16/24 W, aus PMMA, klar, Pyramidalstruktur, einschließlich Lichtrahmen zum Einschieben des Lichtrasters, Farbe titan, im Kanalprofil flächenbündig eingerastet.

H LIGHTTOOLS-Prismenoptik 1/39 T16 ST
Prismenoptik für Lichteinsatz T16/39 W, aus PMMA, klar, Pyramidalstruktur, einschließlich Lichtrahmen zum Einschieben des Lichtrasters, Farbe titan, im Kanalprofil flächenbündig eingerastet.

I LIGHTTOOLS-Prismenoptik 1/54 T16 ST
Prismenoptik für Lichteinsatz T16/54 W, aus PMMA, klar, Pyramidalstruktur, einschließlich Lichtrahmen zum Einschieben des Lichtrasters, Farbe titan, im Kanalprofil flächenbündig eingerastet.

J LIGHTTOOLS-Diffusoroptik 1/24 T16 ST
Streuscheibe in weißer Diffusoroptik für Lichteinsatz T16/24 W, aus PMMA Diffusorperlmateriale, weiß, einschließlich Lichtrahmen zum Einschieben des Lichtrasters, Farbe titan, im Kanalprofil flächenbündig eingerastet.

K LIGHTTOOLS-Diffusoroptik 1/39 T16 ST
Streuscheibe in weißer Diffusoroptik für Lichteinsatz T16/39 W, aus PMMA Diffusorperlmateriale, weiß, einschließlich Lichtrahmen zum Einschieben des Lichtrasters, Farbe titan, im Kanalprofil flächenbündig eingerastet.

L LIGHTTOOLS-Diffusoroptik 1/54 T16 ST
Streuscheibe in weißer Diffusoroptik für Lichteinsatz T16/54 W, aus PMMA Diffusorperlmateriale, weiß, einschließlich Lichtrahmen zum Einschieben des Lichtrasters, Farbe titan, im Kanalprofil flächenbündig eingerastet.

05.12 CANAL (ZUMTOBEL)

System-Design CANAL:

Modular aufgebauter Lichtkanal, der in Zwischendecken bündig eingebaut wird. Die Modullänge des Kanalprofils aus stranggepresstem Aluminium beträgt 387 mm, die Systemlänge beträgt ein Vielfaches des Modulmaßes. Gesamteinbautiefe einschließlich Montagebügel ca. 155 mm, Modulbreite 245 mm (Deckenausschnitt 224 mm breit, Modullänge + 10 mm lang).

Teilungselemente:

In das Kanalprofil sind entsprechend der Länge der Leuchte Teilungselemente (Trenn-Schotte) eingesetzt. Diese können auch nachträglich entfernt werden (nachträglich umrüstbar; Flexibilität gewährleistet).

Montage:

Das Kanalprofil wird mittels Montagebügeln mit Schnellfeststellern für unterschiedliche Deckendicken im Deckenausschnitt (Ausschnitt herstellen in eigener Position) befestigt. Die Montagebügel können aus statischen Erfordernissen mittels Drahtseilen oder Gewindestangen von der tragenden Deckenkonstruktion abgehängt werden (eigene Position).

Lichteinsätze und Zubehör:

In den fertig montierten Lichtkanal werden werkzeuglos verschiedene System-Lichteinsätze und System-Bauteile eingesetzt. Die Bausteine für eine Akzentbeleuchtung erlauben eine um je 40 Grad in alle Richtungen verstellbare Lichtrichtung, alle Lichteinsätze selber können bis zu 40 Grad aus der Deckenebene (seitlich) herausgeschwenkt werden.

Das Gestaltungsprinzip des System-Design CANAL entspricht einer optischen Zurückhaltung bei höchster Funktionalität (z.B. Schwenkbarkeit und Drehbarkeit von Spots) und Kombinierbarkeit aller Lichtstimmungen aus der freien Anordnung von Allgemeinbeleuchtung und Lichtakzenten.

Für das System-Design CANAL sind einlängige Lichteinsätze für QR 111, QT 12, HIT, HST und TC-L Lampen verwendbar, zweilängige Lichteinsätze für TC-L und dreilängige Lichteinsätze für T 16 Lampen, Blendeinsätze, diverse Spezialeinsätze (z.B. Lautsprecher, Hinweisleuchten etc.) sowie Lamellen- oder Spiegelraster, Prismenoptiken sind im Modulmaß frei kombinierbar.

Abstrahlwinkel spot/flood:

Der Einheitspreis von Lichteinsätzen, Reflektoren oder Reflektorlampen gilt ohne Unterschied des Abstrahlungswinkels - sofern vom Hersteller beziehungsweise vom Handel unterschiedliche Ausführungen angeboten werden. Wird vom Auftraggeber in der Ausschreibung oder bei Auftragerteilung kein

anderer Abstrahlungswinkel angegeben, erfolgt die Ausführung in der Version "spot".

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/36) und der Lampentyp - sofern sich die Leistung nicht auf T26 Leuchtstofflampen bezieht -, das Vorschaltgerät: EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät, LDE - dimmbares, elektronisches Vorschaltgerät.

05.12 00

Angaben zum Abstrahlwinkel

A CANAL Angaben zum Abstrahlwinkel

05.12 01

System-Design CANAL, Lichtkanal Anfangs-/Endkanaleinheit, komplett mit Endstücken beziehungsweise Teilungselementen (je Modulfeld), einschließlich interner Durchgangsverdrahtung 5 x 1,5 mm², 5-poliger Anschlussklemme (einseitig), je einer 5-poligen Steckbuchse je Modulfeld, mit Montagebügeln in vorbereitetem Deckenausschnitt montiert, z.B. LICHTSYSTEM CANAL von ZUMTOBEL, Lichtkanaleinheiten, oder Gleichwertiges.

A CANAL-Anfangs-/Endkanaleinheit 2fach ST

Angebotenes Erzeugnis:

B CANAL-Anfangs-/Endkanaleinheit 3fach ST

Angebotenes Erzeugnis:

C CANAL-Anfangs-/Endkanaleinheit 4fach ST

Angebotenes Erzeugnis:

D CANAL-Anfangs-/Endkanaleinheit 5fach ST

Angebotenes Erzeugnis:

E CANAL-Anfangs-/Endkanaleinheit 6fach ST

Angebotenes Erzeugnis:

F CANAL-Anfangs-/Endkanaleinheit 7fach ST

Angebotenes Erzeugnis:

G CANAL-Anfangs-/Endkanaleinheit 8fach ST

Angebotenes Erzeugnis:

K CANAL Teilungselement ST

Teilungselement nur für nachträgliche Unterteilung mehrfeldiger Module, werkzeuglos zwischen zwei Modulfeldern einrastbar.

Angebotenes Erzeugnis:

05.12 02

System-Design CANAL, Lichtkanal Mittelkanaleinheit, komplett mit Endstücken beziehungsweise Teilungselementen (je Modulfeld), einschließlich interner Durchgangsverdrahtung 5 x 1,5 mm², 5-poliger Anschlussklemme (einseitig), je einer 5-poligen Steckbuchse je Modulfeld, mit Montagebügeln in vorbereitetem Deckenausschnitt montiert, z.B. LICHTSYSTEM CANAL von ZUMTOBEL, Lichtkanaleinheiten, oder Gleichwertiges.

A CANAL-Mittelkanaleinheit 2fach ST

Angebotenes Erzeugnis:

B CANAL-Mittelkanaleinheit 3fach ST

Angebotenes Erzeugnis:

C CANAL-Mittelkanaleinheit 4fach	ST	C CANAL Duplo QT 12	ST
Angebotenes Erzeugnis:		Für zwei QT 12 Lampen, 50 W, jeweils mit Lichtring (D 104 mm), jeweils 40 Grad nach beiden Seiten in Längsrichtung separat schwenkbar, Spiegelreflektor mit Facettenstruktur, mit austauschbarem Schutzglas abgeschlossen, einschließlich Transformator.	
D CANAL-Mittelkanaleinheit 5fach	ST	Angebotenes Erzeugnis:	
Angebotenes Erzeugnis:		D CANAL HIT-TC-CE35	ST
E CANAL-Mittelkanaleinheit 6fach	ST	Mit HIT-TC-CE Lampen, 35 W, mit Vorschaltgerät, Reflektor und Schutzglas, mit cardanisch gelagertem Lichtkopf, 40 Grad rundum schwenkbar, Rahmen abklappbar für Lampenwechsel, zur Aufnahme eines Filters nicht geeignet, Lichtöffnung 125 x 160 mm.	
Angebotenes Erzeugnis:		Angebotenes Erzeugnis:	
F CANAL-Mittelkanaleinheit 7fach	ST	E CANAL HIT-TC-CE70	ST
Angebotenes Erzeugnis:		Mit HIT-TC-CE Lampen, 70 W, mit Vorschaltgerät, Reflektor und Schutzglas, mit cardanisch gelagertem Lichtkopf, 40 Grad rundum schwenkbar, Rahmen abklappbar für Lampenwechsel, zur Aufnahme eines Filters nicht geeignet, Lichtöffnung 125 x 160 mm.	
G CANAL-Mittelkanaleinheit 8fach	ST	Angebotenes Erzeugnis:	
Angebotenes Erzeugnis:		F CANAL HIT 70	ST
<hr/>			
05.12 03			
System-Design CANAL, Einzelkanaleinheit, komplett mit Endstücken beziehungsweise Teilungselementen (je Modulfeld), einschließlich interner Durchgangsverdrahtung 5 x 1,5 mm ² , 5-poliger Anschlussklemme (einseitig), je einer 5-poligen Steckbuchse je Modulfeld, mit Montagebügeln in vorbereitetem Deckenausschnitt montiert, z.B. LICHTSYSTEM CANAL von ZUMTOBEL, Einzelkanaleinheiten, oder Gleichwertiges.			
A CANAL-Einzelkanaleinheit 2fach	ST	G CANAL HIT 150	ST
Angebotenes Erzeugnis:		Für HIT-ax Lampen, 150 W, mit Vorschaltgerät, Reflektor und Schutzglas, Rahmen abklappbar für Lampenwechsel, Lichtöffnung 125 x 160 mm.	
B CANAL-Einzelkanaleinheit 3fach	ST	Angebotenes Erzeugnis:	
Angebotenes Erzeugnis:		H CANAL HST 100	ST
<hr/>			
05.12 05			
System-Design CANAL, Winkelverbinder 90 Grad, zum Einsetzen zwischen zwei Kanaleinheiten, einschließlich Verbindungsmaterial, Achsmaß 193,5 mm, Farbe titan, z.B. LICHTSYSTEM CANAL von ZUMTOBEL, Winkelverbinder, oder Gleichwertiges.			
A CANAL-Winkelverbinder 90 Grad Kaschierung	ST	I CANAL TC-T 32	ST
Nur für Deckenmontage.		Für TC-T Lampen, 32 W, mit Vorschaltgerät, Reflektor, Rahmen abklappbar für Lampenwechsel, Lichtöffnung 125 x 160 mm.	
Angebotenes Erzeugnis:		Angebotenes Erzeugnis:	
B CANAL-Winkelverbinder 90 Grad Vollprofil	ST	J CANAL TC-T 42	ST
Für Pendelmontage oder Deckenmontage.		Für TC-T Lampen, 42 W, mit Vorschaltgerät, Reflektor, Rahmen abklappbar für Lampenwechsel, Lichtöffnung 125 x 160 mm.	
Angebotenes Erzeugnis:		Angebotenes Erzeugnis:	
<hr/>			
05.12 12			
System-Design CANAL, Lichteinsätze in Querrichtung bis zu 40 Grad herauschwenkbar, z.B. LICHTSYSTEM CANAL von ZUMTOBEL, Lichteinsätze, oder Gleichwertiges.			
A CANAL QR 111 cardanisch	ST	K CANAL TC-L 55 EVG	ST
Für QR 111 Reflektor Lampen, 100 W, mit Lichtring (D 119 mm), mit cardanisch gelagertem Lichtkopf, 40 Grad rundum schwenkbar, zur Aufnahme eines Filters geeignet.		Für TC-L Lampen, 55 W, mit Vorschaltgerät, Reflektor und Vorrichtung für Leuchtenabdeckungen.	
Angebotenes Erzeugnis:		Angebotenes Erzeugnis:	
B CANAL QT 12	ST	L CANAL TC-L 55 WFI.EVG	ST
Für QT 12 Lampen, 100 W, mit Lichtring (D 119 mm), jeweils 40 Grad nach beiden Seiten in Längsrichtung schwenkbar, Spiegelreflektor mit Facettenstruktur, mit austauschbarem Schutzglas abgeschlossen, einschließlich Transformator.		Wandfluter Ausführung (WFI) für TC-L Lampen, 55 W, mit Vorschaltgerät, asymmetrischem Spiegelreflektor, ohne Leuchtenabdeckung.	
Angebotenes Erzeugnis:		Angebotenes Erzeugnis:	
		M CANAL 2/39W T16 EVG Downlight	ST
		Für Leuchtstofflampen T16, 39 W, mit Vorschaltgerät, Reflektor und Vorrichtung für Leuchtenabdeckungen.	
		Angebotenes Erzeugnis:	

N CANAL 2/39W T16 EVG Wandfluter **ST**
 Wandfluter-Ausführung für T16, 39 W, mit Vorschaltgerät, asymmetrischem Spiegelreflektor, ohne Leuchtenabdeckungen.
 Angebotenes Erzeugnis:

05.12 13

System-Design CANAL, Aufzählung (Az) auf einlampige oder zweilampige Lichteinsätze System-Design CANAL für Filter aus dem Lieferprogramm des Herstellers, Durchmesser 97,5 mm beziehungsweise 85,5 mm.

A Az CANAL 11.Farbfilter **ST**
 Angebotenes Erzeugnis:

B Az CANAL 11.UVA-Filter **ST**
 Angebotenes Erzeugnis:

C Az CANAL 11.IR/UVA-Filter **ST**
 Angebotenes Erzeugnis:

D Az CANAL 11.Ovalzeichner **ST**
 Ovalzeichnerlinse für Spot-Ausführung.
 Angebotenes Erzeugnis:

E Az CANAL 11.Weichzeichner **ST**
 Weichzeichnerlinse zur weichen Ausleuchtung von Objekten.
 Angebotenes Erzeugnis:

F Az CANAL 21.Farbfilter **ST**
 Angebotenes Erzeugnis:

G Az CANAL 21.UVA-Filter **ST**
 Angebotenes Erzeugnis:

H Az CANAL 21.IR/UVA-Filter **ST**
 Angebotenes Erzeugnis:

I Az CANAL 21.Ovalzeichner **ST**
 Ovalzeichnerlinse für Spot-Ausführung.
 Angebotenes Erzeugnis:

J Az CANAL 21.Weichzeichner **ST**
 Für Weichzeichnerlinse zur weichen Ausleuchtung von Objekten.
 Angebotenes Erzeugnis:

05.12 14

System-Design CANAL, lichttechnisches Systemzubehör und Befestigungselemente.

A CANAL-Spiegelraster 1/55 TC-L **ST**
 Spiegelraster für Lichteinsätze TC-L mit Längsreflektoren und parabolischen Querlamellen aus Aluminium, seidenmatt, BAP-Optik für Bildschirmarbeitsplätze (nicht für Wandfluter).
 Angebotenes Erzeugnis:

B CANAL-Spiegelraster 2/39 T16 **ST**
 Spiegelraster für Lichteinsätze TC-L und T16 mit Längsreflektoren und parabolischen Querlamellen aus Aluminium, seidenmatt, BAP-Optik für Bildschirmarbeitsplätze (nicht für Wandfluter).
 Angebotenes Erzeugnis:

C CANAL-Lamellenraster 1/55 TC-L **ST**
 Lamellenraster für Lichteinsätze TC-L mit schwarzem Raster aus Stahlblech zur Entblendung in Längsrichtung (nicht für Wandfluter).
 Angebotenes Erzeugnis:

D CANAL-Lamellenraster 2/39W T16 **ST**
 Lamellenraster für Lichteinsätze T16 mit schwarzem Raster aus Stahlblech zur Entblendung in Längsrichtung (nicht für Wandfluter).
 Angebotenes Erzeugnis:

E CANAL-Lamellenraster 1/32-1/42W TC-TEL **ST**
 Lamellenraster für Lichteinsätze 32 und 42 W TC-TEL mit schwarzem Raster aus Stahlblech zur Entblendung in Längsrichtung (nicht für Wandfluter).
 Angebotenes Erzeugnis:

F CANAL-Prismenoptik 1/55W TC-L **ST**
 Prismenoptik für Lichteinsätze TC-L aus PMMA, klar mit Pyramidalstruktur, zur gleichmäßigen Lichtverteilung (nicht für Wandfluter).
 Angebotenes Erzeugnis:

G CANAL-Prismenoptik 2/39W T16 **ST**
 Prismenoptik für Lichteinsätze TC-L aus PMMA, klar mit Pyramidalstruktur, zur gleichmäßigen Lichtverteilung (nicht für Wandfluter).
 Angebotenes Erzeugnis:

H CANAL-Blindeinsatz 1-längig **ST**
 Blindeinsatz, Modulbaustein leer, feststehend, zum Abschließen eines nicht benutzten Modulfeldes, 1-längig.
 Angebotenes Erzeugnis:

I CANAL-Blindeinsatz 2-längig **ST**
 Blindeinsatz, Modulbaustein leer, feststehend, zum Abschließen eines nicht benutzten Modulfeldes, 2-längig.
 Angebotenes Erzeugnis:

J CANAL-Blindeinsatz 3-längig **ST**
 Blindeinsatz, Modulbaustein leer, feststehend, zum Abschließen eines nicht benutzten Modulfeldes, 3-längig.
 Angebotenes Erzeugnis:

K CANAL-Seilabhängung 2000mm **ST**
 Angebotenes Erzeugnis:

L CANAL-Gewindestange 2000mm **ST**
 Angebotenes Erzeugnis:

05.12 15

System-Design CANAL, Spezialeinsätze, Bausteine mit Sonderfunktionen im Modulmaß, Funktion und Ausführung gemäß Lieferprogramm des Herstellers.

A CANAL-Lautsprecher **ST**
 Angebotenes Erzeugnis:

05.13 CARDAN SPIRIT (ZUMTOBEL)

Modell CARDAN-SPIRIT:

Lichtrahmenleuchte für Pendelabhängung oder Wand- beziehungsweise Deckenmontage mit 2 bis 4 kardanisch schwenkbaren SPIRIT Lichtköpfen, Schwenkbereich je ca. 45 Grad.

Leuchtengehäuse:

Rahmen aus 2 Aluminium-Strangpressprofilen und 2 Querriegeln aus Aluminium-Druckguss, Innenseiten schwarz, Außenseiten titan einbrennlackiert, Spiegelreflektoren aus Reinstaluminium, stückeloxiert, silberfarben mit Facettenstruktur, Ausstrahlwinkel flood oder spot nach Wahl des Auftraggebers ohne Unterschied des Einheitspreises.

Betriebsgeräte:

Betriebsgeräte sind integriert, für HIT-TC-CE sind es elektronische Vorschaltgeräte, für QR111 / QT-LP12 elektronische Sicherheitstransformatoren.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind jeweils die Lampenanzahl, die Leistung und der Lampentyp (z.B. 1/70W HIT-TC-CE).

Kommentar:

Einbauversionen von CARDAN SPIRIT sind in der Unterleistungsgruppe 12.14 zu finden.

05.13 01

CARDAN-SPIRIT Pendelleuchte, waagrecht (WR), 2-fach, Lichtkopf kardanisch schwenkbar bis ca. 2x45 Grad, einschließlich Seilabhängung an 4 Seilen mit Patentabhängern, Länge ja 1500 mm, stufenlos kürzbar, und 2 Baldachinen, titan einbrennlackiert, z.B. CARDAN-SPIRIT CS-L2 waagrecht von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A CARDAN SPIRIT CS-L2 WR HIT-TC-CE 2/35W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:
- B CARDAN SPIRIT CS-L2 WR HIT-TC-CE 2/70W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:
- C CARDAN SPIRIT CS-L2 WR QR111 2/100W FLAT ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- D CARDAN SPIRIT CS-L2 WR QT-LP12 2/100W ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- E Az CARDAN SPIRIT CS-L2 WR dimmb. ST**
Aufzahlung (Az) auf CARDAN SPIRIT Pendel 2-fach waagrecht QR 111/QT-LP12 für eine Ausführung mit dimmbaren Vorschaltgeräten nach DALI-Standard.
Angebotenes Erzeugnis:

05.13 02

CARDAN-SPIRIT Pendelleuchte, senkrecht (SR), 2-fach, Lichtkopf kardanisch schwenkbar bis ca. 2x45 Grad, einschließlich Seilabhängung an 2 Seilen mit Patentabhängern, Länge ja 1500 mm, stufenlos kürzbar, und 1 Baldachin, titan einbrennlackiert, z.B. CARDAN-SPIRIT CS-L2 senkrecht von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A CARDAN SPIRIT CS-L2 SR HIT-TC-CE 2/35W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:
- B CARDAN SPIRIT CS-L2 SR HIT-TC-CE 2/70W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:
- C CARDAN SPIRIT CS-L2 SR QR111 2/100W FLAT ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- D CARDAN SPIRIT CS-L2 SR QT-LP12 2/100W ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- E Az CARDAN SPIRIT CS-L2 SR dimmb. ST**
Aufzahlung (Az) auf CARDAN SPIRIT Pendel 2-fach senkrecht QR 111/QT-LP12 für eine Ausführung mit dimmbaren Vorschaltgeräten nach DALI-Standard.
Angebotenes Erzeugnis:

05.13 03

CARDAN-SPIRIT Anbauleuchte (AB) für Wand- beziehungsweise Deckenmontage, 2-fach, Lichtkopf kardanisch schwenkbar bis ca. 2x45 Grad, einschließlich Wandarmatur mit Anschlussgehäuse, titan einbrennlackiert, z.B. CARDAN-SPIRIT CS-L2 Anbauleuchte von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A CARDAN SPIRIT CS-L2 AB HIT-TC-CE 2/35W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:
- B CARDAN SPIRIT CS-L2 AB HIT-TC-CE 2/70W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:
- C CARDAN SPIRIT CS-L2 AB QR111 2/100W FLAT ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- D CARDAN SPIRIT CS-L2 AB QT-LP12 2/100W ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- E Az CARDAN SPIRIT CS-L2 AB dimmb. ST**
Aufzahlung (Az) auf CARDAN SPIRIT Pendel 2-fach waagrecht QR 111/QT-LP12 für eine Ausführung mit dimmbaren Vorschaltgeräten nach DALI-Standard.
Angebotenes Erzeugnis:

05.13 04

CARDAN-SPIRIT Pendelleuchte, waagrecht (WR), 3-fach, Lichtkopf kardanisch schwenkbar bis ca. 2x45 Grad, einschließlich Seilabhängung an 4 Seilen mit Patentabhängern, Länge ja 1500 mm, stufenlos kürzbar, und 2 Baldachinen, titan einbrennlackiert, z.B. CARDAN-SPIRIT CS-L3 waagrecht von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A CARDAN SPIRIT CS-L3 WR HIT-TC-CE 3/35W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:

- B CARDAN SPIRIT CS-L3 WR HIT-TC-CE 3/70W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:
- C CARDAN SPIRIT CS-L3 WR QR111 3/100W FLAT ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- D CARDAN SPIRIT CS-L3 WR QT-LP12 3/100W ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- E Az CARDAN SPIRIT CS-L3 WR dimmb. ST**
Aufzahlung (Az) auf CARDAN SPIRIT Pendel 2-fach waagrecht QR 111/QT-LP12 für eine Ausführung mit dimmbaren Vorschaltgeräten nach DALI-Standard.
Angebotenes Erzeugnis:

05.13 05

CARDAN-SPIRIT Pendelleuchte, senkrecht (SR), 3-fach, Lichtkopf kardanisch schwenkbar bis ca. 2x45 Grad, einschließlich Seilabhängung an 2 Seilen mit Patentabhängern, Länge ja 1500 mm, stufenlos kürzbar, und 1 Baldachin, titan einbrennlackiert, z.B. CARDAN-SPIRIT CS-L3 senkrecht von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A CARDAN SPIRIT CS-L3 SR HIT-TC-CE 3/35W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:
- B CARDAN SPIRIT CS-L3 SR HIT-TC-CE 3/70W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:
- C CARDAN SPIRIT CS-L3 SR QR111 3/100W FLAT ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- D CARDAN SPIRIT CS-L3 SR QT-LP12 3/100W ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- E Az CARDAN SPIRIT CS-L3 SR dimmb. ST**
Aufzahlung (Az) auf CARDAN SPIRIT Pendel 2-fach senkrecht QR 111/QT-LP12 für eine Ausführung mit dimmbaren Vorschaltgeräten nach DALI-Standard.
Angebotenes Erzeugnis:

05.13 06

CARDAN-SPIRIT Anbauleuchte (AB) für Wand-beziehungsweise Deckenmontage, 3-fach, Lichtkopf kardanisch schwenkbar bis ca. 2x45 Grad, einschließlich Wandarmatur mit Anschlussgehäuse, titan einbrennlackiert, z.B. CARDAN-SPIRIT CS-L3 Anbauleuchte von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A CARDAN SPIRIT CS-L3 AB HIT-TC-CE 3/35W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:
- B CARDAN SPIRIT CS-L3 AB HIT-TC-CE 3/70W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:
- C CARDAN SPIRIT CS-L3 AB QR111 3/100W FLAT ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- D CARDAN SPIRIT CS-L3 AB QT-LP12 3/100W ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- E Az CARDAN SPIRIT CS-L3 AB dimmb. ST**
Aufzahlung (Az) auf CARDAN SPIRIT Pendel 2-fach waagrecht QR 111/QT-LP12 für eine Ausführung mit dimmbaren Vorschaltgeräten nach DALI-Standard.
Angebotenes Erzeugnis:

05.13 07

CARDAN-SPIRIT Pendelleuchte, waagrecht (WR), 4-fach, Lichtkopf kardanisch schwenkbar bis ca. 2x45 Grad, einschließlich Seilabhängung an 4 Seilen mit Patentabhängern, Länge ja 1500 mm, stufenlos kürzbar, und 2 Baldachinen, titan einbrennlackiert, z.B. CARDAN-SPIRIT CS-L4 waagrecht von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A CARDAN SPIRIT CS-L4 WR HIT-TC-CE 4/35W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:
- B CARDAN SPIRIT CS-L4 WR HIT-TC-CE 4/70W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:
- C CARDAN SPIRIT CS-L4 WR QR111 4/100W FLAT ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- D CARDAN SPIRIT CS-L4 WR QT-LP12 4/100W ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- E Az CARDAN SPIRIT CS-L4 WR dimmb. ST**
Aufzahlung (Az) auf CARDAN SPIRIT Pendel 2-fach waagrecht QR 111/QT-LP12 für eine Ausführung mit dimmbaren Vorschaltgeräten nach DALI-Standard.
Angebotenes Erzeugnis:

05.13 08

CARDAN-SPIRIT Pendelleuchte, senkrecht (SR), 4-fach, Lichtkopf kardanisch schwenkbar bis ca. 2x45 Grad, einschließlich Seilabhängung an 2 Seilen mit Patentabhängern, Länge ja 1500 mm, stufenlos kürzbar, und 1 Baldachin, titan einbrennlackiert, z.B. CARDAN-SPIRIT CS-L4 senkrecht von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A CARDAN SPIRIT CS-L4 SR HIT-TC-CE 4/35W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:
- B CARDAN SPIRIT CS-L4 SR HIT-TC-CE 4/70W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:
- C CARDAN SPIRIT CS-L4 SR QR111 4/100W FLAT ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- D CARDAN SPIRIT CS-L4 SR QT-LP12 4/100W ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- E Az CARDAN SPIRIT CS-L4 SR dimmb. ST**
Aufzahlung (Az) auf CARDAN SPIRIT Pendel 2-fach senkrecht QR 111/QT-LP12 für eine Ausführung mit dimmbaren Vorschaltgeräten nach DALI-Standard.
Angebotenes Erzeugnis:

05.13 09

CARDAN-SPIRIT Anbauleuchte (AB) für Wand-beziehungsweise Deckenmontage, 4-fach, Lichtkopf kardanisch schwenkbar bis ca. 2x45 Grad, einschließlich Wandarmatur mit Anschlussgehäuse, titan einbrennlackiert, z.B. CARDAN-SPIRIT CS-L4 Anbauleuchte von ZUMTOBEL oder Gleichwertiges.

- A CARDAN SPIRIT CS-L4 AB HIT-TC-CE 4/35W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:

- B CARDAN SPIRIT CS-L4 AB HIT-TC-CE 4/70W ST**
Einschließlich Schutzglas.
Angebotenes Erzeugnis:
- C CARDAN SPIRIT CS-L4 AB QR111 4/100W FLAT ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- D CARDAN SPIRIT CS-L4 AB QT-LP12 4/100W ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- E Az CARDAN SPIRIT CS-L4 AB dimmb. ST**
Aufzahlung (Az) auf CARDAN SPIRIT Pendel 2-fach waagrecht QR 111/QT-LP12 für eine Ausführung mit dimmbaren Vorschaltgeräten nach DALI-Standard.
Angebotenes Erzeugnis:

05.13 21

Zubehör zu CARDAN-SPIRIT Pendel-/Anbauleuchten oder Gleichwertiges.

- A CARDAN SPIRIT CS Abblendring ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- B CARDAN SPIRIT CS Vorsatzhalter titan ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- C CARDAN SPIRIT CS IR/UVA Sperrfilter ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- D CARDAN SPIRIT CS Schutzglas ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- E CARDAN SPIRIT CS UVA Sperrfilter ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- F CARDAN SPIRIT CS Interferenz-Farbfilter ST**
Interferenz-Farbfilter blau, gelb, grün, rot nach Wahl des Auftraggebers.
Angebotenes Erzeugnis:
- G CARDAN SPIRIT CS Ovalzeichnerlinse ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- H CARDAN SPIRIT CS Weichzeichnerlinse ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- I CARDAN SPIRIT CS Wabenraster schwarz ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- J CARDAN SPIRIT CS Abblendklappen schwarz ST**
Angebotenes Erzeugnis:

05.14 TREN (ZUMTOBEL)

System-Design TREN:

Variables Modulsystem mit drei verschiedenen Verbindungselementen und individueller Tragprofillänge. Das Zusammensetzen der Module und der Kontakt zur Stromschiene erfolgt über stabile Steckverbindungen.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/21) und der Lampentyp, das Vorschaltgerät: EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät, LDE - dimmbares, elektronisches Vorschaltgerät.

05.14 01

System-Design TREN-H, Standard-Profil zum Anschluss von Verlängerungs-Profilen, End-Profilen und Verbindern, aus Aluminiumstrangpressprofil, silber eloxiert, Unterteil mit integrierter 3-Phasen-Stromschiene, schwarz, für die Aufnahme von Strahlern mit 3-Phasen-Universaladapter, Oberteil zur Aufnahme von Lichteinsätzen T16 als Uplight, Abdeckung und Stahlseilabhängung, Durchgangsverdrahtung (3-polig) im Oberteil möglich, z.B. LICHTSYSTEM TREN-H von ZUMTOBEL, Standard-Profil, oder Gleichwertiges.

- A TREN-H Standard-Profil 3Ph.1000mm ST**
Länge 1000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- B TREN-H Standard-Profil 3Ph.2000mm ST**
Länge 2000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- C TREN-H Standard-Profil 3Ph.3000mm ST**
Länge 3000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- D TREN-H Standard-Profil 3Ph.4000mm ST**
Länge 4000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:

05.14 02

System-Design TREN-H, Verlängerungs-Profil zum Anschluss von Standard-Profilen, End-Profilen, Verbindern und elektrischer Einspeisung, aus Aluminiumstrangpressprofil, silber eloxiert, Unterteil mit integrierter 3-Phasen-Stromschiene, schwarz, für die Aufnahme von Strahlern mit 3-Phasen-Universaladapter, Stromschiene bei Bedarf im Tragprofil umdrehbar um Schutzleiter anzupassen, Oberteil zur Aufnahme von Lichteinsätzen T16 als Uplight, Abdeckung und Stahlseilabhängung, Durchgangsverdrahtung (3-polig) im Oberteil möglich, bauseitiger Zuschnitt auf gewünschte Sonderlänge möglich, z.B. LICHTSYSTEM TREN-H von ZUMTOBEL, Verlängerungs-Profil, oder Gleichwertiges.

- A TREN-H Verlängerungs-Profil 3Ph.1000mm ST**
Länge 1000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- B TREN-H Verlängerungs-Profil 3Ph.2000mm ST**
Länge 2000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- C TREN-H Verlängerungs-Profil 3Ph.3000mm ST**
Länge 3000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- D TREN-H Verlängerungs-Profil 3Ph.4000mm ST**
Länge 4000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:

05.14 03

System-Design TREN-H, End-Profil zum Abschluss der Systeme, zum Anschluss von Standard-Profilen, Verlängerungs-Profilen und Verbindern, aus Aluminiumstrangpressprofil, silber eloxiert, Unterteil mit integrierter 3-Phasen-Stromschiene, schwarz, für die Aufnahme von Strahlern mit 3-Phasen-Universaladapter, Stromschiene bei Bedarf im Tragprofil umdrehbar um Schutzleiter anzupassen, Oberteil zur Aufnahme von Lichteinsätzen T16 als Uplight, Abdeckung und Stahlseilabhängung, Durchgangsverdrahtung (3-polig) im Oberteil möglich, bauseitiger Zuschnitt auf gewünschte Sonderlänge möglich, z.B. LICHTSYSTEM TREN-H von ZUMTOBEL, End-Profil, oder Gleichwertiges.

- A TREN-H End-Profil 3Ph.1000mm** **ST**
Länge 1000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- B TREN-H End-Profil 3Ph.2000mm** **ST**
Länge 2000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- C TREN-H End-Profil 3Ph.3000mm** **ST**
Länge 3000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- D TREN-H End-Profil 3Ph.4000mm** **ST**
Länge 4000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:

05.14 05

System-Design TREN-H, Winkelverbinder 90 Grad, zur mechanischen und elektrischen Verbindung von zwei Standard- beziehungsweise Verlängerungs-Profilen, aus Aluminiumstrangpressprofilen, silber eloxiert, Unterteil mit integriertem 3-Phasen-Winkelverbinder, schwarz, zur elektrischen Verbindung von zwei Stromschienen, zur Einspeisung von zwei Schienen, Schutzleiter innen oder außen, Oberteil zur optionalen Aufnahme der Abdeckung, Durchgangsverdrahtung (3-polig) im Oberteil möglich, einschließlich mechanischer Stoßverbinder, Seilabhängung über Verbinder nicht möglich, z.B. LICHTSYSTEM TREN-H von ZUMTOBEL, Winkelverbinder, oder Gleichwertiges.

- A TREN-H Winkelverbinder 3Ph.90 Grad außen** **ST**
Schutzleiter außen.
Angebotenes Erzeugnis:
- B TREN-H Winkelverbinder 3Ph.90 Grad innen** **ST**
Schutzleiter innen.
Angebotenes Erzeugnis:

05.14 06

System-Design TREN-H, T-Verbinder, zur mechanischen und elektrischen Verbindung von drei Standard-beziehungsweise Verlängerungs-Profilen, aus Aluminiumstrangpressprofilen, silber eloxiert, Unterteil mit integriertem 3-Phasen-Winkelverbinder, schwarz, zur elektrischen Verbindung von drei Stromschienen, zur Einspeisung von drei Schienen, Schutzleiter rechts oder links und außen, Oberteil zur optionalen Aufnahme der Abdeckung, Durchgangsverdrahtung (3-polig) im Oberteil möglich, einschließlich mechanischer Stoßverbinder, Seilabhängung über Verbinder nicht möglich, z.B. LICHTSYSTEM TREN-H von ZUMTOBEL, T-Verbinder, oder Gleichwertiges.

- A TREN-H T-Verbinder 3Ph.außen links** **ST**
Schutzleiter außen und links.
Angebotenes Erzeugnis:
- B TREN-H T-Verbinder 3Ph.außen rechts** **ST**
Schutzleiter außen und rechts.
Angebotenes Erzeugnis:

05.14 07

System-Design TREN-H, Kreuzverbinder, zur mechanischen und elektrischen Verbindung von vier Standard- beziehungsweise Verlängerungs-Profilen, aus Aluminiumstrangpressprofilen, silber eloxiert, Unterteil mit integriertem 3-Phasen-Winkelverbinder, schwarz, zur elektrischen Verbindung von vier Stromschienen, zur Einspeisung von vier Schienen, Oberteil zur optionalen Aufnahme der Abdeckung, Durchgangsverdrahtung (3-polig) im Oberteil möglich, einschließlich mechanischer Stoßverbinder, Seilabhängung über Verbinder nicht möglich, z.B. LICHTSYSTEM TREN-H von ZUMTOBEL, Kreuzverbinder, oder Gleichwertiges.

- A TREN-H Kreuzverbinder 3Ph.** **ST**
Angebotenes Erzeugnis:

05.14 08

System-Design TREN-H, Verbinder elektrisch, zur elektrischen Verbindung von zwei Stromschienen im Tragprofil, Farbe schwarz, einschließlich mechanischer Stoßverbinder, z.B. LICHTSYSTEM TREN-H von ZUMTOBEL, Verbinder elektrisch, oder Gleichwertiges.

- A TREN-H Verbinder elektrisch 3Ph.** **ST**
Angebotenes Erzeugnis:

05.14 09

System-Design TREN-H, Abschlussplatte zum Verschließen der Tragprofilenden, z.B. LICHTSYSTEM TREN-H von ZUMTOBEL, Abschlussplatte Profil, oder Gleichwertiges.

- A TREN-H Abschlussplatte Profil** **ST**
Angebotenes Erzeugnis:

05.14 10

System-Design TREN-H, Verbindungselement zur elektrischen Anfangseinspeisung im Verlängerungsprofil, Schutzleiter rechts beziehungsweise links, z.B. LICHTSYSTEM TREN-H von ZUMTOBEL, Einspeisung, oder Gleichwertiges.

- A TREN-H elektr.Einspeisung 3Ph.links** **ST**
Schutzleiter links.
Angebotenes Erzeugnis:
- B TREN-H elektr.Einspeisung 3Ph.rechts** **ST**
Schutzleiter rechts.
Angebotenes Erzeugnis:

05.14 11

System-Design TREN-H, Abschlussplatte zum Verschließen der Stromschienenenden, z.B. LICHTSYSTEM TREN-H von ZUMTOBEL, Abschlussplatte Stromschiene, oder Gleichwertiges.

- A TREN-H Abschlussplatte Stromschiene** **ST**
Angebotenes Erzeugnis:

05.14 12

System-Design TREN-H, Stahlseilabhängung mit Baldachin, belastbar bis 40 kg, Kaschierungsdom in Farbe schwarz, z.B. LICHTSYSTEM TREN-H von ZUMTOBEL, Stahlseilabhängung mit Baldachin, oder Gleichwertiges.

- A TREN-H Stahlseilabhängung 2000mm** **ST**
Länge 2000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- B TREN-H Befestigungsstück f. Pendelmontage** **ST**
Befestigungsstück für Pendelmontage.
Angebotenes Erzeugnis:

05.14 14

System-Design TREN-H, Lichteinsatz T16 als Uplight, indirektstrahlend, Armatur aus weiß lackiertem Stahlblech, Anschluss über 3-polige Klemmleiste mit Steckanschluss, Durchgangsverdrahtung möglich, z.B. LICHTSYSTEM TREN-H von ZUMTOBEL, Lichteinsatz T16, oder Gleichwertiges.

- A TREN-H Uplight T16 1/21W EVG** **ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- B TREN-H Uplight T16 1/24W EVG** **ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- C TREN-H Uplight T16 1/28W EVG** **ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- D TREN-H Uplight T16 1/35W EVG** **ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- E TREN-H Uplight T16 1/39W EVG** **ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- F TREN-H Uplight T16 1/49W EVG** **ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- G TREN-H Uplight T16 1/54W EVG** **ST**
Angebotenes Erzeugnis:
- H TREN-H Uplight T16 1/80W EVG** **ST**
Angebotenes Erzeugnis:

05.14 15

System-Design TREN-H, Diffusoroptik zum Abdecken des Tragprofil-Oberteils, aus PMMA transparent, weiß, zur gleichmäßig streuenden Lichtverteilung, bauseitiger Zuschnitt auf Sonderlänge möglich, z.B. LICHTSYSTEM TREN-H von ZUMTOBEL, Diffusoroptik, oder Gleichwertiges.

- A TREN-H Diffusoroptik 2000mm** **ST**
Länge 2000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- B TREN-H Diffusoroptik 4000mm** **ST**
Länge 4000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:

05.14 21

System-Design TREN-S, Standard-Profil zum Anschluss von Verlängerungs-Profilen, End-Profilen und Verbindern, aus Aluminiumstrangpressprofil, silber eloxiert, Unterteil mit integrierter 3-Phasen-Stromschiene, schwarz, für die Aufnahme von Strahlern mit 3-Phasen-Universaladapter, Oberteil zur Aufnahme der optionalen Seilabhängung, z.B. LICHTSYSTEM TREN-S von ZUMTOBEL, Standard-Profil, oder Gleichwertiges.

- A TREN-S Standard-Profil 3Ph.1000mm** **ST**
Länge 1000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- B TREN-S Standard-Profil 3Ph.2000mm** **ST**
Länge 2000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- C TREN-S Standard-Profil 3Ph.3000mm** **ST**
Länge 3000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- D TREN-S Standard-Profil 3Ph.4000mm** **ST**
Länge 4000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:

05.14 22

System-Design TREN-S, Verlängerungs-Profil zum Anschluss von Standard-Profilen, End-Profilen, Verbindern und elektrischer Einspeisung, aus Aluminiumstrangpressprofil, silber eloxiert, Unterteil mit integrierter 3-Phasen-Stromschiene, schwarz, für die Aufnahme von Strahlern mit 3-Phasen-Universaladapter, Stromschiene bei Bedarf im Tragprofil umdrehbar um Schutzleiter anzupassen, Oberteil zur Aufnahme der optionalen Stahlseilabhängung, bauseitiger Zuschnitt auf gewünschte Sonderlänge möglich, z.B. LICHTSYSTEM TREN-S von ZUMTOBEL, Verlängerungs-Profil, oder Gleichwertiges.

- A TREN-S Verlängerungs-Profil 3Ph.1000mm** **ST**
Länge 1000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- B TREN-S Verlängerungs-Profil 3Ph.2000mm** **ST**
Länge 2000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- C TREN-S Verlängerungs-Profil 3Ph.3000mm** **ST**
Länge 3000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- D TREN-S Verlängerungs-Profil 3Ph.4000mm** **ST**
Länge 4000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:

05.14 23

System-Design TREN-S, End-Profil zum Abschluss der Systeme, zum Anschluss von Standard-Profilen, Verlängerungs-Profilen und Verbindern, aus Aluminiumstrangpressprofil, silber eloxiert, Unterteil mit integrierter 3-Phasen-Stromschiene, schwarz, für die Aufnahme von Strahlern mit 3-Phasen-Universaladapter, Stromschiene bei Bedarf im Tragprofil umdrehbar um Schutzleiter anzupassen, Oberteil zur Aufnahme der optionalen Stahlseilabhängung, bauseitiger Zuschnitt auf gewünschte Sonderlänge möglich, z.B. LICHTSYSTEM TREN-S von ZUMTOBEL, End-Profil, oder Gleichwertiges.

<p>A TREN-S End-Profil 3Ph.1000mm Länge 1000 mm. Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>B TREN-S End-Profil 3Ph.2000mm Länge 2000 mm. Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>C TREN-S End-Profil 3Ph.3000mm Länge 3000 mm. Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>D TREN-S End-Profil 3Ph.4000mm Länge 4000 mm. Angebotenes Erzeugnis:</p> <hr/> <p>05.14 25 System-Design TREN-S, Winkelverbinder 90 Grad, zur mechanischen und elektrischen Verbindung von zwei Standard- beziehungsweise Verlängerungs-Profilen, aus Aluminiumstrangpressprofilen, silber eloxiert, Unterteil mit integriertem 3-Phasen-Winkelverbinder, schwarz, zur elektrischen Verbindung von zwei Stromschienen, zur Einspeisung von zwei Schienen, Schutzleiter innen oder außen, einschließlich mechanischer Stoßverbinder, Seilabhängung über Verbinder nicht möglich, z.B. LICHTSYSTEM TREN-S von ZUMTOBEL, Winkelverbinder, oder Gleichwertiges.</p> <p>A TREN-S Winkelverbinder 3Ph.90 Grad außen Schutzleiter außen. Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>B TREN-S Winkelverbinder 3Ph.90 Grad innen Schutzleiter innen. Angebotenes Erzeugnis:</p> <hr/> <p>05.14 26 System-Design TREN-S, T-Verbinder, zur mechanischen und elektrischen Verbindung von drei Standard- beziehungsweise Verlängerungs-Profilen, aus Aluminiumstrangpressprofilen, silber eloxiert, Unterteil mit integriertem 3-Phasen-Winkelverbinder, schwarz, zur elektrischen Verbindung von drei Stromschienen, zur Einspeisung von drei Schienen, Schutzleiter rechts oder links und außen, einschließlich mechanischer Stoßverbinder, Seilabhängung über Verbinder nicht möglich, z.B. LICHTSYSTEM TREN-S von ZUMTOBEL, T-Verbinder, oder Gleichwertiges.</p> <p>A TREN-S T-Verbinder 3Ph.außen links Schutzleiter außen und links. Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>B TREN-S T-Verbinder 3Ph.außen rechts Schutzleiter außen und rechts. Angebotenes Erzeugnis:</p> <hr/>	<p>ST</p> <p>ST</p> <p>ST</p> <p>ST</p> <hr/> <p>05.14 27 System-Design TREN-S, Kreuzverbinder, zur mechanischen und elektrischen Verbindung von vier Standard- beziehungsweise Verlängerungs-Profilen, aus Aluminiumstrangpressprofilen, silber eloxiert, Unterteil mit integriertem 3-Phasen-Winkelverbinder, schwarz, zur elektrischen Verbindung von vier Stromschienen, zur Einspeisung von vier Schienen, einschließlich mechanischer Stoßverbinder, Seilabhängung über Verbinder nicht möglich, z.B. LICHTSYSTEM TREN-S von ZUMTOBEL, Kreuzverbinder, oder Gleichwertiges.</p> <p>A TREN-S Kreuzverbinder 3Ph. Angebotenes Erzeugnis:</p> <hr/> <p>05.14 28 System-Design TREN-S, Verbinder elektrisch, zur elektrischen Verbindung von zwei Stromschienen im Tragprofil, Farbe schwarz, einschließlich mechanischer Stoßverbinder, z.B. LICHTSYSTEM TREN-S von ZUMTOBEL, Verbinder elektrisch, oder Gleichwertiges.</p> <p>A TREN-S Verbinder elektrisch 3Ph. Angebotenes Erzeugnis:</p> <hr/> <p>05.14 29 System-Design TREN-S, Abschlussplatte zum Verschließen der Tragprofilenden, z.B. LICHTSYSTEM TREN-S von ZUMTOBEL, Abschlussplatte Profil, oder Gleichwertiges.</p> <p>A TREN-S Abschlussplatte Profil Angebotenes Erzeugnis:</p> <hr/> <p>05.14 30 System-Design TREN-S, Verbindungselement zur elektrischen Anfangseinspeisung im Verlängerungsprofil, Schutzleiter rechts beziehungsweise links, z.B. LICHTSYSTEM TREN-S von ZUMTOBEL, Einspeisung, oder Gleichwertiges.</p> <p>A TREN-S elektr.Einspeisung 3Ph.links Schutzleiter links. Angebotenes Erzeugnis:</p> <p>B TREN-S elektr.Einspeisung 3Ph.rechts Schutzleiter rechts. Angebotenes Erzeugnis:</p> <hr/> <p>05.14 31 System-Design TREN-S, Abschlussplatte zum Verschließen der Stromschienenenden, z.B. LICHTSYSTEM TREN-S von ZUMTOBEL, Abschlussplatte Stromschiene, oder Gleichwertiges.</p> <p>A TREN-S Abschlussplatte Stromschiene Angebotenes Erzeugnis:</p> <hr/>
--	--

05.14 32

System-Design TREN-S, Stahlseilabhängung mit Baldachin, belastbar bis 40 kg, Kaschierungsdom in Farbe schwarz, z.B. LICHTSYSTEM TREN-S von ZUMTOBEL, Stahlseilabhängung mit Baldachin, oder Gleichwertiges.

A TREN-S Stahlseilabhängung 2000mm ST

Länge 2000 mm.
Angebotenes Erzeugnis:

B TREN-S Befestigungsstück f. Pendelmontage ST

Befestigungsstück für Pendelmontage.
Angebotenes Erzeugnis:

05.41 HEXAL Lichtbandsystem (SITECO)

Dekoratives Lichtbandsystem mit einer hexagonalen, wölbstrukturierten Oberfläche. Durch modulare Bauweise sowohl als Einzelleuchte wie auch für Lichtbandanordnungen geeignet. Mit umfangreichem lichttechnischem Zubehör und vielfältigen Montagemöglichkeiten für Decke, Wand oder als abgehängte Leuchte.

Besonderheiten:

Die Wölbstruktur verleiht dem System seine einzigartige optische Wirkung. Es zerlegt das Licht in tausende Lichtpunkte und schafft so eine blendfreie Beleuchtung. Durch seine dekorative Wirkung hält dieses Lichtsystem Einzug in den Shopping- und Büro- Bereich. Tragschiene, Leuchten-Einsatz und Reflektor sind in einer kompakten Einheit integriert. Dadurch sind die Module auch zur Sanierung von vielen Alt-Schienensystemen bestens geeignet.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind Lampenzahl und Leistung in Watt (z.B. 1/36) und der Lampentyp - sofern sich die Leistung nicht auf T26 Leuchtstofflampen bezieht -, das Vorschaltgerät: EVG - energiesparendes, elektronisches Vorschaltgerät.

05.41 01

Modell "Hexal A" Lichtband (LB.) für T26 direktstrahlend

Gehäusetechnik:

Module aus Aluminium, hochglänzend eloxiert, mit wölbstrukturierter Oberfläche in 1-, 2-, 3- oder 4-längiger Ausführung. (zB.: 2-lgg)

Elektrik:

Leuchten-Module anschlussfertig verdrahtet, mit 3poliger Anschlussklemme (Module ohne Durchverdrahtung) bzw. 5pol. Klemme (Module mit Durchverdrahtung); (EVG-dimmbar: zusätzlich 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm², mehrlängige Leuchten-Module mit Durchverdrahtung 5x 1,5mm² (bzw. 7x 1,5mm² bei EVG-dimmbar), serienmäßig mit EVG. Dimmbares EVG gegen Aufzahlung.

Lichttechnik:

Aluminium, hochglänzend eloxiert, direkt strahlend (dir.). Durch Fassungsverstellung tief- oder breit strahlend. Sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad (ca. 90%) durch die Wölbstruktur und die optimierte Leuchtenkontur.

Zubehör:

Lamellenraster, opale Lampenabdeckung, Prismenscheibe oder BAP60 Spiegelraster, sowie das erforderliche Montagezubehör und Designteile.

A Hexal A dir.LB.1/36 EVG ST

z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1C von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

B Hexal A dir.LB.1/58 EVG ST

z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1E von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

C Hexal A dir.LB.2 lgg 1/58 EVG ST

z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1EM von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

D Hexal A dir.LB.2 lgg 1/58 EVG mit DGV ST

z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1EMD von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

E Hexal A dir.LB.3 lgg 1/58 EVG mit DGV ST

z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1EX03D von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

F Hexal A dir.LB.4 lgg 1/58 EVG mit DGV ST

z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1EX04D von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

Y Hexal A dir.LB. T26 Leer ST

z.B. HEXAL 5LJ 913 0-1EB von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

05.41 02

Modell "Hexal A" Lichtband (LB.) für T16 direktstrahlend

Gehäusetechnik:

Module aus Aluminium, hochglänzend eloxiert, mit wölbstrukturierter Oberfläche in 1-, 2-, 3- oder 4-längiger Ausführung. (zB.: 2-lgg)

Elektrik:

Leuchten-Module anschlussfertig verdrahtet, mit 3poliger Anschlussklemme (Module ohne Durchverdrahtung) bzw. 5pol. Klemme (Module mit Durchverdrahtung); (EVG-dimmbar: zusätzlich 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm², mehrlängige Leuchten-Module mit Durchverdrahtung 5x 1,5mm² (bzw. 7x 1,5mm² bei EVG-dimmbar), serienmäßig mit EVG. Dimmbares EVG gegen Aufzahlung.

Lichttechnik:

Aluminium, hochglänzend eloxiert, direkt strahlend (dir.). Durch Fassungsverstellung tief- oder breit strahlend. Sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad (ca. 90%) durch die Wölbstruktur und die optimierte Leuchtenkontur.

Zubehör:

Lamellenraster, opale Lampenabdeckung, Prismenscheibe oder BAP60 Spiegelraster, sowie das erforderliche Montagezubehör und Designteile.

A Hexal A dir.LB. 1/28 EVG	ST	M Hexal A dir.LB. 2 Igg 2/80 EVG	ST
z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1P von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:		z.B. HEXAL 5LJ 913 7-2XM von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	
B Hexal A dir.LB. 1/35 EVG	ST	N Hexal A dir.LB. 2 Igg 1/49 EVG mit DGV	ST
z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1R von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:		z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1FMD von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	
C Hexal A dir.LB. 1/49 EVG	ST	O Hexal A dir.LB. 2 Igg 1/54 EVG mit DGV	ST
z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1F von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:		z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1UMD von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	
D Hexal A dir.LB. 1/54 EVG	ST	P Hexal A dir.LB. 2 Igg 1/80 EVG mit DGV	ST
z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1U von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:		z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1XMD von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	
E Hexal A dir.LB. 1/80 EVG	ST	Q Hexal A dir.LB. 2 Igg 2/49 EVG mit DGV	ST
z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1X von SITECO oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:		z.B. HEXAL 5LJ 913 7-2FMD von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	
F Hexal A dir.LB. 2/49 EVG	ST	R Hexal A dir.LB. 2 Igg 2/54 EVG mit DGV	ST
z.B. HEXAL 5LJ 913 7-2F von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:		z.B. HEXAL 5LJ 913 7-2UMD von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	
G Hexal A dir.LB. 2/54 EVG	ST	S Hexal A dir.LB. 2 Igg 2/80 EVG mit DGV	ST
z.B. HEXAL 5LJ 913 7-2U von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:		z.B. HEXAL 5LJ 913 7-2XMD von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	
H Hexal A dir.LB. 2/80 EVG	ST	T Hexal A dir.LB. 3 Igg 1/49 EVG mit DGV	ST
z.B. HEXAL 5LJ 913 7-2X von SITECO oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis:		z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1FX03D von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	
I Hexal A dir.LB. 2 Igg 1/49 EVG	ST	U Hexal A dir.LB. 3 Igg 1/54 EVG mit DGV	ST
z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1FM von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:		z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1UX03D von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	
J Hexal A dir.LB. 2 Igg 1/54 EVG	ST	V Hexal A dir.LB. 3 Igg 1/80 EVG mit DGV	ST
z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1UM von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:		z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1XX03D von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	
K Hexal A dir.LB. 2 Igg 2/49 EVG	ST	W Hexal A dir.LB. 4 Igg 1/49 EVG mit DGV	ST
z.B. HEXAL 5LJ 913 7-2FM von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:		z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1FX04D von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	
L Hexal A dir.LB. 2 Igg 2/54 EVG	ST	X Hexal A dir.LB. 4 Igg 1/54 EVG mit DGV	ST
z.B. HEXAL 5LJ 913 7-2UM von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:		z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1UX04D von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	
		Y Hexal A dir.LB. 4 Igg 1/80 EVG mit DGV	ST
		z.B. HEXAL 5LJ 913 7-1XX04D von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	

05.41 04

Modell "Hexal A" Lichtband (LB.) für T26 direktstrahlend

Gehäusetechnik:

Module aus Aluminium, hochglänzend eloxiert, mit wölbstrukturierter Oberfläche in 1-, 2-, 3- oder 4-längiger Ausführung. (zB.: 2-igg)

Elektrik:

Leuchten-Module anschlussfertig verdrahtet, mit 3poliger Anschlussklemme (Module ohne Durchverdrahtung) bzw. 5pol. Klemme (Module mit Durchverdrahtung); (EVG-dimmbar: zusätzlich 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm², mehrlängige Leuchten-Module mit Durchverdrahtung 5x 1,5mm² (bzw. 7x1,5mm² bei EVG-dimmbar), serienmäßig mit EVG. Dimmbares EVG gegen Aufzahlung.

Lichttechnik:

Aluminium, hochglänzend eloxiert, direkt/indirekt strahlend (d-ind.). Durch Fassungsverstellung tief- oder breit strahlend. Sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad (ca. 90%) durch die Wölbstruktur und die optimierte Leuchtenkontur.

Zubehör:

Lamellenraster, opale Lampenabdeckung, Prismenscheibe oder BAP60 Spiegelraster, sowie das erforderliche Montagezubehör und Designteile.

A Hexal A d-ind.LB.1/36 EVG ST

z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1C von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

B Hexal A d-ind.LB.1/58 EVG ST

z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1E von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

C Hexal A d-ind.LB.2 Igg 1/58 EVG ST

z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1EM von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

D Hexal A d-ind.LB.2 Igg 1/58 EVG mit DGV ST

z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1EMD von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

E Hexal A d-ind.LB.3 Igg 1/58 EVG mit DGV ST

z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1EX03D von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

F Hexal A d-ind.LB.4 Igg 1/58 EVG mit DGV ST

z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1EX04D von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

G Hexal A d-ind.LB. T26 Leer ST

z.B. HEXAL 5LJ 933 0-1EB von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

05.41 05

Modell "Hexal A" Lichtband (LB.) für T16 direkt/indirekt strahlend

Gehäusetechnik:

Module aus Aluminium, hochglänzend eloxiert, mit wölbstrukturierter Oberfläche in 1-, 2-, 3- oder 4-längiger Ausführung. (zB.: 2-igg)

Elektrik:

Leuchten-Module anschlussfertig verdrahtet, mit 3poliger Anschlussklemme (Module ohne Durchverdrahtung) bzw. 5pol. Klemme (Module mit Durchverdrahtung); (EVG-dimmbar: zusätzlich 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm², mehrlängige Leuchten-Module mit Durchverdrahtung 5x 1,5mm² (bzw. 7x 1,5mm² bei EVG-dimmbar), serienmäßig mit EVG. Dimmbares EVG gegen Aufzahlung.

Lichttechnik:

Aluminium, hochglänzend eloxiert, direkt/indirekt strahlend (d-ind.), symmetrisch oder asymmetrisch (asym). Durch Fassungsverstellung tief- oder breit strahlend. Sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad (ca. 90%) durch die Wölbstruktur und die optimierte Leuchtenkontur.

Zubehör:

Lamellenraster, opale Lampenabdeckung, Prismenscheibe oder BAP60 Spiegelraster, sowie das erforderliche Montagezubehör und Designteile.

A Hexal A d-ind.LB. 1/28 EVG ST

z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1P von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

B Hexal A d-ind.LB. 1/35 EVG ST

z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1R von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

C Hexal A d-ind.LB. 1/49 EVG ST

z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1F von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

D Hexal A d-ind.LB. 1/54 EVG ST

z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1U von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

E Hexal A d-ind.LB. 1/80 EVG ST

z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1X von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

- F Hexal A d-ind.LB. 2 Igg 1/54 EVG**
z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1UM von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- G Hexal A d-ind.LB. 2 Igg 1/49 EVG mit DGV**
z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1FMD von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- H Hexal A d-ind.LB. 2 Igg 1/54 EVG mit DGV**
z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1UMD von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- I Hexal A d-ind.LB. 2 Igg 1/80 EVG mit DGV**
z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1XMD von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- J Hexal A d-ind.LB. 3 Igg 1/49 EVG mit DGV**
z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1FX03D von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- K Hexal A d-ind.LB. 3 Igg 1/54 EVG mit DGV**
z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1UX03D von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- L Hexal A d-ind.LB. 3 Igg 1/80 EVG mit DGV**
z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1XX03MD von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- M Hexal A d-ind.LB. 4 Igg 1/49 EVG mit DGV**
z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1FX04MD von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- N Hexal A d-ind.LB. 4 Igg 1/54 EVG mit DGV**
z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1UX04D von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- O Hexal A d-ind.LB. 4 Igg 1/80 EVG mit DGV**
z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1XX04D von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- P Hexal A d-ind.LB. T16 Leer**
z.B. HEXAL 5LJ 933 0-1UB von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

05.41 07

Modell "Hexal A" BAP 60 Komplettleuchte für T16 direktstrahlend mit Deckenaufhellung (d-ind.) durch Reflektorlochung mit BAP 60 Spiegelraster (BAP60).

Gehäusetechnik:

Module aus Aluminium, hochglänzend eloxiert, mit wölbstrukturierter Oberfläche.

Elektrik:

Leuchten-Module anschlussfertig verdrahtet, serienmäßig mit EVG, mit 3-poliger Anschlussklemme, höchstens 2,5 mm². Dimmbares EVG gegen Aufzahlung.

ST Lichttechnik:

BAP60 Spiegelraster; Aluminium, hochglänzend eloxiert, direkt/indirektstrahlend (d-ind.). Durch Fassungsverstellung tief- oder breit strahlend. Sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad (ca. 90%) durch die Wölbstruktur und die optimierte Leuchtenkontur.

A Hexal BAP60 d-ind. 1/54 EVG **ST**

z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1UX11 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

B Hexal BAP60 d-ind. 1/80 EVG **ST**

z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1XX11 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

C Hexal BAP60 d-ind. 2 Igg 1/54 EVG **ST**

z.B. HEXAL 5LJ 933 7-1UX12 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

05.41 08

Modell "Hexal A" Komplettleuchte UPLIGHT indirektstrahlend mit Direktaufhellung für T16

Gehäusetechnik:

Module aus Aluminium, hochglänzend eloxiert, mit wölbstrukturierter Oberfläche.

Elektrik:

Leuchten-Module anschlussfertig verdrahtet, serienmäßig mit EVG, mit 3-poliger Anschlussklemme, höchstens 2,5 mm². Dimmbares EVG gegen Aufzahlung.

Lichttechnik:

indirektstrahlend mit Direktaufhellung durch Reflektorlochung.

A Hexal UPLIGHT T16FQ 2 /54 EVG **ST**

z.B. HEXAL 5LJ 935 7-2U von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

B Hexal UPLIGHT T16FQ 2 Igg 2 /54 EVG **ST**

z.B. HEXAL 5LJ 935 7-2UX02 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

05.41 10

Modell "Hexal S" Lichtband (LB.) für T26 direktstrahlend

Gehäusetechnik:

Module aus Stahlblech mit wölbstrukturierter Oberfläche, mit schlagzähem Kunststofflack leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) beschichtet in 1-, 2-, 3- oder 4-längiger Ausführung. (z.B.: 2-Igg)

Elektrik:

Leuchten-Module anschlussfertig verdrahtet, mit 3poliger Anschlussklemme (Module ohne Durchverdrahtung) bzw. 5pol. Klemme (Module mit Durchverdrahtung); (EVG-

dimmbar: zusätzlich 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm², mehrlängige Leuchten-Module mit Durchverdrahtung 5x 1,5mm² (bzw. 7x 1,5mm² bei EVG-dimmbar), serienmäßig mit EVG. Dimmbares EVG gegen Aufzahlung.

Lichttechnik:

Leuchten-Module aus Stahlblech leuchtenweiß beschichtet, direkt strahlend (dir.). Durch Fassungsverstellung tief- oder breit strahlend. Sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad (ca. 90%) durch die Wölbstruktur und die optimierte Leuchtenkontur.

Zubehör:

Lamellenraster, opale Lampenabdeckung, Prismenscheibe oder BAP60 Spiegelraster, sowie das erforderliche Montagezubehör und Designteile.

- | | |
|--|-----------|
| A Hexal S dir.LB.1/36 EVG | ST |
| z.B. HEXAL 5LJ 914 7-1C von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |
| B Hexal S dir.LB.1/58 EVG | ST |
| z.B. HEXAL 5LJ 914 7-1E von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |
| C Hexal S dir.LB.2 Igg 1/58 EVG | ST |
| z.B. HEXAL 5LJ 914 7-1EM von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |
| D Hexal S dir.LB.2 Igg 1/58 EVG mit DGV | ST |
| z.B. HEXAL 5LJ 914 7-1EMD von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |
| E Hexal S dir.LB.3 Igg 1/58 EVG mit DGV | ST |
| z.B. HEXAL 5LJ 914 7-1EX03D von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |
| F Hexal S dir.LB.4 Igg 1/58 EVG mit DGV | ST |
| z.B. HEXAL 5LJ 914 7-1EX04D von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |
| G Hexal S dir.LB. Leer | ST |
| z.B. HEXAL 5LJ 914 0-1EB von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |

05.41 11

Modell "Hexal S" Lichtband (LB.) für T26 direkt/indirekt strahlend Gehäuse-Technik: Module aus Stahlblech mit wölbstrukturierter Oberfläche, mit schlagzähem Kunststofflack leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) beschichtet in 1-, 2-, 3- oder 4-längiger Ausführung. (z.B.: 2-Igg) Elektrik: Leuchten-Module anschlussfertig verdrahtet, mit 3poliger Anschlussklemme (Module ohne Durchverdrahtung) bzw. 5pol. Klemme (Module mit Durchverdrahtung); (EVG-dimmbar: zusätzlich 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm², mehrlängige Leuchten-Module mit Durchverdrahtung 5x 1,5mm² (bzw. 7x 1,5mm² bei EVG-dimmbar), serienmäßig mit EVG. Dimmbares EVG gegen Aufzahlung. Lichttechnik: Leuchten-Module aus Stahlblech leuchtenweiß

beschichtet, direkt strahlend mit Deckenaufhellung durch perforierten Reflektor (d-ind.). Durch Fassungsverstellung tief- oder breit strahlend. Sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad (ca. 90%) durch die Wölbstruktur und die optimierte Leuchtenkontur. Zubehör: Lamellenraster, opale Lampenabdeckung, Prismenscheibe oder BAP60 Spiegelraster, sowie das erforderliche Montagezubehör und Designteile.

- | | |
|--|-----------|
| A Hexal S d-ind.LB.1/36 EVG | ST |
| z.B. HEXAL 5LJ 934 7-1C von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |
| B Hexal S d-ind.LB.1/58 EVG | ST |
| z.B. HEXAL 5LJ 934 7-1E von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |
| C Hexal S d-ind.LB.2 Igg 1/58 EVG | ST |
| z.B. HEXAL 5LJ 934 7-1EM von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |
| D Hexal S d-ind.LB.2 Igg 1/58 EVG mit DGV | ST |
| z.B. HEXAL 5LJ 934 7-1EMD von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |
| E Hexal S d-ind.LB. Leer | ST |
| z.B. HEXAL 5LJ 934 0-1EB von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |

05.41 20

Modell "Hexal" Lichttechnisches Zubehör; werkzeu- glos montierbar

- | | |
|---|-----------|
| A Alu-Profillamellenraster für 36 | ST |
| z.B. HEXAL 5LE 980 1-1CR von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |
| B Alu-Profillamellenraster für 58 | ST |
| z.B. HEXAL 5LE 980 1-1ER von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |
| C Alu-Profillamellenraster für T16 28/54 | ST |
| z.B. HEXAL 5LE 980 1-1UR von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |
| D Alu-Profillamellenraster für T16 35/49/80 | ST |
| z.B. HEXAL 5LE 980 1-1RR von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |
| E Stahllamellenraster weiß für 36 | ST |
| z.B. HEXAL 5LE 981 1-1CR von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |
| F Stahllamellenraster silber für 36 | ST |
| z.B. HEXAL 5LE 983 1-1CR von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |
| G Stahllamellenraster weiß für 58 | ST |
| z.B. HEXAL 5LE 981 1-1ER von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: | |

H	Stahllamellenraster silber für 58 z.B. HEXAL 5LE 983 1-1ER von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ST	05.41 21 Modell "Hexal" Lichttechnisches Zubehör; werkzeuolos montierbar	
J	Stahllamellenraster silber für T16 28/54 z.B. HEXAL 5LE 983 1-1UR von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ST	A Spiegel asymmetrisch für 58	ST
L	Stahllamellenraster silber f. T16 35/49/80 z.B. HEXAL 5LE 981 1-1RR von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ST	B Spiegel asymmetrisch für T16 28/54	ST
M	Lampenabdeckung opal für 36 z.B. HEXAL 5LE 981 1-1CH von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ST	C Spiegel asymmetrisch für T16 35/49/80	ST
N	Lampenabdeckung opal für 58 z.B. HEXAL 5LE 981 1-1EH von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ST	05.41 22 Modell "Hexal" Montage Zubehör: Leuchtenverbinder; Kettenaufhänger, Stahl mit verzinkter Oberfläche, beliebig positionierbar; Deckenaufhänger, Stahl mit verzinkter Oberfläche oder weiß, beliebig positionierbar; Seilaufhänger, Stahl mit verzinkter Oberfläche, beliebig positionierbar, stufenlos bis 2 m einstellbar; Knotenkette, 3 m verzinkt; Design Stirnwand, Alugussteil mit Rillenstruktur; Design Decken und Wandbefestigungsatz (1Satz=2Stk.), Alugussteil mit Rillenstruktur; Design Stirnwandsatz mit Seilabhängung 2m (1Satz=2Stk.); Kunststoff Stirnwandsatz weiß (ws) (1Satz=2Stk.); Stoßstellenkaschierungsatz silbergrau (sb) oder weiß (1Satz=2Stk.); Schienenabdeckung 1,55m silbergrau oder weiß; Deckenbaldachin mit oder ohne elektrischem Anschluss (EAN).	
O	Lampenabdeckung opal für T16 28/54 z.B. HEXAL 5LE 981 1-1UH von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ST	A Leuchtenverbinder	ST
P	Lampenabdeckung opal für T16 35/49/80 z.B. HEXAL 5LE 981 1-1RH von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ST	B Kettenaufhänger	ST
Q	Prismenscheibe für 36 z.B. HEXAL 5LE 981 1-1CG von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ST	C Deckenaufhänger weiß	ST
R	Prismenscheibe für 58 z.B. HEXAL 5LE 981 1-1EG von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ST	D Deckenaufhänger verzinkt	ST
S	Prismenscheibe für T16 28/54 z.B. HEXAL 5LE 981 1-1UG von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ST	E Seilabhänger	ST
T	Prismenscheibe für T16 35/49/80 z.B. HEXAL 5LE 981 1-1RG von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ST	F Seilabhänger mit Caddy Clip ws	ST
U	BAP60 Spiegelraster,hgl. für T16 28/54 z.B. HEXAL 5LE 982 1-1UR2 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ST	G Knotenkette	m
V	BAP60 Spiegelraster,hgl. für T16 35/49/80 z.B. HEXAL 5LE 982 1-1RR2 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ST	z.B. HEXAL 5LY 900 1 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	
W	BAP60 Spiegelraster,matt für T16 28/54 z.B. HEXAL 5LE 984 1-1UR2 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ST		
X	BAP60 Spiegelraster,matt für T16 35/49/80 z.B. HEXAL 5LE 984 1-1RR2 von SITECO oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	ST		

- H Design Stirnwand**
z.B. HEXAL 5LJ 900 1-0ED von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- I Design Decken und Wandbefestigungsatz**
z.B. HEXAL 5LJ 900 0-0ED von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- J Design Stirnwandsatz mit Seilabhängung**
z.B. HEXAL 5LJ 900 5-0ED von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- K Kunststoff Stirnwand weiß**
z.B. HEXAL 5LJ 900 1-2ED von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- L Stoßstellenkaschierungsatz sb**
z.B. HEXAL 5LJ 900 2-0ED1 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- M Stoßstellenkaschierungsatz ws**
z.B. HEXAL 5LJ 900 4-0ED1 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- N Schienenabdeckung sb 1555 mm**
z.B. HEXAL 5LJ 900 3-0ED1 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- O Schienenabdeckung sb 1197 mm**
z.B. HEXAL 5LJ 900 3-0UD1 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- P Schienenabdeckung ws 1555 mm**
z.B. HEXAL 5LJ 900 3-0ED von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- Q Schienenabdeckung ws 1197 mm**
z.B. HEXAL 5LJ 900 3-0UD von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- R Deckenbaldachin mit EAN**
z.B. HEXAL 5LJ 900 9-0XC von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- S Deckenbaldachin mit 2m Seil**
z.B. HEXAL 5LJ 900 7-0XC1 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- T Deckenbaldachin mit EAN und 2m Seil**
z.B. HEXAL 5LJ 900 8-0XC1 von SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

05.41 61

Aufzahlung (Az) für dimmbares elektronisches Vorschaltgerät (Az DIMM-EVG.), für stabförmige Leuchtstofflampen T26 oder T16FQ Steuereingang 1-10 Volt.

- A Az DIMM.EVG für Hexal T26** ST
- B Az DIMM.EVG für Hexal T16** ST

- ST 05.41 65**
Modell "HEXAL" Leuchtzubehör:

Die Pauschalposition bezieht sich auf die angegebene Stückzahl den Ausschreiberlücken. Die Pauschale ändert sich linear mit dem Verhältnis zwischen angebotenen und abzurechnenden Stückzahlen.

- A Hexal Leuchten Befestigung nach Wahl** PA
- An Decke befestigt ___ Stk. mit Seil abgehängt ___ Stk. mit Kette abgehängt ___ Stk. bestehend aus der jeweiligen Abhängung, Seil, Kette und Deckenbefestigung, samt Deckenbaldachin.
z.B. SITECO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

05.51 SCENEON Modulares Lichtsystem (PHILIPS)

Modell SCENEON:

Modulares Lichtsystem für repräsentative Bereiche mit Modulen in Rahmen aus eloxiertem Aluminium für größtmögliche Flexibilität und unauffällige Integration in die Architektur, für TL5 Leuchtstofflampen. Herausschwenkbare und kardanische Downlight FUGATO MINI können in das System integriert werden. Der Einbau kann in Gipskartondecken sowie in abgehängte Decken mit einer Dicke von 8 bis 50 mm erfolgen. Schutzklasse I, IP 20.

SceneOn Module für dynamische Farbmischungen sind mit Steckanschlüssen für DV geeignet (3-poliger GST 18 Steckanschluss für Netzanschluss und 2-poliger Steckanschluss BST 14 für 1 bis 10 Volt Dali-Anschluss). Leitungen und Buchsen müssen separat bestellt werden.

Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind Lampenzahl, Lampentyp, Leistung in Watt, Lichtfarbe und Vorschaltgerät (z.B. 3xTL5 54W RGB HFD)).

05.51 01

Montagerahmen zur Aufnahme verschiedener Module, z.B. ZBX720 SCENE ON Montagerahmen von PHILIPS AUSTRIA GmbH, GB Leuchten oder Gleichwertiges.

- A SCENEON Montagerahmen 1500mm** ST
Länge 1500 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- B SCENEON Montagerahmen 1200mm** ST
Länge 1200 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- C SCENEON Montagerahmen 600mm** ST
Länge 600 mm.
Angebotenes Erzeugnis:

05.51 02

Endplatten für Lichtbandanfang und -ende,
z.B. ZBX720 SCENE ON Endplatten von PHILIPS
AUSTRIA GmbH, GB Leuchten oder Gleichwertiges.

- A SCENEON Endplatten VE**
Angebotenes Erzeugnis:
1 VE = 2 Stück

05.51 03

Blindkaschierung,
z.B. ZBX720 SCENE ON Blindkaschierung von PHILIPS
AUSTRIA GmbH, GB Leuchten oder Gleichwertiges.

- A SCENEON Blindkaschierung 1200mm ST**
Länge 1200 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- B SCENEON Blindkaschierung 600mm ST**
Länge 600 mm.
Angebotenes Erzeugnis:
- C SCENEON Blindkaschierung 300mm ST**
Länge 300 mm.
Angebotenes Erzeugnis:

05.51 05

Leuchtenmodul SCENE ON mit TL5 Leuchtstofflampen,
mit symmetrischer Lichtverteilung einschließlich opaler
Abdeckung, mit HFD DALI.

- A SCENEON Modul 3xTL5 54W RGB HFD ST**
Farbig (RGB), Länge 1200 mm,
z.B. TBX721 SCENE ON Leuchtenmodul von PHILIPS
AUSTRIA GmbH, GB Leuchten oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:
- B SCENEON Modul 3xTL5 28W CW/WW HFD ST**
Warmweiß/Kaltweiß (WW/CW), Länge 1200 mm,
z.B. TBX722 SCENE ON Leuchtenmodul von PHILIPS
AUSTRIA GmbH, GB Leuchten oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

05.51 06

Leuchtenmodul SCENE ON mit TL5 Leuchtstofflampen,
mit asymmetrischem Wandfluter (A), mit HFP (EVG),
z.B. TBX723 SCENE ON Leuchtenmodul von PHILIPS
AUSTRIA GmbH, GB Leuchten oder Gleichwertiges.

- A SCENEON Modul A 1xTL5 28W/830 HFP (EVG) ST**
1-lampig, Lichtfarbe 830.
Angebotenes Erzeugnis:
- B SCENEON Modul A 1xTL5 28W/840 HFP (EVG) ST**
1-lampig, Lichtfarbe 840.
Angebotenes Erzeugnis:
- C SCENEON Modul A 1xTL5 54W/830 HFP (EVG) ST**
1-lampig, Lichtfarbe 830.
Angebotenes Erzeugnis:
- D SCENEON Modul A 1xTL5 54W/840 HFP (EVG) ST**
1-lampig, Lichtfarbe 840.
Angebotenes Erzeugnis:

05.5Z Aufzählungen und Zubehör (PHILIPS)

05.5Z 01

Aufzählung (Az) auf die Positionen Einbauleuchten mit
TL5 mit HFR (EVG regelb.) für digital adressierbare
Vorschaltgeräte (DALI).

- A Az HFR für DALI 1-lampige Leuchte ST**
- B Az HFR für DALI 2-lampige Leuchte ST**
- C Az HFR für DALI 3-lampige Leuchte ST**
- D Az HFR für DALI 4-lampige Leuchte ST**