

PRODUKTSTECKBRIEF

Bestellnummer: 031A1508G657A1

Artikelnummer: 714417

PreCONNECT® STANDARD TRUNK
24 Kanal, 48 Fasern, E9/125µm, gelb
Stecksystem Seite A: SC-Duplex
Stecksystem Seite B: SC-Duplex
Kabel U-DQ(ZN)BH4x12E9/125µm



Begleitende Dokumente:

DS_FASER G657A1_OD

Faserdatenblatt

DS_SC_STECKER_OD

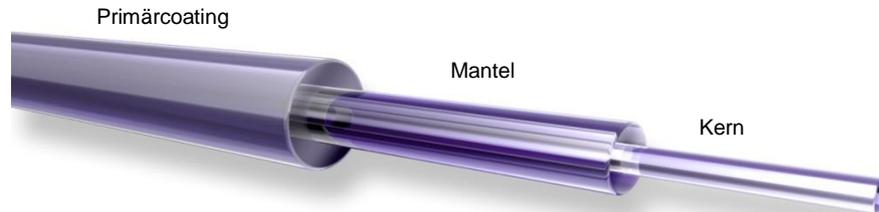
Steckerdatenblatt

DS_U-DQZNBHNX4000-PVP_L_OD

Kabeldatenblatt

PRECONNECT_STANDARD_OD

Produktinformation



Normen

Stufenindexfaser 9/125µm gemäß
 -ISO/IEC 11801 und EN 50173-1 OS2
 -IEC 60793-2-50 Typ B1.3
 -ITU G.657.A1 und G.652.D

Aufbau

Quarzglasfaser mit Primärcoating in Zweischicht-Acrylataufbau

Geometrische Eigenschaften

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Modenfelddurchmesser @1310 nm | 9,2 µm +/- 0,4 µm |
| Modenfelddurchmesser @1550 nm | 10,4 µm +/- 0,5 µm |
| Manteldurchmesser | 125 µm +/- 0,07 µm |
| Mantelkreisförmigkeitsabweichung | ≤ 0,7 % |
| Modenfeld-Mantel-Exzentrizität | ≤ 0,5 µm |
| Primärcoating-Durchmesser | 242 µm +/- 5 µm |
| Primärcoating-Exzentrizität | < 12 µm |

Mechanische Eigenschaften

Bruchfestigkeit SCREEN-Test 1 % Dehnung für 1 s @100 kpsi

Thermische Eigenschaften

Betriebstemperaturbereich -60 bis +85°C

Übertragungseigenschaften

Dämpfung:

Verkabelte Faser Vollader: @ 1310 nm max. 0,38 dB/km
@ 1550 nm max. 0,28 dB/km

Verkabelte Faser Bündelader: @ 1310 nm max. 0,36 dB/km
@ 1550 nm max. 0,22 dB/km

Unverkabelte Faser: @ 1310 nm max. 0,32 dB/km
@ 1383 nm max. 0,32 dB/km
@ 1490 nm max. 0,21 dB/km
@ 1550 nm max. 0,18 dB/km
@ 1625 nm max. 0,20 dB/km

Makrobiegung, induzierte Dämpfung, unverkabelte Faser:

Radius 10 mm, 1 Windung, @ 1550 nm ≤ 0,50 dB
Radius 10 mm, 1 Windung, @ 1625 nm ≤ 1,50 dB
Radius 15 mm, 10 Windungen, @ 1550 nm ≤ 0,05 dB
Radius 15 mm, 10 Windungen, @ 1625 nm ≤ 0,30 dB
Radius 25 mm, 100 Windungen, @ 1310, 1550 und 1625 nm ≤ 0,01 dB

Dispersion:

@ 1285 - 1330 nm ≤ 3,0 ps/(nm*km)
@ 1550 nm ≤ 18,0 ps/(nm*km)
@ 1625 nm ≤ 22,0 ps/(nm*km)

Polarisationsmodendispersion (PMD):

PMD Link Design Value ≤ 0.04 ps/√km
Maximum individual fiber PMD ≤ 0.1 ps/√km

Cut-off-Wellenlänge: ≤ 1260 nm

Gruppenbrechzahl:

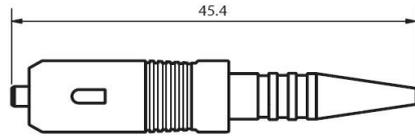
@ 1310 nm 1,4676
@ 1550 nm 1,4682

Rückstredämpfung @ 1ns Pulsbreite:

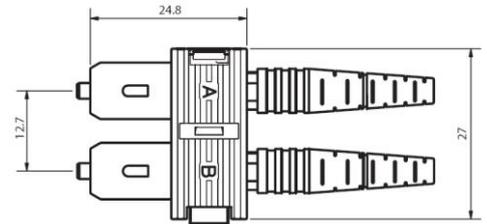
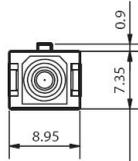
@ 1310 nm -77 dB
@ 1550 nm -82 dB
@ 1625 nm -83 dB

Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns vor, Änderungen vorzunehmen, die als notwendig erachtet werden.

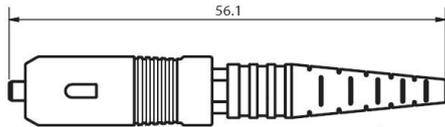
| Gezeichnet | Datum | Freigegeben | Datum | Rev. | Änderungsnummer | Name | Datum |
|-------------|----------|-------------|----------|------|-----------------|-------------|----------|
| H. Jungbäck | 04.12.15 | P. Maier | 04.12.15 | 001 | ohne | H. Jungbäck | 04.12.15 |



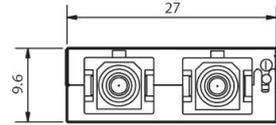
SC-simplex, buffered fiber



SC-duplex



SC-simplex, cable



Alle Abmessungen in [mm]; Toleranzen nach ISO 2768 m-H

Eigenschaften

Der SC ist ein Stecksystem für Anwendungen in der Telekommunikation, Rechenzentren, LAN Verkabelung und zum Anschluss von Aktivkomponenten.

Normen

IEC 61754-4

Steckermaterial

Ferrulen: Zirkonkeramik, Ø 2,5 mm
 Steckerkörper: Kunststoff
 Knickschutztülle: Kunststoff

Optische Eigenschaften

| | | |
|-----------------------|-------------|--------------------------|
| Einfügedämpfung : S/M | typisch | maximal |
| M/M | 0,20 dB | 0,40 dB |
| Rückstreuung S/M | 0,20 dB | 0,40 dB |
| M/M | ≥45 dB(PC), | ≥55 dB(UPC), ≥65 dB(APC) |
| | 35 dB | |

Mechanische Eigenschaften

Steckzyklen ≥ 1000 mit Änderung der Einfügedämpfung um maximal 0,2 dB
 Zugentlastung > 100N (abhängig vom verwendeten Kabeltyp)

Betriebstemperatur

Im Betrieb -40°C to +85°C
 Lagerung -40°C to +85°C

Kabeltyp

Rund Kabel Ø 0,9 – 3,5 mm

Lieferform

Standard Verpackung

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG

| Komponente | Best. Nr. |
|--|----------------|
| Steckerkörper | |
| Monomode, PC, blau | 98 SCS 120-101 |
| Monomode, APC, grün | 98 SCS 110-101 |
| Multimode, 50 µm, schwarz | 98 SCS 130-101 |
| Multimode, 62,5 µm, beige | 98 SCS 130-102 |
| Duplexclip, schwarz | 98 ZD 02-0BK |
| Crimphülse | |
| für Kabel Ø 2,1 | 98 ZC 05-000 |
| für Kabel Ø 2,8-3,5 | 98 ZC 04-000 |
| Knickschutz, Ø 0,9 mm Ader | |
| blau | 98 ZB 06-0BU |
| grün | 98 ZB 06-0GN |
| schwarz | 98 ZB 06-0BK |
| gelb | 98 ZB 06-0YE |
| rot | 98 ZB 06-0RD |
| Knickschutz, Ø 2,1 mm Kabel | |
| blau | 98 ZB 05-0BU |
| grün | 98 ZB 05-0GN |
| schwarz | 98 ZB 05-0BK |
| gelb | 98 ZB 05-0YE |
| rot | 98 ZB 05-0RD |
| Knickschutz, Ø 2,8-3,5 mm Kabel | |
| blau | 98 ZB 04-0BU |
| grün | 98 ZB 04-0GN |
| schwarz | 98 ZB 04-0BK |
| gelb | 98 ZB 04-0YE |
| rot | 98 ZB 04-0RD |



Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG

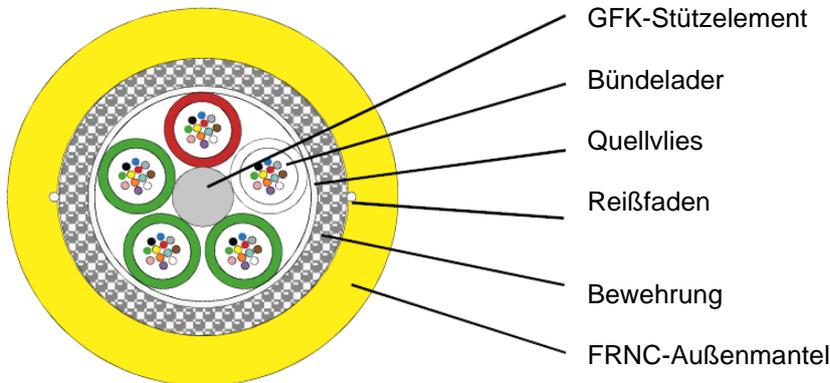
Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns vor, Änderungen vorzunehmen, die als notwendig erachtet werden.

| | | | | | | | |
|------------|------------|-------------|------------|------|-----------------|---------|------------|
| Gezeichnet | Datum | Freigegeben | Datum | Rev. | Änderungsnummer | Name | Datum |
| Y.Zhang | 29.03.2017 | H.Jungbäck | 29.03.2017 | 002 | --- | Y.Zhang | 29.03.2017 |

LWL-KABEL

U-DQ(ZN)BH nxm 4000N GHMT PVP zertifiziert

030AXXXX



PVP nur mit Singlemode und OM4 Fasern

Normen

IEC 60794-2
 EN 50575: 2014 + A1: 2016: Nummer der Leistungserklärung CDERF0000090

Aufbau

- **Bündelader** Bündeladern gelgefüllt, Durchmesser 2,3 mm mit 2 bis 12 optischen Fasern
 Farbcode Fasern: rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa
 Farbcode Adern: Zählader rot, Zählrichtungsader weiß, andere Adern grün (G50/125), blau (G62,5/125) oder gelb (E9/125)
- **Verseilung** Bündelader und ggf. Blindelemente um zentrales Stützelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) verseilt.
 Stützelement kann aufgedickt sein.
 Bandierung mit Quellvlies
- **Bewehrung** Multifunktionale Glasrovingspinnung, zweilagig (links und rechts Drall), als Zugentlastungselemente und nichtmetallischer Nagetierschutz
- **Außenmantel** Halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC), Nennwandstärke 1,5 mm,
 Standardfarben: Singlemode: gelb
 Multimode 50 µm: orange oder grün
 Multimode OM3: aqua (türkis)
 Multimode OM4: violett
 Multimode OM5: limettengrün
 Multimode 62,5 µm: orange
 Beschriftung siehe gesonderte Zeichnung
 Zwei diametral angeordnete Reißfäden unter dem Mantel

Außendurchmesser siehe Tabelle

| Aufbau | max. Faserzahl | Außendm. [mm] | Gewicht [kg/km] | Brandlast [MJ/m] | min. Biegeradius [mm] | |
|--------|----------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------------|---------|
| | | | | | bei Verlegung | verlegt |
| 1 x m | 12 | 11,5 | 136 | 1,90 | 230 | 170 |
| 2 x m | 24 | 11,5 | 136 | 1,90 | 230 | 170 |
| 3 x m | 36 | 11,5 | 136 | 1,90 | 230 | 170 |
| 4 x m | 48 | 11,5 | 136 | 1,90 | 230 | 170 |
| 5 x m | 60 | 11,5 | 136 | 1,90 | 230 | 170 |
| 6 x m | 72 | 11,5 | 136 | 1,90 | 230 | 170 |
| 8 x m | 96 | 11,9 | 156 | 2,10 | 235 | 175 |
| 10 x m | 120 | 13,2 | 182 | 2,80 | 265 | 200 |
| 12 x m | 144 | 15,7 | 245 | 4,60 | 320 | 240 |

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG

LWL-KABEL

U-DQ(ZN)BH nxm 4000N GHMT PVP zertifiziert

030AXXXX

Mechanische Eigenschaften

- Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-2 E1 **4000 N**
- Max. Querdrukfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3 **3000 N/dm, 10 min. (Langzeit)**
- Schlagbeständigkeit nach IEC 60794-1-2 E4 **5 Schläge, 3,0 Nm, R = 12,5 mm**
- Kabelbiegung nach IEC 60794-1-2 E11A **1 Zyklus, R = 10 x Außendurchmesser, n = 5 (Wicklungen)**
- Längswasserdichtigkeit nach IEC 60794-1-2 F5A **l = 3 m, t = 24 h**

Thermische Eigenschaften

- Transport und Lagerung **- 40 °C bis + 70 °C**
- Verlegung **- 5 °C bis + 50 °C**
- Im Betrieb nach IEC 60794-1-2 F1 **- 40 °C bis + 60 °C**

Chemische Eigenschaften

UV-Beständigkeit des Außenmantels

Brandverhalten

- Flammwidrigkeit gemäß IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-22 Cat. A
- Rauchdichte gemäß IEC 61034
- Halogenfreiheit gemäß IEC 60754-1
- Azidität der Brandgase gemäß IEC 60754-2
- Brandklasse gemäß EN 13501-6 E_{ca}

Übertragungseigenschaften

Siehe Faserdatenblätter

Anwendungsbereiche/Verlegung

- Trockenes, längswasserdichtes LWL-Kabel mit nichtmetallischen Nagetierschutz und für erhöhte Zugkräfte
- Montagefreundlich durch Reißfäden zum Öffnen des Mantels
- Zur ortsfesten Verlegung innerhalb und außerhalb von Gebäuden in Kabelkanälen, Rohren und auf Kabelpritschen
- Maschinelles Einziehen nur mit aufzeichnenden Kraftmesseinrichtungen zulässig
- Direkte Erdverlegung nicht zulässig

Lieferform

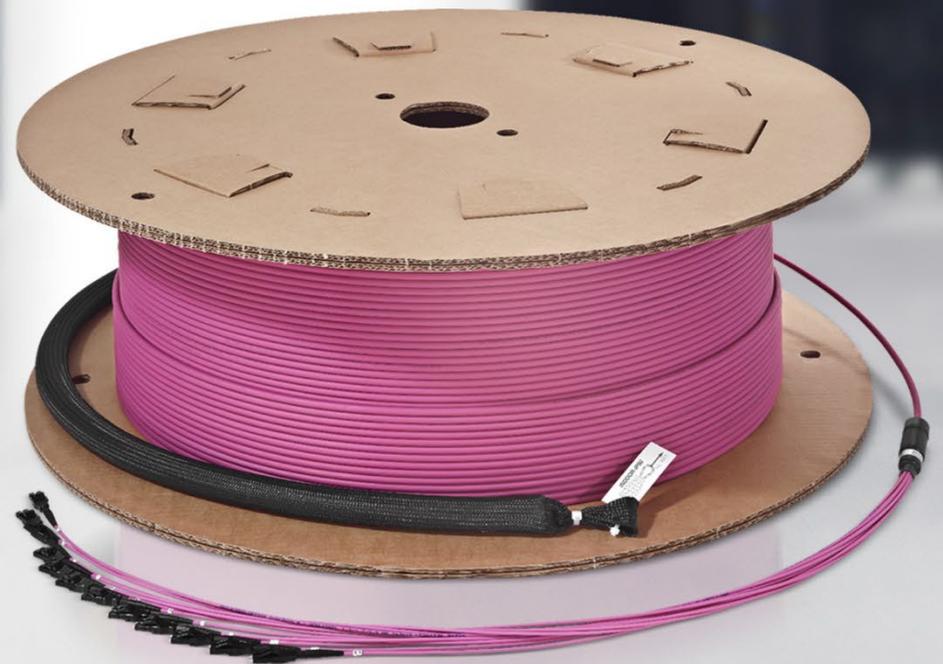
Auf Einwegtrommeln

Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns vor, Änderungen vorzunehmen, die als notwendig erachtet werden.

| Gezeichnet | Datum | Freigegeben | Datum | Rev. | Änderungsnummer | Name | Datum |
|------------|------------|-------------|------------|------|-----------------|------|-------|
| S. Wiener | 14.02.2020 | H. Jungbäck | 14.02.2020 | 001 | --- | --- | |

PreCONNECT® STANDARD

PRODUKTINFORMATION



PreCONNECT® STANDARD erhalten Sie auf Wunsch in den folgenden zwei Qualitätsmerkmalen: BASIC und PURE

Damit definieren Sie die für Ihr Anforderungsprofil passende Steckerstirnflächenqualität.



Qualitätsmerkmal BASIC ist unsere bewährt hochwertige und normkonforme Steckerstirnflächenqualität in puncto Geometrie, Kratzerbild und Sauberkeit, mit sehr guter Einfüge- und Rückflußdämpfung:

- Zur Schnellen und sicheren Installation durch werkkonfektionierte Plug & Play Systematik
- Perfekt aufeinander abgestimmte modulare Einzelkomponenten des Qualitätsmerkmals BASIC gewährleisten die Leistungsfähigkeit der Übertragungskanäle



Qualitätsmerkmal PURE ist die verbesserte Version unseres Qualitätsmerkmals BASIC, mit strikterer Prüfung der Steckerstirnflächenqualität und garantiertem Schutz vor Verschmutzung und Beschädigung der polierten Steckerstirnflächen durch versiegelte LWL-Kupplungsinterfaces auf den Trunkkabeln.

- Garantierter Schutz der polierten Steckerstirnflächen gegen Verschmutzung und Beschädigung durch versiegelte Kupplungsinterfaces auf den Trunkkabeln. Dadurch Zeit- und Kostenersparnis bei der Erst-Installation und Inbetriebnahme durch Wegfall der Reinigung und Abnahmemessung *
- Qualitätsmerkmal PURE bietet beste „jeder gegen jeden“ Einfüge- und Rückflusdämpfung und dadurch größtmögliche Übertragungsreichweiten, Bsp. 6 Verbindungen in einem 300 Meter langen 10G OM4 Kanal

Bestellnummern:

Qualitätsmerkmal BASIC: Die in diesem Dokument gelisteten Bestellnummern XXXAXXXX gelten für das Qualitätsmerkmal BASIC.

Qualitätsmerkmal PURE: Für das Qualitätsmerkmal PURE ergänzen Sie bitte die hier gelisteten Bestellnummern an deren Ende um ein „P“, XXXAXXXXP **

** Nur gültig, wenn alle Komponenten PURE Qualität haben und von PURE geschultem Personal installiert und betrieben werden.*

*** Bitte beachten Sie, dass auf PURE Trunks die LWL-Kupplungsinterfaces bereits auf deren Steckerpeitschen konfektioniert sind und Sie dafür Gehäuse mit leeren Frontplatten, ohne LWL-Kupplungen benötigen.*

Anwendungsbereiche:

Infrastruktur-Verkabelungen von Rechenzentren, Bürogebäuden und Campus

System bestehend aus:

- Werkskonfektionierte LWL-Bündeladerkabel, FRNC-LSZH Innen- und Universalkabel und HDPE Außenkabel, bis 144 Fasern
- Mit Stecksystemen LC, MDC, SC und E-2000®

Eigenschaften:

- Für viele Fasern und große Längen:
 - Trunks bis 144 Fasern
 - Bis 24 Fasern geeignete Längen: Kostenvergleich durch Break-Even-Berechnung versus PreCONNECT® BREAKOUT
- Migration auf MPO basierte parallel optische Anwendungen mittels Migrations-Harnessen möglich



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Kostengünstigste Lösung für Trunks größer 24 Fasern und großen Längen
- Schnelle und sichere Installation durch werkkonfektionierte Plug & Play Systematik
- Höchste Qualität und Kosteneffizienz durch Werkskonfektion
- PreCONNECT® Verkabelungssysteme bestehen aus perfekt aufeinander abgestimmten modularen Einzelkomponenten

Anwendungsbereiche:

Infrastrukturverkabelungen von Rechenzentren, Bürogebäuden und Campus.

- **Universell einsetzbares LWL-Verkabelungssystem bis 144 Fasern je Trunk**
- **Kosten- und dämpfungsoptimiert**
- **Auf das Sinnvolle und Notwendige fokussiert**

Systembeschreibung:

Unser PreCONNECT® STANDARD Verkabelungssystem besteht aus:

Trunk genannten werkskonfektionierten LWL-Bündeladerkabeln mit bis zu 144 Fasern, mit „standard gestuften“ Steckerpeitschen
 Explizit dafür entwickelte 19" Gehäusesysteme
 Einer großen Vielfalt an Patchkabeln und Zubehör
 Patch Location Racks

Rosenberger OSI brachte bereits 1991 hochfaserige werkskonfektionierte LWL Trunkkabel auf den Markt. PreCONNECT® STANDARD war das erste in Europa entwickelte und hergestellte, hochfaserige und modulare „plug-and-play“ LWL-Verkabelungssystem.

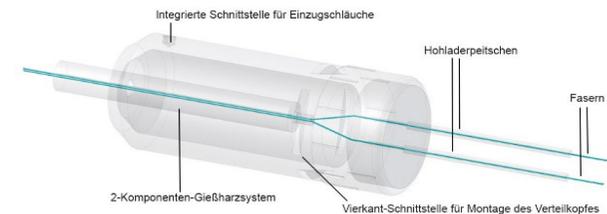
Eigenschaften:

Beide Kabelenden der PreCONNECT® STANDARD Trunks sind in Verteilköpfen eingegossen und mit „standard gestuften“ Steckerpeitschen konfektioniert. Die Standardstufung der Steckerpeitschen ist passend für alle PreCONNECT® Gehäusesysteme.

Der PreCONNECT® Verteilkopf ist ein spleißloser Kabelaufteiler zur Vereinzelung der Fasern von Bündeladerkabeln. Er ist einer der mechanisch und thermisch robustesten Kabelaufteiler. Integriert ist die PreCONNECT® Vierkantschnittstelle zur zug- u. torsionsfesten Abfangung der Trunks in PreCONNECT® Gehäusesystemen durch einfaches werkzeugloses Einhängen.

Installationsschutz: Steckerpeitschen und Verteilköpfe in 600 N zugfesten, querdruck-, knick- u. torsionsfesten, Einzugsschläuchen verpackt. Wahlweise Indoor IP50 staubdicht oder Outdoor IP67 wasserdicht lieferbar.

Polarität: Die Steckerpeitschen sind alphanumerisch eindeutig kodiert. Die Standardpolarität ist für Vollduplex-Übertragungssysteme „kanalweise gekreuzt“ – also A1 auf B1, A2 auf B2, usw. Auf Wunsch auch „ungekreuzt“ lieferbar.



Eigenschaften:

Längendefinition:

- Bestell-Länge = Länge zwischen den Steckverbindern der längsten Peitschen auf beiden Seiten, nicht Länge zwischen PreCONNECT® Verteilköpfen.
- Mögliche Bestelllänge: Von 5 bis 2000 Meter

Längentoleranzen:

| Trunklänge | Toleranz |
|---------------|-----------|
| <= 10m | +/- 50cm |
| > 10m <= 30m | +/- 100cm |
| > 30m <= 100m | +/- 150cm |
| > 100m | +/- 2% |

Betriebstemperaturbereich: -10°C bis +60°C

Lieferform:

- Abhängig von der Länge als Kabelring oder auf Papp- oder Holztrommel
- Dämpfungsmessung (IL) gemäß IEC 61300-3-4 Methode „C“ oder „Substitution“, MM 850nm/SM 1310nm, mit Messprotokoll
- Beidseitig Produktlabel mit Seriennummer

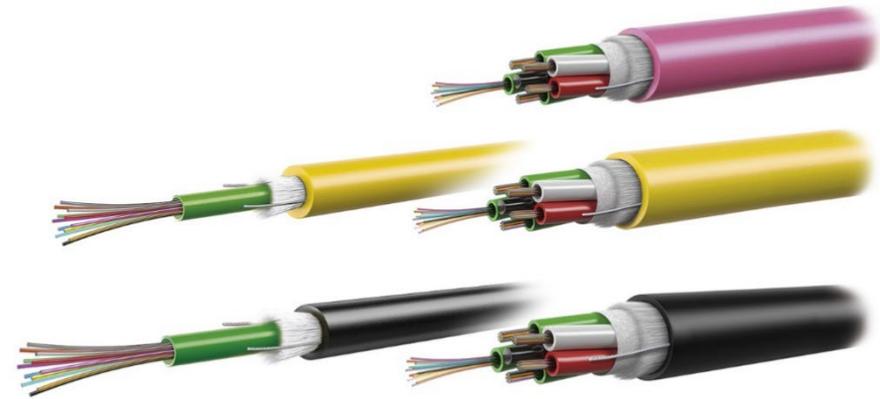
| Standard gestufte „A“ und „E“ Peitschenlängen und Einzugsschlauchdurchmesser von PreCONNECT® STANDARD Trunks, alle Steckertypen außer SC-Duplex ²⁾ Stufung Kanal/Faser 1 bis n: 1 = lang, n = kurz | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Anzahl Kanäle/Fasern | 4/8 | 6/12 | 8/16 | 12/24 | 18/36 | 24/48 | 36/72 | 48/96 | 72/144 |
| A-Peitschenlängen gestuft von bis [cm] ¹⁾ | 45 bis 75 | 45 bis 75 | 45 bis 73 | 45 bis 89 | 45 bis 70 | 45 bis 89 | 45 bis 70 | 45 bis 70 | 45 bis 75 |
| E-Peitschenlängen gestuft von bis [cm] ¹⁾ | 77 bis 107 | 77 bis 107 | 77 bis 105 | 77 bis 121 | 77 bis 102 | 77 bis 121 | 77 bis 102 | 77 bis 102 | 77 bis 107 |
| Außendurchmesser Einzugsschlauch IP50 Indoor und IP67 Outdoor [mm] | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 | 55 | 75 | 75 |

¹⁾ Produktionstoleranz – 5 cm / ²⁾ Einzugsschlauchdurchmesser von Trunks mit SC-Duplex auf Anfrage

Eigenschaften:

Trunk Kabeltypen:

PreCONNECT® STANDARD Trunks sind mit allen gängigen Bündeladerkabeln bis 144 Fasern lieferbar, meist verwendet:
 Innenkabel I-B(ZN)BH, CPR Klasse B2ca
 Universalkabel U-DQ(ZN)BH, CPR Klasse Dca oder Cca abhängig von Lagerbestand
 Außenkabel A-DQ(ZN)B2Y
 Kabeldaten, siehe separate Kabeldatenblätter.

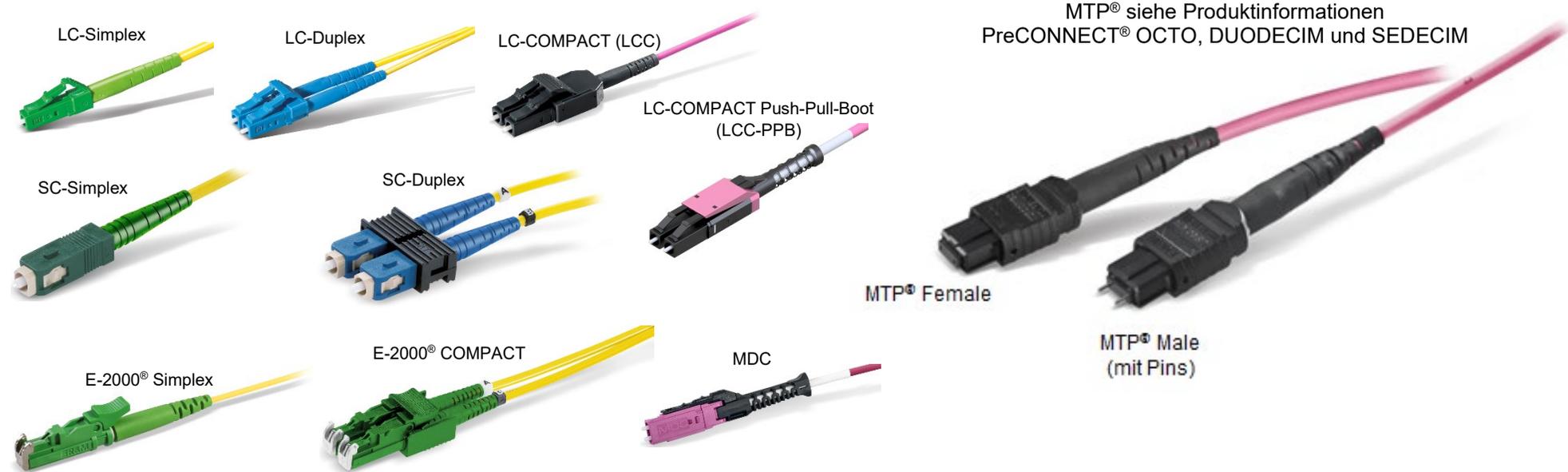


Fasertypen:

Mit allen gängigen Fasertypen lieferbar.
 Standardmäßig biegeunempfindliche Fasern.
 Faserdaten, siehe separate Faserdatenblätter.

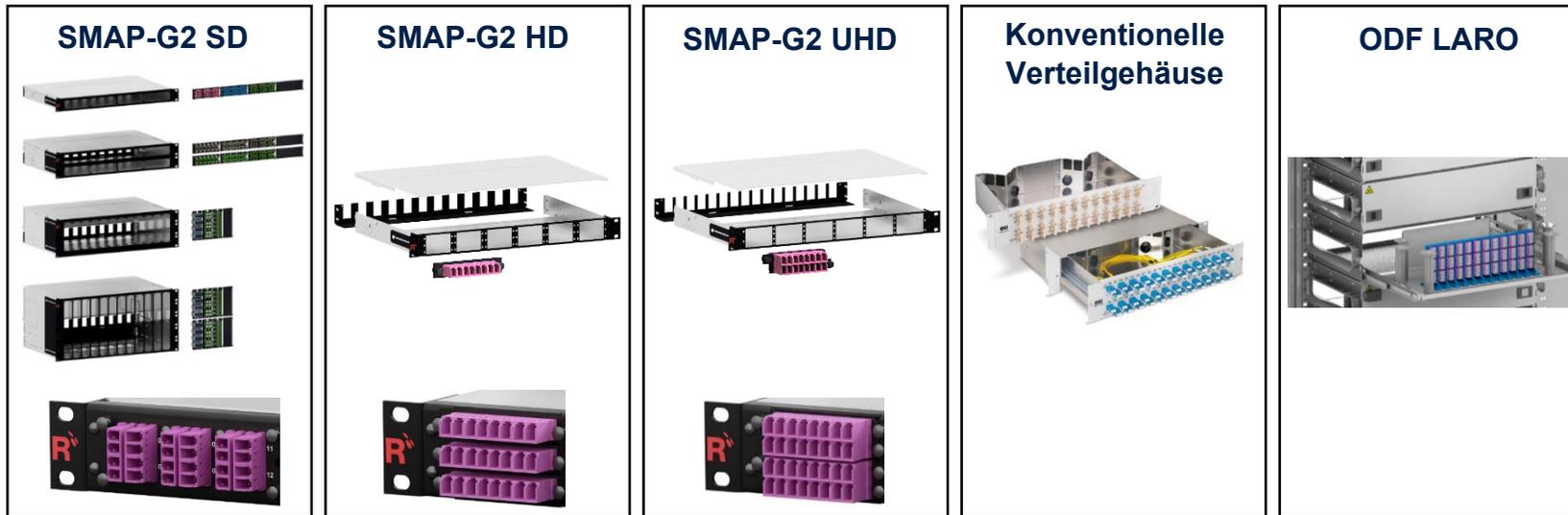
Steckertypen:

Mit allen gängigen Steckverbindern lieferbar.
 Steckerdaten, siehe separate Steckerdatenblätter.



Anwendung von PreCONNECT® STANDARD Trunks und Patchkabeln mit LC-COMPACT (LCC) und LC-COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB) in unseren 19“ Gehäusesystemen und Trunk-Peitschenlängen:

| 19" Gehäusesystem | LC-Duplex Portdichte pro HE | Trunks mit LCC | Trunks mit LCC-PPB | Patchkabel mit LCC | Patchkabel mit LCC-PPB | Trunk-Peitschenlängen |
|-------------------|-----------------------------|----------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|
| SMAP-G2 SD | 48 | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | Standard gestufte „A-Peitschenlänge“ |
| SMAP-G2 HD | 72 | ✓ | empfohlen | ✗ | ✓ muss | |
| SMAP-G2 UHD | 96 | ✗ | ✓ muss | ✗ | ✓ muss | |
| Konventionelle | 24 | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | Standard gestufte „A-Peitschenlänge“ |
| ODF LARO | 144 in 5 ETSI HE | ✓ | empfohlen | ✗ | ✓ muss | Extended gestufte „E-Peitschenlänge“ |



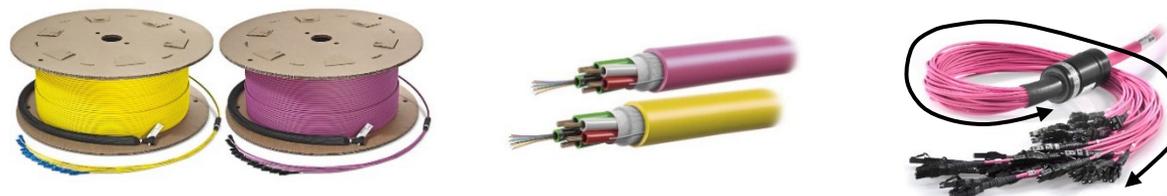
LC-COMPACT (LCC)



LC-COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB)



**PreCONNECT® STANDARD Trunks
mit Innenkabel I-B(ZN)BH
CPR Klasse B2ca:**

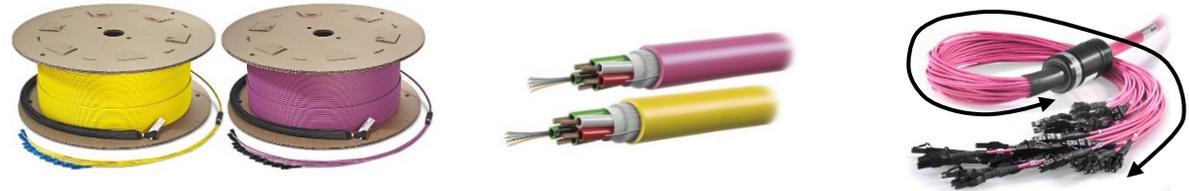


In ODF LARO Gehäusen müssen PreCONNECT® STANDARD Trunks mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ eingesetzt werden.

| Bestellnummern | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|---|----------------|-------------|---|----------------|-------------|
| Kanal/ Faser | Steckverbinder beidseitig | Mit Standard gestuften „A-Peitschenlänge“ passend für alle SMAP und konventionelle Gehäuse | | | Mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ passend für ODF LARO Gehäuse | | |
| | | SM PC 0° | SM APC 8° | OM4 | SM PC 0° | SM APC 8° | OM4 |
| 6/12 | LCC | 024A0195G657A1 | 024A0143G657A1 | 024A0142OM4 | 024E0195G657A1 | 024E0143G657A1 | 024E0142OM4 |
| | LCC-PPB | 024A0225G657A1 | 024A0226G657A1 | 024A0227OM4 | 024E0225G657A1 | 024E0226G657A1 | 024E0227OM4 |
| | MDC | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 8/16 | LCC | 024A01187G657A1 | auf Anfrage | 024A0188OM4 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | LCC-PPB | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | MDC | 024A0260G657A1 | auf Anfrage | 024A0259OM4 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 12/24 | LCC | 024A0175G657A1 | 024A0144G657A1 | 024A0127OM4 | 024E0175G657A1 | 024E0144G657A1 | 024E0127OM4 |
| | LCC-PPB | 024A0228G657A1 | 024A0229G657A1 | 024A0230OM4 | 024E0228G657A1 | 024E0229G657A1 | 024E0230OM4 |
| | MDC | 024A0244G657A1 | auf Anfrage | 024A0261OM4 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 16/32 | LCC | 024A0163G657A1 | auf Anfrage | 024A0165OM4 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | LCC-PPB | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | MDC | 024A0262G657A1 | auf Anfrage | 024A0263OM4 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 18/36 | LCC | 024A0100G657A1 | auf Anfrage | 024A0101OM4 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | LCC-PPB | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | MDC | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 24/48 | LCC | 024A0102G657A1 | 024A0126G657A1 | 024A0103OM4 | 024E0102G657A1 | 024E0126G657A1 | 024E0103OM4 |
| | LCC-PPB | 024A0231G657A1 | 024A0232G657A1 | 024A0233OM4 | 024E0231G657A1 | 024E0232G657A1 | 024E0233OM4 |
| | MDC | 024A0246G657A1 | auf Anfrage | 024A0247OM4 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |

Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Trunks Ihrer Wahl.

PreCONNECT® STANDARD Trunks
 mit Innenkabel I-B(ZN)BH
 CPR Klasse B2ca:

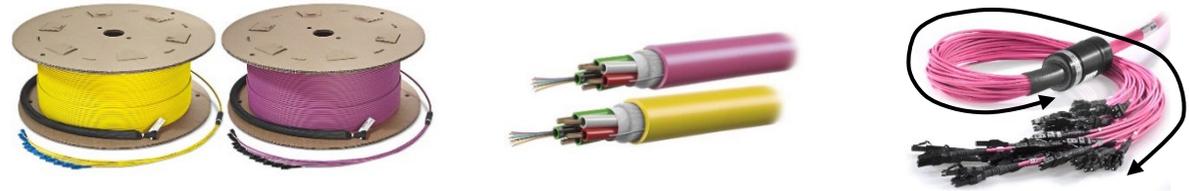


In ODF LARO Gehäusen müssen PreCONNECT® STANDARD Trunks mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ eingesetzt werden.

| Bestellnummern | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|---|----------------|-------------|---|----------------|-------------|
| Kanal/ Faser | Steckverbinder beidseitig | Mit Standard gestuften „A-Peitschenlänge“ passend für alle SMAP und konventionelle Gehäuse | | | Mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ passend für ODF LARO Gehäuse | | |
| | | SM PC 0° | SM APC 8° | OM4 | SM PC 0° | SM APC 8° | OM4 |
| 32/64 | LCC | 024A0161G657A1 | auf Anfrage | 024A0164OM4 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | LCC-PPB | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | MDC | 024A0256G657A1 | auf Anfrage | 024A0248OM4 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 36/72 | LCC | 024A0174G657A1 | 024A0176G657A1 | 024A0105OM4 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | LCC-PPB | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | MDC | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 48/96 | LCC | 024A0106G657A1 | 024A0128G657A1 | 024A0107OM4 | 024E0106G657A1 | 024E0128G657A1 | 024E0107OM4 |
| | LCC-PPB | 024A0234G657A1 | 024A0235G657A1 | 024A0236OM4 | 024E0234G657A1 | 024E0235G657A1 | 024E0236OM4 |
| | MDC | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 64/128 | LCC | 024A0183G657A1 | auf Anfrage | 024A0162OM4 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | LCC-PPB | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | MDC | 024A0258G657A1 | auf Anfrage | 024A0257OM4 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 72/144 | LCC | 024A0108G657A1 | 024A0129G657A1 | 024A0109OM4 | 024E0108G657A1 | 024E0129G657A1 | 024E0109OM4 |
| | LCC-PPB | 024A0237G657A1 | 024A0238G657A1 | 024A0239OM4 | 024E0237G657A1 | 024E0238G657A1 | 024E0239OM4 |
| | MDC | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |

Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Trunks Ihrer Wahl.

**PreCONNECT® STANDARD Trunks
mit Innenkabel I-B(ZN)BH
CPR Klasse B2ca:**



In ODF LARO Gehäusen müssen PreCONNECT® STANDARD Trunks mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ eingesetzt werden.

| Bestellnummern | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|---|----------------|-------------|---|----------------|-------------|
| Kanal/ Faser | Steckverbinder beidseitig | Mit Standard gestuften „A-Peitschenlänge“ passend für alle SMAP und konventionelle Gehäuse | | | Mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ passend für ODF LARO Gehäuse | | |
| | | SM PC 0° | SM APC 8° | OM4 | SM PC 0° | SM APC 8° | OM4 |
| 6/12 | SC-Duplex | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | E-2000® Simplex | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 12/24 | SC-Duplex | 024A0179G657A1 | auf Anfrage | 024A0178OM4 | 024E0179G657A1 | auf Anfrage | 024E0178OM4 |
| | E-2000® Simplex | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 24/48 | SC-Duplex | 024A0147G657A1 | 024A0177G657A1 | 024A0169OM4 | 024E0147G657A1 | 024E0177G657A1 | 024E0169OM4 |
| | E-2000® Simplex | auf Anfrage | 024A0149G657A1 | auf Anfrage | auf Anfrage | 024E0149G657A1 | auf Anfrage |
| 48/96 | SC-Duplex | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | E-2000® Simplex | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 72/144 | SC-Duplex | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | E-2000® Simplex | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |

Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Trunks Ihrer Wahl.

**PreCONNECT® STANDARD Trunks
mit Universalkabel U-DQ(ZN)BH
CPR Klasse Dca oder Cca
abhängig von Lagerbestand:**



In ODF LARO Gehäusen müssen PreCONNECT® STANDARD Trunks mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ eingesetzt werden.

| Bestellnummern | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|---|----------------|-------------|---|----------------|-------------|
| Kanal/ Faser | Steckverbinder beidseitig | Mit Standard gestuften „A-Peitschenlänge“ passend für alle SMAP und konventionelle Gehäuse | | | Mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ passend für ODF LARO Gehäuse | | |
| | | SM PC 0° | SM APC 8° | OM4 | SM PC 0° | SM APC 8° | OM4 |
| 6/12 | LCC | 031A1800G657A1 | 031A1831G657A1 | 031A1810OM4 | 031E1800G657A1 | 031E1831G657A1 | 031E1810OM4 |
| | LCC-PPB | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | SC-Duplex | 031A1504G657A1 | auf Anfrage | 031A1604OM4 | 031E1504G657A1 | auf Anfrage | 031E1604OM4 |
| | E-2000® Simplex | auf Anfrage | 031A1013G657A1 | auf Anfrage | auf Anfrage | 031E1013G657A1 | auf Anfrage |
| 12/24 | LCC | 031A1801G657A1 | 031A1808G657A1 | 031A1811OM4 | 031E1801G657A1 | 031E1808G657A1 | 031E1811OM4 |
| | LCC-PPB | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | SC-Duplex | 031A1506G657A1 | auf Anfrage | 031A1606OM4 | 031E1506G657A1 | auf Anfrage | 031E1606OM4 |
| | E-2000® Simplex | auf Anfrage | 031A1015G657A1 | auf Anfrage | auf Anfrage | 031E1015G657A1 | auf Anfrage |
| 24/48 | LCC | 031A1803G657A1 | 031A1807G657A1 | 031A1813OM4 | 031E1803G657A1 | 031E1807G657A1 | 031E1813OM4 |
| | LCC-PPB | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | SC-Duplex | 031A1508G657A1 | auf Anfrage | 031A1608OM4 | 031E1508G657A1 | auf Anfrage | 031E1608OM4 |
| | E-2000® Simplex | auf Anfrage | 031A1016G657A1 | auf Anfrage | auf Anfrage | 031E1016G657A1 | auf Anfrage |
| 48/96 | LCC | 031A1805G657A1 | auf Anfrage | 031A1815OM4 | 031E1805G657A1 | auf Anfrage | 031E1815OM4 |
| | LCC-PPB | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | SC-Duplex | 031A1511G657A1 | auf Anfrage | 031A1611OM4 | 031E1511G657A1 | auf Anfrage | 031E1611OM4 |
| | E-2000® Simplex | auf Anfrage | 031A1009G657A1 | auf Anfrage | auf Anfrage | 031E1009G657A1 | auf Anfrage |
| 72/144 | LCC | 031A1806G657A1 | auf Anfrage | 031A1816OM4 | 031E1806G657A1 | auf Anfrage | 031E1816OM4 |
| | LCC-PPB | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | SC-Duplex | 031A1510G657A1 | auf Anfrage | 031A1610OM4 | 031E1510G657A1 | auf Anfrage | 031E1610OM4 |
| | E-2000® Simplex | auf Anfrage | 031A1018G657A1 | auf Anfrage | auf Anfrage | 031E1018G657A1 | auf Anfrage |

Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Trunks Ihrer Wahl.

PreCONNECT® STANDARD Trunks mit Außenkabel A-DQ(ZN)B2Y:



In ODF LARO Gehäusen müssen PreCONNECT® STANDARD Trunks mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ eingesetzt werden.

| Bestellnummern | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|---|----------------|-------------|---|----------------|-------------|
| Kanal/ Faser | Steckverbinder beidseitig | Mit Standard gestuften „A-Peitschenlänge“ passend für alle SMAP und konventionelle Gehäuse | | | Mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ passend für ODF LARO Gehäuse | | |
| | | SM PC 0° | SM APC 8° | OM4 | SM PC 0° | SM APC 8° | OM4 |
| 6/12 | LCC | 010A2079G657A1 | auf Anfrage | 010A2080OM4 | 010E2079G657A1 | auf Anfrage | 010E2080OM4 |
| | LCC-PPB | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | SC-Duplex | 010A1504G657A1 | auf Anfrage | 010A1604OM4 | 010E1504G657A1 | auf Anfrage | 010E1604OM4 |
| | E-2000® Simplex | auf Anfrage | 010A1013G657A1 | auf Anfrage | auf Anfrage | 010E1013G657A1 | auf Anfrage |
| 12/24 | LCC | 010A2077G657A1 | auf Anfrage | 010A2078OM4 | 010E2077G657A1 | auf Anfrage | 010E2078OM4 |
| | LCC-PPB | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | SC-Duplex | 010A1506G657A1 | auf Anfrage | 010A1606OM4 | 010E1506G657A1 | auf Anfrage | 010E1606OM4 |
| | E-2000® Simplex | auf Anfrage | 010A1015G657A1 | auf Anfrage | auf Anfrage | 010E1015G657A1 | auf Anfrage |
| 24/48 | LCC | 010A1801G657A1 | auf Anfrage | 010A1813OM4 | 010E1801G657A1 | auf Anfrage | 010E1813OM4 |
| | LCC-PPB | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | SC-Duplex | 010A1508G657A1 | auf Anfrage | 010A1608OM4 | 010E1508G657A1 | auf Anfrage | 010E1608OM4 |
| | E-2000® Simplex | auf Anfrage | 010A1016G657A1 | auf Anfrage | auf Anfrage | 010E1016G657A1 | auf Anfrage |
| 48/96 | LCC | 010A2075G657A1 | auf Anfrage | 010A2076OM4 | 010E2075G657A1 | auf Anfrage | 010E2076OM4 |
| | LCC-PPB | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | SC-Duplex | 010A1511G657A1 | auf Anfrage | auf Anfrage | 010E1511G657A1 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | E-2000® Simplex | auf Anfrage | 010A1009G657A1 | auf Anfrage | auf Anfrage | 010E1009G657A1 | auf Anfrage |
| 72/144 | LCC | 010A1806G657A1 | auf Anfrage | 010A1816OM4 | 010E1806G657A1 | auf Anfrage | 010E1816OM4 |
| | LCC-PPB | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | SC-Duplex | 010A1510G657A1 | auf Anfrage | auf Anfrage | 010E1510G657A1 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| | E-2000® Simplex | auf Anfrage | 010A1018G657A1 | auf Anfrage | auf Anfrage | 010E1018G657A1 | auf Anfrage |

Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Trunks Ihrer Wahl.

Über Rosenberger OSI:

Seit 1991 ist Rosenberger **Optical Solutions & Infrastructure** (Rosenberger OSI) ein anerkannter Experte für glasfaserbasierte Verbindungstechnik, Verkabelungslösungen und Infrastruktur-Services in den Bereichen Rechenzentren, Lokale Netzwerke, Mobilfunknetze und industrielle Anwendungen. Als integrierter Lösungsanbieter verfügen wir über hohe Expertise in der Entwicklung und operative Exzellenz in der Produktion von Systemlösungen für Kommunikationsnetze. Unsere umfassenden Serviceleistungen ermöglichen den sicheren und effizienten Betrieb digitaler Infrastrukturen. Diese Kombination verbunden mit unserer gelebten Kundenorientierung macht uns einzigartig und zu einem starken Partner im globalen Markt.

Rosenberger OSI ist seit 1998 Teil der global operierenden Rosenberger Gruppe, einem weltweit führenden Anbieter von Hochfrequenz-, Hochvolt- und Faseroptik-Verbindungs-lösungen mit Hauptsitz in Deutschland.

Weitere Informationen unter: www.rosenberger.com/osi

Rosenberger

Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG

Optical Solutions & Infrastructure | Endorferstr. 6 | 86167 Augsburg | Telefon: +49 821 24924-0
info-osi@rosenberger.com | www.rosenberger.com/osi

Rosenberger® is a registered trademark of Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG. All rights reserved. © Rosenberger 2022

Aus technischen Gründen müssen wir uns Abweichungen gegenüber den in der Produktinformation abgedruckten Darstellungen vorbehalten. Weitergabe an Dritte nur mit Genehmigung der Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG. Alle Rechte vorbehalten.

Erstellungsdatum: 23.08.2022

Gültig seit: 05.10.2022

Revision: 003