

## PRODUKTSTECKBRIEF

**Bestellnummer: 031A16040M3**

Artikelnummer: 722150

---

PreCONNECT® STANDARD TRUNK  
6 Kanal, 12 Fasern, G50/125µmOM3, aqua  
Stecksystem Seite A: SC-Duplex  
Stecksystem Seite B: SC-Duplex  
Kabel U-DQ(ZN)BH12G50/125µm,OM3



**Begleitende Dokumente:**

DS\_FASER OM3BI\_OD

Faserdatenblatt

DS\_SC\_STECKER\_OD

Steckerdatenblatt

DS\_U-DQZNBHN1750\_L\_OD

Kabeldatenblatt

PRECONNECT\_STANDARD\_OD

Produktinformation

LWL Faser OM3  
biegeunempfindlich

059A0381OM3BI



### Normen

Gradientenindexfaser 50/125µm gemäß  
 -ISO/IEC 11801 und EN 50173-1 OM3  
 -IEC 60793-2-10 Typ A1a.2  
 -ITU G.651.1  
 -TIA/EIA 492AAAC-B

### Aufbau

Quarzglasfaser mit Primärcoating in Zweischicht-Acrylataufbau

### Geometrische Eigenschaften

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Kerndurchmesser                  | 50 µm +/- 2,5 µm |
| Manteldurchmesser                | 125 µm +/- 1 µm  |
| Kernkreisförmigkeitsabweichung   | < 5 %            |
| Mantelkreisförmigkeitsabweichung | < 1 %            |
| Kern-Mantel-Exzentrizität        | < 1,5 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

LWL Faser OM3  
biegeunempfindlich

059A0381OM3BI

**Übertragungseigenschaften**

**Dämpfung:**

@ 850 nm max. 2,3 dB/km  
@ 1300 nm max. 0,6 dB/km

**Makrobiegung, induzierte Dämpfung:**

100 Windungen, 37,5 mm  $\leq$  0,05 dB @ 850 nm  
100 Windungen, 37,5 mm  $\leq$  0,15 dB @ 1300 nm  
2 Windungen, 15 mm  $\leq$  0,1 dB @ 850 nm  
2 Windungen, 15 mm  $\leq$  0,3 dB @ 1300 nm  
2 Windungen, 7,5 mm  $\leq$  0,2 dB @ 850 nm  
2 Windungen, 7,5 mm  $\leq$  0,5 dB @ 1300 nm

**Bandbreite (Overfilled launch):**

@ 850 nm min. 1500 MHz x km  
@ 1300 nm min. 500 MHz x km

**Effektives modales Bandbreite-Längen-Produkt (EMB):**

@ 850 nm min. 2000 MHz x km

**Numerische Apertur: 0,200 +/- 0,015**

**Gruppenbrechzahl:**

Bei 850 nm 1,480  
Bei 1300 nm 1,479

**Rückstreuendämpfung @ 1ns Pulsbreite:**

@ 850 nm -68 dB  
@ 1300 nm -76 dB

**Maximal möglich Längen von Übertragungskanälen:**

**Ethernet:**

1 GBE 1000BASE-SX: min. 1000 m @ max. 3,56 dB Kanaldämpfung <sup>1)</sup>  
10 GBE 10GBASE-SR: min. 300 m @ max. 2,60 dB Kanaldämpfung <sup>2)</sup>  
40 GBE 40GBASE-SR4: min. 140 m @ max. 1,90 dB Kanaldämpfung <sup>1)</sup>  
100 GBE 100GBASE-SR10: min. 140 m @ max. 1,90 dB Kanaldämpfung <sup>1)</sup>

**Fibre Channel:**

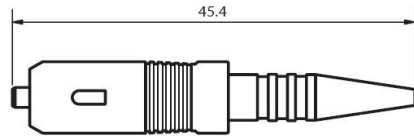
8 GFC (800-SN): min. 200 m @ max. 1,62 dB Kanaldämpfung <sup>1)</sup>  
16 GFC (1600-SN): min. 125 m @ max. 1,39 dB Kanaldämpfung <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Inklusive max. 1,0 dB für Verbindungstechnik (Stecker und Spleiße)

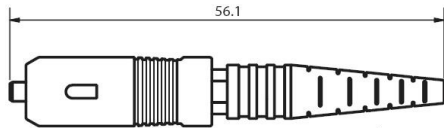
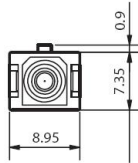
<sup>2)</sup> Inklusive max. 1,5 dB für Verbindungstechnik (Stecker und Spleiße)

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.

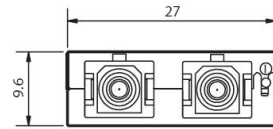
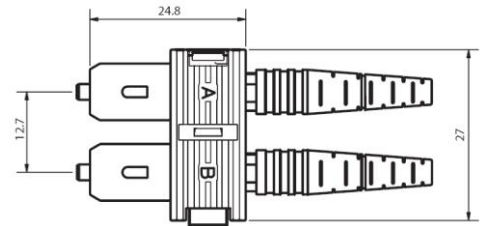
|             |          |             |          |      |                 |             |          |
|-------------|----------|-------------|----------|------|-----------------|-------------|----------|
| Gezeichnet  | Datum    | Freigegeben | Datum    | Rev. | Änderungsnummer | Name        | Datum    |
| H. Jungbäck | 26.10.15 | P. Maier    | 26.10.15 | 004  | ohne            | H. Jungbäck | 26.10.15 |



SC-simplex, buffered fiber



SC-simplex, cable



SC-duplex

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

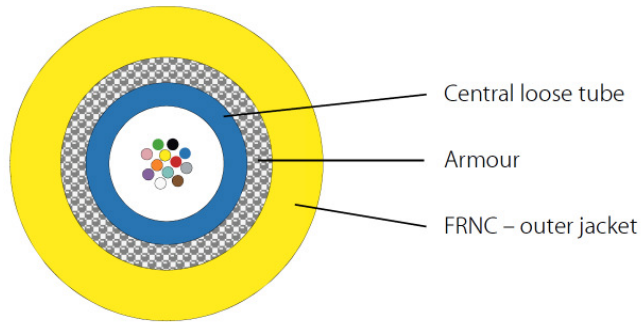
| Komponente                             | Best. Nr.      |
|--|----------------|
| <b>Steckerkörper</b>                   |                |
| Monomode, PC, blau                     | 98 SCS 120-101 |
| Monomode, APC, grün                    | 98 SCS 110-101 |
| Multimode, 50 µm, schwarz           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



**Normen**

IEC 60794-2-20  
EN 50575:2014 + A1:2016: Nummer der Leistungserklärung CDERF0000023 – V2

**Aufbau**

- **Bündelader** Bündeladern gelgefüllt, Dm. 3,5 mm mit 2 bis 12 optischen Fasern und Dm 4,0mm mit 14-24 LWL  
Farbe: gelb (E9/125), grün (G50/125), blau (G62,5/125)  
Farbcode Fasern (1-12): rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa  
(13-24): rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, transparent, orange, rosa  
(jeweils mit schwarzer Ringsignierung)
- **Bewehrung** Multifunktionale Glasrovings als Zugentlastungselemente und als nichtmetallischer Nagetierschutz
- **Außenmantel** Halogenfreies und flammwidriges Material, Wandstärke c.a. 1,1 mm,  
Standardfarben: Singlemode: gelb  
Multimode 50 µm: orange oder grün  
Multimode OM3: aqua (türkis)  
Multimode OM4: violett  
Multimode 62,5 µm: orange

Andere Farben auf Anfrage  
Beschriftung siehe gesonderte Zeichnung

Außendurchmesser siehe Tabelle

| Faserzahl<br>max. | Außendm.<br>in mm | Gewicht<br>in kg/km | Brandlast<br>in MJ/m |
|-------------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| 12                | 7,0               | 55                  | 0,71                 |
| 24                | 7,5               | 60                  | 0,79                 |

**Mechanische Eigenschaften**

- Min. Biegeradius fest verlegt (statisch) nach IEC 60794-1-2 E11A  
15 x Außendurchmesser
- Min. Biegeradius bei Installation (dynamisch) mit zusätzlicher Zugbelastung nach IEC 60794-1-2 E6  
20 x Außendurchmesser
- Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-2 E1 = 1750 N
- Max. Querdrukfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3 = 1500 N/dm

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

LWL-KABEL  
U-DQ(ZN)BH N ... 1750N

031AXXXX

**Thermische Eigenschaften**

- Transport und Lagerung - 25 °C bis + 70 °C
- Verlegung - 5 °C bis + 50 °C
- Im Betrieb nach IEC 60794-1-2 F1 - 25 °C bis + 60 °C

**Chemische Eigenschaften**

Keine Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen

**Brandverhalten**

- Flammwidrigkeit gem. IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24 Cat. C
- Rauchdichte gem. IEC 61034
- Halogenfreiheit gem. IEC 60754-1
- Azidität der Brandgase gem. IEC 60754-2
- Brandklasse gemäß EN 13501-6 D<sub>ca</sub>/s2/d2/a1

**Übertragungseigenschaften**

Siehe Faserdatenblätter

**Anwendungsbereiche/Verlegung**

Längswasserdichtes LWL-Universalkabel mit nichtmetallischen Nagetierschutz  
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**

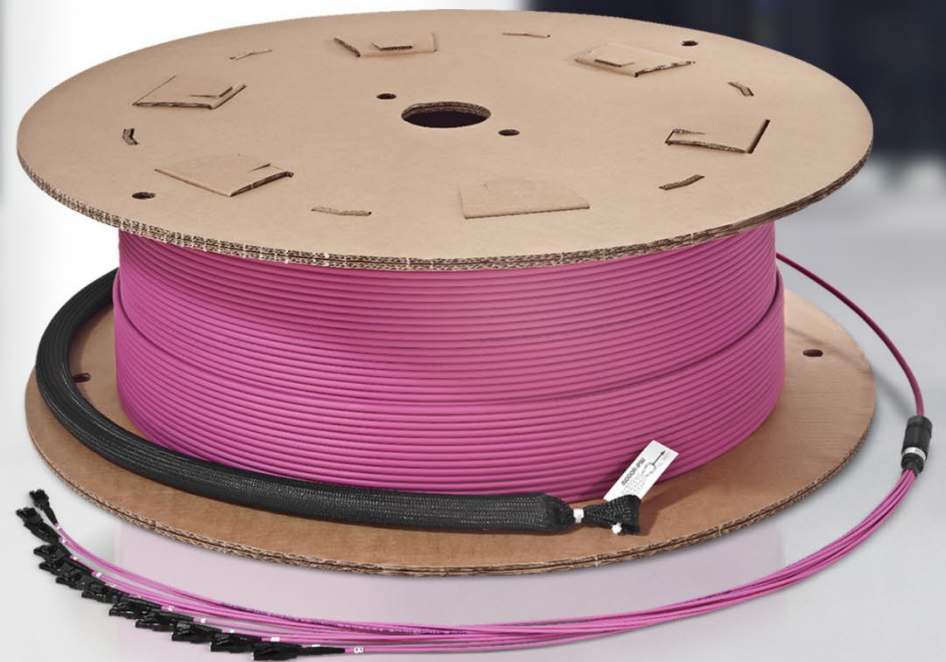
Auf Einwegtrommeln

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      |
|------------|------------|-------------|------------|------|-----------------|----------|------------|
| Y.Zhang    | 06.04.2017 | H.Jungbäck  | 06.04.2017 | 004  |                 | P. Maier | 30.08.2017 |

PreCONNECT® STANDARD

PRODUKTINFORMATION





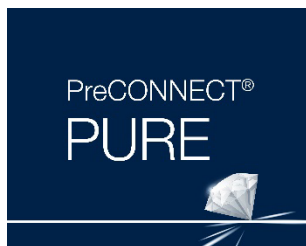
**PreCONNECT® STANDARD erhalten Sie auf Wunsch in den folgenden zwei Qualitätsmerkmalen: BASIC und PURE**

**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:

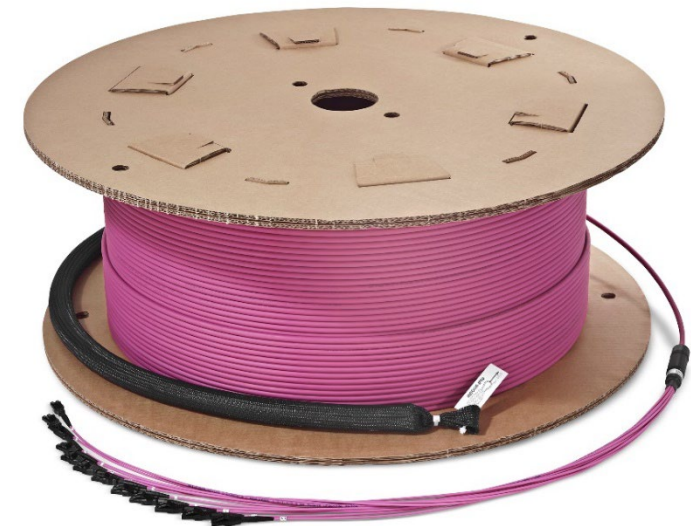
Infrastruktur-Verkabelungen von Rechenzentren, Bürogebäuden und Campus

## 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**

## 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, Einzugschläuchen verpackt. Wahlweise Indoor IP50 staubdicht oder Outdoor IP67 wasserdicht lieferbar.

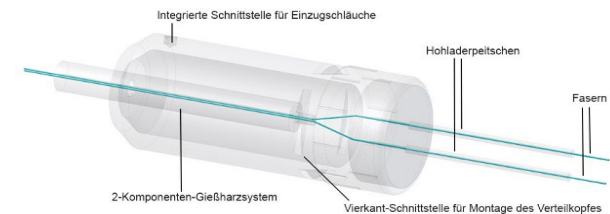
**Polarität:** Die Steckerpeitschen sind alphanumerisch eindeutig kodiert. Die Standardpolarität ist für Vollduplex-Übertragungssysteme „kanalweise gekreuzt“ – also A1 auf B1, A2 auf B2, usw. Auf Wunsch auch „ungekreuzt“ lieferbar.

## 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:**

**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

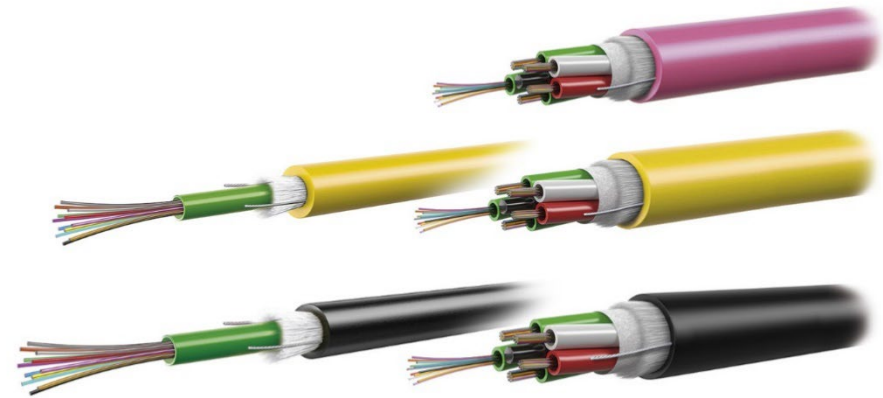
| <b>Standard gestufte „A“ und „E“ Peitschenlängen und Einzugsschlauchdurchmesser<br/>                     von PreCONNECT® STANDARD Trunks, alle Steckertypen außer SC-Duplex <sup>2)</sup><br/>                     Stufung Kanal/Faser 1 bis n: 1 = lang, n = kurz</b> |            |            |        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

<sup>1)</sup> Produktionstoleranz – 5 cm / <sup>2)</sup> 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.

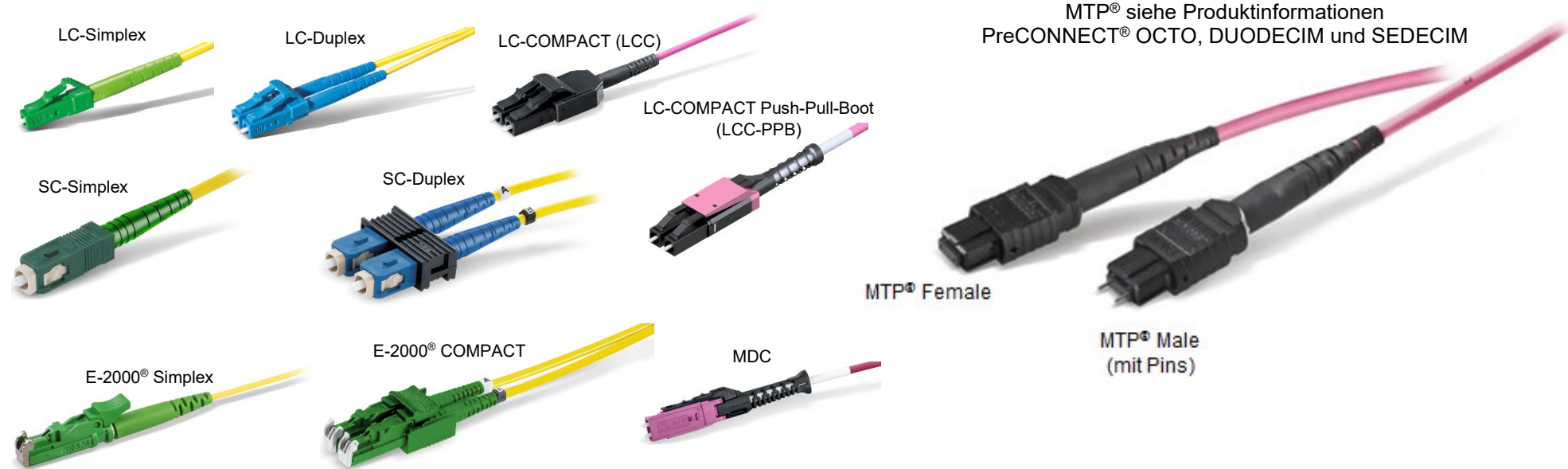


**Fasertypen:**

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

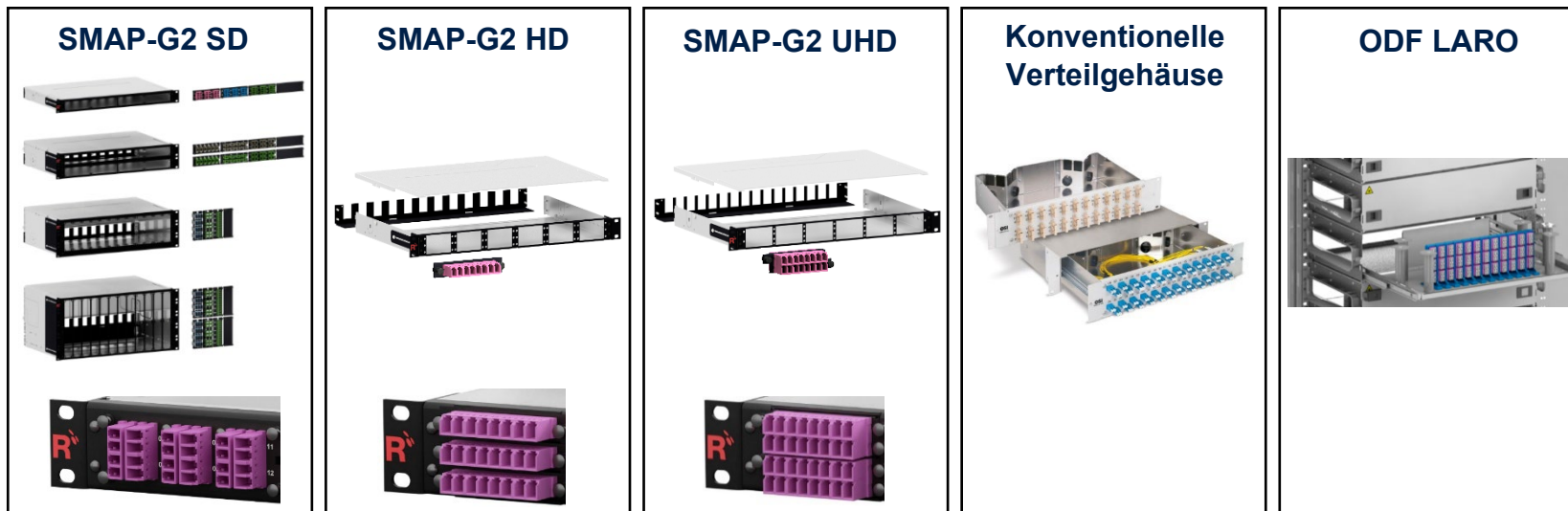
**Steckertypen:**

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“ |



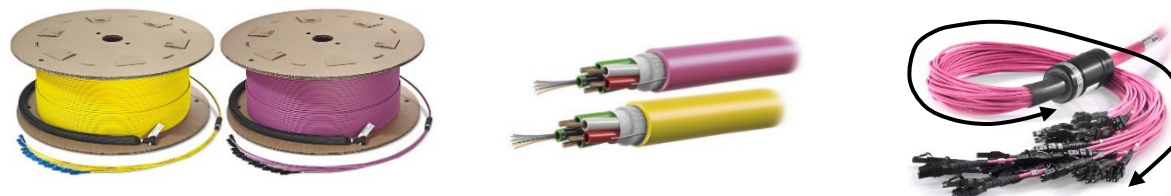
LC-COMPACT (LCC)



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



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

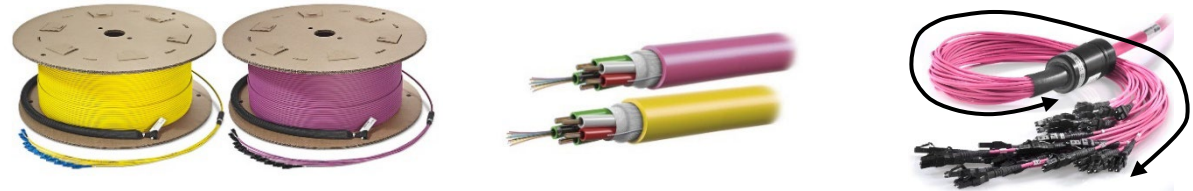


In ODF LARO Gehäusen müssen PreCONNECT® STANDARD Trunks mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ eingesetzt werden.

| Bestellnummern  |                              |   |                |             |   |                |             |
|-----------------|------------------------------|---|----------------|-------------|---|----------------|-------------|
| Kanal/<br>Faser | Steckverbinder<br>beidseitig | Mit Standard gestuften „A-Peitschenlänge“<br>passend für alle SMAP und konventionelle Gehäuse |                |             | Mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“<br>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:



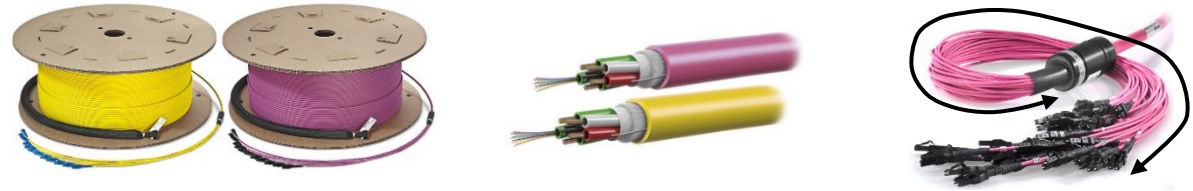
In ODF LARO Gehäusen müssen PreCONNECT® STANDARD Trunks mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ eingesetzt werden.

| Bestellnummern  |                              |   |                |             |   |                |             |
|-----------------|------------------------------|---|----------------|-------------|---|----------------|-------------|
| Kanal/<br>Faser | Steckverbinder<br>beidseitig | Mit Standard gestuften „A-Peitschenlänge“<br>passend für alle SMAP und konventionelle Gehäuse |                |             | Mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“<br>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:**

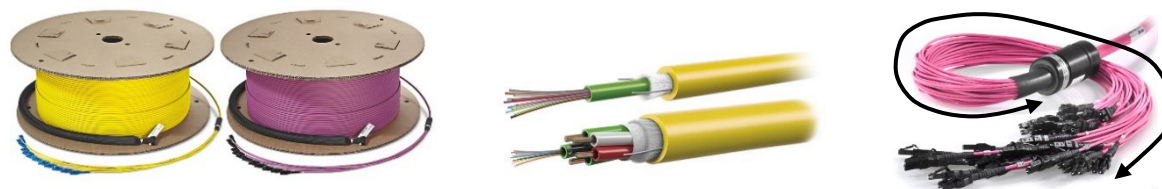


In ODF LARO Gehäusen müssen PreCONNECT® STANDARD Trunks mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ eingesetzt werden.

| Bestellnummern  |                              |   |                |             |   |                |             |
|-----------------|------------------------------|---|----------------|-------------|---|----------------|-------------|
| Kanal/<br>Faser | Steckverbinder<br>beidseitig | Mit Standard gestuften „A-Peitschenlänge“<br>passend für alle SMAP und konventionelle Gehäuse |                |             | Mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“<br>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/<br>Faser | Steckverbinder<br>beidseitig | Mit Standard gestuften „A-Peitschenlänge“<br>passend für alle SMAP und konventionelle Gehäuse |                |             | Mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“<br>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/<br>Faser | Steckverbinder<br>beidseitig | Mit Standard gestuften „A-Peitschenlänge“<br>passend für alle SMAP und konventionelle Gehäuse |                |             | Mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“<br>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](http://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](http://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