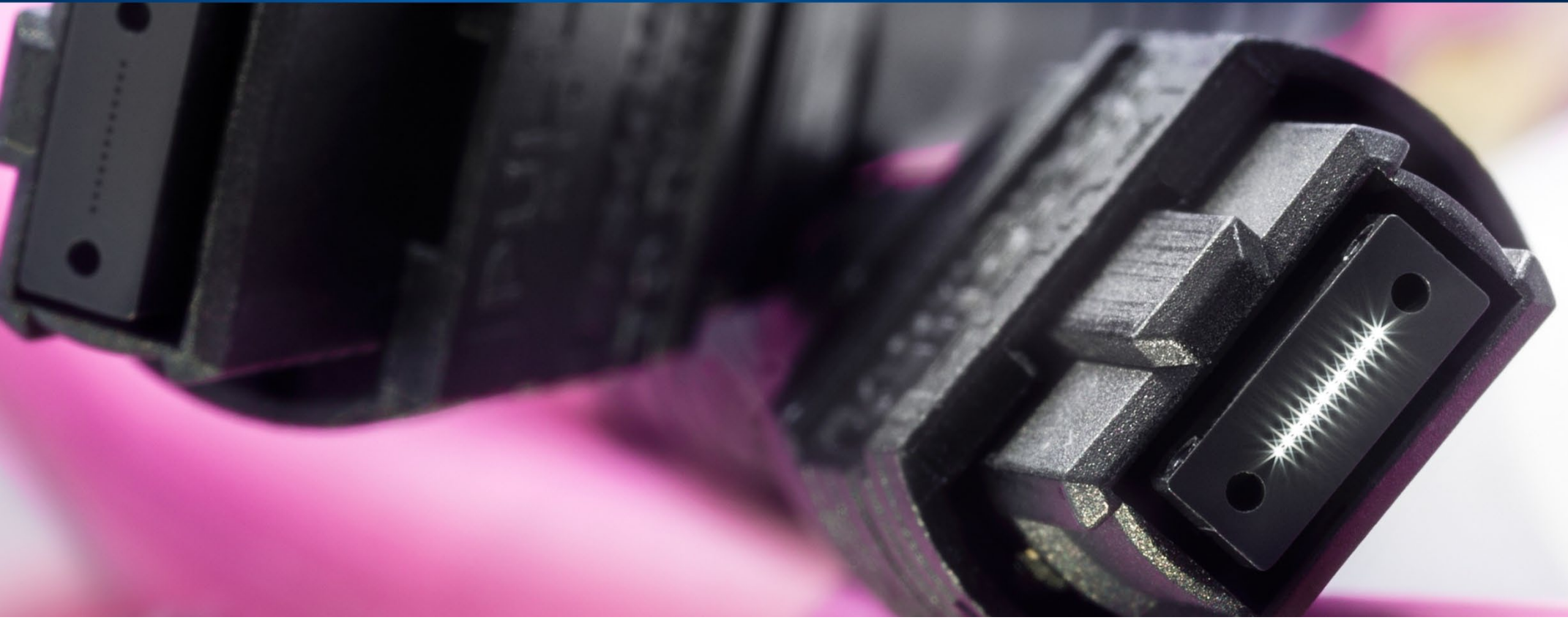


PreCONNECT® DUODECIM

PRODUKTINFORMATION



PreCONNECT® DUODECIM 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.*

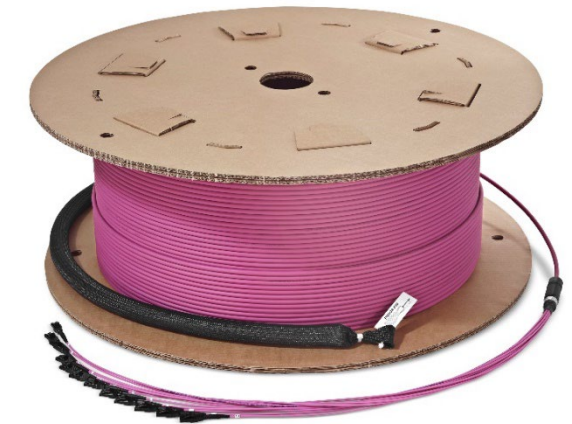
*** Bitte beachten Sie, dass auf PURE Trunks die LWL-Kupplungsinterfaces bereits auf deren Steckerpeitschen konfektioniert sind und Sie dafür Gehäuse mit leeren Frontplatten, ohne LWL-Kupplungen benötigen.*

Anwendungsbereiche:

Infrastruktur und IT-Raum Verkabelungen in Rechenzentren

System bestehend aus:

- Werkskonfektionierte LWL-Breakout- und Bündeladerkabel, FRNC-LSZH Innenkabel, bis 144 Fasern mit Stecksystem MTP® mit 12 Fasern je MTP® Kanal
- Port-Breakout mittels MTP® Modulkassetten mit LC Front
- Drei 19" Gehäusesysteme wählbar: SMAP-G2 SD, SMAP-G2 HD und SMAP-G2 UHD
- Passende Patchkabel
- Nützliches Zubehör
- Patch Location Rack



Eigenschaften:

- Für alle die in absehbarer Zeit noch herkömmliche Transceiver für Duplex-Anwendungen wie 10/25/50 GBE und 8/16/32 GFC auf beiden Seiten der Verkabelung haben, aber die Migration auf MPO basierte parallel optische Anwendungen vorbereitet sein wollen
- Trunks und 19" Grundgehäuse können bei Migration weiterverwendet werden



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- MTP® Verkabelungssystem mit Nutzung aller 12 Fasern je MTP® Kanal für Duplexanwendungen
- Kostengünstige Migration auf MPO basierte parallel optische Anwendungen
- Investitionssicherheit durch optimale Nutzung der Trunks für Duplexanwendungen und MPO basierten parallel optischen Anwendungen
- Schnelle und sichere Installation durch werkskonfektionierte Plug & Play Systematik
- Höchste Qualität und Kosteneffizienz durch Werkskonfektion
- PreCONNECT® Verkabelungssysteme bestehen aus perfekt aufeinander abgestimmten modularen Einzelkomponenten

PreCONNECT® DUODECIM Trunks



PreCONNECT® DUODECIM

kombiniert mit

PreCONNECT® OCTO



PreCONNECT® OCTO Patchkabel



LC-COMPACT Patchkabel



19" Gehäusesysteme

SMAP-G2 SD



SMAP-G2 HD und UHD



Patch Location Rack



Zubehör



Anwendungsbereiche:

MTP® (MPO) basierte Rechenzentrumsverkabelungen mit 12 Fasern je MTP® Kanal:

Geeignet für Duplex-Anwendungen:

- 10/25/50 GBE
- 8/16/32 GFC



Einfach migrierbar auf parallel optische Anwendungen:

- 40/100/200 GBASE-SR4
- 400GBASE-SR4.2 BiDi
- 4x16 und 4x32 GFC
- 400 GBASE-SR8 und SR16
- 100G PSM4
- 4x10 GBASE-LR
- 200GBASE-DR4
- 400GBASE-DR4

Eigenschaften:

PreCONNECT® DUODECIM Breakout-Trunks I-F(ZN)HH Breakoutkabel:

Haben beidseitig PreCONNECT® Vierkantschnittstellen zum werkzeuglosen Einhängen in die 19“ Gehäusesysteme, für die zug- u. torsionsfesten Abfangung der Trunks.

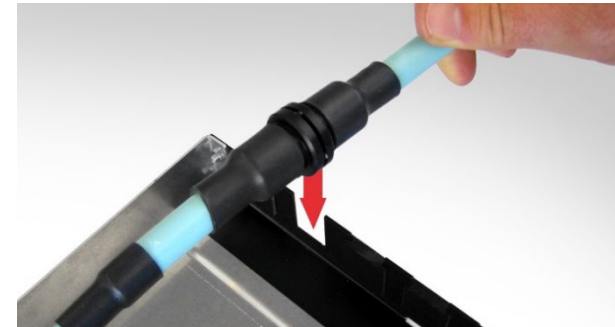
Die Trunk Steckerpeitschen sind passend für die 19“ Gehäusesysteme und in nicht zugfesten, staubdichten Folienschläuchen verpackt. Auf Wunsch auch mit 150 N zugfestem, tritt- und knickfesten, IP50-dichten Indoor-Einzugsschläuchen lieferbar.

Systembeschreibung:

Unser PreCONNECT® DUODECIM Verkabelungssystem besteht aus:

- DUODECIM Breakout-Trunk genannten werkskonfektionierten LWL- Breakoutkabeln oder alternativ DOUDECIM Trunk genannte Bündeladerkabeln, beide mit bis zu 12 MTP® Kanälen á 12 Fasern (12x12=144 Fasern).
- 19“ Gehäusesystemen mit Teilfrontplatten mit MTP® Kupplungen und DUODECIM Modul-Kassetten
- OCTO Patchkabeln
- Nützliches 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 und wir waren bereits 1997 der erste Hersteller von MTP® Verkabelungssystemen in Europa.



Eigenschaften:

PreCONNECT® DUODECIM Trunks I-B(ZN)BH Bündeladerkabel:

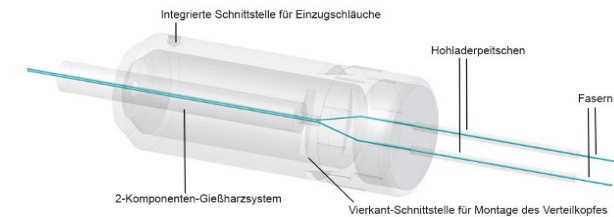
Kabelenden sind in PreCONNECT® Verteilköpfen eingegossen und mit Steckerpeitschen passend für die 19" Gehäusesysteme konfektioniert.

Der PreCONNECT® Verteilkopf ist ein spleißloser Kabelaufteiler zur Vereinzelung der Fasern von Bündeladerkabeln. Er ist einer der mechanisch und thermisch robustesten Kabelaufteiler. Mit seiner integrierten PreCONNECT® Vierkantschnittstelle lässt er sich werkzeuglos in PreCONNECT® Gehäusesysteme einhängen und dient damit zur zug- und torsionsfesten Abfangung der Trunks.

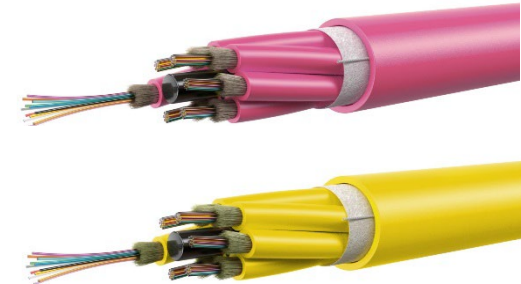
Die Steckerpeitschen und Verteilköpfe sind in Indoor IP50 staubdichten, 600 N zugfesten, querdruck-, knick- und torsionsfesten, Einzugsschläuchen verpackt.

Kabeltypen:

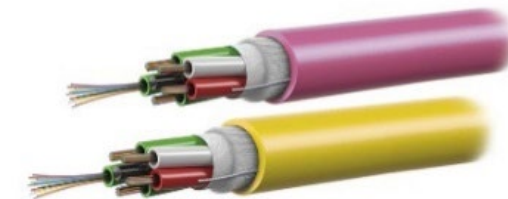
- PreCONNECT® DUODECIM Breakout-Trunks: I-F(ZN)H(ZN)H 12 Fasern B2ca oder Dca abhängig von Lagerbestand und I-F(ZN)HH n x 12 Fasern Breakoutkabel CPR Klasse Cca oder Dca abhängig von Lagerbestand
- PreCONNECT® DUODECIM Trunks: I-B(ZN)BH n x 12 Fasern Bündeladerkabel CPR Klasse B2ca
- Kabeldaten siehe separate Kabeldatenblätter



I-F(ZN)HH n x 12 Fasern Breakoutkabel



I-B(ZN)BH n x 12 Fasern Bündeladerkabel



Eigenschaften:

Steckertypen:

- DUODECIM Trunks: MTP® male 12 Fasern
- DUODECIM Modul-Kassetten: MTP® female 12 Fasern
- OCTO Patchkabel und Multijumper: MTP® female 4+4 Fasern OCTO

Kupplungstypen:

- MTP® Multimode: TIA Typ B „aligned key“ „1 auf 12“ grau
- MTP® Singlemode TIA Typ A „opposed key“ „1 auf 1“ grün
- Beschreibungen der Kupplungstypen A und B finden Sie in unserer Produktinformation PreCONNECT® OCTO

Polarität:

- DUODECIM Trunks Multimode und Singlemode: TIA Methode B „1 auf 12“
- DUODECIM Modul-Kassetten: Siehe Seiten der Produkte
- OCTO Patchkabel und Multijumper: Siehe Seiten der Produkte

Fasertypen:

- Multimode OM4 biegeunempfindlich
- Singlemode G.657.A1 biegeunempfindlich und rückwärtskompatibel zu G.652.D
- Faserdaten, siehe separate Faserdatenblätter

Lieferform:

Abhängig von der Länge als Kabelring oder auf Papp- oder Holztrommel, 100% IL werksgemessen mit Messprotokoll, Installationsanleitung für Trunks, beidseitig Produktlabel mit Seriennummer.

MTP® female 12 Fasern



MTP® female 4+4 Fasern OCTO



TIA Typ B „aligned key“ „1 auf 12“ grau



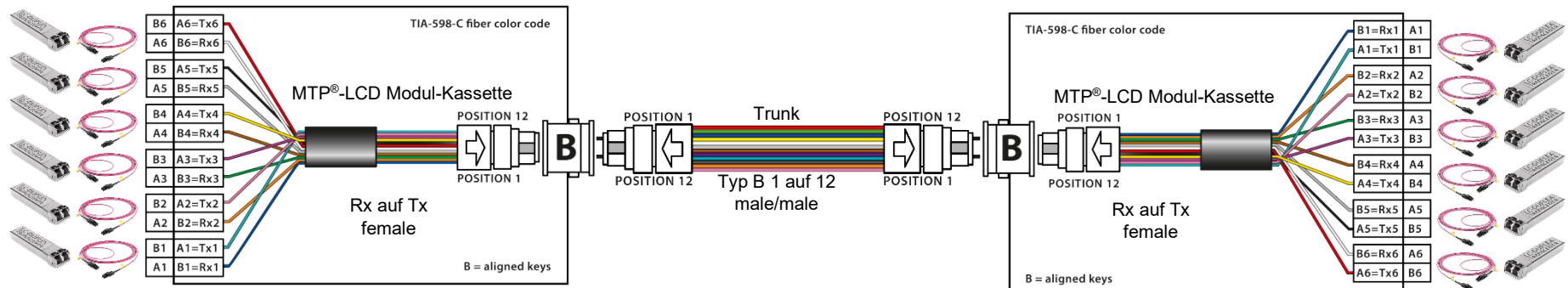
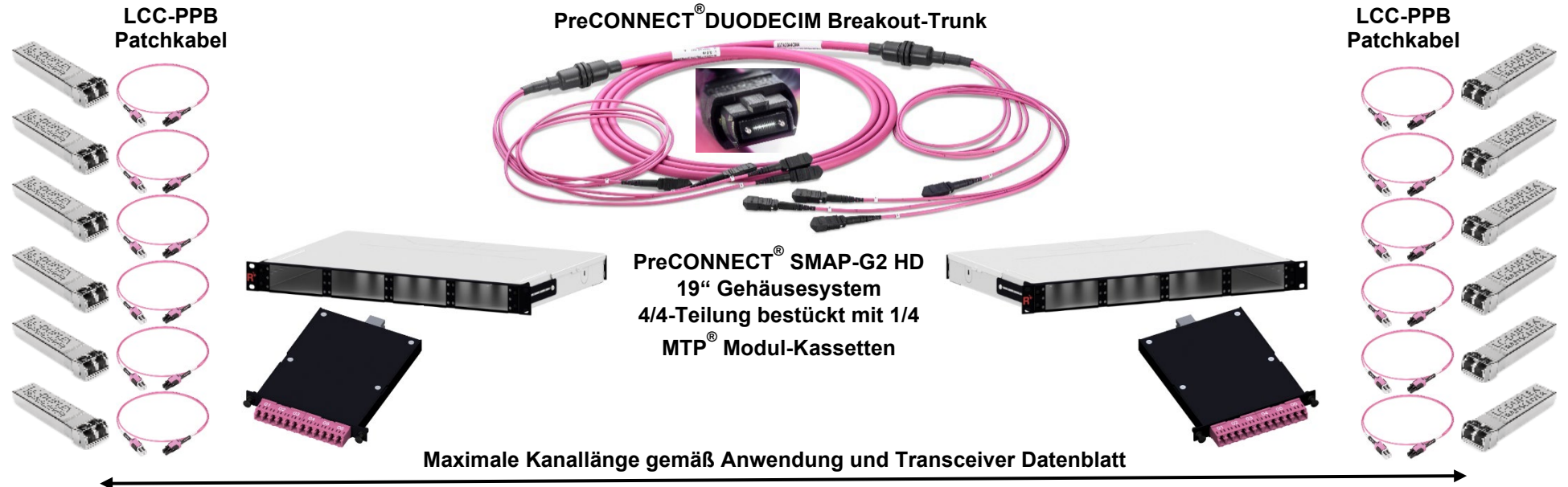
TIA Typ A „opposed key“ „1 auf 1“ grün



PreCONNECT® DUODECIM Anwendungsfall Duplex-Anwendungen:

MULTIMODE

- 10/25/50 GBASE-SR
- 8/16/32 GFC MM



Trunk IEC Faserfarbcode / Modul-Kassette TIA Faserfarbcode / MTP® Kupplung B „aligned keys“ „1 auf 12“

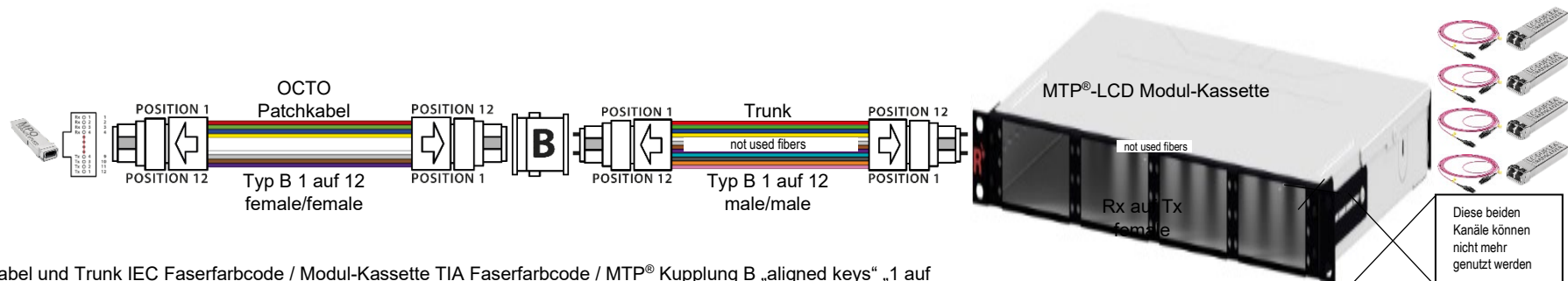
PreCONNECT® DUODECIM Migration auf SR4 Parallel Optics Port-Breakout mit Modul-Kassette:

MULTIMODE

- 40 / 100 / 200 GBASE-SR4 MPO auf 4x10 / 4x25 / 4x50 GBASE-SR LC-Duplex
- 4x16 / 4x32 GFC MPO auf 4x16 / 4x 32 GFC LC-Duplex



1. DUODECIM Trunks können weiterverwendet werden, die mittleren vier Fasern je MTP® Kanal werden nicht mehr betrieben.
2. DUODECIM Modul-Kassetten auf linker Seite des MM MPO Transceiver durch Teilfrontplatten mit MTP® Kupplungen ersetzen und LCC-PPB Patchkabel durch PreCONNECT® OCTO MTP® Patchkabel ersetzen.
3. DUODECIM Modul-Kassetten auf rechter Duplex-Seite können weiterverwendet werden, aber nur noch Kanäle 1 bis 4, Kanäle 5 und 6 werden nicht mehr betrieben.
4. Diese Verkabelungsvariante ist mit PreCONNECT® OCTO kostengünstiger realisierbar, weil dort nur 8 anstatt 12 Fasern je MTP® Kanal in den Trunks sind.

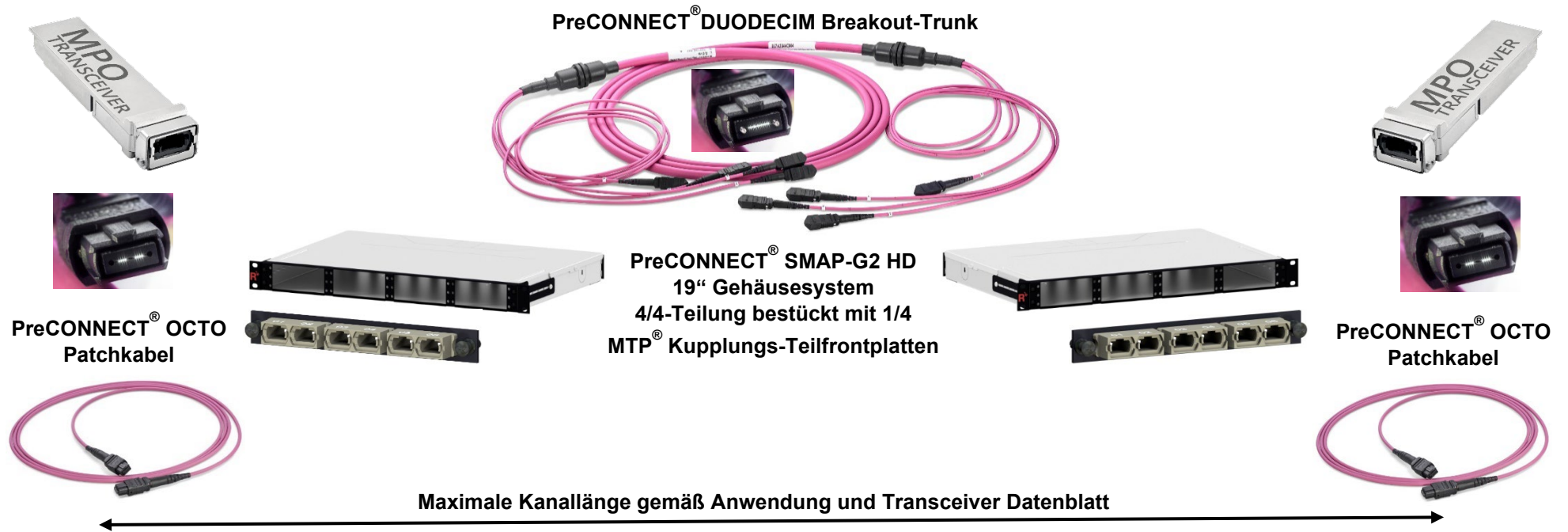


Patchkabel und Trunk IEC Faserfarbcode / Modul-Kassette TIA Faserfarbcode / MTP® Kupplung B „aligned keys“ „1 auf

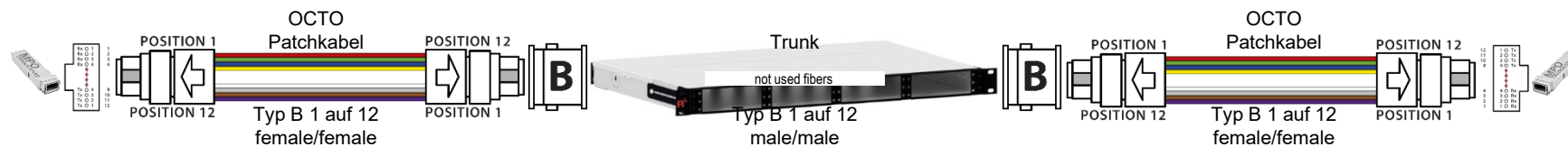
PreCONNECT® DUODECIM Migration auf beidseitig SR4 Parallel Optics:

MULTIMODE

- 40 / 100 / 200 GBASE-SR4 und 400GBASE-SR4.2 BiDi MPO-MPO



1. DUODECIM Trunks können weiterverwendet werden, die mittleren vier Fasern je MTP® Kanal werden nicht mehr betrieben.
2. DUODECIM Modul-Kassetten auf beiden Seiten durch Teilfrontplatten mit MTP® Kupplungen ersetzen und LCC-PPB Patchkabel durch PreCONNECT® OCTO MTP® Patchkabel ersetzen.
3. Diese Verkabelungsvariante ist mit PreCONNECT® OCTO kostengünstiger realisierbar, weil dort nur 8 anstatt 12 Fasern je MTP® Kanal in den Trunks sind.

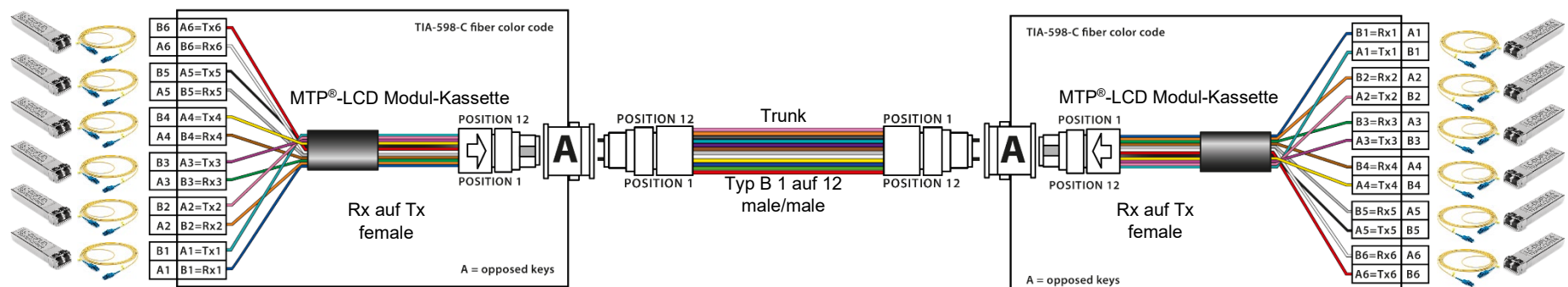
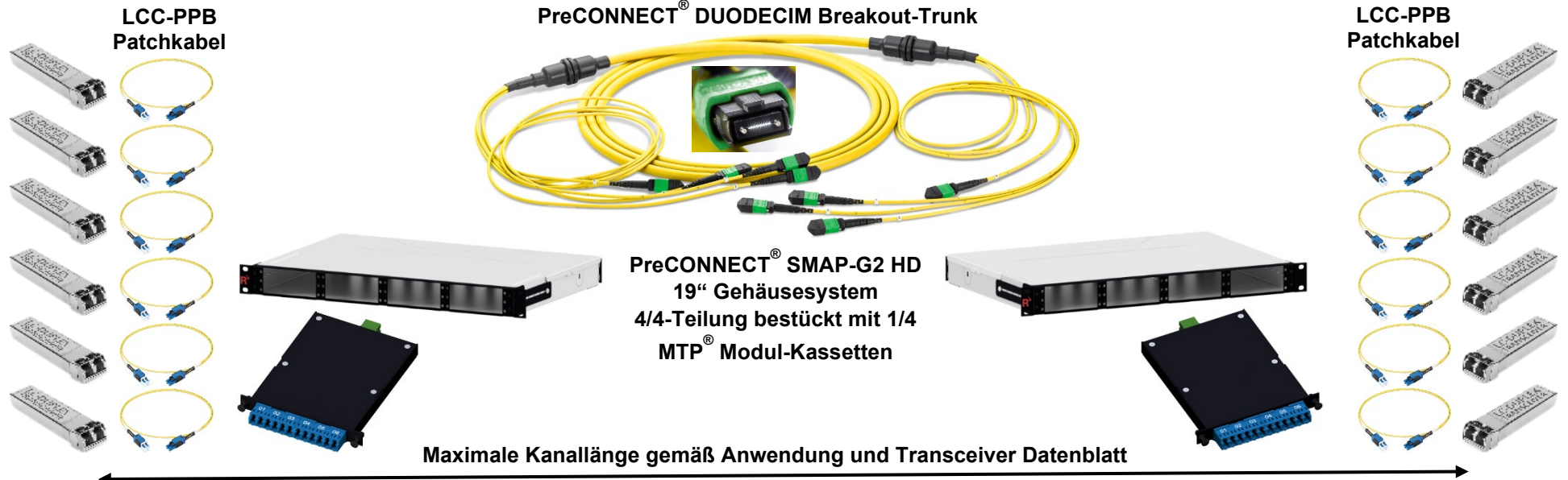


Patchkabel und Trunk IEC Faserfarbcode / MTP® Kupplung B „aligned keys“ „1 auf 12“

PreCONNECT® DUODECIM Anwendungsfall Duplex-Anwendungen:

SINGLEMODE

- 10/25/50 GBASE-LR
- 16/32 GFC SM

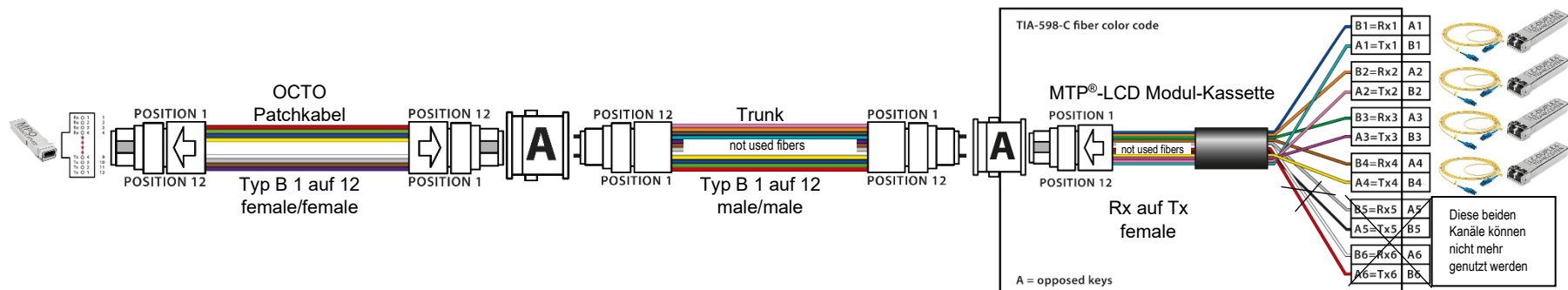


Trunk IEC Faserfarbcode / Modul-Kassette TIA Faserfarbcode / MTP® Kupplung A „opposed keys“ „1 auf 1“

PreCONNECT® DUODECIM Migration auf SM Parallel Optics Port-Breakout mit Modul-Kassette:

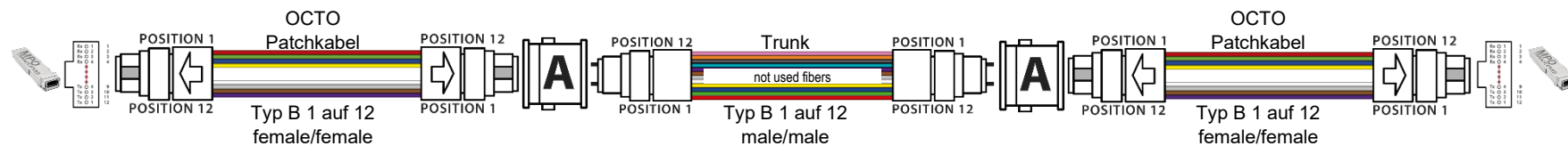
SINGLEMODE

- 100G PSM4 MPO auf 4x25 GBASE-LR LC-Duplex
 - 4x10 GBASE-LR MPO auf 4x10 GBASE-LR LC-Duplex
 - 200GBASE-DR4 MPO auf 4x50 GBASE-LR LC Duplex
 - 400GBASE-DR4 MPO auf 4x100 GBASE-LR LC Duplex
1. DUODECIM Trunks können weiterverwendet werden, die mittleren vier Fasern je MTP® Kanal werden nicht mehr betrieben.
 2. DUODECIM Modul-Kassetten auf linker Seite des SM MPO Transceiver durch Teilfrontplatten mit MTP® Kupplungen ersetzen und LCC-PPB Patchkabel durch PreCONNECT® OCTO MTP® Patchkabel ersetzen.
 3. DUODECIM Modul-Kassetten auf rechter Duplex-Seite können weiterverwendet werden, aber nur noch Kanäle 1 bis 4, Kanäle 5 und 6 werden nicht mehr betrieben.
 4. Diese Verkabelungsvariante ist mit PreCONNECT® OCTO kostengünstiger realisierbar, weil dort nur 8 anstatt 12 Fasern je MTP® Kanal in den Trunks sind.



PreCONNECT® DUODECIM Migration auf beidseitig SM Parallel Optics:

- 100G PSM4 MPO-MPO
 - 4x10 GBASE-LR MPO-MPO
 - 200GBASE-DR4 MPO-MPO
 - 400GBASE-DR4 MPO-MPO
1. DUODECIM Trunks können weiterverwendet werden, die mittleren vier Fasern je MTP® Kanal werden nicht mehr betrieben.
 2. DUODECIM Modul-Kassetten auf beiden Seiten durch Teilfrontplatten mit MTP® Kupplungen ersetzen und LCC-PPB Patchkabel durch PreCONNECT® OCTO MTP® Patchkabel ersetzen.
 3. Diese Verkabelungsvariante ist mit PreCONNECT® OCTO kostengünstiger realisierbar, weil dort nur 8 anstatt 12 Fasern je MTP® Kanal in den Trunks sind.



Patchkabel und Trunk IEC Faserfarbcode / Modul-Kassette TIA Faserfarbcode / MTP® Kupplung A „opposed keys“ „1 auf 1“

PreCONNECT® DUODECIM OM4 Breakout-Trunk:

- Breakoutkabel n x 12 OM4 Fasern FRNC-LSZH
- MTP® 12, MM, male, Elite Qualität
- Polarität TIA Methode B „1 auf 12“
- MTP®-Peitschenlängen = Standard gestuft

Längendefinition:

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

Bestellnummern, Länge variabel:

Anzahl DUODECIM Kanäle	Bestellnummern	Kabelaufbau	Faserzahl	Kabel CPR Klasse
1	037A2080OM4	1 x 12	12	1)
2	037A2043OM4	2 x 12	24	2)
4	037A2044OM4	4 x 12	48	2)
8	037A2045OM4	8 x 12	96	Cca
12	037A2046OM4	12 x 12	144	Cca

1) B2ca oder Dca abhängig von Lagerbestand
 2) Cca oder Dca abhängig von Lagerbestand

MULTIMODE



Längentoleranzen:

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



Stecker-Peitschenlängen:

Anzahl DUODECIM Kanäle	Peitschenlängen [cm]
1	79
2	79 bis 87 gestuft
4	79 bis 95 gestuft
8	79
12	79
Produktionstoleranz – 7 cm	

PreCONNECT® DUODECIM SM Breakout-Trunk:

- Breakoutkabel n x 12 SM Fasern FRNC-LSZH
- MTP® 12, SM, male, Standard Qualität
- Polarität TIA Methode B „1 auf 12“
- MTP®-Peitschenlängen = Standard gestuft

Längengdefinition:

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

Bestellnummern, Länge variabel:

Anzahl DUODECIM Kanäle	Bestellnummern	Kabelaufbau	Faserzahl	Kabel CPR Klasse
1	037A2086G657A1	1 x 12	12	1)
2	037A2095G657A1	2 x 12	24	Cca
4	037A2082G657A1	4 x 12	48	Cca
8	037A2083G657A1	8 x 12	96	Cca
12	037A2084G657A1	12 x 12	144	Cca

1) B2ca oder Dca abhängig von Lagerbestand

SINGLEMODE



Längentoleranzen:

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



Stecker-Peitschenlängen:

Anzahl DUODECIM Kanäle	Peitschenlängen [cm]
1	79
2	79 bis 87 gestuft
4	79 bis 95 gestuft
8	79
12	79

Produktionstoleranz – 7 cm

PreCONNECT® DUODECIM OM4 Trunk:

- Bündeladerkabel n x 12 OM4 Fasern FRNC-LSZH
- MTP® 12, MM, male, Elite Qualität
- Polarität TIA Methode B „1 auf 12“
- MTP®-Peitschenlängen = Standard gestuft

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

Bestellnummern, Länge variabel:

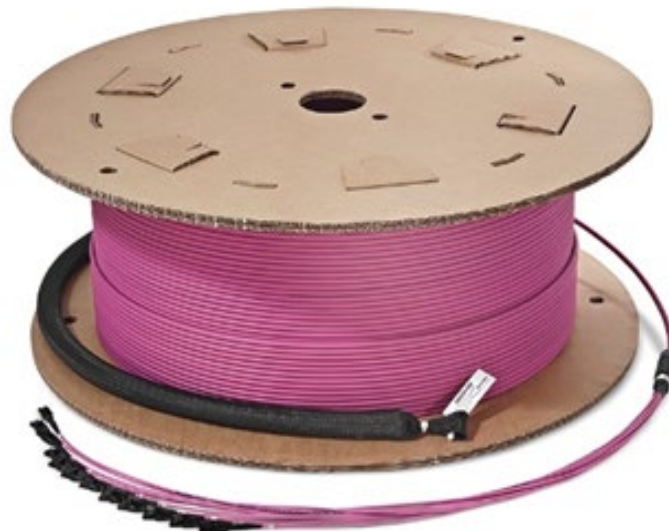
Anzahl DUODECIM Kanäle	Bestellnummern	Kabelaufbau	Faserzahl	Kabel CPR Klasse
4	024A0157OM4	4 x 12	48	B2ca
8	024A0156OM4	8 x 12	96	B2ca
12	024A0158OM4	12 x 12	144	B2ca

MULTIMODE



Längentoleranzen:

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



Stecker-Peitschenlängen:

Anzahl DUODECIM Kanäle	Peitschenlängen [cm]
4	79 bis 95 gestuft
8	79
12	79
Produktionstoleranz – 7 cm	

PreCONNECT® DUODECIM SM Breakout-Trunk:

- Bündeladerkabel n x 12 SM Fasern FRNC-LSZH
- MTP® 12, SM, male, Standard Qualität
- Polarität TIA Methode B „1 auf 12“
- MTP®-Peitschenlängen = Standard gestuft

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

Bestellnummern, Länge variabel:

Anzahl DUODECIM Kanäle	Bestellnummern	Kabelaufbau	Faserzahl	Kabel CPR Klasse
4	024A0215G657A1	4 x 12	48	B2ca
8	024A0216G657A1	8 x 12	96	B2ca
12	024A0217G657A1	12 x 12	144	B2ca

SINGLEMODE



Längentoleranzen:

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



Stecker-Peitschenlängen:

Anzahl DUODECIM Kanäle	Peitschenlängen [cm]
4	79 bis 95 gestuft
8	79
12	79
Produktionstoleranz – 7 cm	

PreCONNECT® SMAP-G2 Standard Density (SD) 19" Gehäusesystem:

Portdichte:

- 48 LC-Duplex oder MTP® Ports pro HE beim 1, 2 und 3HE Gehäuse und 57,6 pro HE (gesamt 288) beim 5HE Gehäuse

Maße:

- Breite: 19"
- Höhe: 1, 2, 3 und 5 HE
- Tiefe: 200 mm und 300 mm, siehe Produktinformation SMAP-G2 SD

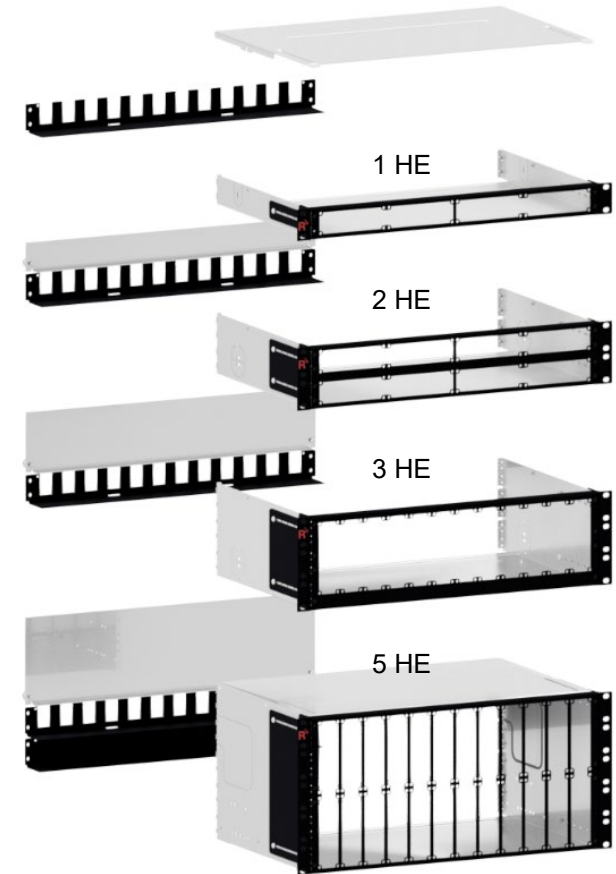
Bestellnummern:

SMAP-G2 SD leere Verteilgehäuse, RAL9005 schwarz, Rückwand mit 12 PreCONNECT® Vierkantschnittstellen:

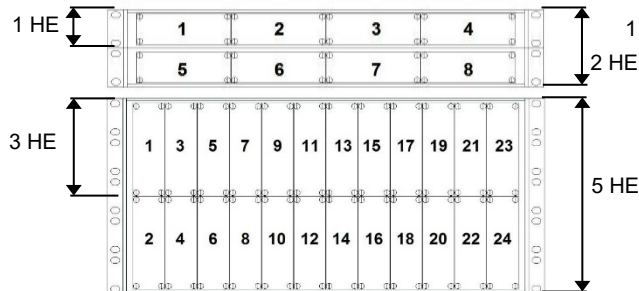
1 HE, Tiefe 300 mm	171A0001
1 HE, Tiefe 200 mm	171A0020
2 HE, Tiefe 300 mm	172A0001
3 HE, Tiefe 300 mm	173A0001
5 HE, Tiefe 300 mm	175A0001

Gehäuse mit anderen Rückwandkonfigurationen und weitere Informationen finden Sie in unsere Produktinformation SMAP-G2 SD.

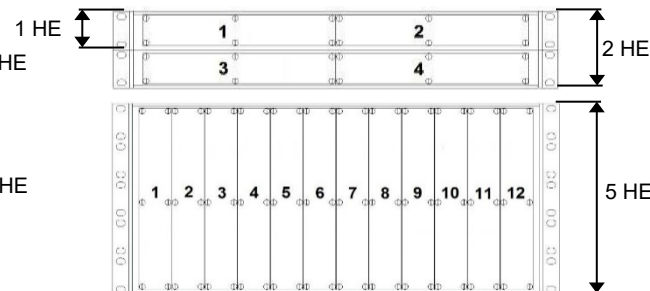
SMAP-G2 SD Gehäuse für PURE Trunks sind weiter hinten in diesem Dokument beschrieben.



Frontgranularität mit 1/4 TFP Bestückung



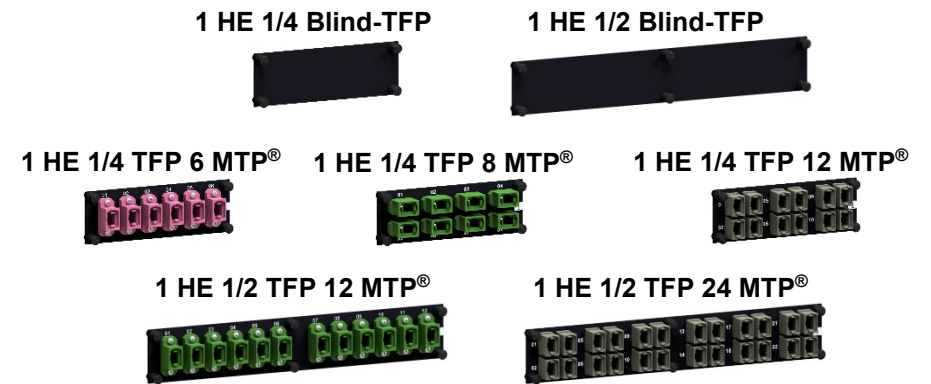
Frontgranularität mit 1/2 TFP Bestückung



SMAP-G2 SD 1HE 1/4 und 1/2 Teilfrontplatten mit Matrix-Nummerierung:

Bestellnummern RAL9005 schwarz			
1 HE 1/4 Blind-TFP		170A0001	
1 HE 1/2 Blind-TFP		170A0002	
TFP-Typ	Anzahl und Typ Ports	Für Fasertyp	
		MM	SM
		grau Typ B "aligned key"	grün Typ A "opposed key"
1 HE 1/4	6 x MTP®	170A0630TB	170A0620
1 HE 1/4	8 x MTP®	170A0141TB	170A0140
1 HE 1/4	12 x MTP®	170A0636TB	170A0623
1 HE 1/2	12 x MTP®	170A0670TB	170A0660
1 HE 1/2	24 x MTP®	170A0674TB	170A0664

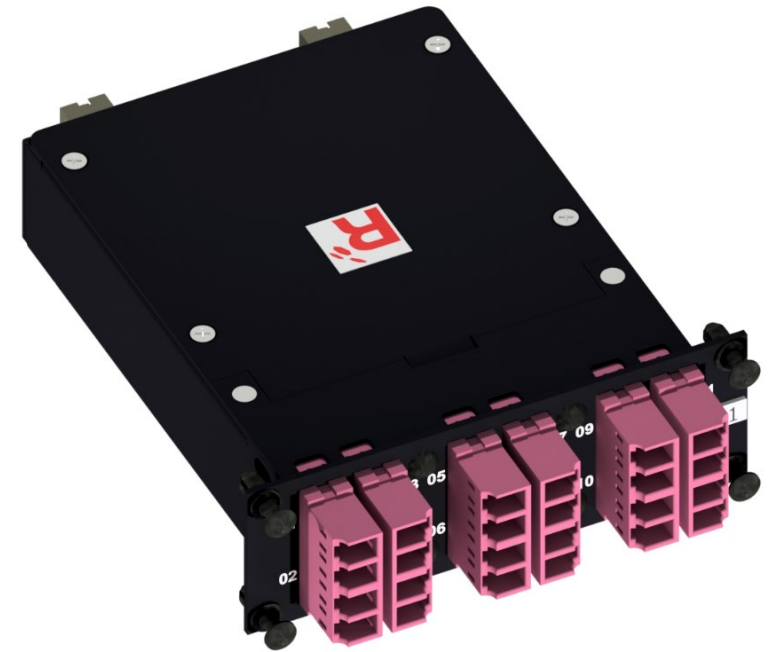
Bestellnummern für Gehäuse werksbestückt mit Teilfrontplatten finden Sie in unserer Produktinformation SMAP-G2 SD.



SMAP-G2 SD 24 Fasern MTP®-LC Modul-Kassetten passend für PreCONNECT® DUODECIM Trunks:

Eigenschaften:

- Für Port-Breakout von PreCONNECT® DUODECIM Trunks mit MTP® Steckern
- Höhe: 1HE
- Breite: 1/4
- Tiefe: 115 mm
- Polarität: Rx auf Tx
- 2 x MTP® female Ports 12F DUODECIM auf Rückseite:
 - OM4: Elite Qualität, MTP® Kupplung Typ B „aligned key“ grau
 - SM: Standard Qualität, MTP® Kupplung Typ A „opposed key“ grün
- 12 LC-Duplex Ports auf Vorderseite
- Modul-Kassetten werkzeuglos von vorne in Gehäuse einschiebbar und mittels Schnellverschlüssen zu befestigen
- Material und Farbe:
 - Kassettenkörper: Aluminium pulverbeschichtet RAL9005 schwarz
 - Front: Stahl pulverbeschichtet RAL9005 schwarz



Bestellnummern RAL9005 schwarz				
Anzahl 12F DUODECIM MTP® female Ports auf Rückseite	Anzahl LC-Duplex Ports auf Vorderseite	OM4	SM LC-PC 0°	SM LC-APC 8°
2	2 DUODECIM Gruppen á 6 = 12	170A2025OM4	170A2004	auf Anfrage
Bestellnummern für Gehäuse werksbestückt mit MTP® Modul-Kassetten finden Sie in unserer Produktinformation SMAP-G2 SD.				

PreCONNECT® SMAP-G2 High Density (HD) 19" Gehäusesystem:

Portdichte:

- 72 LC-Duplex oder MTP® Ports pro HE

Maße:

- Breite: 19"
- Höhe: 1 HE und 2 HE
- Tiefe: 200 mm und 300 mm, siehe Produktinformation SMAP-G2 HD

Bestellnummern:

SMAP-G2 HD leere Verteilgehäuse, RAL9005 schwarz, Rückwand mit 12 PreCONNECT® Vierkantschnittstellen:

1 HE, 4/4 DUODECIM Breitenteilung, Tiefe 300 mm	171H0010
1 HE, 4/4 DUODECIM Breitenteilung, Tiefe 200 mm	171H0001
2 HE, 4/4 DUODECIM Breitenteilung, Tiefe 300 mm	172H0001



Frontgranularität 4/4 DUODECIM Breitenteilung

1	4	7	10
2	5	8	11
3	6	9	12

Gehäuse mit anderen Rückwandkonfigurationen und weitere Informationen finden Sie in unsere Produktinformation SMAP-G2 HD.

SMAP-G2 HD Gehäuse sind nicht für PURE Trunks geeignet.

Bei diesem Gehäusesystem müssen LC-COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB) Patchkabel mit Kabeldurchmesser 2,0 mm oder dünner eingesetzt werden, diese finden Sie weiter hinten in dieser Produktinformation.



SMAP-G2 HD 1/3 HE 1/4 Teilfrontplatten mit Matrix-Nummerierung:

Bestellnummern RAL9005 schwarz			
1/3 HE 1/4 Blind-TFP		170H0001	
TFP-Typ	Anzahl und Typ Port	Für Fasertyp	
		MM	SM
1/3 HE 1/4	6 x MTP®	grau Typ B "aligned key" 170H2013TB	grün Typ A "opposed key" 170H2023

Bestellnummern für Gehäuse werksbestückt mit Teilfrontplatten finden Sie in unserer Produktinformation SMAP-G2 HD.

1/3 HE 1/4 TFP 6 MTP® (3 MTPD)



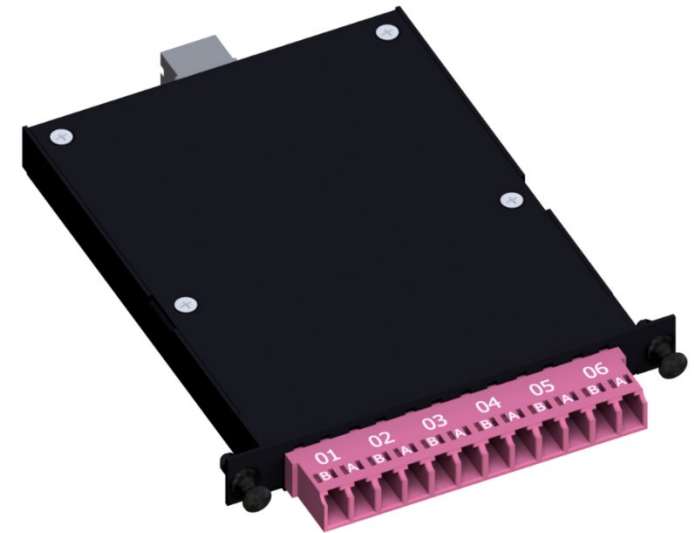
1/3HE 1/4 Blind-TFP



**SAMP-G2 HD 12 Fasern MTP®-LC Modul-Kassetten
passend für PreCONNECT® DUODECIM Trunks:**

Eigenschaften:

- Für Port-Breakout von PreCONNECT® DUODECIM Trunks mit MTP® Steckern
- Passend in SMAP-G2 HD Gehäuse mit 4/4 Breitenteilung
- Höhe: 1/3 HE
- Breite: 1/4
- Tiefe: 115 mm
- Polarität: Rx auf Tx
- 1x MTP® female Port 12F DUODECIM auf Rückseite:
 - OM4: Elite Qualität, MTP® Kupplung Typ B „aligned key“ grau
 - SM: Standard Qualität, MTP® Kupplung Typ A „opposed key“ grün
- 6 LC-Duplex Ports auf Vorderseite
- Modul-Kassetten werkzeuglos von vorne in Gehäuse einziehbar und mittels Schnellverschlüssen zu befestigen
- Material und Farbe Kassettenkörper und Front: Aluminium pulverbeschichte RAL9005 schwarz



Bestellnummern				
Anzahl 12F DUODECIM MTP® female Ports auf Rückseite	Anzahl LC-Duplex Ports auf Vorderseite	OM4	SM LC-PC 0°	SM LC-APC 8°
1	1 DUODECIM Gruppe á 6 = 6	170H1005OM4	170H1004	auf Anfrage

Bestellnummern für Gehäuse werksbestückt mit MTP® Modul-Kassetten finden Sie in unserer Produktinformation SMAP-G2 HD.

PreCONNECT® SMAP-G2 Ultra High Density (UHD) 19" Gehäusesystem:

Portdichte:

- 96 LC-Duplex oder 48 MTP® Ports pro HE

Maße:

- Breite: 19"
- Höhe: 1 HE
- Tiefe: 200 mm und 300 mm, siehe Produktinformation SMAP-G2 UHD

Bestellnummern:

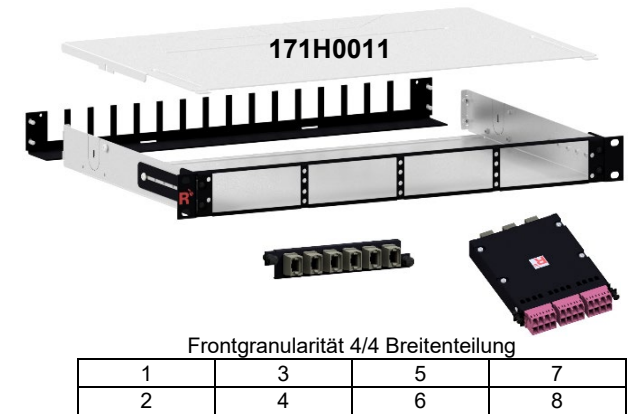
SMAP-G2 UHD leere Verteilgehäuse, RAL9005 schwarz, Rückwand mit 16 PreCONNECT® Vierkantschnittstellen:

- 1 HE, 4/4 DUODECIM Breitenteilung, Tiefe 300 mm: 171H0011

Gehäuse mit anderen Rückwandkonfigurationen und weitere Informationen finden Sie in unsere Produktinformation SMAP-G2 UHD.

SMAP-G2 UHD Gehäuse sind nicht für PURE Trunks geeignet.

Bei diesem Gehäusesystem müssen LC-COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB) Patchkabel mit Kabeldurchmesser 2,0 mm oder dünner eingesetzt werden, diese finden Sie weiter hinten in dieser Produktinformation.



SMAP-G2 UHD 1/2 HE 1/4 Teilfrontplatten:

Bestellnummern RAL9005 schwarz			
1/2 HE 1/4 Blind-TFP		170H3001	
TFP-Typ	Anzahl und Typ Port	Für Fasertyp	
		MM	SM
1/2 HE 1/4	6 x MTP®	grau Typ B "aligned key"	grün Typ A "opposed key"
		170H6004TB	170H6003

Bestellnummern für Gehäuse werksbestückt mit Teilfrontplatten finden Sie in unserer Produktinformation SMAP-G2 UHD.



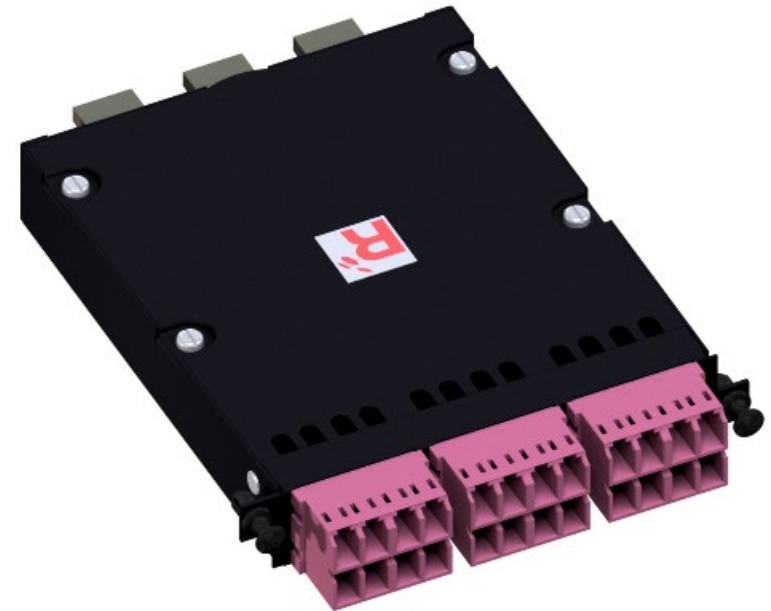
1/2 HE 1/4 Blind-TFP



**SMAP-G2 UHD 24 Fasern MTP®-LC Modul-Kassetten
passend für PreCONNECT® DUODECIM Trunks:**

Eigenschaften:

- Für Port-Breakout von PreCONNECT® DUODECIM Trunks mit MTP® Steckern
- Passend SMAP-G2 UHD Gehäuse mit 4/4 Breitenteilung
- Höhe: 1/2 HE
- Breite: 1/4
- Tiefe: 115 mm
- Polarität: Rx auf Tx
- 2x MTP® female Port 12F DUODECIM auf Rückseite:
 - OM4: Elite Qualität, MTP® Kupplung Typ B „aligned key“ grau
 - SM: Standard Qualität, MTP® Kupplung Typ A „opposed key“ grün
- 12 LC-Duplex Ports auf Vorderseite
- Modul-Kassetten werkzeuglos von vorne in Gehäuse einziehbar und mittels Schnellverschlüssen zu befestigen
- Material und Farbe Kassettenkörper und Front: Aluminium pulverbeschichte RAL9005 schwarz



Bestellnummern				
Anzahl 12F DUODECIM MTP® female Ports auf Rückseite	Anzahl LC-Duplex Ports auf Vorderseite	OM4	SM LC-PC 0°	SM LC-APC 8°
2	2 DUODECIM Gruppen á 6 = 12	170H4001OM4	170H4004	auf Anfrage
Bestellnummern für Gehäuse werksbestückt mit MTP® Modul-Kassetten finden Sie in unserer Produktinformation SMAP-G2 UHD.				

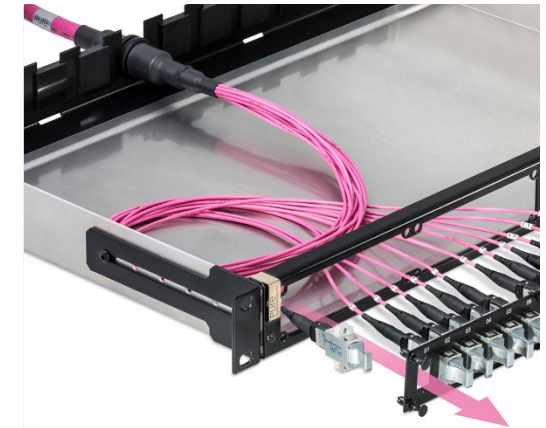
SMAP-G2 SD PURE
19" Verteilgehäuse leer:

Bestellnummern	
RAL9005 schwarz, 300 mm tief	
1 HE	171A0001P
2 HE	172A0001P
3 HE	173A0001P
5 HE	175A0001P

Standard Rückwandbestückungen für
 max. 12 Trunk-Verteilköpfe je Gehäuse



PreCONNECT® PURE MTP®
 Kupplungsinterface
 auf Trunk Steckerpeitschen



SMAP-G2 SD PURE Teilfrontplatten TFP

1 HE 1/4 TFP für 6 und 8 MTP® Kupplungsinterfaces

1 HE 1/2 TFP für 12 MTP® Kupplungsinterfaces



1 HE 1/4 Blind-TFP



1 HE 1/2 Blind-TFP

SMAP-G2 SD PURE 1 HE 1/4 und 1/2 Teilfrontplatten Bestellnummern RAL9005 schwarz	
TFP-Typ / Anzahl Kupplungsslots	SMAP-G2 PURE Teilfrontplatten ohne Kupplungen
1/4 Blind-TFP	170A0001P
1/2 Blind-TFP	170A0002P
1/4 / 6 MTP®	170A0630P
1/4 / 8 MTP®	170A0140P
1/2 / 12 MTP®	170A0670P

PreCONNECT® OCTO OM4 Patchkabel:

MULTIMODE

Einfachmantel:

Einfachmantel-Kabel 8 OM4 Fasern FRNC-LSZH
 MTP® 4+4 OCTO, MM, female, Elite Qualität
 Polarität TIA Methode B „1 auf 12“

Bestellnummer, Länge variabel:

Durchmesser 2,0 mm: 080A2063OM4
 Durchmesser 3,0 mm: 080A2030OM4

Doppelmantel:

Doppelmantel-Kabel 8 OM4 Fasern FRNC-LSZH
 Durchmesser 3,0/4,5 mm
 MTP® 4+4 OCTO, MM, female, Elite Qualität
 Polarität TIA Methode B „1 auf 12“

Standardlängen der 3,0 mm Einfachmantel MTP®-Peitschen = 0,5 m,
 andere auf Anfrage

Bestellnummer, Länge variabel:

080A2031OM4



PreCONNECT® OCTO Patchkabel Polarität TIA Methode B „1 auf 12“ sind für Transceiver-Transceiver Direktverbindungen geeignet



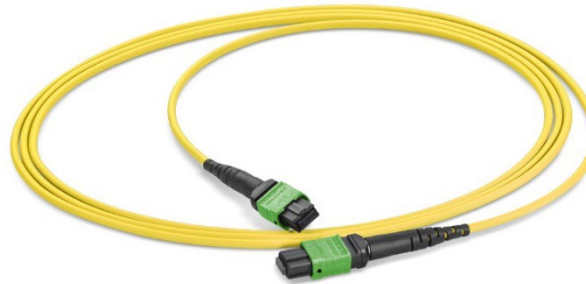
PreCONNECT® OCTO SM patchcords:

Einfachmantel:

Einfachmantel-Kabel 8 SM Fasern FRNC-LSZH
 MTP® 4+4 OCTO, SM, female, Standard Qualität
 Polarität TIA Methode B „1 auf 12“

Bestellnummer, Länge variabel:

Durchmesser 2.0 mm: 080A2065G657A1
 Durchmesser 3.0 mm: 080A2036G657A1



SINGLEMODE

Doppelmantel:

Doppelmantel-Kabel 8 SM Fasern FRNC-LSZH, Durchmesser 3,0/4,5 mm
 MTP® 4+4 OCTO, SM, female, Standard Qualität
 Polarität TIA Methode B „1 auf 12“

Standardlängen der 3,0 mm Einfachmantel MTP®-Peitschen = 0,5 m,
 andere auf Anfrage

Bestellnummer, Länge variabel: 080A2045G657A1



PreCONNECT® OCTO Patchkabel Polarität TIA Methode B „1 auf 12“ sind für Transceiver-Transceiver Direktverbindungen geeignet



Patchkabel:

Eigenschaften:

- Auf Umgebungsbedingungen optimierte Knick- und Querdruckfestigkeiten
- Betriebstemperaturbereich -10°C bis +60°C
- Polarität:
Vollduplex-Kabel mit beidseitig Duplex-Steckverbindern gemäß ISO/IEC 11801 und EN50173 „gekreuzt“ A auf B

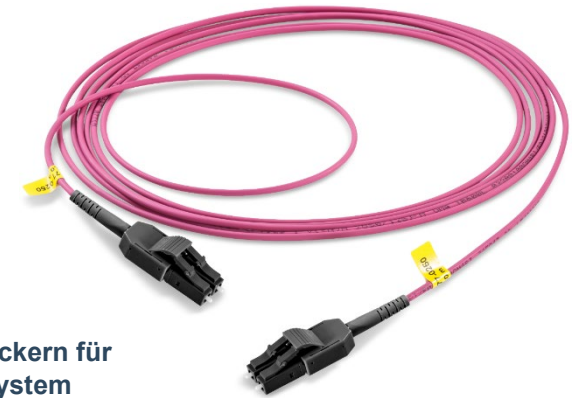
Längentoleranzen:

- Bis 1 m = - 50 mm
- 2 m bis 3 m = - 100 mm
- 4 m bis 25 m = - 200 mm
- länger als 25 m = - 1 %

Lieferform:

- Dämpfungsmessung gemäß IEC 61300-3-4 Methode „C“ oder „Substitution“, Messwerte auf Anfrage
- Seriennummernlabel beidseitig an Kabelenden
- Einzeln in Folienbeutel verpackt mit Produkt-ID-Label


Für unsere SMAP-G2 HD und SMAP-G2 UHD 19“ Gehäusesysteme sollten nur Patchkabel mit Durchmesser 2,0 mm oder dünner eingesetzt werden.



Mit LC-COMPACT (LCC) Steckern für SMAP-G2 SD 19“ Gehäusesystem



Mit LC-COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB) Steckern für SMAP-G2 HD und UHD 19“ Gehäusesystem

 Bestellnummern Duplex Patchkabel Kabeltyp Rund I-V(ZN)H und I-V(ZN)H(ZN)H FRNC-LSZH					
Kabeldurchmesser	Steckverbinder	Länge	OM4	SM PC 0°	SM APC 8°
1,6 mm	LC-COMPACT PPB » LC-COMPACT PPB	variabel	087A6949OM4	087A6948G657A1	087A6950G657A1
2,0 mm	LC-COMPACT » LC-COMPACT	variabel	087A6623OM4	087A6620G657A1	087A6622G657A1
	LC-COMPACT PPB » LC-COMPACT PPB	variabel	087A6737OM4	087A6738G657A1	087A6747G657A1
2,8 mm	LC-COMPACT » LC-COMPACT	variabel	087A6601OM4	087A6600G657A1	087A6609G657A1
	LC-COMPACT PPB » LC-COMPACT PPB	variabel	087A6753OM4	087A6754G657A1	087A6755G657A1
Doppelmantel 2,8 / 5,0 mm	LC-COMPACT » LC-COMPACT	variabel	087A6613OM4	087A6610G657A1	087A6612G657A1
	LC-COMPACT PPB » LC-COMPACT PPB	variabel	087A6759OM4	087A6760G657A1	087A6761G657A1

Migration von PreCONNECT® DUODECIM auf 400GBASE-SR8:

MULTIMODE

400GBASE-SR8 MPO Transceiver



OSFP



QSFP-DD



PreCONNECT® DUODECIM Breakout-



PreCONNECT® SMAP-G2 HD
19" Gehäusesystem
4/4-Teilung bestückt mit 1/4
MTP® Kupplungs-Teilfrontplatten



400GBASE-SR8 MPO Transceiver



PreCONNECT® SEDECIM
SR8 auf 2x SR4 OCTO
Migrations-Harness



PreCONNECT® SEDECIM
SR8 auf 2x SR4 OCTO
Migrations-Harness



Kanallängen sehen Sie hinten in dieser Produktinformation

PreCONNECT® SEDECIM, SR8 auf 2x SR4 OCTO, Migrations-Harness, Bestellnummern:

- 076A0140M4 mit MTP16 MM 0° PC black boot für 400GBASE-SR8 Transceiver mit 0° PC Interface
- 076A0185M4 mit MTP16 MM 8° APC white boot für 400GBASE-SR8 Transceiver mit 8° APC Interface

**Migration von PreCONNECT® DUODECIM auf
400GBASE-SR8 Port-Breakout auf 2 x 200GBASE-SR4:**

MULTIMODE



200GBASE-SR4
MPO Transceiver



PreCONNECT® SEDECIM
SR8 auf 2x SR4 OCTO
Migrations-Harness



PreCONNECT® OCTO
Patchkabel



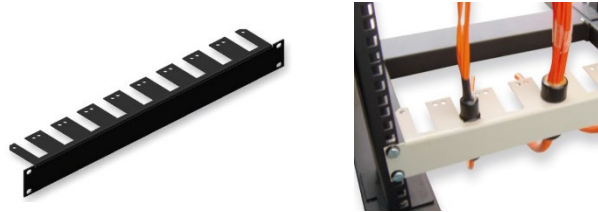

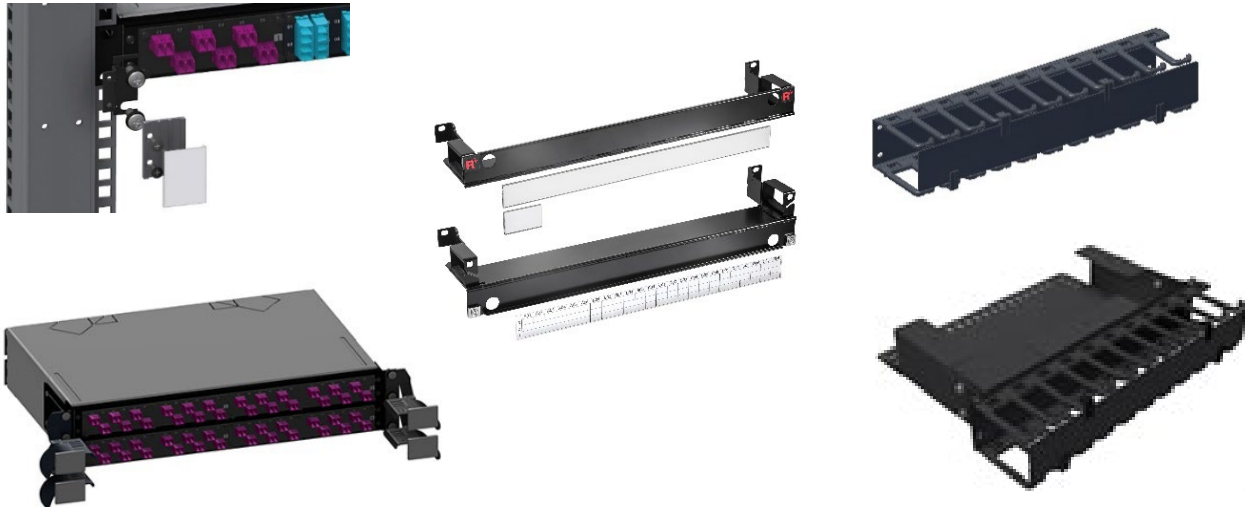
Kanallängen sehen Sie hinten in dieser Produktinformation



PreCONNECT® SEDECIM, SR8 auf 2x SR4 OCTO, Migrations-Harness, Bestellnummern:

- 076A0140OM4 mit MTP16 MM 0° PC black boot für 400GBASE-SR8 Transceiver mit 0° PC Interface
- 076A0185OM4 mit MTP16 MM 8° APC white boot für 400GBASE-SR8 Transceiver mit 8° APC Interface

Zubehör:

Beschreibung	Bestellnummer	Darstellung
<p>19" 1 HE Universal-Trunkkopfhalter</p> <p>Für die universelle Montage mehrere Trunk-Verteilköpfe in 19" Racks.</p>	<p>RAL9005 schwarz</p> <p>099A0085</p>	
<p>19" 1 HE Einzel-Universal-Trunkkopfhalter</p> <p>Für die universelle Montage eines Trunk-Verteilkopfes in 19" Racks.</p>	<p>RAL9005 schwarz</p> <p>099A0065</p>	
<p>Zubehör für 19" Gehäuse finden Sie in unserer Produktinformation 19" Gehäusezubehör</p>		

Patch Location Rack:

Anwendungsbereiche:

Hochverdichtete (High Density) Rechenzentrums-Infrastrukturen

Zum Bau von passiven Rechenzentrums-Patchverteilern (Patch Locations) mit höchster Packungsdichte

Eigenschaften:

Innovatives barrierefreies Kabel-Management-System

Keine störenden Racksäulen bei der Kabelverlegung durch die in den Säulen liegenden Kabel-Manager

Abdeckungen des Kabel-Managers in beide Richtungen aufklappbar und vollständig abnehmbar

Individuell wahlbare Öffnungen in Seiten und Rückwänden des großvolumigen Kabelkanals zur einfachen vertikalen und horizontalen Kabelführung

Fach- und sachgerechtes Abführen großer Kabelvolumen von den Patchfeldern und Aufnahme von

Kabelüberlangen in den vertikalen Kabel-Managern

Besonders geeignet für LWL-Kabel durch Kabelbügel (L-Finger) und Finger-Slots:

- Die abgerundeten L-Finger garantieren hohen Biege und Knickschutz für die Kabel auch unter Zugbelastung.
- L-Finger besitzen keine scharfen Kanten und sind sehr robust und bruchfest.
- Kabel werden weder gequetscht noch geknickt, da für sie in den großen Finger-Slots ausreichend Platz vorhanden ist.
- Bei Arbeiten mit aufgeklappten oder abgenommenen Abdeckungen halten die L-Finger die Kabel in den Finger-Slots.

Abmessungen (H x L x B): 213 (46 HE) x 90 x 90 cm

Material und Farbe: Stahl pulverbeschichtet, RAL 9005 (schwarz)

Optional:

19" Zwischen-Rack zum Bau von Rack-Reihen mit ungerader Rack-Zahl auf Anfrage.

Lieferform:

Werksmontiert auf Palette (Gesamthöhe mit Palette und Verpackung: 230 cm)

Inklusive Justage-FüÙe zur Vor-Ort-Montage

Zubehör:

Umfangreiches Zubehör wie z.B. Seitenwände, Kabelführungen, Überlängenaufnahmen für das Rack-Dach usw. auf Anfrage.



Weitere Details finden Sie in unserer Produktinfo“ DC-PLR“

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: 05.03.2018

Gültig seit: 05.10.2022

Revision: 013