

## MTP® Patchkabel

## PRODUKTINFORMATION



**MTP® Patchkabel 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 Rückflusddämpfung 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:

Für ortsfesten und wettergeschützten Einsatz gemäß IEC 60721-3-3, wie innerhalb von Rechenzentren und Gebäuden.

## Eigenschaften:

- 8, 12 und 16 Fasern Rundkabel, mit Einfach- und Doppelmantel, in unterschiedlichen Durchmessern
- Biegeeigenschaften der Rundkabel in allen Biegerichtungen gleich
- Biegeunempfindliche Fasern
- Mit FRNC-LSZH Kabelmantel, mit OFNP (Plenum) und OFNR (Riser) auf Anfrage
- Polarität: Siehe auf folgenden Seiten
- Betriebstemperaturbereich Klimaklasse C „Innenraum, kontrollierte Umgebung“ gemäß IEC 60753-1, -10°C bis +60°C
- Stecker-, Faser- und Kabeldaten erhalten Sie auf Anfrage

## 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 (IL) gemäß IEC 61300-3-4 Methode „B“, MM 850nm/SM 1310nm, Messwerte auf Anfrage, oder Download von unserer Homepage mittels der Seriennummern der Patchkabel (<https://www.rosenberger.com/de/produkte/download-messprotokolle/>)
- Seriennummernlabel mit Längenangabe an beiden Patchkabelenden
- Einzeln in Folienbeutel verpackt mit Produkt-ID-Label

## Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Für jeden Anwendungsfall der perfekt passende Kabeldurchmesser lieferbar
- Installierte Patchkabel anhand der Seriennummernlabel mit Längenangabe an beiden Enden eindeutig identifizierbar
- Patchkabel können mit ihrer Seriennummer in Ihre Netzwerkdokumentation aufgenommen werden



**Anwendungsbereiche:**

Verbindung von MPO-Transceivern:

**Multimode:**

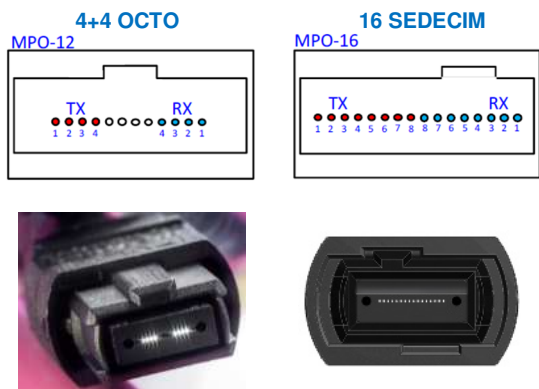
- 40/100/200/400 GBASE-SR4 MPO 4+4 OCTO
- 4x 16/32/64 GFC MPO 4+4 OCTO
- 400/800 GBASE-SR8 MPO 16 SEDECIM

**Singlemode:**

- 100/200/400 GBASE DR4/PSM4 MPO 4+4 OCTO
- 4x 10/25/50 GBASE-LR MPO 4+4 OCTO
- 4x 16/32/64 GFC MPO 4+4 OCTO
- 800 GBASE-DR8/PSM8 MPO 16 SEDECIM

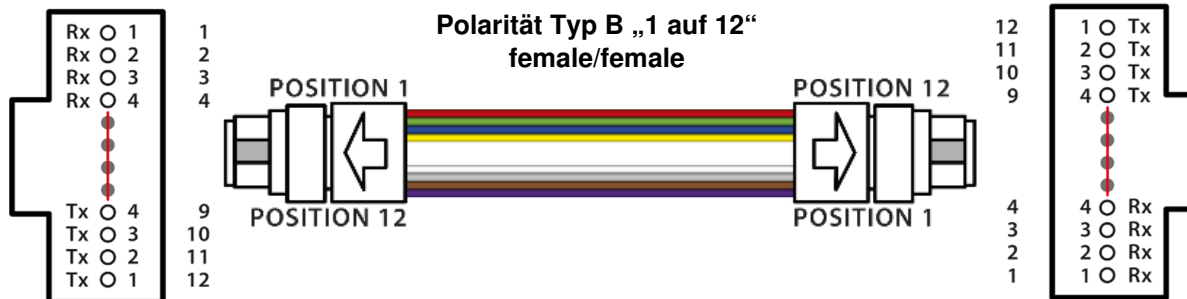
**Polarität und Geschlecht:**

Für diese Anwendung müssen die Patchkabel MTP® Stecker **Polarität TIA 568 Methode B** „1 auf 12“ / „1 auf 16“ haben und **female (ohne Pins)** sein.



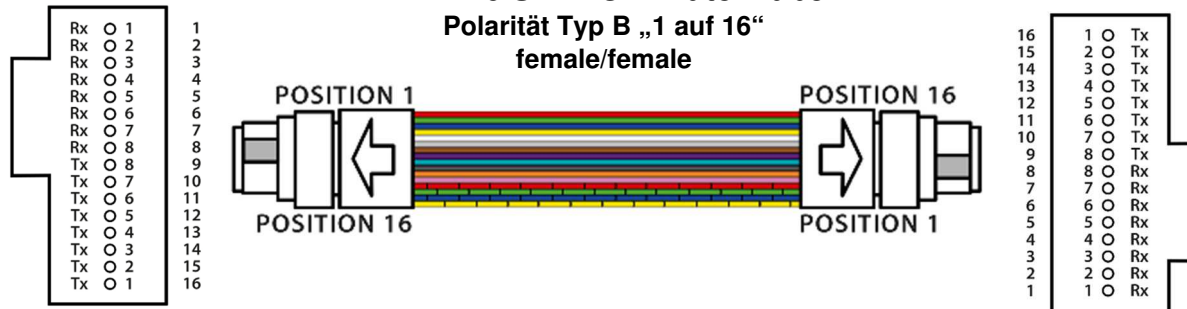
**MTP® 4+4 OCTO Patchkabel**

Polarität Typ B „1 auf 12“ female/female



**MTP® 16 SEDECIM Patchkabel**

Polarität Typ B „1 auf 16“ female/female



**Anwendungsbereiche:**

Anwendung in MTP® Verkabelung, Beispiel hier PreCONNECT® OCTO MTP®

**Polarität und Geschlecht:**

Für diese Anwendung müssen die Patchkabel MTP® Stecker **Polarität TIA 568 Methode B „1 auf 12“ / „1 auf 16“** haben und **female (ohne Pins)** sein.



**MTP® 4+4 OCTO Stecker:**

- MTP® Geschlecht: MPO 4+4 OCTO Transceiver und PreCONNECT® OCTO MTP® Trunkkabel sind male/haben Pins, weshalb die dafür passenden Patchkabel MTP® Stecker female/ohne Pins sein müssen
- MTP® 4+4 OCTO Stecker gehören zu Gruppe der „n x 12“ (by12) MTP®, die alle mittige Keys haben
- Multimode APC 8° für alle PAM4 kodierten Übertragungsanwendungen, wie z.B. OCTO 400GBASE-SR4
- Die angewendete MTP® (MT) Ferrulenqualität Standard oder Elite ist in den Bestellnummertabellen auf den folgenden Seiten spezifiziert



MTP® 4+4 OCTO MM PC 0° female (ohne Pins)

male (mit Pins)



MTP® 4+4 OCTO SM APC 8° female (ohne Pins)

male (mit Pins)



MTP® PRO 4+4 OCTO MM PC 0° female (ohne Pins)

male (mit Pins)

Info über MTP® PRO

<https://www.usconec.com/featured-products/mtp-pro-connectors>



MTP® PRO 4+4 OCTO SM APC 8° female (ohne Pins)

male (mit Pins)



MTP® 4+4 OCTO MM APC 8° female (ohne Pins)

male (mit Pins)

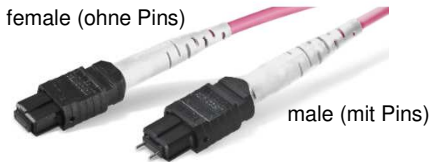
**MTP® 16 SEDECIM Stecker:**

- MTP® Geschlecht: MPO 16 SEDECIM Transceiver und PreCONNECT® SEDECIM MTP® Trunkkabel sind male/haben Pins, weshalb die dafür passenden Patchkabel MTP® Stecker female/ohne Pins sein müssen
- MTP® 16 SEDECIM Stecker gehören zu Gruppe der „n x 16“ (by16) MTP®, die alle außermittige Keys haben
- Multimode APC 8° für alle PAM4 kodierten Übertragungsanwendungen, wie z.B. SEDECIM 400GBASE-SR8
- Die angewendete MTP® (MT) Ferrulenqualität Standard oder Elite ist in den Bestellnummertabellen auf den folgenden Seiten spezifiziert



MTP® 16 MM APC 8° Stecker

female (ohne Pins)

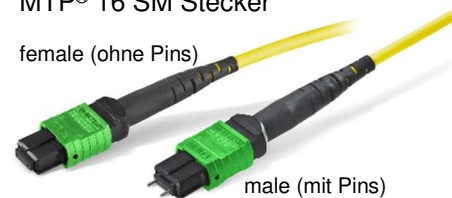


male (mit Pins)



MTP® 16 SM Stecker

female (ohne Pins)



male (mit Pins)

**MTP® Patchkabel mit Einfachmantel- und Doppelmantelkabeln FRNC-LSZH:**

**Doppelmantelkabel**

Perfekte für die „top-of-the-rack“ und Doppelboden Verkabelung in Rechenzentren !

In „top-of-the-rack“ und Doppelboden Verkabelungen sind die mechanischen Anforderungen an Patchkabel viel höher als innerhalb von Verteilerschränken. Dafür bieten wir robuste MTP® Patchkabel mit Doppelmantel, mit erhöhter Knick-, Querdruck- und Zugfestigkeit an.

Vorteile von Doppelmantelkabeln:

- Hohe Knick-, Querdruck- und Zugfestigkeit des 4,5mm Doppelmantels für den „top-of-the-rack“ und Doppelbodenbereich
- Geringes Kabelvolumen und gute Biegeeigenschaften der 3,0mm dünnen MTP® Peitschen im Bereich der Patchfelder



**Einfachmantelkabel**  
Durchmesser siehe Bestellnummer tabellen



Kabeldurchmesser  
siehe Bestelltabellen

Peitschenlänge  
standardmäßig 50cm,  
auf Anfrage bis max. 3m





**MTP® Patchkabel 4+4 OCTO 8 Fasern OM4:**

MTP® und MTP® PRO 4+4 OCTO, MM, female, Elite Qualität  
Polarität TIA Methode B „1 auf 12“



<b>Bestellnummern Einfachmantelkabel 8 Fasern OM4 FRNC-LSZH</b>			
<b>Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 03MTPMTPOM4008A004-M2000</b>			
<b>Lieferbare Längen: Von 30cm (CPQ 50cm) bis 100 Meter, in 10cm Abstufung (CPQ 50cm)</b>			
<b>Kabel-durchmesser</b>	<b>Steckverbinder</b>	<b>Neue (CPQ) Bestellnummer</b>	<b>Alte Bestellnummer</b>
2,0 mm	MTP® MM PC 0° » MTP® MM PC 0°	auf Anfrage	080A2063OM4
	MTP® MM PC 0° » MTP® MM APC 8°	auf Anfrage	---
	MTP® MM APC 8° » MTP® MM APC 8°	auf Anfrage	---
	MTP® PRO MM PC 0° » MTP® PRO MM PC 0°	auf Anfrage	---
	MTP® PRO MM PC 0° » MTP® MM PC 0°	auf Anfrage	---
	MTP® PRO MM PC 0° » MTP® MM APC 8°	auf Anfrage	---
3,0 mm	MTP® MM PC 0° » MTP® MM PC 0°	03MTPMTPOM4008A004	080A2030OM4
	MTP® MM PC 0° » MTP® MM APC 8°	auf Anfrage	---
	MTP® MM APC 8° » MTP® MM APC 8°	auf Anfrage	---
	MTP® PRO MM PC 0° » MTP® PRO MM PC 0°	auf Anfrage	---
	MTP® PRO MM PC 0° » MTP® MM PC 0°	auf Anfrage	---
	MTP® PRO MM PC 0° » MTP® MM APC 8°	auf Anfrage	---

<b>Bestellnummern Doppelmantelkabel 8 Fasern OM4 FRNC-LSZH, CPR Klasse B2ca</b>			
<b>Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 080A2031OM4-2000</b>			
<b>Lieferbare Längen: Von 2 bis 100 Meter, in 10cm Abstufung</b>			
<b>Kabel-durchmesser</b>	<b>Steckverbinder</b>	<b>Neue (CPQ) Bestellnummer</b>	<b>Alte Bestellnummer</b>
3,0/4,5 mm	MTP® MM PC 0° » MTP® MM PC 0°	auf Anfrage	080A2031OM4
	MTP® MM PC 0° » MTP® MM APC 8°	auf Anfrage	---
	MTP® MM APC 8° » MTP® MM APC 8°	auf Anfrage	---
	MTP® PRO MM PC 0° » MTP® PRO MM PC 0°	auf Anfrage	---
	MTP® PRO MM PC 0° » MTP® MM PC 0°	auf Anfrage	---
	MTP® PRO MM PC 0° » MTP® MM APC 8°	auf Anfrage	---



MTP® 4+4 OCTO MM PC 0° female (ohne Pins)

MTP® 4+4 OCTO MM APC 8° female (ohne Pins)

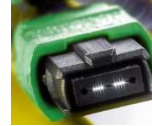


MTP® PRO 4+4 OCTO MM PC 0° female (ohne Pins)



**MTP® Patchkabel 4+4 OCTO 8 Fasern SM:**

MTP® 4+4 OCTO, SM, female, Standard Qualität  
 MTP® PRO 4+4 OCTO, SM, female, Elite Qualität  
 Polarität TIA Methode B „1 auf 12“



MTP® 4+4 OCTO SM APC 8° female (ohne Pins)

MTP® PRO 4+4 OCTO SM APC 8° female (ohne Pins)



**Bestellnummern Einfachmantelkabel 8 Fasern SM FRNC-LSZH**

Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen,

z.B. 2,0 Meter: 03MTPMTPG657A1008A01-M2000

Lieferbare Längen: Von 30cm (CPQ 50cm) bis 100 Meter, in 10cm Abstufung (CPQ 50cm)

Kabel-durchmesser	Steckverbinder	Neue (CPQ) Bestellnummer	Alte Bestellnummer
2,0 mm	MTP® SM APC 8° » MTP® SM APC 8°	auf Anfrage	080A2065G657A1
	MTP® PRO SM APC 8° » MTP® PRO SM APC 8°	auf Anfrage	---
	MTP® PRO SM APC 8° » MTP® SM APC 8°	auf Anfrage	---
3,0 mm	MTP® SM APC 8° » MTP® SM APC 8°	03MTPMTPG657A1008A01	080A2036G657A1
	MTP® PRO SM APC 8° » MTP® PRO SM APC 8°	auf Anfrage	---
	MTP® PRO SM APC 8° » MTP® SM APC 8°	auf Anfrage	---

**Bestellnummern Doppelmantelkabel 8 Fasern SM FRNC-LSZH, CPR Klasse B2ca**

Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 080A2045G657A1-2000

Lieferbare Längen: Von 2 bis 500 Meter, in 10cm Abstufung

Kabel-durchmesser	Steckverbinder	Neue (CPQ) Bestellnummer	Alte Bestellnummer
3,0/4,5 mm	MTP® SM APC 8° » MTP® SM APC 8°	auf Anfrage	080A2045G657A1
	MTP® PRO SM APC 8° » MTP® PRO SM APC 8°	auf Anfrage	---
	MTP® PRO SM APC 8° » MTP® SM APC 8°	auf Anfrage	---



**MTP® Patchkabel DUODECIM 12 Fasern OM4:**

MTP® und MTP® PRO 12 DUODECIM, MM, female, Elite Qualität  
Polarität TIA Methode B „1 auf 12“



MTP® 12 MM PC 0°  
female (ohne Pins)

MTP® PRO 12 MM PC 0°  
female (ohne Pins)



<b>Bestellnummern Einfachmantelkabel 12 Fasern OM4 FRNC-LSZH</b>			
<b>Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 03MTPMTPOM4012A010-M2000</b>			
<b>Lieferbare Längen: Von 30cm (CPQ 50cm) bis 100 Meter, in 10cm Abstufung (CPQ 50cm)</b>			
<b>Kabel-durchmesser</b>	<b>Steckverbinder</b>	<b>Neue (CPQ) Bestellnummer</b>	<b>Alte Bestellnummer</b>
3,0 mm	MTP® MM PC 0° » MTP® MM PC 0°	03MTPMTPOM4012A010	080A0580OM4
	MTP® PRO MM PC 0° » MTP® PRO MM PC 0°	auf Anfrage	---
	MTP® PRO MM PC 0° » MTP® MM PC 0°	auf Anfrage	---

<b>Bestellnummern Doppelmantelkabel 12 Fasern OM4 FRNC-LSZH, CPR Klasse B2ca</b>			
<b>Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 080A0743OM4-2000</b>			
<b>Lieferbare Längen: Von 2 bis 100 Meter, in 10cm Abstufung</b>			
<b>Kabel-durchmesser</b>	<b>Steckverbinder</b>	<b>Neue (CPQ) Bestellnummer</b>	<b>Alte Bestellnummer</b>
3,0/4,5 mm	MTP® MM PC 0° » MTP® MM PC 0°	auf Anfrage	080A0743OM4
	MTP® PRO MM PC 0° » MTP® PRO MM PC 0°	auf Anfrage	---
	MTP® PRO MM PC 0° » MTP® MM PC 0°	auf Anfrage	---



**MTP® Patchkabel DUODECIM 12 Fasern SM:**

MTP® 12 DUODECIM, SM, female, Standard Qualität  
 MTP® PRO 12 DUODECIM, SM, female, Elite Qualität  
 Polarität TIA Methode B „1 auf 12“



MTP® 12 SM APC 8° female (ohne Pins)

Bestellnummern Einfachmantelkabel 12 Fasern SM FRNC-LSZH			
Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 03MTPMTPG657A1012A01 -M2000			
Lieferbare Längen: Von 30cm (CPQ 50cm) bis 100 Meter, in 10cm Abstufung (CPQ 50cm)			
Kabel-durchmesser	Steckverbinder	Neue (CPQ) Bestellnummer	Alte Bestellnummer
3,0 mm	MTP® SM APC 8° » MTP® SM APC 8°	03MTPMTPG657A1012A01	080A1052G657A1
	MTP® PRO SM APC 8° » MTP® PRO SM APC 8°	auf Anfrage	---
	MTP® PRO SM APC 8° » MTP® SM APC 8°	auf Anfrage	---

MTP® PRO 12 SM APC 8° female (ohne Pins)



Bestellnummern Doppelmantelkabel 12 Fasern SM FRNC-LSZH, CPR Klasse B2ca			
Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 080A1118G657A1-2000			
Lieferbare Längen: Von 2 bis 500 Meter, in 10cm Abstufung			
Kabel-durchmesser	Steckverbinder	Neue (CPQ) Bestellnummer	Alte Bestellnummer
3,0/4,5 mm	MTP® SM APC 8° » MTP® SM APC 8°	auf Anfrage	080A1118G657A1
	MTP® PRO SM APC 8° » MTP® PRO SM APC 8°	auf Anfrage	---
	MTP® PRO SM APC 8° » MTP® SM APC 8°	auf Anfrage	---



**MTP® Patchkabel SEDECIM 16 Fasern OM4:**

MTP® 16 SEDECIM, MM, female, Elite Qualität  
Polarität TIA Methode B „1 auf 16“



MTP® 16 MM APC 8° female (ohne Pins)

MTP® 16 MM PC 0° female (ohne Pins)



<b>Bestellnummern Einfachmantelkabel 16 Fasern OM4 FRNC-LSZH</b>			
<b>Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 080A1145OM4-2000</b>			
<b>Lieferbare Längen: Von 30cm (CPQ 50cm) bis 100 Meter, in 10cm Abstufung (CPQ 50cm)</b>			
<b>Kabel-durchmesser</b>	<b>Steckverbinder</b>	<b>Neue (CPQ) Bestellnummer</b>	<b>Alte Bestellnummer</b>
3,0 mm	MTP® MM APC 8° » MTP® MM APC 8°	auf Anfrage	080A1145OM4
	MTP® MM APC 8° » MTP® MM PC 0°	auf Anfrage	080A1146OM4
	MTP® MM PC 0° » MTP® MM PC 0°	auf Anfrage	080A1142OM4

<b>Bestellnummern Doppelmantelkabel 16 Fasern OM4 FRNC-LSZH, CPR Klasse B2ca</b>			
<b>Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 080A1147OM4-2000</b>			
<b>Lieferbare Längen: Von 2 bis 100 Meter, in 10cm Abstufung</b>			
<b>Kabel-durchmesser</b>	<b>Steckverbinder</b>	<b>Neue (CPQ) Bestellnummer</b>	<b>Alte Bestellnummer</b>
3,0/4,5 mm	MTP® MM APC 8° » MTP® MM APC 8°	auf Anfrage	080A1147OM4
	MTP® MM APC 8° » MTP® MM PC 0°	auf Anfrage	080A1148OM4
	MTP® MM PC 0° » MTP® MM PC 0°	auf Anfrage	080A1154OM4

**MTP® Patchkabel SEDECIM 16 Fasern SM:**

MTP® 16 SEDECIM, SM, female, Standard Qualität  
Polarität TIA Methode B „1 auf 16“



MTP® 16 SM APC 8°  
female (ohne Pins)

**Bestellnummern Einfachmantelkabel 16 Fasern SM FRNC-LSZH**  
Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 080A2105G657A1-2000  
Lieferbare Längen: Von 30cm (CPQ 50cm) bis 100 Meter, in 10cm Abstufung (CPQ 50cm)

Kabel- durchmesser	Steckverbinder	Neue (CPQ) Bestellnummer	Alte Bestellnummer
3,0 mm	MTP® SM APC 8° » MTP® SM APC 8°	auf Anfrage	080A2105G657A1

**Bestellnummern Doppelmantelkabel 16 Fasern SM FRNC-LSZH, CPR Klasse B2ca**  
Gewünschte Länge in Millimeter an Bestellnummer anhängen, z.B. 2,0 Meter: 080A2106G657A1-2000  
Lieferbare Längen: Von 2 bis 500 Meter, in 10cm Abstufung

Kabel- durchmesser	Steckverbinder	Neue (CPQ) Bestellnummer	Alte Bestellnummer
3,0/4,5 mm	MTP® SM APC 8° » MTP® SM APC 8°	auf Anfrage	080A2106G657A1



## 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 2024

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: 25.03.2024

Gültig seit: 25.03.2024

Revision: 001