

Harness MTP®

INFORMATION PRODUIT



**Harness MTP® avec nos 2 finitions au choix :****BASIC et PURE. Ainsi, vous pouvez définir la finition de la surface des férules des connecteurs selon vos besoins.**

**BASIC** est la finition haute performance en ce qui concerne la qualité de polissage de la férule, la géométrie, l'absence de rayures et la propreté des férules, avec de très bonnes atténuations et réflectances :

- Pour une installation rapide et sûre grâce à nos systèmes préconnectorisés en usine Plug & Play
- Chaque composant est pensé pour s'intégrer parfaitement aux autres, systèmes modulaires



**PURE** a reçu le prix de l'Innovation du CRIP en 2014. Cette solution garantit d'excellentes performances mais en plus donne la certitude d'avoir des connecteurs parfaitement propres jusqu'à leur première utilisation. Les ensembles coupleur/connecteur des trunks, après avoir été inspectés et nettoyés en usine, sont scellés pour protéger les férules de la poussière et de toutes les contaminations ou endommagements possibles.

- Pas besoin d'inspecter ni de nettoyer les connecteurs car ils sont parfaitement propres et conformes à la norme IEC 61300-3-35, ce qui génère des économies de temps lors de la première installation en raison de la garantie de propreté jusqu'à la rupture du sceau\*
- Meilleures valeurs d'atténuation et de réflectance que la norme IEC 61755-5 Ed. 1.0 CD et de plus grandes distances de transmission possibles car plus de marge de performances, par ex. jusqu'à 6 connexions sur 300m pour un canal 10G OM4

**Références :**

**Finition BASIC :** Les références des produits BASIC dans ce document se présentent comme ceci XXXAXXXX.

**Finition PURE :** Pour commander le produit avec la finition PURE, il suffit de rajouter un „P“ à la fin de la référence produit BASIC XXXAXXXXP\*.

*\* Valable uniquement si tous les composants sont avec la finition PURE et sont installés et exploités par du personnel certifié PURE.*

*\*\* Attention : si vous commandez des produits avec la finition PURE, les coupleurs sont déjà montés sur les trunks (ensemble coupleur/connecteur scellé en terminaison du leg), ce qui fait qu'il faut alors commander des panneaux avec des faces avant vides (sans coupleurs).*

**Applications :**

Pour éclater les fibres de connecteurs multifibres comme le MTP® d'un côté vers des connecteurs monofibres tels que les LC, SN®, MDC, CS®, SC, E2000®, etc.

Pour des applications fixes et protégées des éléments conformément à IEC 60721-3-3, telles qu'à l'intérieur des data centers ou des bâtiments.

Cela permet de répartir les **ports Duplex individuels** depuis le transceiver MPO vers les transceivers Duplex.

**Transceiver MPO4+4 OCTO**



**Transceiver LC Duplex**



**Transceiver MPO16 SEDECIM**



**Transceiver LC Duplex**



MTP® est une marque déposée de USCONEC Ltd.  
 SN® et CS® sont une marque déposée de SENKO Advance Co. Ltd.  
 E2000® est une marque déposée de DIAMOND SA

**Applications :**

Répartition des ports Duplex à l'intérieur des connecteurs MTP® des breakouts vers les transceivers Duplex.

Exemple tiré ici de l'Information Produit PreCONNECT® OCTO MTP® :

**Transceiver MPO4+4 OCTO**



**Cordons de brassage  
PreCONNECT® OCTO MTP®**



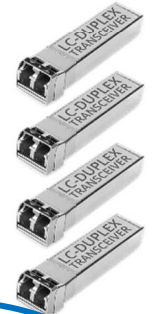
**Breakout PreCONNECT® OCTO MTP®**



**Panneaux 19"  
PreCONNECT® SMAP-G2 HD  
Répartition 6/6 avec  
faces avant partielles MTP® 1/6**



**Transceiver  
LC Duplex**



**MTP®-LCC Harness  
PreCONNECT® OCTO**



## **Applications :**

Exemples de répartition des **ports Duplex individuels** à l'intérieur des transceivers MPO vers les transceivers Duplex :

### Multimode :

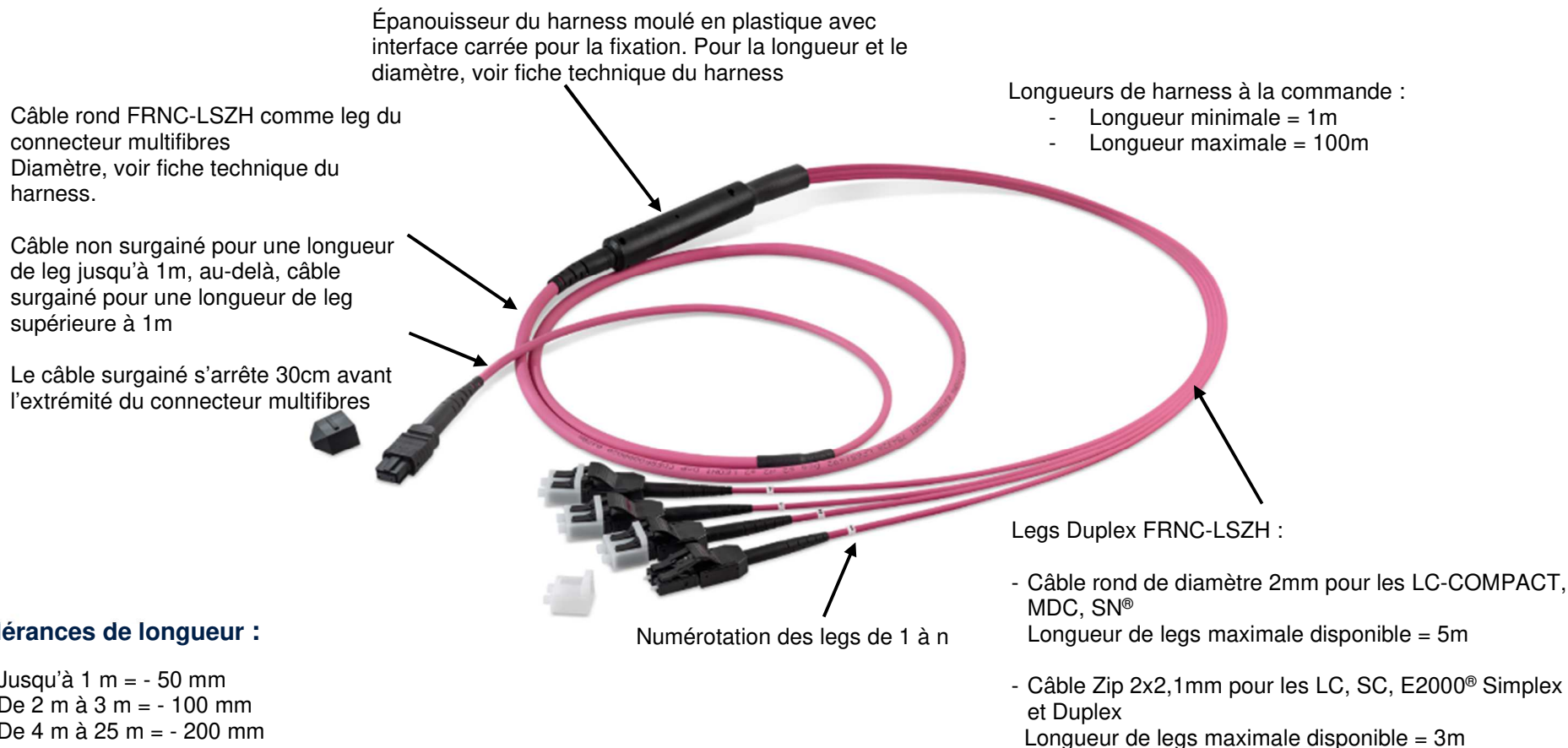
- **40GBASE-SR4 MPO4+4 vers 4x 10GBASE-SR/SW LC-Duplex/MDC/SN®**
- **100GBASE-SR4 MPO4+4 vers 4x 25GBASE-SR/SW LC-Duplex/MDC/SN®**
- **200GBASE-SR4 MPO4+4 vers 4x 50GBASE-SR/SW LC-Duplex/MDC/SN®**
- **400GBASE-SR4 MPO4+4 vers 4x 100GBASE-SR/SW LC-Duplex/MDC/SN®**
- **400GBASE-SR8 MPO16 vers 8x 50GBASE-SR/SW LC-Duplex/MDC/SN®**
- **4x16GFC MPO4+4 vers 4x 16GFC LC-Duplex/MDC/SN®**
- **4x32GFC MPO4+4 vers 4x 32GFC LC-Duplex/MDC/SN®**
- **4x64GFC MPO4+4 vers 4x 64GFC LC-Duplex/MDC/SN®**

### Monomode :

- **100GBASE DR4/PSM4 MPO4+4 vers 4x 25GBASE-LR LC-Duplex/MDC/SN®**
- **4x10GBASE-LR MPO4+4 vers 4x 10GBASE-LR LC-Duplex/MDC/SN®**
- **200GBASE-DR4 MPO4+4 vers 4x 50GBASE-LR LC-Duplex/MDC/SN®**
- **400GBASE-DR4 MPO4+4 vers 4x 100GBASE-LR LC-Duplex/MDC/SN®**
- **800GBASE-DR8/PSM8 MPO16 vers 8x 100G LC-Duplex/MDC/SN®**

**Caractéristiques :**

- Températures en opération : climat Classe C « environnement intérieur contrôlé » conformément à IEC 60753-1, de -10°C à +60°C
- Données techniques des connecteurs, fibres et câbles disponibles sur demande

**Tolérances de longueur :**

- Jusqu'à 1 m = - 50 mm
- De 2 m à 3 m = - 100 mm
- De 4 m à 25 m = - 200 mm
- Au-delà de 25 m = - 1 %

**Mode de livraison :**

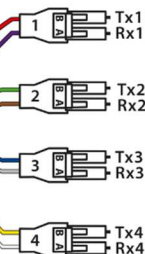
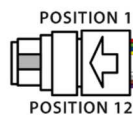
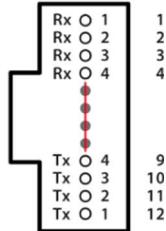
- Atténuation (IL) mesurée conformément à IEC 61300-3-4 méthode „B“, MM 850nm/SM 1310nm, rapports de mesure livrés sur demande ou téléchargeables depuis notre site Internet en utilisant le numéro de série (SN) de nos harness <https://www.rosenberger.com/products/download-measurement-data/>
- Étiquette avec numéro de série et indication de la longueur totale du harness (du connecteur MTP® aux connecteurs Duplex) sur l'épanouisseur du harness
- Emballé dans un sachet plastique individuel avec étiquette produit

**Polarité :**

**Rx vers Tx :**

- Est nécessaire pour la liaison directe entre des transceivers MPO OCTO 4+4 et SEDECIM 16 et les transceivers Duplex, comme cela est indiqué page 3
- Est la polarité de notre système de câblage MTP® PreCONNECT® OCTO et SEDECIM, avec ses trunks avec polarité selon la méthode B, respectivement „1 vers 12“ et „1 vers 16“, ainsi que montré page 4. Voir aussi les Informations Produit PreCONNECT® OCTO et SEDECIM MTP®.

Interface du transceiver MPO OCTO



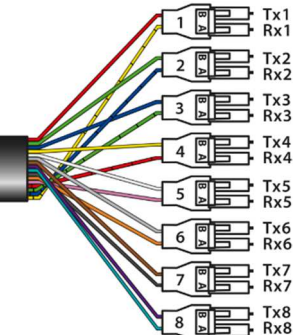
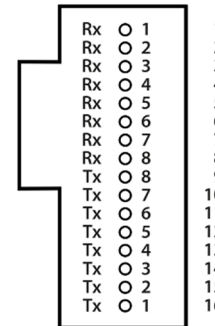
**OCTO 4+4 Rx vers Tx**

MTP®	LCD
1	1B
2	2B
3	3B
4	4B
-	-
-	-
-	-
-	-
9	4A
10	3A
11	2A
12	1A

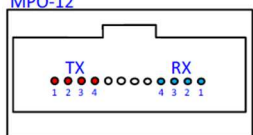
**SEDECIM Rx vers Tx**

MTP®	LCD
1	1B
2	2B
3	3B
4	4B
5	5B
6	6B
7	7B
8	8B
9	8A
10	7A
11	6A
12	5A
13	4A
14	3A
15	2A
16	1A

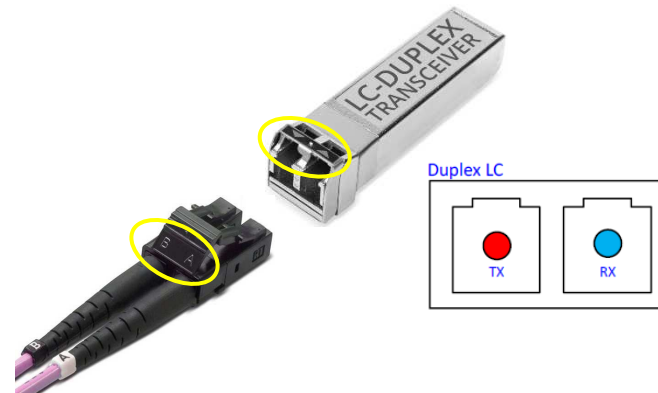
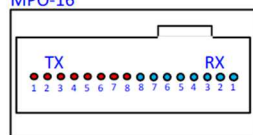
Interface du transceiver MPO SEDECIM



4+4 OCTO MPO-12



16 SEDECIM MPO-16



**Connecteurs MTP® 4+4 OCTO :**

- Genre du MTP® : les transceivers MPO 4+4 OCTO et les trunks PreCONNECT® OCTO sont mâle (avec pins), c'est pourquoi les harness qui vont s'y raccorder doivent avoir des connecteurs MTP® femelle (sans pins).
- Les connecteurs MTP® 4+4 OCTO appartiennent au groupe des connecteurs MTP® (nx12), ils ont des clés centrées
- Ils sont APC 8° en multimode pour toutes les applications PAM4, telles que par exemple le OCTO 400GBASE-SR4
- La qualité des férules MTP® (MT) est soit standard soit Elite, et est spécifiée dans les références dans les pages suivantes



MTP® 4+4 OCTO MM PC 0°  
femelle (sans pins)

mâle (avec pins)



MTP® 4+4 OCTO SM APC 8°  
femelle (sans pins)

mâle (avec pins)



MTP® PRO 4+4 OCTO MM PC 0°  
femelle (sans pins)

mâle (avec pins)

Info sur le MTP® PRO

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



MTP® PRO 4+4 OCTO SM APC 8°  
femelle (sans pins)

mâle (avec pins)



MTP® 4+4 OCTO MM APC 8°  
femelle (sans Pins)

mâle (avec pins)



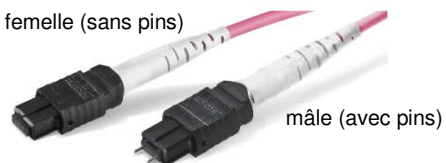
**Connecteurs MTP® 16 SEDECIM :**

- Genre du MTP® : Les transceivers MPO 16 SEDECIM et les trunks MTP® PreCONNECT® SEDECIM sont mâle (avec pins), c'est pourquoi les harness qui vont s'y raccorder doivent avoir des connecteurs MTP® femelle (sans pins).
- Les connecteurs MTP® 16 SEDECIM appartiennent au groupe des connecteurs MTP® (n x 16), leur clé est décentrée afin d'éviter de les confondre avec des MTP® (n x 12)
- Ils sont APC 8° en multimode pour toutes les applications PAM4, telles que, par exemple, le SEDECIM 400GBASE-SR8
- La qualité des férules MTP® (MT) est soit standard soit Elite, et est spécifiée dans les références dans les pages suivantes



Connecteur MTP® 16 multimode APC 8°

femelle (sans pins)

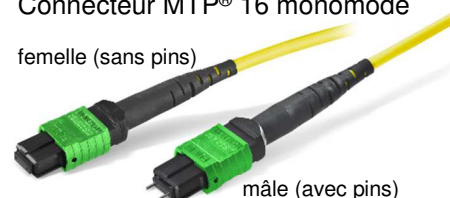


mâle (avec pins)



Connecteur MTP® 16 monomode

femelle (sans pins)

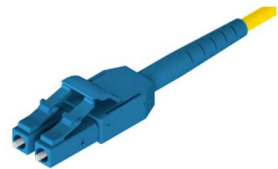


mâle (avec pins)

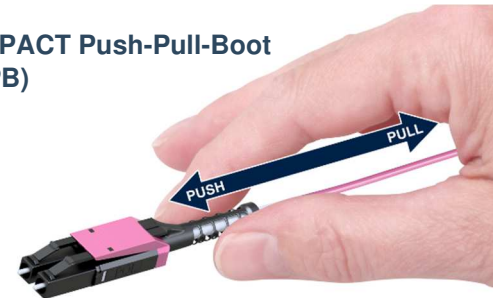
### Connecteurs Duplex du harness :

Autres connecteurs sur demande

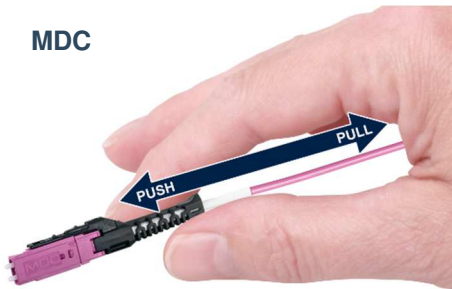
LC COMPACT (LCC)



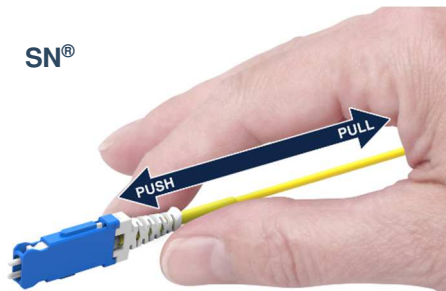
LC COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB)



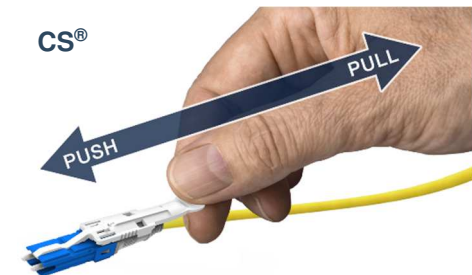
MDC



SN®



CS®





**Harness MTP® 8 fibres OM4 4+4 OCTO PC 0°**

**Références pour polarité Rx vers Tx**

Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence, ex 2,0 mètres :

**03MTPLCcOM4008A007-M2000**

Longueurs disponibles : De 1m jusqu'à 100m, par multiples de 50cm

MTP®	Longueur des legs préconnectorisés	4 connecteurs côté Legs Duplex	Nouvelle référence	Ancienne référence
  <p>4+4 OCTO PC 0° Multimode, férule de qualité Elite, femelle (sans pins)</p>	0,5m	LCC PC 0°	03MTPLCcOM4008A007	076A0112OM4
		LCC-PPB PC 0°	sur demande	076A1150OM4
		MDC PC 0°	sur demande	076A0187OM4
		SN PC 0°	sur demande	---
	1m	LCC PC 0°	03MTPLCcOM4008A021	076A1118OM4
		LCC-PPB PC 0°	sur demande	---
		MDC PC 0°	sur demande	---
		SN PC 0°	sur demande	---
	1,5m	LCC PC 0°	03MTPLCcOM4008A003	076A1126OM4
		LCC-PPB PC 0°	sur demande	---
		MDC PC 0°	sur demande	---
		SN PC 0°	sur demande	---
	2m	LCC PC 0°	03MTPLCcOM4008A022	076A0164OM4
		LCC-PPB PC 0°	sur demande	---
		MDC PC 0°	sur demande	---
		SN PC 0°	sur demande	---
2,5m	LCC PC 0°	sur demande	076A0178OM4	
	LCC-PPB PC 0°	sur demande	---	
	MDC PC 0°	sur demande	---	
	SN PC 0°	sur demande	---	


Sur demande, avec d'autres connecteurs et longueurs de legs.



Avec MTP® PRO sur demande



**Harness MTP® 8 fibres OM4 4+4 OCTO APC 8°**  
**Références pour polarité Rx vers Tx**  
 Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence, ex 2,0 mètres :  
**076A0112OM4-2000**  
**Longueurs disponibles : De 1m jusqu'à 100m, par multiples de 50cm**

MTP®	Longueur des legs préconnectorisés	4 connecteurs côté Legs Duplex	Nouvelle référence
 <p>4+4 OCTO APC 8° Multimode, férule de qualité Elite, femelle (sans pins)</p>	0,5m	LCC PC 0°	sur demande
		LCC-PPB PC 0°	sur demande
		MDC PC 0°	sur demande
		SN PC 0°	sur demande
	1m	LCC PC 0°	sur demande
		LCC-PPB PC 0°	sur demande
		MDC PC 0°	sur demande
		SN PC 0°	sur demande
	1,5m	LCC PC 0°	sur demande
		LCC-PPB PC 0°	sur demande
		MDC PC 0°	sur demande
		SN PC 0°	sur demande
2m	LCC PC 0°	sur demande	
	LCC-PPB PC 0°	sur demande	
	MDC PC 0°	sur demande	
	SN PC 0°	sur demande	

Sur demande, avec d'autres connecteurs et longueurs de legs.



**Harness MTP® 8 fibres SM 4+4 OCTO APC 8°**

**Références pour polarité Rx vers Tx**

Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence, ex 2,0 mètres :

**03MTPLCcG657A1008A008-M2000**

Longueurs disponibles : De 1m jusqu'à 100m, par multiples de 50cm

MTP®	Longueur des legs préconnectorisés	4 connecteurs côté Legs Duplex	Nouvelle référence	Ancienne référence
  <p>4+4 OCTO APC 8° Monomode, fêrûle qualité Standard, femelle (sans pins) Qualité Elite sur demande</p>	0,5m	LCC PC 0°	03MTPLCcG657A1008A008	076A0116G657A1
		LCC-PPB PC 0°	sur demande	076A0149G657A1
		MDC PC 0°	sur demande	076A0188G657A1
		SN PC 0°	sur demande	---
	1m	LCC PC 0°	03MTPLCcG657A1008A023	---
		LCC-PPB PC 0°	sur demande	---
		MDC PC 0°	sur demande	---
		SN PC 0°	sur demande	---
	1,5m	LCC PC 0°	03MTPLCcG657A1008A024	---
		LCC-PPB PC 0°	sur demande	---
		MDC PC 0°	sur demande	---
		SN PC 0°	sur demande	---
	2m	LCC PC 0°	03MTPLCcG657A1008A025	---
		LCC-PPB PC 0°	sur demande	---
		MDC PC 0°	sur demande	---
		SN PC 0°	sur demande	---
2,5m	LCC PC 0°	sur demande	076A0188G657A1	
	LCC-PPB PC 0°	sur demande	---	
	MDC PC 0°	sur demande	---	
	SN PC 0°	sur demande	---	


Sur demande, avec d'autres connecteurs et longueurs de legs.



Avec MTP® PRO sur demande



**Harness MTP® 16 fibres OM4 16 SEDECIM APC 8°**  
**Références pour polarité Rx vers Tx**  
 Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence, ex 2,0 mètres :  
**076A0177OM4-2000**  
 Longueurs disponibles : De 1m jusqu'à 100m, par multiples de 50cm

MTP®	Longueur des legs préconnectorisés	8 connecteurs côté Legs Duplex	Nouvelle référence	Ancienne référence
 <p>16 SEDECIM APC 8° multimode, férule de qualité Elite, femelle (sans pins)</p>	0,5m	LCC PC 0°	sur demande	076A0177OM4
		LCC-PPB PC 0°	sur demande	---
		MDC PC 0°	sur demande	076A0190OM4
		SN PC 0°	sur demande	---
	1m	LCC PC 0°	sur demande	---
		LCC-PPB PC 0°	sur demande	---
		MDC PC 0°	sur demande	---
		SN PC 0°	sur demande	---
	1,5m	LCC PC 0°	sur demande	---
		LCC-PPB PC 0°	sur demande	---
		MDC PC 0°	sur demande	---
		SN PC 0°	sur demande	---
2m	LCC PC 0°	sur demande	---	
	LCC-PPB PC 0°	sur demande	---	
	MDC PC 0°	sur demande	---	
	SN PC 0°	sur demande	---	

Sur demande, avec d'autres connecteurs et longueurs de legs.



Legs préconnectorisés

Avec MTP® 16 SEDECIM PC 0° sur demande





**Harness MTP® 16 fibres OM4 16 SEDECIM APC 8°**

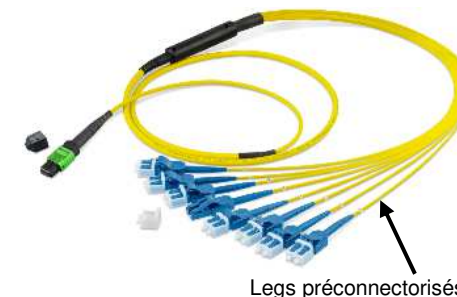
**Références pour polarité Rx vers Tx**

Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence, ex 2,0 mètres :  
076A1130G657A1-2000

Longueurs disponibles : De 1m jusqu'à 100m, par multiples de 50cm

MTP®	Longueur des legs préconnectorisés	8 connecteurs côté Legs Duplex	Nouvelle référence	Ancienne référence
  16 SEDECIM APC 8° Monomod, férule de qualité Standard, femelle (sans pins) Qualité Elite sur demande	0,5m	LCC PC 0°	sur demande	076A1130G657A1
		LCC-PPB PC 0°	sur demande	---
		MDC PC 0°	sur demande	076A1131G657A1
		SN PC 0°	sur demande	---
	1m	LCC PC 0°	sur demande	---
		LCC-PPB PC 0°	sur demande	---
		MDC PC 0°	sur demande	---
		SN PC 0°	sur demande	---
	1,5m	LCC PC 0°	sur demande	---
		LCC-PPB PC 0°	sur demande	---
		MDC PC 0°	sur demande	---
		SN PC 0°	sur demande	---
2m	LCC PC 0°	sur demande	---	
	LCC-PPB PC 0°	sur demande	---	
	MDC PC 0°	sur demande	---	
	SN PC 0°	sur demande	---	

Sur demande, avec d'autres connecteurs et longueurs de legs.



Legs préconnectorisés

## À propos de Rosenberger OSI :

Depuis 1991, Rosenberger Optical Solutions & Infrastructure (Rosenberger OSI) est un expert reconnu en matière de connectivité par fibre optique, de solutions de câblage et de services d'infrastructure dans les domaines des data centers, des réseaux locaux, des réseaux mobiles et des applications industrielles. En tant que fournisseur de solutions intégrées, nous disposons d'une grande expertise dans le développement et l'excellence opérationnelle dans la production de solutions système pour les réseaux de communication. Cette combinaison, associée à notre forte orientation client, fait de nous un partenaire unique et solide sur le marché mondial.

Rosenberger OSI fait partie du groupe Rosenberger, qui opère au niveau mondial depuis 1998. Le groupe Rosenberger, dont le siège est en Allemagne, est un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions de connectivité à haute fréquence, haute tension et fibre optique.

Pour plus d'informations, visitez : [www.rosenberger.com/osi](http://www.rosenberger.com/osi)

# Rosenberger

**Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG**

Optical Solutions & Infrastructure | Endorferstr. 6 | 86167 Augsburg | ALLEMAGNE | Téléphone : +49 821 24924-0  
info-osi@rosenberger.com | [www.rosenberger.com/osi](http://www.rosenberger.com/osi)

Rosenberger® est une marque déposée de Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG. Tous droits réservés. © Rosenberger 2024

Pour des raisons techniques, nous nous réservons le droit de modifications techniques du produit par rapport aux images publiées.  
Transfert à des tiers uniquement avec autorisation de Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG. Tous droits réservés.

Date de création : 13.03.2024

Valide depuis : 13.03.2024

Révision : 001