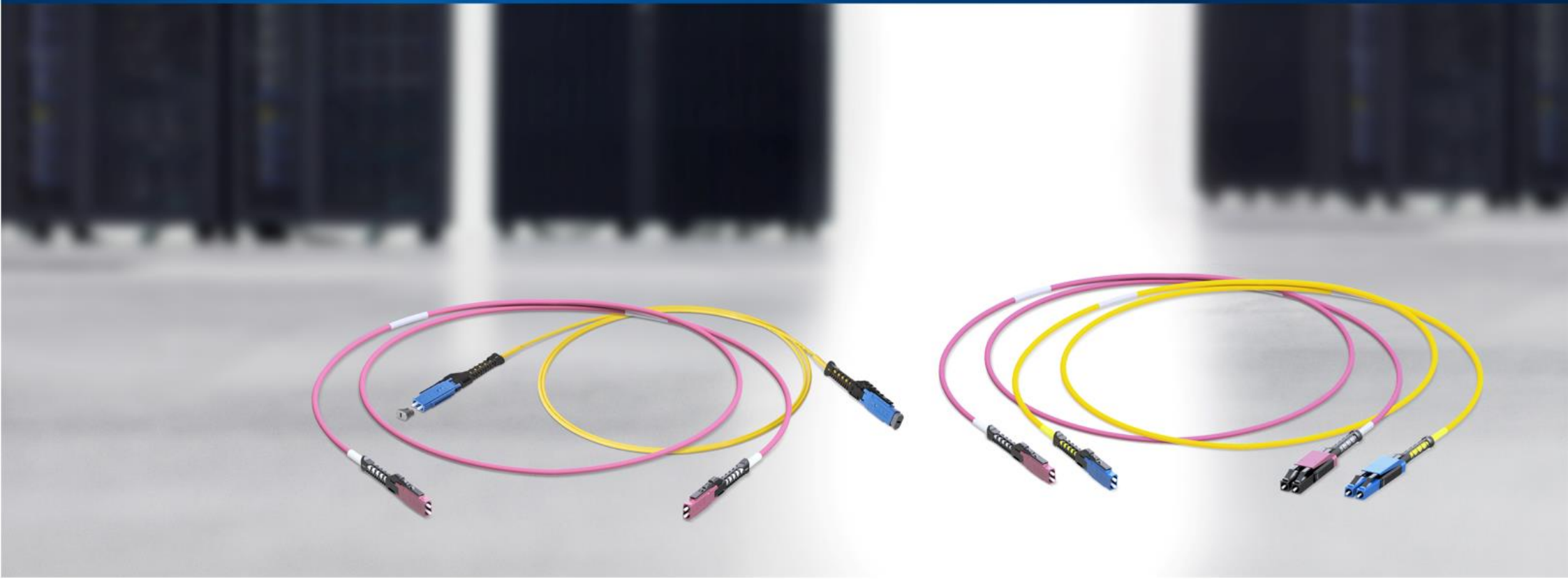
Rosenberger

Cordons de brassage MDC

INFORMATION PRODUIT



Cordons de brassage MDC 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.*

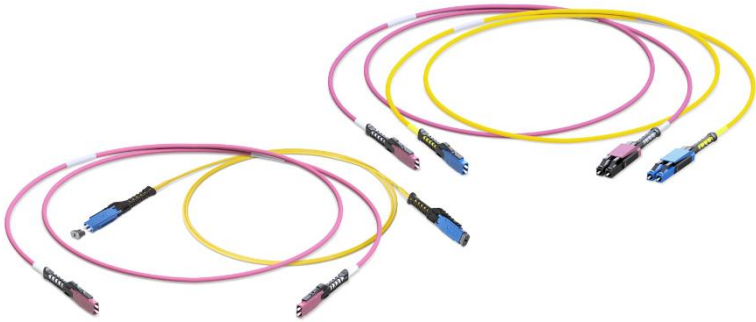
*** Attention : si vous commandez des produits avec la finition PURE, les coupleurs sont déjà montés sur les trunks (ensemble coupleur/connecteur scellé en terminaison du leg), ce qui fait qu'il faut alors commander des panneaux avec des faces avant vides (sans coupleurs).*

Domaine d’application :

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.

Caractéristiques :

- 2 câbles en fibre optique ronds, simples ou surgainés, différents diamètres disponibles
- Rayon de courbure des câbles ronds identique quelle que soit la direction de courbure
- Fibres insensibles aux faibles rayons de courbure (Bend Insensitive – BI)
- Avec gaines de câbles FRNC-LS0H et OFNP (Plenum), OFNR (Riser) sur demande
- Polarité :
  - Câbles Full-Duplex avec connecteurs Duplex des deux côtés : “croisée” A vers B conformément à ISO/IEC 11801 et EN 50173
  - Polarité modifiable si besoin
- Pour 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 „C“ ou méthode de „Substitution“, 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 cordons https://www.rosenberger.com/products/download-measurement-data/
- Étiquette avec numéro de série et indication de la longueur à chaque extrémité du cordon
- Emballé dans un sachet plastique individuel avec étiquette produit, sur demande, possibilité d'emballer plusieurs cordons de brassage dans un même sac plastique

Avantages en un coup d’œil :

- Diamètre de câble adapté pour chaque application disponible
- Les cordons installés sont clairement identifiables grâce à leur numéro de série et l’indication de longueur aux deux extrémités
- Grâce à leur numéro de série, les cordons peuvent être enregistrés dans votre système de documentation

Le connecteur MDC :

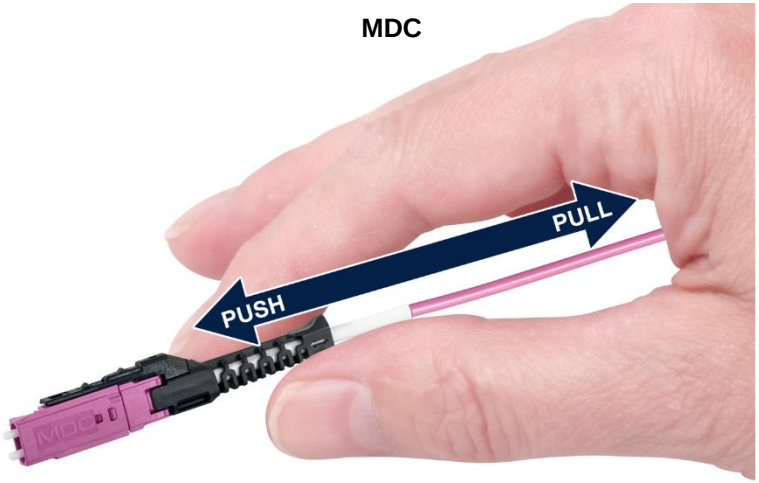
Le MDC (Miniature Duplex Connector) est un véritable connecteur duplex Push-Pull-Boot, fabriqué sur la base de la technologie de férule tout céramique de 1,25 mm et appartenant à la catégorie des connecteurs VSFF (Very Small Form Factor).

Il a été développé par US Conec comme connecteur d'interface optique pour les émetteurs-récepteurs SFP-DD, OSFP et QSFP-DD et diverses autres applications. Il est disponible en version monomode et multimode, respectivement avec un polissage PC 0° et APC 8° et est standardisé dans la norme IEC 61754-37.

Polarité A/B facilement identifiable, interchangeable sans outil.

Le connecteur MDC permet de dépasser la densité de ports par unité de hauteur (U) dans les infrastructures de câblage des data centers par rapport aux LC Duplex. Le brassage s'effectue également sans outil.

MDC

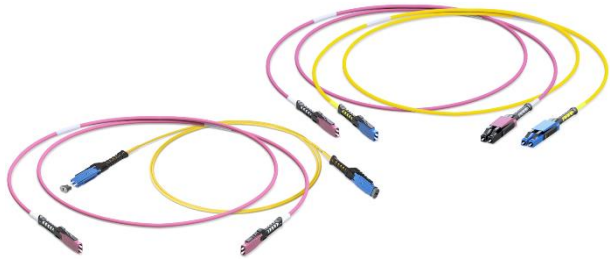


LC COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB)

http://sfp-dd.com/

http://www.qsfp-dd.com/

Cordons de brassage MDC FRNC-LS0H non surgainés :



Références du câble surgainé I-V(ZN)H FRNC-LS0H

Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence, ex 2,0 mètres : 02MDCMDCOM4002A731-M2000
Longueurs disponibles : OM4 de 30cm jusqu'à 100m, OS2 de 30cm jusqu'à 500m, par multiples de 10cm

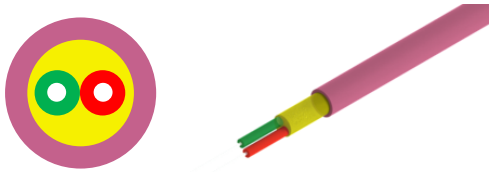
Diamètre du câble	Connecteurs	OM4		SM	
		Nouvelle référence (CPQ)	Ancienne référence	Nouvelle référence (CPQ)	Ancienne référence
1,6 mm	MDC PC 0° » MDC PC 0°	02MDCMDCOM4002A731	092A0010OM4	02MDCMDCG657A1002A737	092A0009G657A1
	MDC PC 0° » LCC-PPB PC 0°	sur demande	092A0012OM4	sur demande	092A0011G657A1
2,0 mm	MDC PC 0° » MDC PC 0°	02MDCMDCOM4002A732	092A0004OM4	02MDCMDCG657A1002A738	092A0003G657A1
	MDC PC 0° » LCC-PPB PC 0°	02MDCLCcOM4002A733	092A0008OM4	sur demande	092A0007G657A1

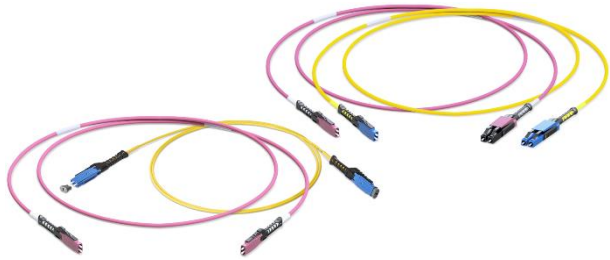
Données techniques du câble non surgainé I-V(ZN)H FRNC-LS0H

Diamètre du câble	Résistance à la torsion Diamètre de la boucle	Tension de tirage max. à court terme [N]	Résistance max. à l'écrasement sur le long terme [N/dm]	Poids [kg/km]	Pouvoir calorifique [MJ/m]
1,6 mm	7,8 mm	200	150	2,9	0,07
2,0 mm	8,4 mm	300	150	4	0,11

Plus de données techniques sur les câbles disponibles sur demande.

Cordons de brassage MDC non surgainés OFNP (Plenum) :

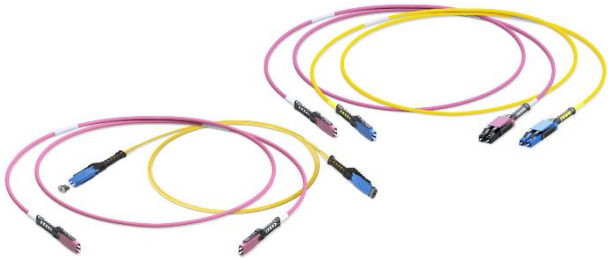




Références avec câble OFNP (Plenum) non surgainé **Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence, ex. 2,0 mètres : 092A0010OM4-2000** **Longueurs disponibles : OM4 de 30cm jusqu'à 100m, OS2 de 30cm jusqu'à 500m, par multiples de 10cm**				
Diamètre du câble	**Connecteurs**	**OM4 magenta**	**OM4 turquoise**	**OS2**
1,6 mm	MDC PC 0° » MDC PC 0°	092A0002OM4	sur demande	092A0001G657A1
	MDC PC 0° » LCC-PPB PC 0°	092A0006OM4	sur demande	092A0005G657A1
2,1 mm	MDC PC 0° » MDC PC 0°	sur demande	sur demande	sur demande
	MDC PC 0° » LCC-PPB PC 0°	sur demande	sur demande	sur demande

Données techniques du câble non surgainé OFNP (Plenum)				
Diamètre du câble	**Résistance à la torsion Diamètre de la boucle**	**Tension de tirage max. à court terme [N]**	**Résistance max. à l'écrasement sur le long terme [N/dm]**	**Poids [kg/km]**
1,6 mm	7,8 mm	220	3,5	1,790
2,1 mm	8,6 mm	220	3,5	3,096
Plus de données techniques sur les câbles disponibles sur demande.				

Cordons de brassage MDC FRNC-LS0H surgainés :

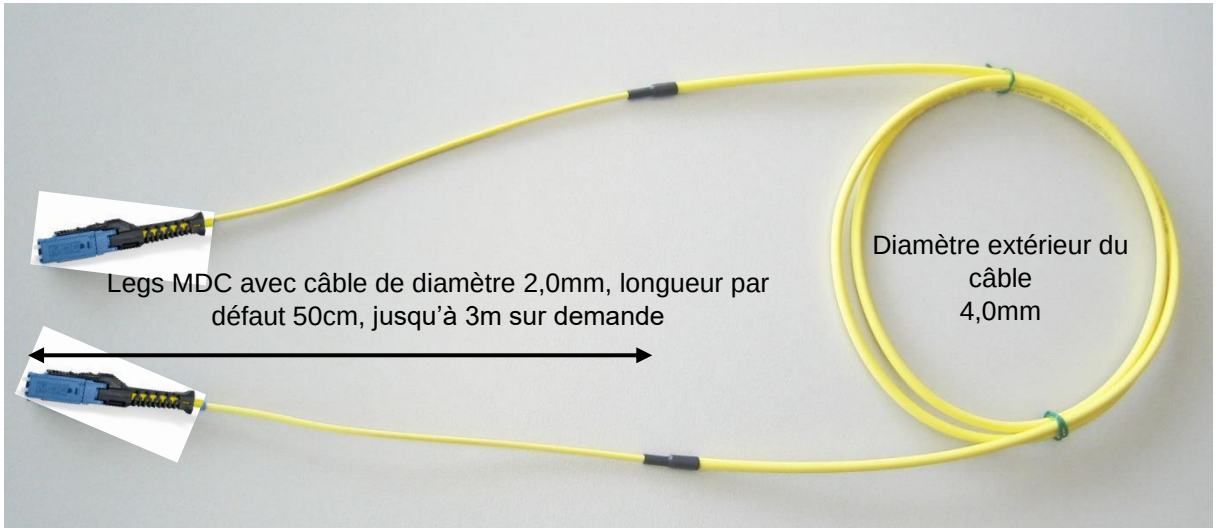


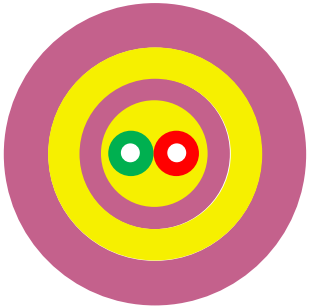
Parfaits pour les câblages „Top-of-the-Rack“ (ToR) et en faux plancher à l’intérieur des data centers !

Les exigences mécaniques concernant les câbles des cordons sont beaucoup plus élevées pour le câblage „Top-of-the-Rack“ et en faux plancher qu’à l’intérieur des baies de distribution et de brassage. C’est pourquoi nous vous proposons des cordons MDC robustes avec un câble rond 2 fibres surgainé, pour une meilleure résistance à l’écrasement, la torsion et la tension.

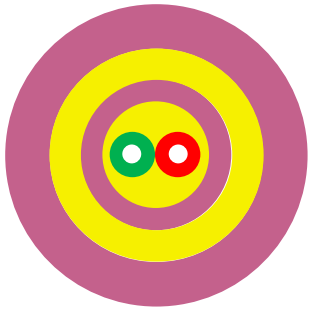
Avantages des câbles surgainés :

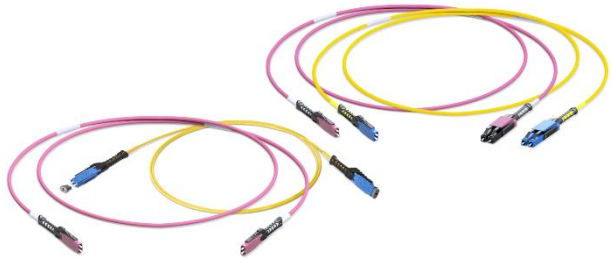
- Les câbles surgainés de 4,0mm offrent une meilleure résistance à la torsion, l’écrasement et la tension dans les environnements „Top-of-the-Rack“ et faux plancher
- Faible volume des câbles et courbure aisée des legs MDC dans la zone de brassage proprement dite avec les legs d’épaisseur 2,0mm





Cordons de brassage MDC FRNC-LS0H surgainés :





Références avec câble surgainé I-V(ZN)H(ZN)H FRNC-LS0H

Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence, ex. 2,0 mètres : 02MDCMDCOM4002A731-M2000
Longueurs disponibles : OM4 de 2m jusqu'à 100m, OS2 de 2m jusqu'à 500m, par multiples de 10cm

Diamètre du câble	Connecteurs	OM4		SM	
		Nouvelle référence (CPQ)	Ancienne référence	Nouvelle référence (CPQ)	Ancienne référence
2,0/4,0 mm	MDC PC 0° » MDC PC 0°	sur demande	---	sur demande	---
	MDC PC 0° » LCC-PPB PC 0°	sur demande	---	sur demande	---

Cordons de brassage MDC OFNP (Plenum) surgainés sur demande

Données techniques du câble surgainé I-V(ZN)H(ZN)H FRNC-LS0H

Diamètre du câble	Résistance à la torsion Diamètre de la boucle	Tension de tirage max. à court terme [N]	Résistance max. à l'écrasement sur le long terme [N/dm]	Poids [kg/km]	Pouvoir calorifique [MJ/m]
2,0 / 4,0 mm	20 mm	600	300	2,9	0,07
Plus de données techniques sur les câbles disponibles sur demande.					

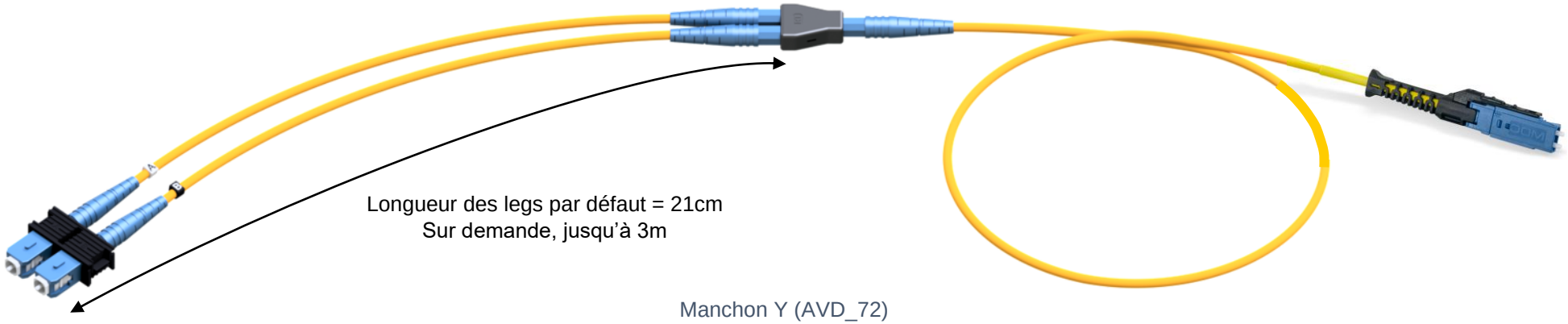
Diviseur Y :

Le diviseur en forme de Y permet d'assembler des connecteurs Simplex et Duplex comme le SC ou le E-2000® à des câbles 2 fibres.

2 constructions sont possibles : le moulage Y par injection ou le manchon Y

Références sur demande

Moulage Y par injection (AVD_176)



Manchon Y (AVD_72)

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

Rosenberger

Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG
Optical Solutions & Infrastructure | Endorferstr. 6 | 86167 Augsbourg | ALLEMAGNE | Téléphone : +49 821 24924-0
info-osi@rosenberger.com | www.rosenberger.com/osi

Rosenberger® est une marque déposée de Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG. Tous droits réservés. © Rosenberger 2025

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 Création : 16.03.2022
Date Création Révision : 29.04.2025
Révision : 004