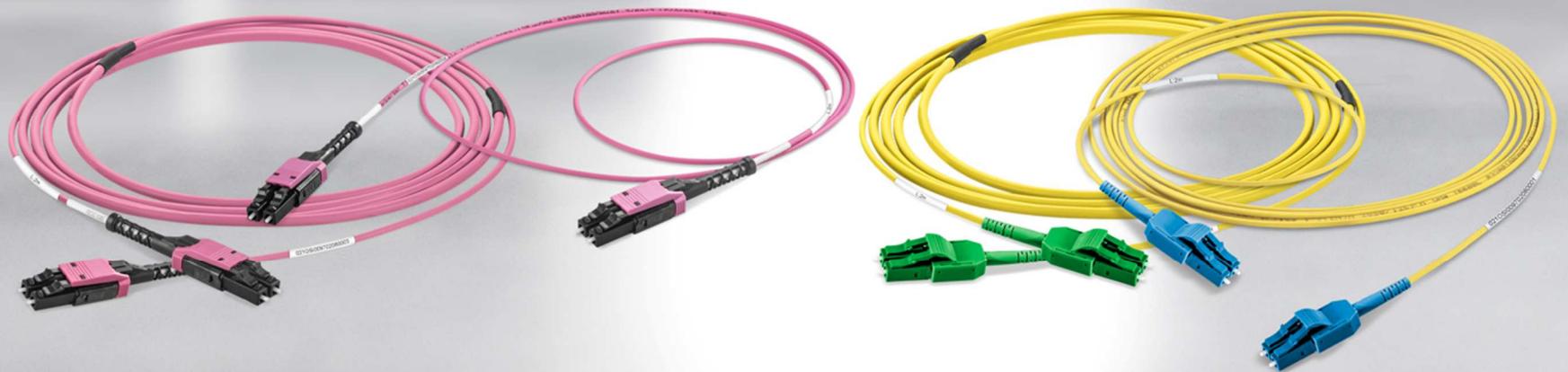


Cordons de brassage LC COMPACT

INFORMATION PRODUIT



Cordons de brassage LC COMPACT 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 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 :

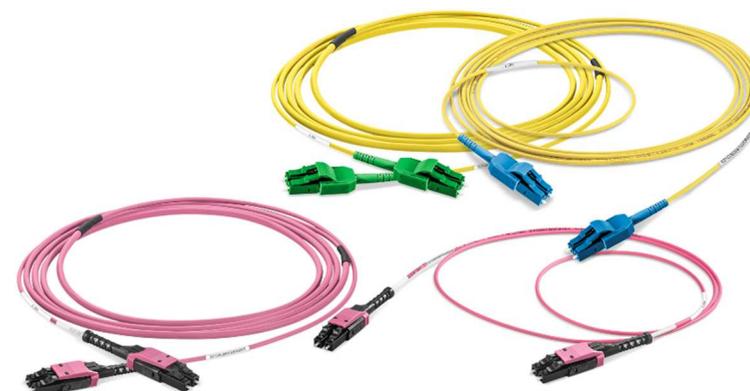
- Jusqu'à 1 m = - 50 mm
- De 2 m à 3 m = - 100 mm
- De 4 m à 25 m = - 200 mm
- Au-delà de 25 m = - 1 %

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

Avantages en un coup d'œil :

- Réduction significative du volume des câbles comparé aux câbles Zip ou plat pour les cordons LC Duplex
- Le câble rond de 2 fibres permet de le courber dans toutes les directions contrairement au câble Zip ou plat
- 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



Connecteurs LC COMPACT :

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

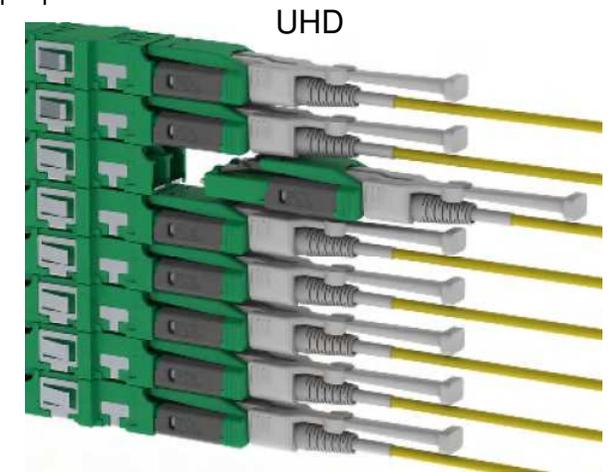
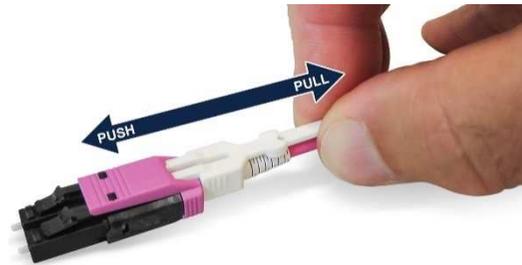
- Pas de languette Push-Pull encombrante mais un manchon Push-Pull pour un usage simplifié
- Hauteur du connecteur réduite pour la Ultra Haute Densité (UHD)
- Changement de polarité facile, scanner le QR code ci-dessous pour voir la vidéo explicative

Les LC COMPACT sont des LC Duplex conformément à IEC 61754-20 et EIA/TIA 604-10 avec une moindre traction des fibres du fait de l'alignement central et du manchon unique pour les 2 fibres (Uniboot)



LC COMPACT Push-Pull-Tab (LCC-PPT) :

- Nécessaire pour quelques applications, avec languette, donc moins ergonomique
- Hauteur du connecteur réduite pour la Ultra Haute Densité (UHD)
- Changement de polarité facile, même procédure que pour le LCC-PPB



Vidéo sur le changement de polarité



LC COMPACT (LCC) :

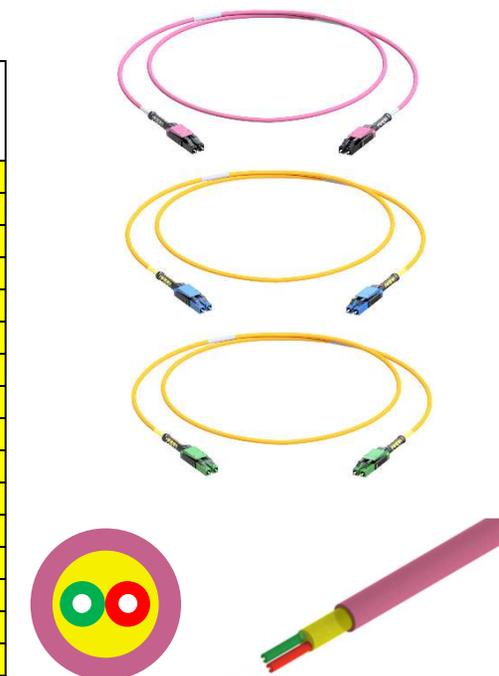
- Connecteur LC COMPACT habituel
- Hauteur standard du connecteur LC, convient pour les densités standard (SD) de brassage uniquement



Cordons de brassage LC COMPACT FRNC-LS0H non surgainés :

Références du câble non surgainé I-V(ZN)H FRNC-LS0H			
Pour commander, il suffit d'ajouter la longueur en millimètre à la référence, ex : 2,0 mètres => 087A6623OM4-2000			
Longueurs disponibles : De 30cm jusqu'à 999 mètres, par multiples de 10cm			
Diamètre du câble	Connecteurs	OM4	OS2
1,6 mm	LCC PC 0° » LCC PC 0°	sur demande	sur demande
	LCC APC 8° » LCC APC 8°	---	sur demande
	LCC-PPB PC 0° » LCC-PPB PC 0°	087A6949OM4	087A6948G657A1
	LCC-PPB APC 8° » LCC-PPB APC 8°	---	087A6950G657A1
	LCC-PPT PC 0° » LCC-PPT PC 0°	sur demande	sur demande
	LCC-PPT APC 8° » LCC-PPT APC 8°	---	sur demande
2,0 mm	LCC PC 0° » LCC PC 0°	087A6623OM4	087A6620G657A1
	LCC APC 8° » LCC APC 8°	---	087A6622G657A1
	LCC-PPB PC 0° » LCC-PPB PC 0°	087A6737OM4	087A6738G657A1
	LCC-PPB PC 0° » LCC PC 0°	087A6748OM4	087A6951G657A1
	LCC-PPB APC 8° » LCC-PPB APC 8°	---	087A6747G657A1
	LCC-PPB APC 8° » LCC PC 0°	---	087A6752G657A1
	LCC-PPT PC 0° » LCC-PPT PC 0°	087A6809OM4	087A6807G657A1
	LCC-PPT APC 8° » LCC-PPT APC 8°	---	087A6808G657A1
2,8 mm	LCC PC 0° » LCC PC 0°	087A6601OM4	087A6600G657A1
	LCC APC 8° » LCC APC 8°	---	087A6609G657A1
	LCC-PPT PC 0° » LCC-PPT PC 0°	087A6756OM4	087A6757G657A1
	LCC-PPT APC 8° » LCC-PPT APC 8°	---	087A6758G657A1

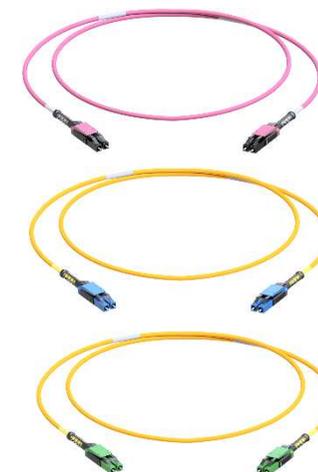
Fiches techniques des connecteurs, fibres et câbles disponibles sur demande pour les cordons de brassage choisis.



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
2,8 mm	18,6 mm	300	150	7	0,20

Plus de données techniques sur les câbles disponibles sur demande.

Cordons de brassage LC COMPACT 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 => 087A6623OM4-2000
 Longueurs disponibles : De 30cm jusqu'à 999 mètres, par multiples de 10cm

Diamètre du câble	Connecteurs	OM4 magenta	OM4 turquoise	OS2
1,6 mm	LCC PC 0° » LCC PC 0°	sur demande	sur demande	sur demande
	LCC APC 8° » LCC APC 8°	---	---	sur demande
	LCC-PPB PC 0° » LCC-PPB PC 0°	sur demande	sur demande	sur demande
	LCC-PPB APC 8° » LCC-PPB APC 8°	---	---	sur demande
	LCC-PPT PC 0° » LCC-PPT PC 0°	sur demande	sur demande	sur demande
	LCC-PPT APC 8° » LCC-PPT APC 8°	---	---	sur demande
2,1 mm	LCC PC 0° » LCC PC 0°	087A6657OM4	087A6912OM4	087A6910G657A1
	LCC APC 8° » LCC APC 8°	---	---	087A6911G657A1
	LCC-PPB PC 0° » LCC-PPB PC 0°	087A6947OM4	087A6946OM4	087A6944G657A1
	LCC-PPB APC 8° » LCC-PPB APC 8°	---	---	087A6945G657A1
	LCC-PPT PC 0° » LCC-PPT PC 0°	sur demande	sur demande	sur demande
	LCC-PPT APC 8° » LCC-PPT APC 8°	---	---	sur demande
2,9 mm	LCC PC 0° » LCC PC 0°	sur demande	087A6915OM4	087A6913G657A1
	LCC APC 8° » LCC APC 8°	---	---	087A6914G657A1
	LCC-PPT PC 0° » LCC-PPT PC 0°	sur demande	---	sur demande
	LCC-PPT APC 8° » LCC-PPT APC 8°	---	---	sur demande

Fiches techniques des connecteurs, fibres et câbles disponibles sur demande pour les cordons de brassage choisis.

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
2,9 mm	18,8 mm	220	3,5	4,795

Plus de données techniques sur les câbles disponibles sur demande.

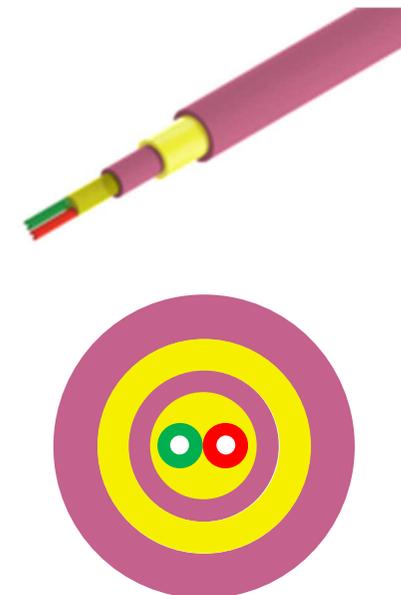
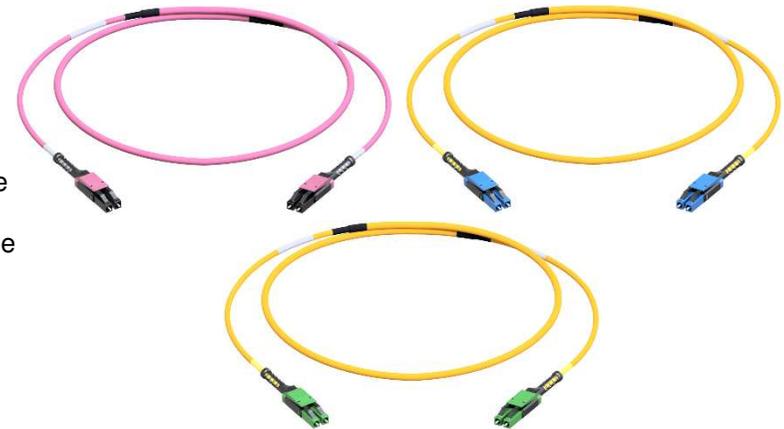
Cordons de brassage LC COMPACT FRNC-LS0H surgainés :

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

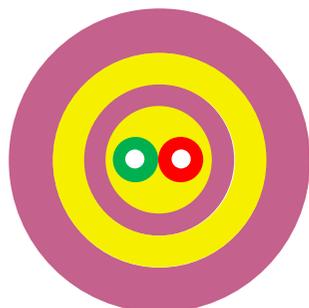
Les exigences mécaniques concernant les câbles des cordons sont beaucoup plus élevées pour le câblage „Top-of-the-Rack“ et en faux plancher qu’à l’intérieur des baies de distribution et de brassage. C’est pourquoi nous vous proposons des cordons LC COMPACT robustes avec un câble rond 2 fibres surgainé,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

Avantages des câbles surgainés :

- Les câbles surgainés de 4,0 ou 5,0mm 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 LC COMPACT dans la zone de brassage proprement dite avec les legs d’épaisseur 2,0 ou 2,8mm



Cordons de brassage LC COMPACT 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 => 087A6623OM4-2000

Longueurs disponibles : De 2 jusqu'à 999 mètres, par multiples de 10cm

Diamètre du câble	Connecteurs	OM4	OS2
2,0 / 4,0 mm	LCC PC 0° » LCC PC 0°	087A6962OM4	087A6956G657A1
	LCC APC 8° » LCC APC 8°	---	087A6957G657A1
	LCC-PPB PC 0° » LCC-PPB PC 0°	087A6963OM4	087A6958G657A1
	LCC-PPB APC 8° » LCC-PPB APC 8°	---	087A6959G657A1
	LCC-PPT PC 0° » LCC-PPT PC 0°	087A6964OM4	087A6960G657A1
	LCC-PPT APC 8° » LCC-PPT APC 8°	---	087A6961G657A1
2,8 / 5,0 mm	LCC PC 0° » LCC PC 0°	087A6613OM4	087A6610G657A1
	LCC APC 8° » LCC APC 8°	---	087A6612G657A1
	LCC-PPT PC 0° » LCC-PPT PC 0°	087A6762OM4	087A6763G657A1
	LCC-PPT APC 8° » LCC-PPT APC 8°	---	087A6764G657A1

Fiches techniques des connecteurs, fibres et câbles disponibles sur demande pour les cordons de brassage choisis.

Cordons de brassage LC COMPACT 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	< 24,5mm tbt	600	300	2,9	0,07
2,8 / 5,0 mm	24,5 mm	600	300	4	0,11

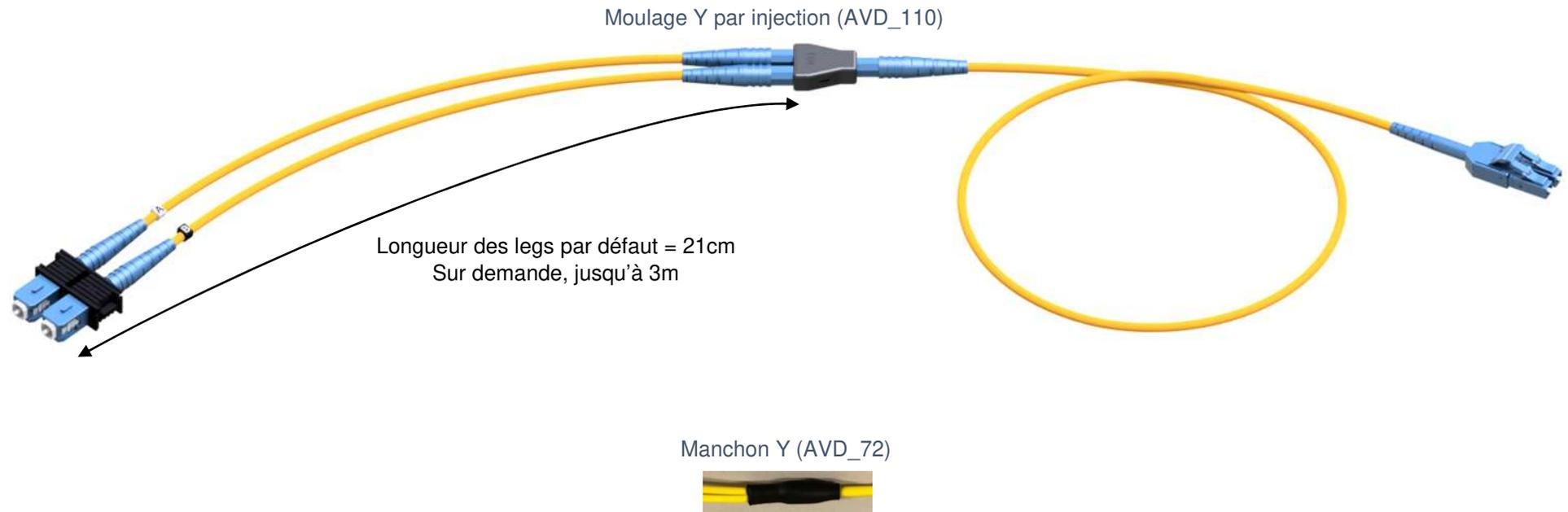
Plus de données techniques sur les câbles disponibles sur demande.

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, ici, photo d'un cordon avec moulage Y par injection 087A6617G657A1.



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 Augsburg | 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 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 : 02.02.2011

Valide depuis : 22.04.2024

Révision : 007