

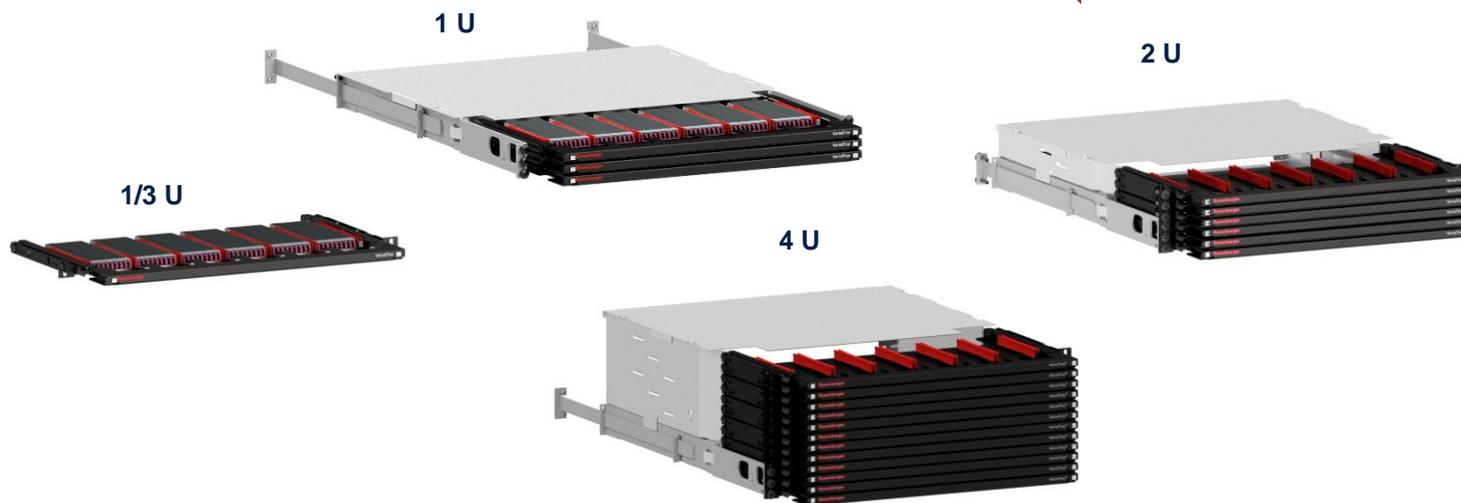
Solution de câblage VersaTray®

INFORMATION PRODUIT

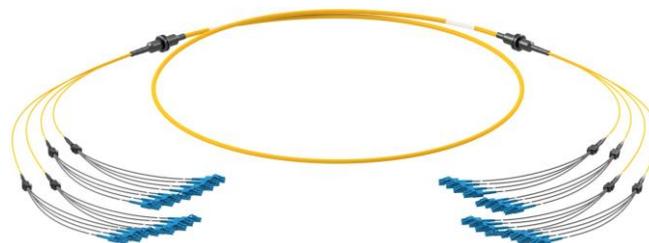


La solution consiste en :

Systèmes de plateaux 19" VersaTray®



Breakouts avec câble I-F
avec MTP®, LC, SN®, MDC, SC, E-2000®



Cordons de brassage



Harness



MTP® est une marque déposée de USCONEC Ltd.
SN® est une marque déposée de SENKO Advance Co. Ltd.
E-2000® est une marque déposée de DIAMOND SA.

Domaines d'application :

- Salles serveurs & salles blanches dans les data centers
- Meet-Me-Rooms et distribution dans les data centers de colocation
- Applications télécom avec possibilité d'épissurage avec fibre simple ou ruban
- Architectures Spine-Leaf
- Pour toutes les applications IT, comme, par exemple, Ethernet et Fiber Channel

Caractéristiques :

- Système de plateaux VersaTray® 19" hautement modulaire et facile à utiliser (voir : [Information Produit Système de plateaux VersaTray®](#))
- Breakouts avec câbles I-F nx8 (= 4 canaux OCTO) et nx12 (= 6 canaux DUODECIM) jusqu'à 144 fibres
- Breakouts avec câble intérieur FRNC-LSZH, au choix avec MTP®, LC, SN®, MDC, SC, E-2000®
- Possibilité de mélanger la fibre optique et les RJ45



Vos avantages en un coup d'œil :

- Flexibilité et modularité maximales grâce au système de plateaux 1/3 U
- Pay-as-you-grow de 1/3 U à 4 U
- Volume de câbles réduit et gestion des câbles optimisée grâce aux épanouisseurs des breakouts I-F qui se fixent automatiquement dans les faces avant avec zone de lovage VersaTray® avec les coupleurs LC, SN®, MDC, SC ou E-2000® (les connecteurs MTP® sont raccordés directement aux legs des breakouts)
- Réduction des liaisons grâce à une accessibilité optimisée de l'intérieur de la baie depuis l'avant de la baie
- Insertion et retrait des modules en fibre optique depuis l'avant, l'arrière, le dessus ou de biais
- Montage aisé par une seule personne possible

Le système de plateaux VersaTray® :

Follow Link

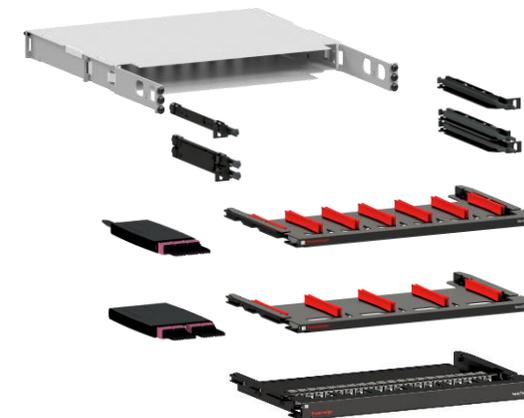
Hautement modulaire et facile à manier, pour les transmissions de données haute densité dans les baies 19" des centres de données.

Le système comprend:

- Des éléments de support droite et gauche pour l'accueil des plateaux dans les configurations 1/3 U et 2/3 U
- Plateaux 1/3 U pour les modules fibre optique, avec répartition 4/4 ou 6/6
- Plateaux 2/3 U pour l'accueil des modules Keystone RJ45 et fibre optique
- Modules MTP®, faces avant avec zone de lovage, unité de port breakout MTP®-LC, modules d'épissures, modules obturateurs
- Système de support des trunks 1 U, peut s'étendre à 2 U et 4 U

Tous les plateaux coulissent sans outil et se bloquent sur deux positions. Pour la maintenance, il est possible de les retirer complètement. Ils disposent en face avant d'un guide cordons intégré (donc neutre en terme de hauteur) pour la protection des cordons qui peut s'ouvrir à 180°C.

Les plateaux 1/3 U peuvent être équipés de modules optiques sans outil par l'avant, par le dessus, par l'arrière ou de biais.



Densité de ports:

	1/3 U		1 U	
	Ports	Fibres	Ports	Fibres
LC Duplex	24	48	72	144
SN®	48	96	144	288
MDC	72	144	216	432
SC Duplex	8	16	24	48
E-2000®	16	16	48	48
MTP® OCTO	24	192	72	576
MTP® DUODECIM	24	288	72	864
MTP® SEDECIM	24	384	72	1152

1/3 U



1 U



2 U



4 U



Modules:**Options du système:**

- Module MTP® vers LC, SN® ou MDC
- Face avant avec zone de lovage : unité avec coupleurs pour connexion directe des trunks (disponible aussi avec E-2000® et SC)
- Unité de port breakout pour éclater les ports des transceivers MPO sur des ports Duplex
- Module d'épissures : option pour l'épissurage de fibre simple ou ruban
- Module obturateur pour remplir les positions vides du plateau (confinement allée froide/chaude)

Options fibre:

- 8F, 12F et 16F en monomode OS2 et en OM4

Dimensions:

- Largeur: répartition 1/6 et 1/4
- Hauteur: 1/3 U
- Profondeur: 165 mm

Polarité des modules MTP® vers LC, MDC, SN® :

- Rx vers Tx
- MTP® sans pins sur la face arrière (= MTP® femelle) :
Coupleur MTP® OM4 de type B avec "clé alignée centrée" gris (noir, pour les modules MTP® vers LC),
Coupleur MTP® OM4 de type A avec "clé alignée non-centrée" blanc,
Coupleur MTP® monomode de type A avec "clé oppose centrée" vert,
Coupleur MTP® monomode de type A avec "clé oppose non-centrée" vert (pour les MTP® 16 SEDECIM)

Polarité des unités de port breakout :

- Rx vers Tx
- MTP® sans pins sur la face arrière (= MTP® femelle) :

Caractéristiques des coupleurs (face avant) :

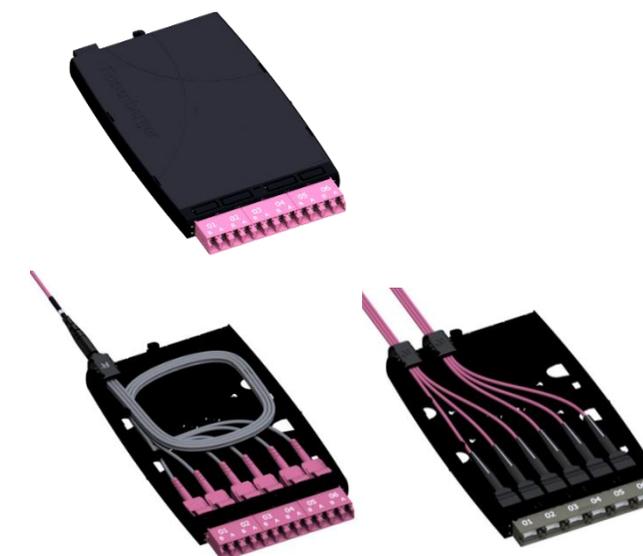
- Coupleur MPO avec volet de protection intégré contre la poussière pour montage d'une seule main des MTP®/MPO
- Coupleur LC avec volet de protection intégré contre la poussière pour montage d'une seule main des LC, volet individuel pour chaque canal du coupleur LC, ce qui augmente la sécurité laser lors de l'installation
- Les coupleurs MPO et LC permettent le passage du VFL- (Visual Fault Locator)
- Couleur des coupleurs :
 - bleu – monomode
 - vert – monomode APC (MPO de type A : "clé opposée centrée")
 - violet – OM4
 - gris – OM4 (Uniquement pour MPO de type B "clé alignée centrée")

Les modules s'installent sans outil par l'avant, par l'arrière, par le dessus ou de biais. Grâce au système de ressorts, les modules se positionnent correctement tout seuls.

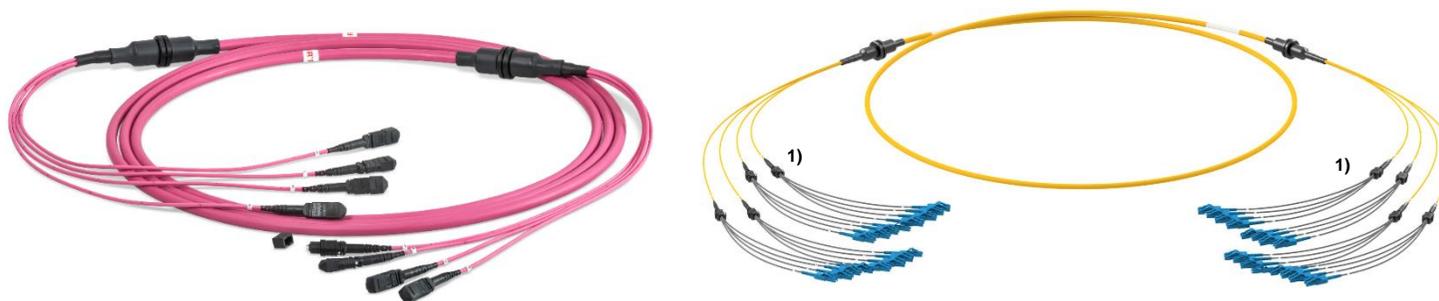
Face avant avec zone de lovage, format 1/6



Face avant avec zone de lovage, format 1/4



Breakouts:



Caractéristiques:

Type de câble:

- Jusqu'à 12 fibres : Multi-Microbreakout I-F(ZN)H(ZN)H, CPR de classe B2ca
- Supérieur à 12 fibres : Multi-Microbreakout I-F(ZN)HH nx8 et nx12 fibres, CPR de classe Cca
- Epanouisseurs I-F¹⁾ pour les connecteurs LC, SN®, MDC, SC, E-2000®
- Données sur le câble – voir fiche technique du câble

Type de fibre:

- Multimode OM4 insensible aux faibles rayons de courbure
- Monomode G.657.A1 insensible aux faibles rayons de courbure et compatible avec la fibre G.652.D
- Données de la fibre, voir fiche technique de la fibre

I-F(ZN)HH 6 x 12 fibres



Interface carrée et protection pour l'installation:

- Pour la fixation sans risque de torsion ni de traction, les deux côtés du breakout sont équipés d'interfaces carrées. Les trunks peuvent ainsi être fixés sans outil à l'arrière des supports de trunks VersaTray®.
- Les legs des breakouts sont emballés dans des sachets plastique pour les protéger de la poussière (mais pas de la traction). Sur demande, ils peuvent également être protégés par des chaussettes de tirage intérieures jusqu'à 150N, IP50.



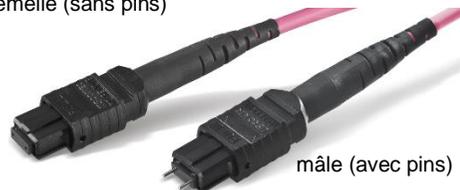
Tube d'installation intérieur IP50 – protection contre la poussière



Caractéristiques:

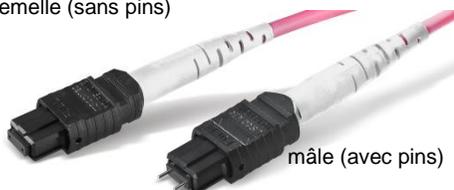
Types de connecteurs : données sur les connecteurs, voir fiche technique du connecteur

[MTP® 4+4 OCTO und 12 DUODECIM MM PC 0°](#)
femelle (sans pins)



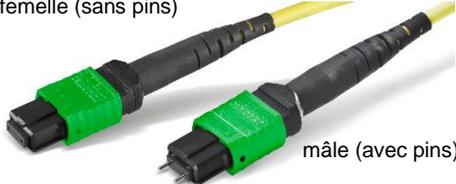
mâle (avec pins)

[MTP® 4+4 OCTO et 12 DUODECIM MM APC 8°](#)
femelle (sans pins)



mâle (avec pins)

[MTP® 4+4 OCTO et 12 DUODECIM OS2 APC 8°](#)
femelle (sans pins)



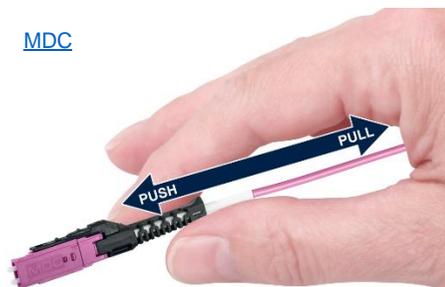
mâle (avec pins)



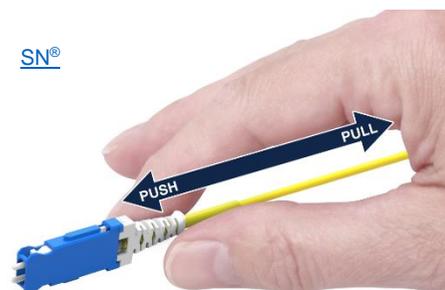
[LC COMPACT \(LCC\)](#)



[MDC](#)



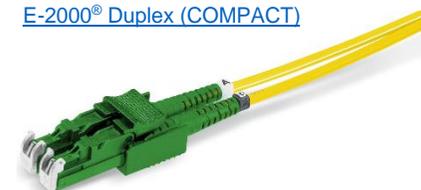
[SN®](#)



[SC Duplex](#)



[E-2000® Duplex \(COMPACT\)](#)



MTP® est une marque déposée de USCONEC Ltd.
SN® est une marque déposée de SENKO Advance Co. Ltd.
E-2000® est une marque déposée de DIAMOND SA.

Caractéristiques:

Définition des longueurs:

- Longueur commandée = longueur entre les connecteurs des legs les plus grands des deux côtés et non pas la longueur entre les épanouisseurs.
- Longueurs possibles: voir tableau des références

Tolérance des longueurs:

Longueur du trunk	Tolérance
<= 10m	+/- 50 cm
> 10m <= 30m	+/- 100 cm
> 30m <= 100m	+/- 150 cm
> 100m	+/- 2%

Température d'utilisation: de -10°C à +60°C

Mode de livraison:

- Dépend de la longueur du câble, sur touret en carton ou en bois
- Perte d'insertion (IL) mesurée selon la norme IEC 61300-3-4 Méthode C ou B, MM 850 nm/OS2 1310 nm, avec protocole de mesures
- Etiquettes avec numéro de série des deux côtés du breakout

Breakouts n x 8 fibres OCTO, OM4, FRNC-LSZH, MTP®:

- MTP® 4+4 OCTO MM PC 0°, mâle, qualité Elite
- Polarité : TIA Méthode B „1 vers 12“

Références:

La longueur souhaitée apparaît dans la référence de commande en millimètres, par ex. 20 mètres:

06MTPMTPOM4xxxxxxxx-M20000



Longueur des legs :

Tous de même longueur : 90 cm

Tolérance de production : -5 cm

MULTIMODE

MTP® 4+4 OCTO MM PC 0°
mâle (avec pins)



Nombre de canaux OCTO	Nombre de fibres	Construction du câble	Classe CPR du câble	Référence
1	8	1 x 8	B2ca	06MTPMTPOM4008A327
2	16	2 x 8	Cca	Sur demande
3	24	3 x 8	Cca	06MTPMTPOM4024A328
4	32	4 x 8	Cca	06MTPMTPOM4032A329
6	48	6 x 8	Cca	06MTPMTPOM4048A330
8	64	8 x 8	Cca	Sur demande
9	72	9 x 8	Cca	06MTPMTPOM4072A331
12	96	12 x 8	Cca	06MTPMTPOM4096A332
16	128	16 x 8	Cca	Sur demande
18	144	18 x 8	À définir	Sur demande

Sur demande avec MTP® 4+4 OCTO MM APC 8° mâle Elite

Breakouts n x 8 fibres OCTO, OS2, FRNC-LSZH, MTP® :

- MTP® 4+4 OCTO OS2 APC 8°, mâle, qualité standard (Qualité Elite sur demande)
- Polarité : TIA Méthode B „1 vers 12“

Références:

La longueur souhaitée apparaît dans la référence de commande en millimètres, par ex. 20 mètres :

06MTPMTPG657A1xxxxxxx-M20000

Longueurs disponibles: de 5 à 1000 mètres, avec écart de 1m



Longueurs des legs préconnectorisés :

Toutes de même longueur : 90 cm

Tolérance de production: -5 cm

MONOMODE

MTP® 4+4 OCTO OS2 APC 8° mâle (avec pins)



Nombre de canaux OCTO	Nombre de fibres	Construction du câble	Classe CPR du câble	Référence
1	8	1 x 8	B2ca	06MTPMTPG657A1008A333
2	16	2 x 8	Cca	Sur demande
3	24	3 x 8	Cca	06MTPMTPG657A1024A334
4	32	4 x 8	Cca	06MTPMTPG657A1032A335
6	48	6 x 8	Cca	Sur demande
8	64	8 x 8	Cca	Sur demande
9	72	9 x 8	Cca	Sur demande
12	96	12 x 8	Cca	06MTPMTPG657A1096A337
16	128	16 x 8	Cca	Sur demande
18	144	18 x 8	À définir	Sur demande

Breakouts n x 12 fibres DUODECIM, OM4, FRNC-LSZH, MTP®:

- MTP® 12 DUODECIM MM PC 0°, mâle, qualité Elite
- Polarité : TIA Méthode B „1 vers 12“

Références:

La longueur souhaitée apparaît dans la référence de commande en millimètres, par ex. pour 20 mètres :

06MTPMTPOM4xxxxxxxx-M20000

Longueurs disponibles: de 5 à 300 mètres, avec écart de 1m



Longueurs des legs préconnectorisés :

Toutes de même longueur : 90 cm

Tolérance de production : -5 cm

MULTIMODE

MTP® 12 DUODECIM MM PC 0° mâle (avec pins)



Nombre de canaux DUODECIM	Nombre de fibres	Construction du câble	Classe CPR du câble	Référence
1	12	1 x 12	B2ca	06MTPMTPOM4012A338
2	24	2 x 12	Cca	06MTPMTPOM4024A339
4	48	4 x 12	Cca	06MTPMTPOM4048A340
6	72	6 x 12	Cca	Sur demande
8	96	8 x 12	Cca	06MTPMTPOM4096A341
12	144	12 x 12	Cca	Sur demande

Sur demande avec MTP® 12 DUODECIM MM APC 8° mâle Elite

Breakouts n x 12 fibres DUODECIM, OS2, FRNC-LSZH, MTP®:

- MTP® 12 DUODECIM OS2 APC 8°, mâle, qualité standard (Qualité Elite sur demande)
- Polarité: TIA Méthode B „1 vers 12“

Références:

La longueur souhaitée apparaît dans la référence de commande en millimètres, par ex. pour 20 mètres:

06MTPMTPG657A1xxxxxxx-M20000

Longueurs disponibles : de 5 à 1000 mètres, avec écart de 1 m



Longueurs des legs préconnectorisés :

Toutes de même longueur : 90 cm

Tolérance de production: -5 cm

MONOMODE

MTP® 12 DUODECIM OS2 APC 8° mâle (avec pins)



Nombre de canaux DUODECIM	Nombre de fibres	Construction du câble	Classe CPR du câble	Référence
1	12	1 x 12	B2ca	06MTPMTPG657A1012A218
2	24	2 x 12	Cca	06MTPMTPG657A1024A342
4	48	4 x 12	Cca	06MTPMTPG657A1048A343
6	72	6 x 12	Cca	Sur demande
8	96	8 x 12	Cca	Sur demande
12	144	12 x 12	Cca	Sur demande

Breakouts n x 8 fibres OCTO, OM4, FRNC-LSZH, LC:

- **LC COMPACT (LCC)**
- **Polarité: croisée par paire „A vers B“**

Références:

La longueur souhaitée apparaît dans la référence de commande en millimètres, par ex. pour 20 mètres:

037A2123OM4-20000

Longueurs disponibles : de 5 à 300 mètres, avec écart de 1m



LC COMPACT (LCC)

Longueurs des legs préconnectorisés :

Nombre de legs	Longueur des legs [cm]
2	126
3	126 - 138
4	126 - 132
6	126 - 138
8	126 - 144
9	126 - 150
12	126 - 156
16	126 - 168
18	126 - 174
Tolérance de production: - 5 cm	

Nombre de canaux Duplex	Nombre de fibres	Construction du câble	Classe CPR du câble	Référence
8	16	2 x 8	Cca	037A2156OM4
12	24	3 x 8	Cca	037A2123OM4
16	32	4 x 8	Cca	037A2109OM4
24	48	6 x 8	Cca	037A2125OM4
32	64	8 x 8	Cca	037A2113OM4
36	72	9 x 8	Cca	037A2128OM4
48	96	12 x 8	Cca	037A2129OM4
64	128	16 x 8	Cca	037A2157OM4
72	144	18 x 8	Cca	037A2131OM4
Sur demande avec SN®, MDC, SC Duplex et E-2000® Duplex (COMPACT)				

Breakouts n x 8 fibres OCTO, OS2, FRNC-LSZH, LC:

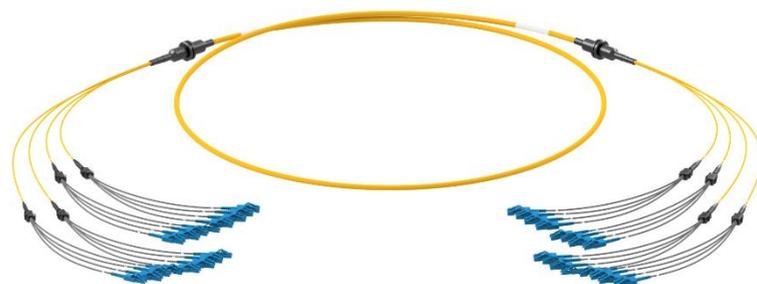
- LC COMPACT (LCC) PC 0°
- Polarité: croisée par paire „A vers B“

Références:

La longueur souhaitée apparaît dans la référence de commande en millimètres, par ex. pour 20 mètres:

037A2106G657A1-20000

Longueurs disponibles: de 5 à 1000 mètres, avec écart de 1 m



MONOMODE

LC COMPACT (LCC)
OS2 PC 0°



Longueur des legs préconnectorisés:

Nombre de legs	Longueur des legs [cm]
2	126
3	126 - 138
4	126 - 132
6	126 - 138
8	126 - 144
9	126 - 150
12	126 - 156
16	126 - 168
18	126 - 174
Tolérance de production: - 5 cm	

Nombre de canaux Duplex	Nombre de fibres	Construction du câble	Classe CPR du câble	Référence
8	16	2 x 8	Cca	037A2159G657A1
12	24	3 x 8	Cca	037A2106G657A1
16	32	4 x 8	Cca	037A2105G657A1
24	48	6 x 8	Cca	037A2115G657A1
32	64	8 x 8	Cca	037A2111G657A1
36	72	9 x 8	Cca	037A2117G657A1
48	96	12 x 8	Cca	037A2119G657A1
64	128	16 x 8	Cca	037A2160G657A1
72	144	18 x 8	Cca	037A2121G657A1

Sur demande avec connecteurs OS2 APC 8° et SN®, MDC, SC Duplex et E2000® Duplex (COMPACT)

Breakouts n x 12 fibres DUODECIM, OM4, FRNC-LSZH, LC:

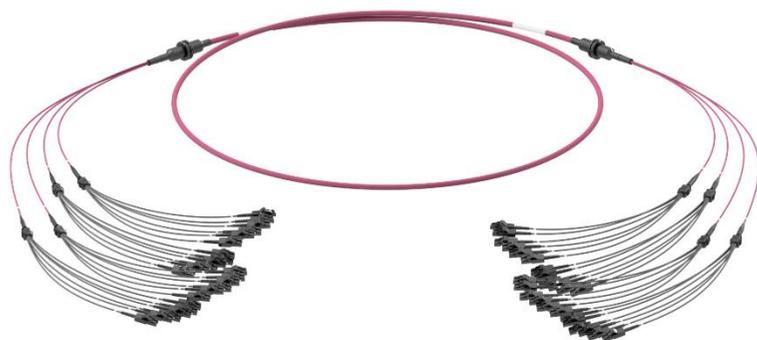
- **LC COMPACT (LCC)**
- **Polarité: croisée par paire „A vers B“**

Références:

La longueur souhaitée apparaît dans la référence de commande en millimètres, par ex. pour 20 mètres:

037A2151OM4-20000

Longueurs disponibles: de 5 à 300 mètres, avec écart de 1 m



Longueur des legs préconnectorisés:

Nombre de legs	Longueur des legs [cm]
2	126
4	126 - 132
6	126 - 138
8	126 - 144
12	126 - 156
Tolérance de production: - 5 cm	

LC COMPACT (LCC)



Nombre de canaux Duplex	Nombre de fibres	Construction du câble	Classe CPR du câble	Référence
12	24	2 x 12	Cca	037A2151OM4
24	48	4 x 12	Cca	037A2149OM4
36	72	6 x 12	Cca	037A2162OM4
48	96	8 x 12	Cca	037A2163OM4
72	144	12 x 12	Cca	037A2164OM4
Sur demande avec SN®, MDC, SC Duplex et E-2000® Duplex (COMPACT)				

Breakouts n x 12 fibres DUODECIM, OS2, FRNC-LSZH, LC:

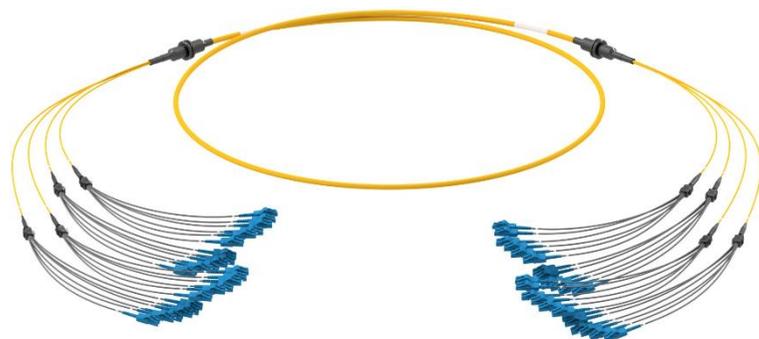
- LC COMPACT (LCC) PC 0°
- Polarité : croisée par paire „A vers B“

Références

La longueur souhaitée apparaît dans la référence de commande en millimètres, par ex. pour 20 mètres:

037A2152G657A1-20000

Longueurs disponibles: de 5 à 1000 mètres, avec écart de 1 m



Longueurs des legs préconnectés:

Nombre de legs	Longueur des legs [cm]
2	126
4	126 - 132
6	126 - 138
8	126 - 144
12	126 - 156
Tolérance de production: - 5 cm	

MONOMODE

LC COMPACT (LCC)
OS2 PC 0°



Nombre de canaux Duplex	Nombre de fibres	Construction du câble	Classe CPR du câble	Référence
12	24	2 x 12	Cca	037A2152G657A1
24	48	4 x 12	Cca	037A2150G657A1
36	72	6 x 12	Cca	037A2166G657A1
48	96	8 x 12	Cca	037A2167G657A1
72	144	12 x 12	Cca	037A2168G657A1

Sur demande avec connecteurs OS2 APC 8° et SN®, MDC, SC Duplex et E-2000® Duplex (COMPACT)

Cordons de brassage LC, MDC, SN®:

[Cordons de brassage LC COMPACT](#)



[Cordons de brassage MDC](#)

[Cordons de brassage SN®](#)



[LC COMPACT \(LCC\)](#)



En raison de la possibilité d'extraire le plateau coulissant, il convient de commander des cordons de brassage d'une longueur supplémentaire de 1 m.

En raison des longueurs variables des manchons des connecteurs LCC, nous vous recommandons l'utilisation des connecteurs LC Compact quand vous utilisez VersaTray®.

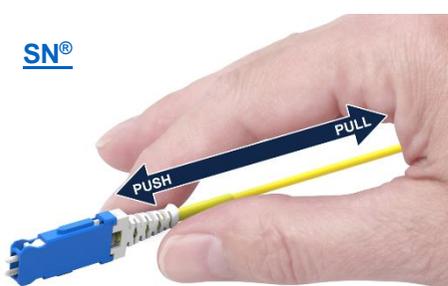
Il est également possible d'utiliser des cordons avec connecteurs LC COMPACT Push-Pull Boot (LCC-PPB).

Les connecteurs LC-COMPACT Push-Pull-Tab (LCC-PPT) ne sont pas appropriés pour le VersaTray®.

[MDC](#)



[SN®](#)



[LC COMPACT Push-Pull-Boot LCC-PPB](#)



[Cordons de brassage MTP® :](#)



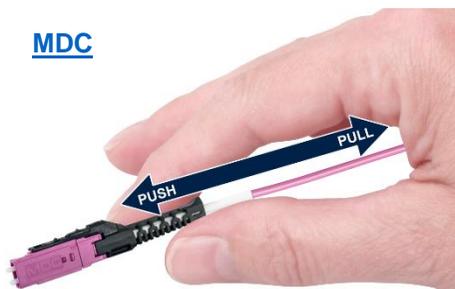
Harness MTP® avec connecteurs LC, MDC, SN® :



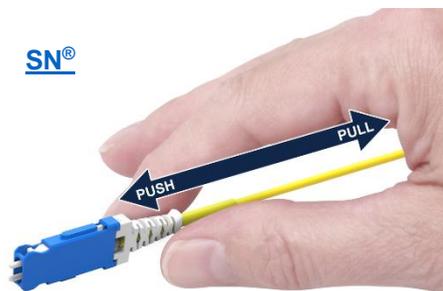
LC COMPACT (LCC)



MDC



SN®



LC COMPACT Push-Pull-Boot
LCC-PPB



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. Nos services complets permettent l'exploitation sûre et efficace des infrastructures numériques. 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.

Plus d'informations sur : 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 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 : 04.03.2025

Date Création Révision : 28.05.2025

Révision : 002