

DIAMOND

Composants Fibre Optique

CONNECTEURS ET PIÈCES INTERMÉDIAIRES

Le connecteur DiaLink (brevet déposé) avec son format rond intelligent pose de nouveaux jalons en matière de connexion de lignes à fibre optique. Grâce à ses nombreuses caractéristiques positives, ses possibilités d'utilisation sont pratiquement illimitées. Que ce soit dans l'environnement médical, la technique de mesure ou le câblage FTTH. Il permet une adaptation simple à une multitude d'applications. Cela reflète aussi la grande palette de configurations de connecteurs possibles que nous offrons. Le connecteur DiaLink se compose d'un connecteur côté mâle et côté femelle. Par sa construction pratique et le système Push-Pull il est aussi utilisable sans problème comme interface d'appareil dans des espaces très restreints ou pour des densités très élevées.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- ▶ **Pièce intermédiaire intégrée**
Connexion à deux composantes
- ▶ **Idéal pour des espaces restreints**
Diamètre du connecteur de \varnothing 5mm seulement
- ▶ **Protection contre la pollution et les détériorations**
Férules protégées en permanence
- ▶ **Très simple à utiliser**
Verrouillage Push-Pull
- ▶ **Tirable dans des tubes d'installation et des canalisations de câbles**
Traction jusqu'à 300N grâce au bouchon de tirage
- ▶ **Répartition neutre de la charge**
Convient aux applications à nombres de tours élevés
- ▶ **Variante pour des environnements fortement magnétisés**
Amagnétique
- ▶ **Faible risque de blessure pour les gants de protection**
Libre de toute arête et coin
- ▶ **Emballage exempt de particule (sur demande)**
Salle blanche ISO classe 7
- ▶ **Convient aux applications médicales et de salle blanche**
Stérilisation à l'oxyde d'éthylène possible

NORMES STANDARDS

- ▶ IEC 61754-32/Ed1: Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 32: Type DiaLink connector family

SPÉCIFICATIONS DU CONNECTEUR DiaLink

	MULTIMODE 0° PC	SINGLE MODE 0° PC	SINGLE MODE 8° APC	UNITÉ	CONDITIONS DE TEST
Perte par insertion (IL)	Typ. 0.2 max. 0.5	Typ. 0.2 max. 0.5	Typ. 0.2 max. 0.5	dB	IEC 61300-3-4; $\lambda = 1310/1550\text{nm}$
Atténuation de retour	Typ. 40	min. 50	min. 70*	dB	IEC 61300-3-6; $\lambda = 1310/1550\text{nm}$
Reproductibilité	max. $\pm 0,1$			dB	IEC 61300-2-2; $\lambda = 1310/1550\text{nm}$
Durée de vie	500 cycles d'enfichage			-	IEC 61300-2-2
Température d'exploitation	-40/+85**			°C	

* Mesuré avec réflectomètre de précision

** La plage de température des câbles utilisés peut restreindre les spécifications du connecteur
Rupture DiaLink-Saver (déconnexion): à 20-25N



DIAMOND SA | Via dei Patrizi 5 | CH-6616 Losone - Suisse
Tel. +41 58 307 45 45 | e-mail info@diamond-fo.com

www.diamond-fo.com

Famille DiaLink

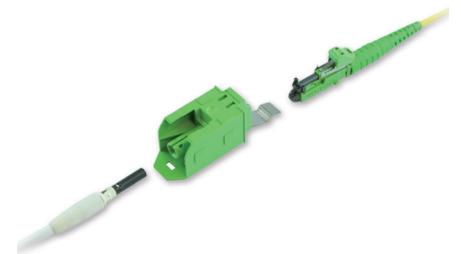
SINGLE MODE PC/APC
MULTIMODE PC



Connecteur DiaLink



Interface UGT et sacrificiel



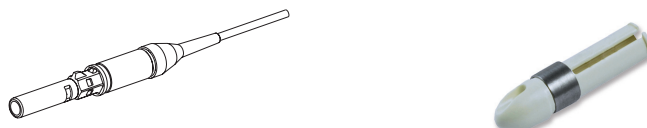
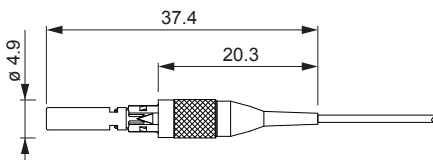
Interface UGT et sacrificiel

Tous droits de modifications réservés

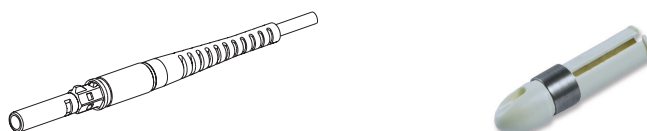
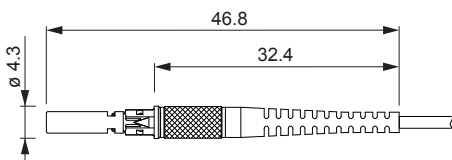
BDD 1951574 08_20

Connecteur DiaLink mâle fibre

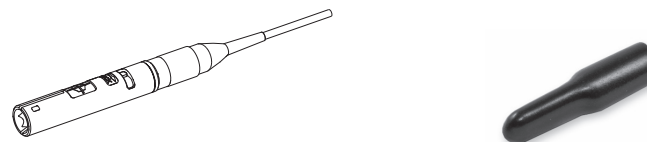
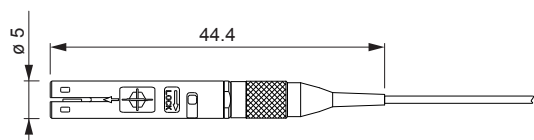
Bouchons de tirage et de protection



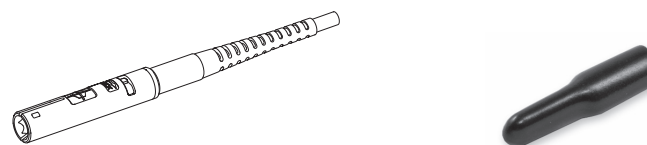
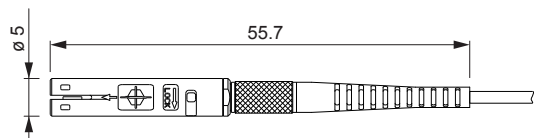
Connecteur DiaLink mâle câble



Connecteur DiaLink femelle fibre



Connecteur DiaLink femelle câble



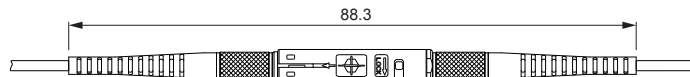
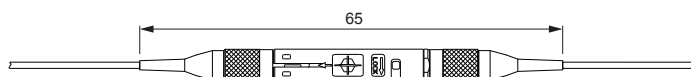
Dimensions à l'état enfilé

Exécutions:

DiaLink mâle fibre PC ou APC
DiaLink mâle câble PC ou APC

DiaLink femelle fibre PC ou APC
DiaLink femelle câble PC ou APC

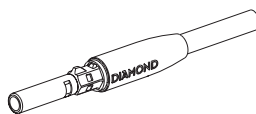
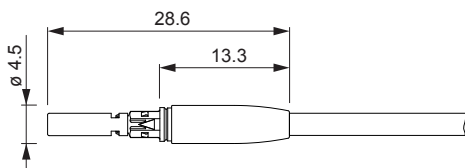
Type de câble: Ø 1,6 mm - 2.1 mm
Type de fibre: Ø 900µm
Matériel de la férule: Zircone/insert en métal
Matériel du corps: Plastique
Matériel du filetage: Métal



REMARQUE - Version mâle, avec bouchon de tirage et de protection en plastique (100N) en standard, Ø 5mm

TYPES DE CONNECTEURS ET DIMENSIONS

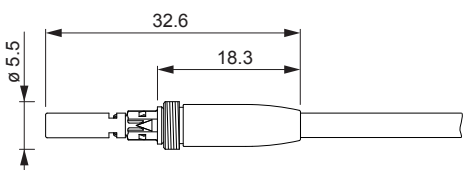
Connecteur DiaLink mâle, pour câbles spéciaux



Bouchons de tirage et de protection

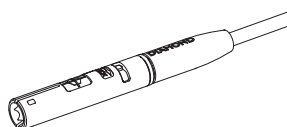
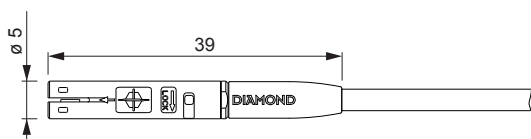


Connecteur DiaLink mâle avec fletage, pour câbles spéciaux



Spécialement pour le tirage dans des tubes d'installation et des canalisations de câbles

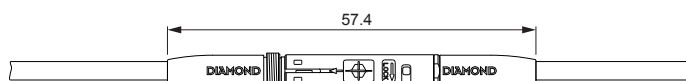
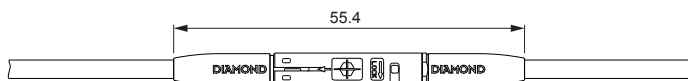
Connecteur DiaLink femelle, pour câbles spéciaux



Dimensions à l'état enfilé

Exécutions: **DiaLink mâle PC ou APC** **DiaLink femelle PC ou APC**
DiaLink mâle fletage PC ou APC

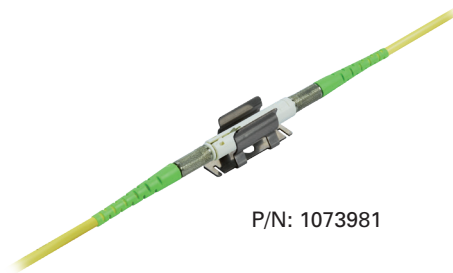
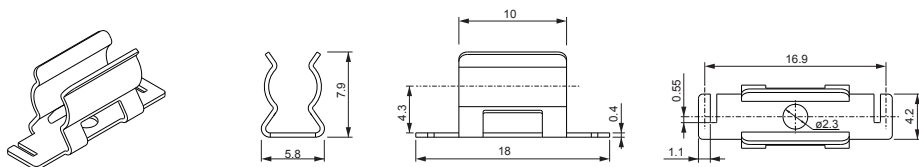
Type de câble: Ø 2.7mm - 3.0mm, ITU G.657 B3, Kevlar et des ligatures renforcées
 Matériel de la férule: Zircon/insert en métal
 Matériel du corps: Plastique
 Matériel du filetage: Métal



REMARQUE - version fileté mâle, avec bouchon métallique de tirage et de protection (300N) en standard, Ø 6mm
 - version mâle sans filetage, avec bouchon plastique de tirage et de protection (100N) en standard, Ø 5mm

ACCESSOIRES DE FIXATION

Clip de montage



P/N: 1073981

Matériel: acier à ressort

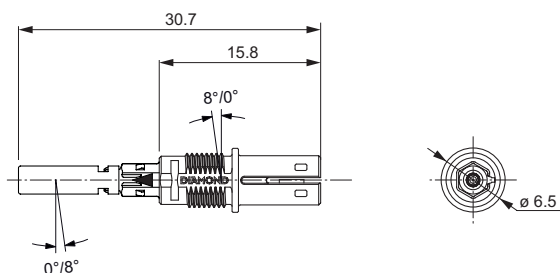
REMARQUE Le clip de montage est fixé par une vis centrale.

Interface UGT et sacrificiel

Les pièces de transition optiques (UGT) sont principalement utilisées dans des installations entre géométries de connecteur similaires ou différentes telles que p. ex. d'un connecteur 0° PC à un connecteur 8° APC. Ils peuvent également être utilisés comme interface remplaçable, protégeant l'extrémité du connecteur contre les dommages ainsi que la saleté pendant des cycles répétés de connexion.

Exécutions: **DiaLink UGT** **PC/APC ou APC/PC**
PC/PC ou APC/APC

Matériel du corps: Plastique/métal
Matériel de la férule: Zircone/insert métallique

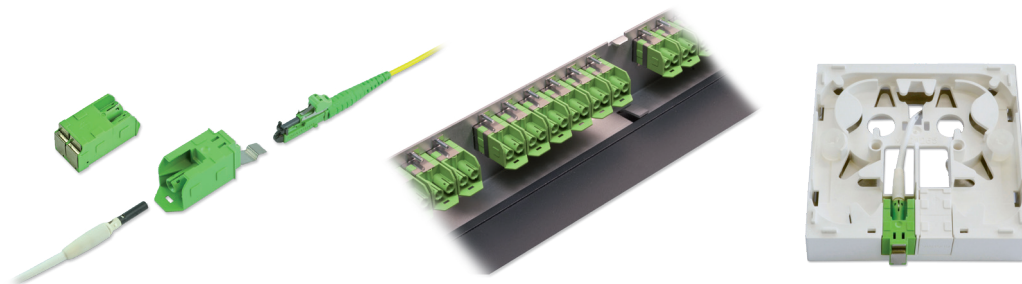


REMARQUE Est directement enfiché sur un endroit de raccordement existant. Aussi disponible sur demande en version panneau avec flasque de fixation

SPÉCIFICATIONS

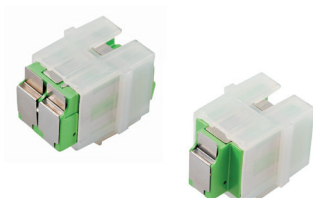
	SM	MM	UNITÉ	CONDITIONS DE TEST
Perte par insertion (IL)	max. 0,7 dB	max. 0,5 dB	dB	IEC 61300-3-4; $\lambda = 1310/1550\text{nm}$
Atténuation de retour (RL)	PC min. 45 / APC min. 70**	min. 35 dB	dB	IEC 61300-3-6; $\lambda = 1310/1550\text{nm}$
Reproductibilité	max. $\pm 0,1$		dB	IEC 61300-2-2; $\lambda = 1310/1550\text{nm}$
Durée de vie	500 cycles d'enfichage		-	
Température d'exploitation	-40/+85		°C	

DIALINK - F-3000® PIÈCE INTERMÉDIAIRE HYBRIDE



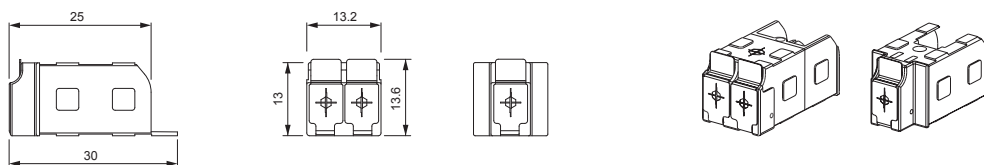
Utilisation pour:

- FlexPatch
- OTO
- répartiteurs domestiques et industriels

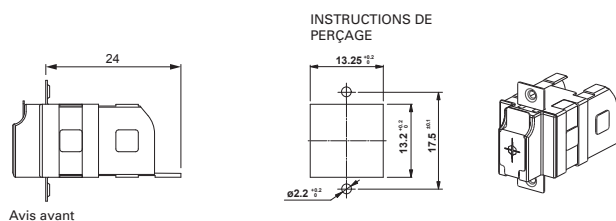


Pour plus de flexibilité les raccords duplex et simplex peuvent être montés dans des modules «keystone» de Diamond (ce genre de module n'est pas disponible comme composante en Suisse)

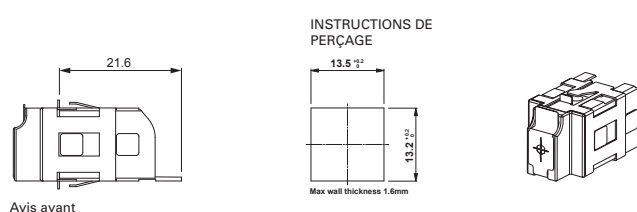
Adaptateur duplex/simplex



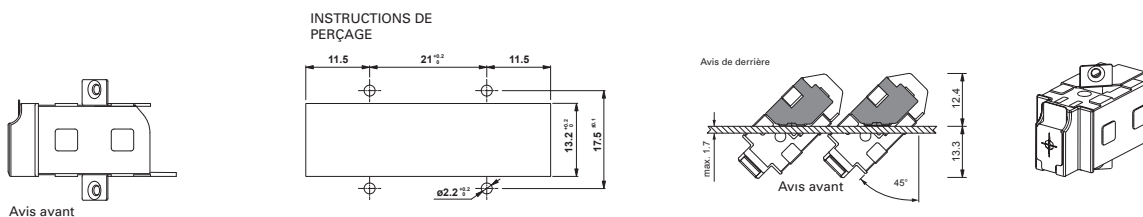
Fixation vissée



Clip de montage rapide



Fixation vissée à 45°



Matériel du corps:	Plastique
Matériel du bouchon de protection:	Métal
Matériel du clip de montage	Métal
Couleur du corps:	SM APC: Vert
	SM PC: Bleu
	MM 50µm, PC: Beige

- HINWEIS** - Aucun clip de montage n'est nécessaire pour le montage dans des prises UP ou AP
 - Les dimensions extérieures des adaptateurs hybrides simplex et duplex sont identiques
 - Disponibles en différentes couleurs

REMARQUES GÉNÉRALES

Code de couleur

Le système DiaLink permet à l'utilisateur de choisir lui-même la couleur de la protection anti-courbure (pas pour la version de connecteur DiaLink f/m sans protection anti-courbure). Différentes lignes, applications et points de sortie, etc. peuvent être attribués et rapidement identifiés sans équivoque par un code de couleur. Le corps du connecteur reste blanc pour toutes les versions.

Les protections anti-courbure sont disponibles dans les huit couleurs suivantes:

- | | |
|------------------|-----------|
| 1. Bleu | 5. Orange |
| 2. Beige (blanc) | 6. Jaune |
| 3. Noir | 7. Vert |
| 4. Rouge: | 8. Violet |

REMARQUE Les protections anti-courbure sont livrées par défaut dans la couleur correspondant au mode de transmission et au meulage de la fêrûle.

SM APC:	Vert
SM PC:	Bleu
MM 50µm, PC:	Beige
MM 62.5µm, PC:	Noir

Connecteurs et combinaisons d'accessoires

CONNECTEURS/ACCESSOIRES DiaLink	CONNECTEUR FEMELLE	CONNECTEUR FEMELLE FIBRE/CÂBLE	HYBRIDE ADAPTATEUR	MONTAGE CLIP	UGT/SACRIFICIEL
Mâle	✓	✓	✓	-	✓
Mâle avec filetage	✓	✓	✓	-	✓
Mâle fibre/câble	✓	✓	✓	-	✓
Femelle	-	-	-	✓	✓
Femelle fibre/câble	-	-	-	✓	✓

INDICATIONS DE COMMANDE

Veillez vous référer aux numéros d'article que vous pouvez trouver dans la liste séparée des numéros d'article. Pour d'autres configurations veuillez vous adresser à votre représentant DIAMOND le plus proche ou remplissez le formulaire de contact sur www.diamond-fo.com.