

DIAMOND

Composants en fibre optique

SYSTÈMES DE CÂBLAGE

Le nouveau système de connection Diaflex-Fanout offre une flexibilité et une facilité de montage accrue dans les phases d'installation de réseaux en fibre optique. Ce nouveau système se caractérise par le fait que le fouet peut être facilement déconnecté et reconnecté au niveau de l' éclateur. Le câble peut ainsi être tiré dans des conduites de petite dimensions, par le biais d' une tête de tirage vissé côté câble. Une fois le câble tiré et posé, la tête de tirage est simplement ôtée et le fouet connecté, ou de permettre le montage de rallonges. On évite ainsi la fastidieuse réalisation d'épissure. Le câble et le fouet sont confectionnés avec le type de fibre ainsi que le nombre et le type de connecteurs souhaité (même dans un deuxième temps au niveau du fouet seulement) qui seront contrôlés et livrés avec les protocoles de mesure correspondants. Dans sa partie intérieure, le DiaFlex est doté d'un connecteur multifibre Diamond (MFS) pour 8, 12 ou 24 fibres.

Nous recommandons ce produit si
 ... la flexibilité est requise, par exemple pour des installations temporaires
 ... des connexions doivent être rajoutées
 ... vous voulez renoncer à des épissures coûteuses

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Fouet échangeable
- ▶ Capuchon de protection avec œillet d'insertion
- ▶ Classe IP: IP68
- ▶ Simplicité d'utilisation sur place, pas d'épissures onéreuses requises
- ▶ Séparateur de fibres robuste en métal
- ▶ Flexibilité grâce à un diamètre extérieur étroit
- ▶ Types de connecteurs et longueurs de câbles spécifiques au client

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Connecteurs MFS: - conformes au standard EN 186310 et TIA/ EIA 604-15

Matériau du séparateur: - aluminium eloxé bleu

Taille DiaFlex 8/12/24 - diam ext. max. Ø du capuchon d'insertion 25mm
 - diam ext. max. Ø paroi du fouet 27mm
 - de 0.5m à 3m (autres sur demande)

Longueur fouet: - de 0.5m à 3m (autres sur demande)

Code de désignation: - Swisscom/ DIN/ IEC/ norme TIA

Protection du fouet: - en option, protection du fouet du connecteur

Types de fibres disponibles: - MM 50 µm ou MM 62.5 µm, SM 9 µm

SPECIFICATIONS (seulement DiaFlex connexions)

	MULTIMODE 0° PC	SINGLE MODE 0° PC	SINGLE MODE 8° APC	UNITÉS	CONDITION DE TEST
Pertes d'insertion (IL)	typ. 0.35	typ. 0.25 max. 0.75	typ. 0.25 max. 0.75	dB	IEC 61300-3-4
Pertes de réflexion (RL)	typ. 30	min. 40	min. 60*	dB	IEC 61300-3-6
Reproductibilité	max. ±0.2			dB	IEC 61300-2-2
Durée de vie	500 cycles de connexion				
Temp. de service	-25/+70**			°C	IEC 61300-2-22
Temp. de stockage	-25/+70**			°C	
Résistance à la traction (Côté câble multi-fibre)	700			N	IEC 61300-2-4

* Mesuré avec un réflectomètre de précision

** La température de service des câbles employés peut limiter les spécifications du connecteur

NOTE Fouets testés à une température de service de -10° / +60°



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

DiaFlex

SINGLE MODE PC/APC
 MULTIMODE PC



DiaFlex avec fouet



Système d'enfichage DiaFlex (mâle et femelle)



DiaFlex avec capuchon de protection et d'insertion



DiaFlex comme solution pré-assemblé

Tout droits de modifications réservés

BDD 1951545 08_20

SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE

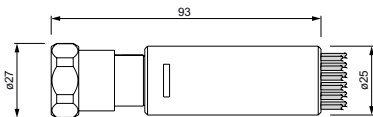
CÂBLE	INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR	EXTÉRIEUR FLEXIBLE***	CONDITIONS DE TEST
Nombres de fibres	8 /12 24	8 12	
Diamètre de câble	7.6 9,5	8.2 8.6	
Force de tirage max.**	1000 1000	1100 1250	EN 60764-1-2E1
Rayon de courbure max.	115 140	132 140	EN 60764-1-2E11
Pression laterale	200 200		EN 60764-1-2E3
Temp. de service en °C *	-25 +60	-40 +70	
Temp. de stockage en °C *	-25 +70	-40 +70	
Matériel	FR / LSOH	PU / Aramid	

* La température de service des câbles employés peut limiter les spécifications du connecteur

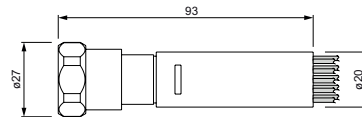
** Se réfère seulement au câble. La résistance à la traction du connecteur DaiFlex est toujours max. 700N

*** Versions de câble break-out, Kevlar renforcée et très souple

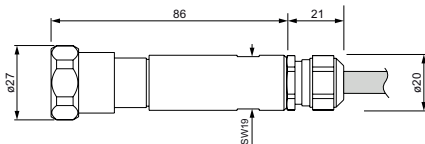
DiaFlex femelle 24 canaux avec fouet



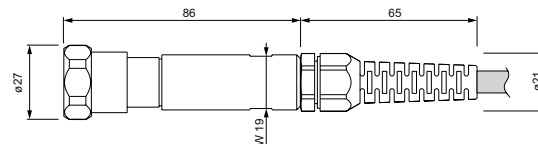
DiaFlex femelle 12 canaux avec fouet



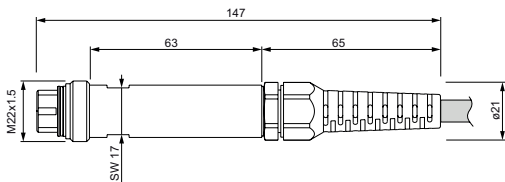
DiaFlex femelle avec presse-étoupe



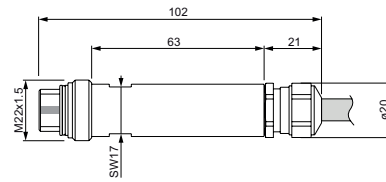
DiaFlex femelle avec anti-flexion



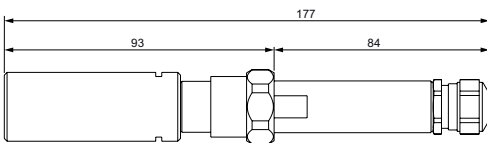
DiaFlex mâle avec anti-flexion



DiaFlex mâle avec presse-étoupe

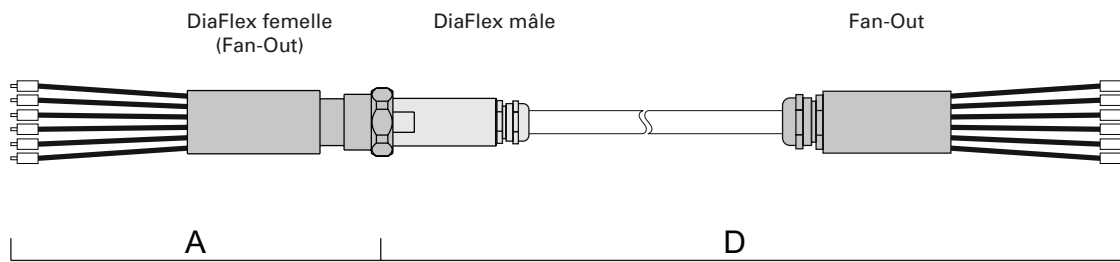


Connexion DiaFlex

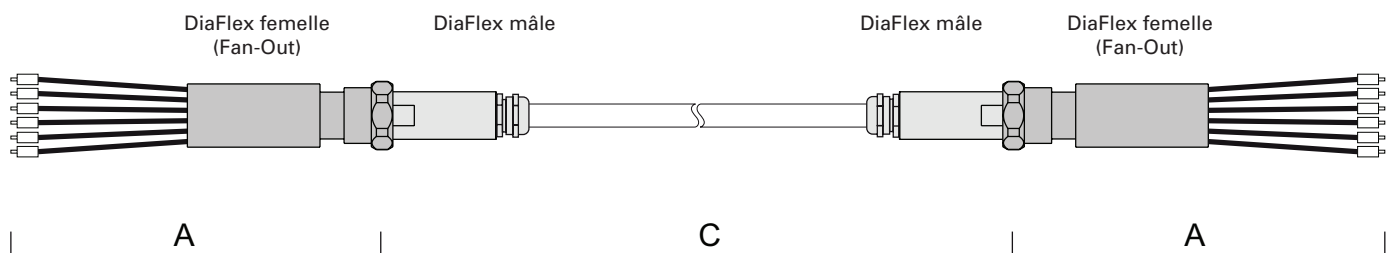


CONFIGURATIONS POSSIBLES

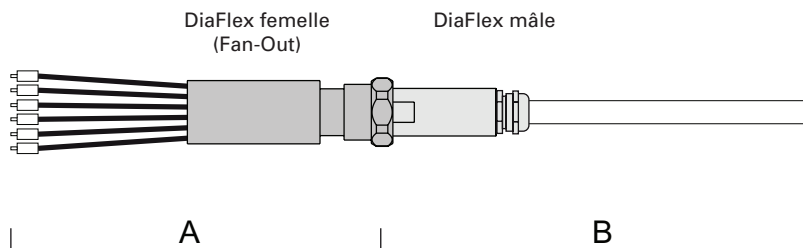
Jarretière DiaFlex - FanOut



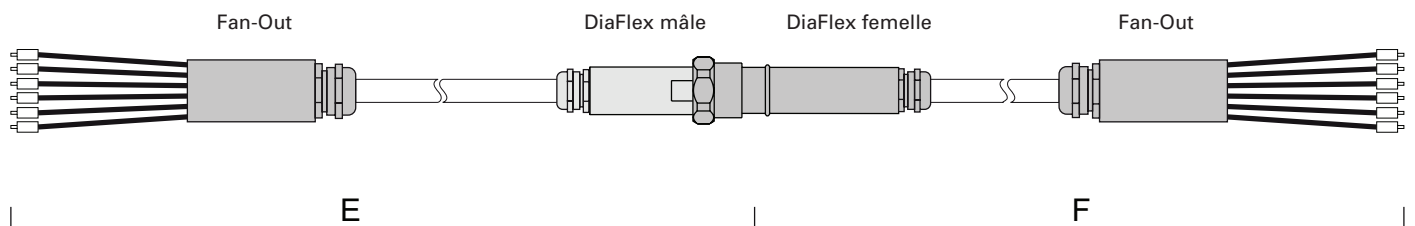
Jarretière DiaFlex - DiaFlex



Pigtail DiaFlex - DiaFlex

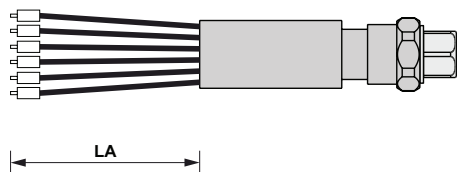


Jarretière FanOut - DiaFlex - FanOut

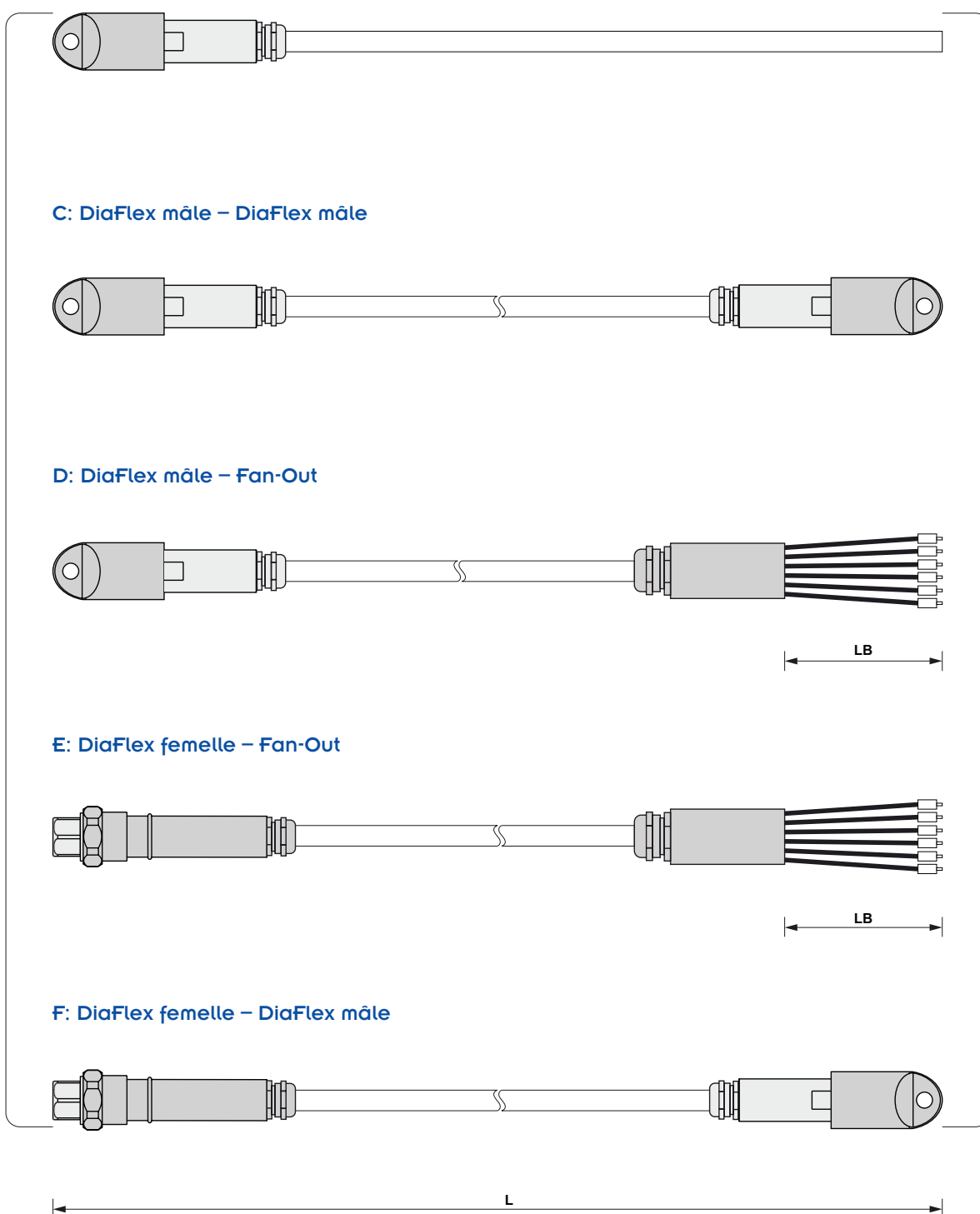


DIALINK PIÈCES SEPARÉMENT

A: DiaFlex femelle (Fan-Out)



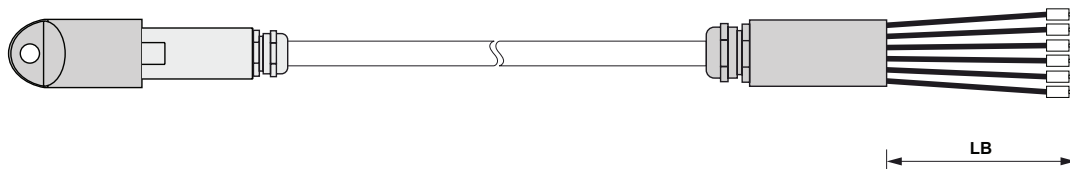
B: DiaFlex mâle



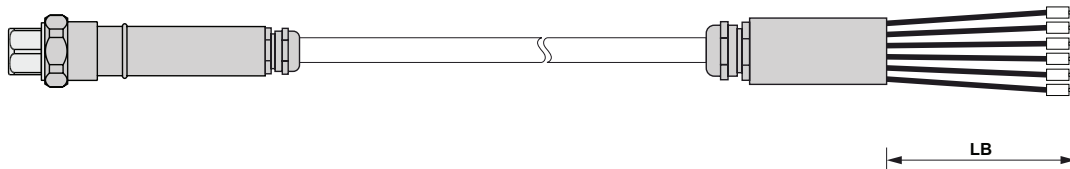
C: DiaFlex mâle – DiaFlex mâle



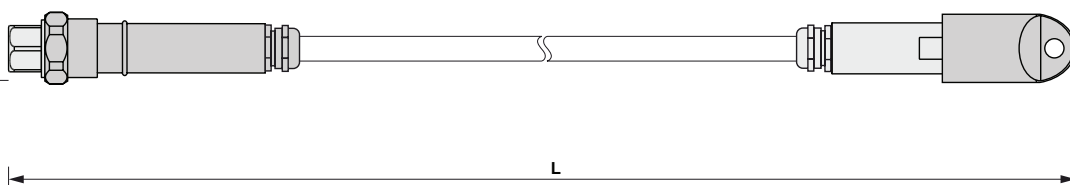
D: DiaFlex mâle – Fan-Out



E: DiaFlex femelle – Fan-Out



F: DiaFlex femelle – DiaFlex mâle



INFORMATION DE COMMANDE

Configuration pour la partie A (DiaFlex femelle Fan-Out)

Type de connecteur	Fouets
Type de connecteur Fouet	
<input type="checkbox"/> E-2000® <input type="checkbox"/> F-3000® <input type="checkbox"/> FC <input type="checkbox"/> SC <input type="checkbox"/> ST™ <input type="checkbox"/> DiaLink mâle <input type="checkbox"/> _____	Longueur <i>L A</i> _____ max. 3m
<input type="checkbox"/> 0° PC <input type="checkbox"/> 8° APC	Connecteur dégradés <input type="checkbox"/> Oui (4cm) <input type="checkbox"/> No
Distinction de fouet A**	
Codage couleur selon:	
<input type="checkbox"/> Swisscom <input type="checkbox"/> DIN <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Numéroté _____	
Nombre fiche _____	

Configurations pour les parties B, C, D, E, F

CÔTÉ A	Câble Multi-Fibre		CÔTÉ B	
<input type="checkbox"/> DiaFlex mâle <input type="checkbox"/> SM PC <input type="checkbox"/> SM APC <input type="checkbox"/> MM PC			DiaFlex male: <input type="checkbox"/> PC <input type="checkbox"/> APC	
			<input type="checkbox"/> Fan-Out	
			Type de connecteur	
			Fouets	
<input type="checkbox"/> DiaFlex femelle <input type="checkbox"/> SM PC <input type="checkbox"/> SM APC <input type="checkbox"/> MM PC	Câble		<input type="checkbox"/> E-2000® <input type="checkbox"/> F-3000® <input type="checkbox"/> FC <input type="checkbox"/> SC <input type="checkbox"/> ST™ <input type="checkbox"/> DiaLink mâle <input type="checkbox"/> _____	
	Fibres			Longueur <i>L B</i> _____ max. 3m
	Nombre de fibres <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> 12			
	Type de câble <input type="checkbox"/> Intérieur et extérieur <input type="checkbox"/> Extérieur <input type="checkbox"/> _____			
Type de fibre <input type="checkbox"/> SM 9/125µm <input type="checkbox"/> MM 50/125µm <input type="checkbox"/> MM 50/125µm OM3 <input type="checkbox"/> MM 50/125µm OM4 <input type="checkbox"/> MM 62,5/125µm <input type="checkbox"/> _____				
Longueur du câble <i>L</i> _____ m <input type="checkbox"/> En torche (Standard jusqu'à 100m) <input type="checkbox"/> Sur bobine (Standard dès 100m)		<input type="checkbox"/> 0° PC <input type="checkbox"/> 8° APC		
		Connecteur dégradés		
		<input type="checkbox"/> Oui (4cm) <input type="checkbox"/> No		
		Distinction de fouet B **		
		Codage couleur selon:		
		<input type="checkbox"/> Swisscom <input type="checkbox"/> DIN <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Numéroté _____		
Nombre de connexions _____				

HINWEISE Les parties A à F sont considérés séparément et non fourni dans le cadre configuré totale.