

# DIAMOND

## Composants Fibre Optique

### CONNECTEURS ET RACCORDS

Le système de connecteurs F-3000® ODVA assure des performances optiques exceptionnelles dans un boîtier solide (degré de protection classe IP67) et résistant aux chocs selon la norme EN 50516-2-1.

De par sa conception robuste, elle se prête aux usages FTTH (fibre to the antenna), aux applications industrielles, laboratoires, usines de traitement d'aliments et autres environnements difficiles, tels que communication de terrain, unités de diagnostic mobiles, réseaux de machines industrielles et installations de commande de machines impliquant une grande distance de transmission, un haut débit de données ou une grande fiabilité dans un environnement défavorable. Les raccords F-3000® ODVA comprennent un raccord duplex F-3000® version PC ou APC, qui allie les avantages de la fermeture de protection métallique à ressort et de la douille de guidage de haute précision (zircon). Le connecteur F-3000® ODVA possède une terminaison à câble Diamond homologué MM et SM (assemblages personnalisés sur demande).

### CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Boîtier résistant, norme IP67
- ▶ Système de connecteurs F-3000® (LC) SFF PC/APC à terminaison Diamond Active Core Alignment  
*Exceptional optical performance in a high density LC standard compliant connector. Integrated caps on the connectors and shutters in the couplers provide both laser eye safety and end face protection during mating/demating*
- ▶ Boîtier à auto-alignement de type baïonnette  
*Utilisation aisée dans toutes les situations de connexion*

### STANDARDS

- ▶ IEC 50516-2-1 "Ensembles de connecteurs industriels et composants d'interconnexions pour systèmes de commande et de communication à fibre optique".

### MODELES LIVRABLES

- ▶ Connecteur terminé
- ▶ Ensemble de connecteurs (à terminer par de l'équipement spécial Diamond)

### SPECIFICATIONS (valeurs obtenues avec câble qualifié Diamond)

	MULTIMODE 0° PC	SINGLE MODE 0° PC	SINGLE MODE 8° APC	UNITÉ	CONDITIONS D'ESSAI
Pertes d'insertion (PI)	typ. 0.15 max. 0.4	typ. 0.2 max. 0.4	typ 0.2 max. 0.4	dB	IEC 61300-3-4; λ = 1300/1550nm
Pertes de réflexion (PR)	typ. 40	min. 50	min. 75*	dB	IEC 61300-3-6; λ = 1300/1550nm
Répétitivité des PI	max. ±0.1			dB	Durée de vie
Durée de vie	500 cycles de connexion				
Temp. de service	-40/+85**			°C	

\* Mesuré au moyen d'un réflectomètre de grande précision

\*\* Les caractéristiques du câble peuvent restreindre les performances

Cable OCC qualifié: ITU-T G.657.A1      **BX002DSLA9KR**  
ISO/IEC 11801 OM3 50/125      **BX002DALT9KR**  
ISO/IEC 11801 OM1 62.5/125      **BX002DWLS9KR**



DIAMOND SA • Via dei Patrizi 5 • CH-6616 Losone - Suisse  
Tel. +41 91 785 45 45 • Fax +41 91 785 45 00 • e-mail info@diamond-fo.com  
[www.diamond-fo.com](http://www.diamond-fo.com)

## F-3000® ODVA

(Environnements rudes)

SINGLE MODE PC/APC  
MULTIMODE PC



F-3000® ODVA bicanal, connecteur mâle



F-3000® ODVA bicanal, bulkhead

Tous droits de modifications réservés

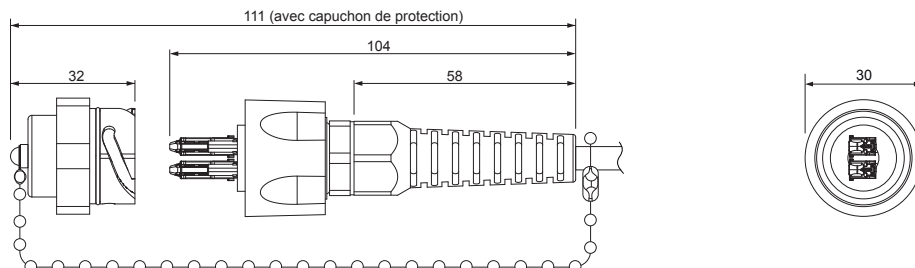
BDD 1951340 08\_20

CONNECTEURS ET BULKHEAD: MODÈLES ET DIMENSIONS

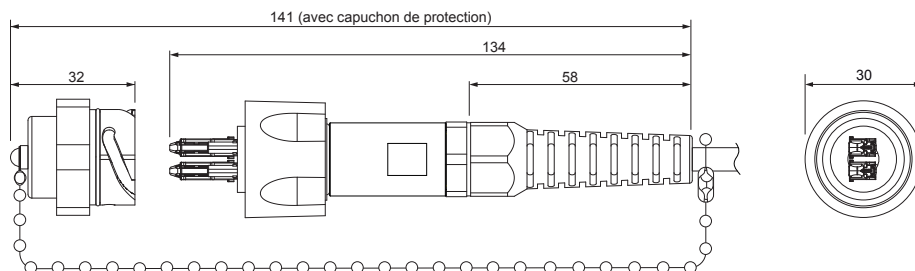
F-3000® ODVA connecteur mâle

Modèles livrables: **F-3000® ODVA PC mâle**  
**F-3000® ODVA APC mâle**

Boîtier: **Plastique**

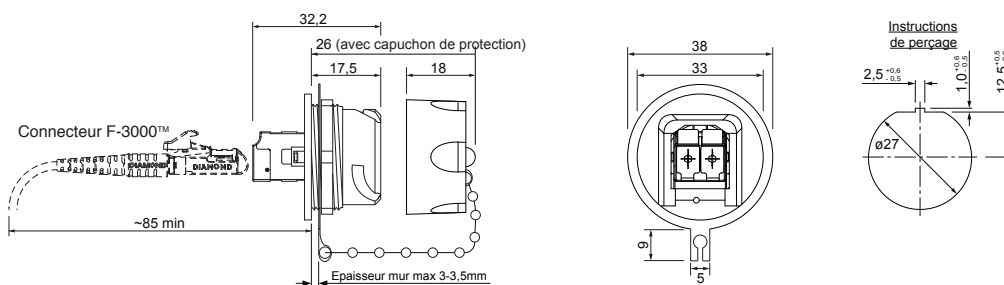


F-3000® ODVA version Fusion

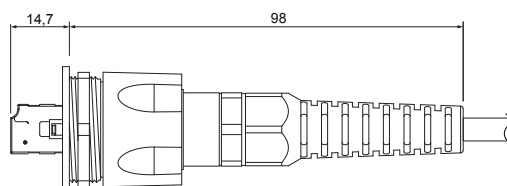


F-3000® ODVA bulkhead

Boîtier: **Plastique**  
 Douille de guidage: **Zircon**

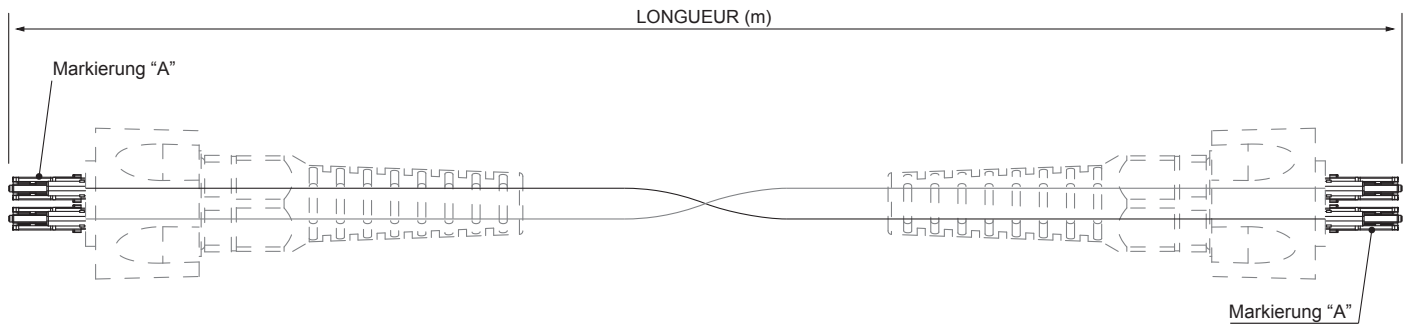


Connecteur bulkhead et mâle

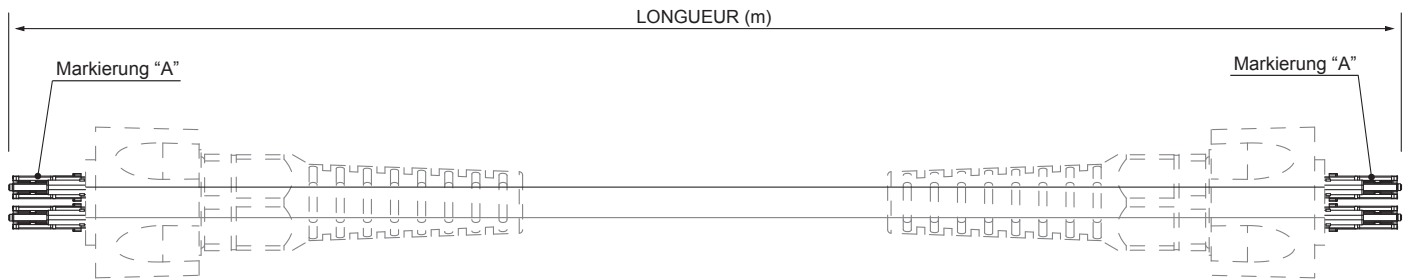


## CONFIGURATIONS LIVRABLES

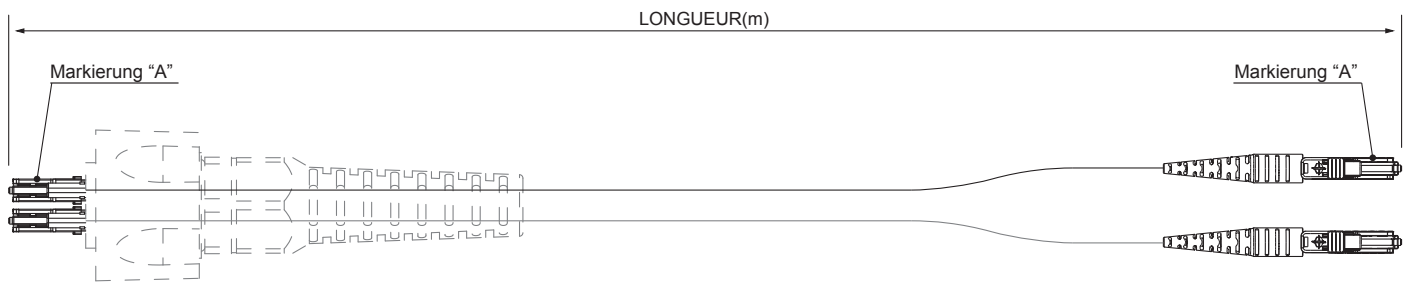
### Raccord "="



### Raccord "X"



### Raccord hybride



**REMARQUE** Les couleurs standard des boîtiers des connecteurs et raccords Diamond permettent de repérer le type de fibre (SM ou MM) et la fêrûle poli (PC ou APC).  
Les codes de couleur Diamond standard **des connecteurs et raccords** sont les suivants: beige/beige pour MM PC, bleu/bleu pour SM PC, et vert/vert pour SM

## COMMANDES

Se référer s.v.p. aux numéros d'articles listés dans la liste séparée « P/N list »

Pour tout assemblage ou toute autre configuration prière de vous référer à votre plus proche représentant Diamond ou de compiler le formulaire de contact que vous trouverez sur notre site WEB ([www.diamond-fo.com](http://www.diamond-fo.com)).