

# DIAMOND

## Composants Fibre Optique

### CONNECTEURS ET RACCORDS

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- ▶ Basé sur une ferrule de 2,5 mm
- ▶ Jusqu'à 4 canaux
- ▶ Hybride, FO - Contacts électriques
- ▶ Conception d'accouplement et d'auto-alignement sans genre
- ▶ Accès facile à la virole avant pour le nettoyage et l'inspection
- ▶ Insertion et retrait faciles des terminaisons pour la terminaison et la réparation sur site
- ▶ Compatible avec plusieurs types de fibres tels que MM, SM, PM, Power Solution et les fibres à petit cœur
- ▶ Disponible en versions PC et APC
- ▶ Faible IL stable et répétable et perte de retour élevée
- ▶ ER élevé et stable lorsqu'il est terminé par des fibres PM
- ▶ Ferrule lentille 1.7mm
- ▶ Broche électrique: 20 AWG

#### PERFORMANCES OPTIQUES (avec les câbles Diamond proposés)

MEASURES/TEST	MULTIMODE	SINGLE MODE PC/APC	CONDITION DE TEST
Pertes d'insertion, IL (ver Std)	typ. 0.20 dB max. 0.50 dB	typ. 0.15 dB max. 0.45 dB	IEC 61300-3-4 (λ =1310 / 1550 nm)
Pertes d'insertion, IL (ver Fusion)	typ. 0.20 dB max. 0.50 dB	typ. 0.25 dB max. 0.45 dB	IEC 61300-3-4 (λ =1310 / 1550 nm)
Pertes d'insertion, IL (ver. PM)	-	typ. 0.25 dB max. 0.45 dB	IEC 61300-3-4 (λ =1310 / 1550 nm)
Affaiblissement de réflexion, RL	min. 40 dB	min. 75 dB (APC) min. 50 (PC)	IEC 61300-3-6 (λ = 1550 nm)
Rapport d'extinction, ER	-	typ. 23 dB min. 20 dB	Similaire à IEC 61300-3-40, polariseurs croisés (λ = 1550 nm)

#### SPECIFICATIONS OPTIQUES FÉRULE À LENTILLE (SM)

MESURE / TEST	MÉTHODE	PARAMÈTRES SINGLE MODE
Perte d'insertion	IEC 61300-3-34	IL type 0.6 dB max 1 dB
Perte de réflexion	IEC 61300-3-6	RL min. 35 dB

#### TESTS ÉLECTRIQUES

Résistance d'isolement	Resistance >200 MΩ	IEC 60512-3-1: 2002 (500V / 60 s)
Tension de tenue	Réalisé	IEC 60512-4-1: 2003 (2500V / 60 s / 50 Hz)

### Compact DM4

(Environnementales rudes)



Compact DM4



DM4 (Multipurpose Termini)

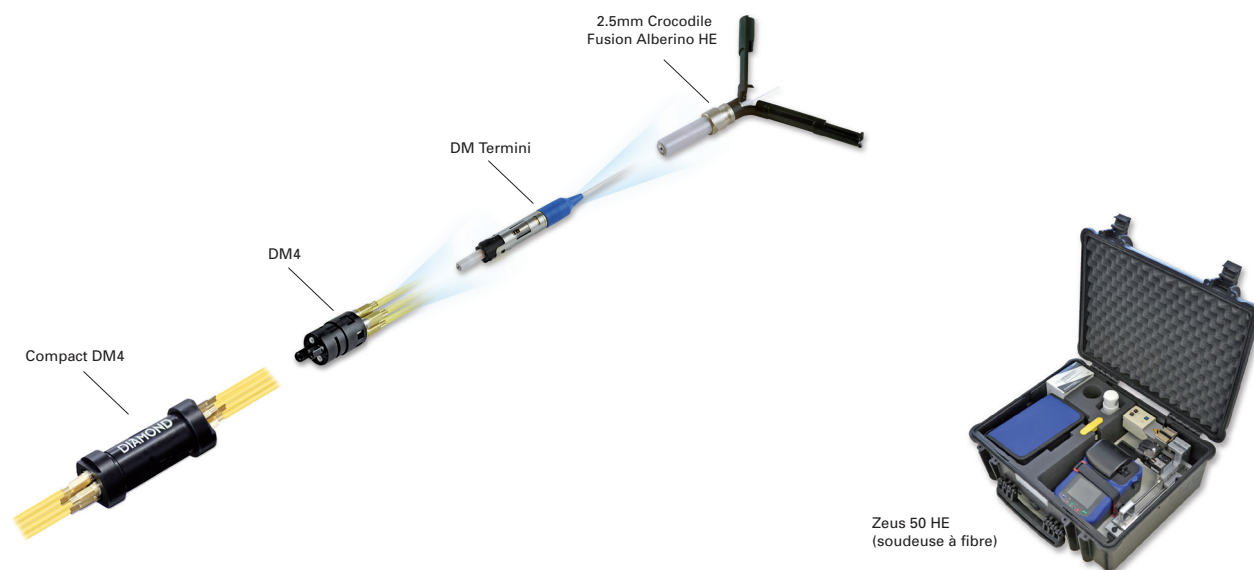


DM Termini (contatc optique et électrique)

## CONDITIONS MÉCANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

Variation de température	-40 / + 85 °C	IEC 61300-2-22 ( $\lambda$ =1310 / 1550 nm)
Froid	-40 °C (96h)	IEC 61300-2-17 ( $\lambda$ =1310 / 1550 nm)
Chaleur sèche	+85 °C (96h)	IEC 61300-2-18 ( $\lambda$ =1310 / 1550 nm)
Vibrations	10/2000 Hz (3h)	MIL-STD-202G ( $\lambda$ =1310 / 1550 nm)
Durabilité de l'accouplement	500 cycles de connexion	IEC 61300-2-2 ( $\lambda$ =1310 / 1550 nm)

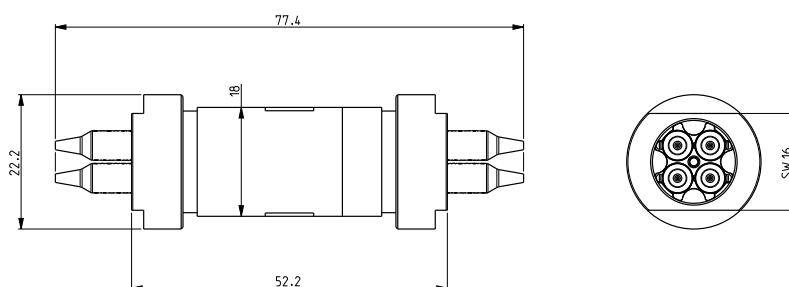
## ZEUS D50 - SOUDEUSE A FIBRE PAR FUSION DIAMOND POUR LES INSTALLATIONS ET LES REPARATIONS SUR LE TERRAIN



## TYPES DE CONNECTEURS ET DIMENSIONS

### Compact DM4

Matériel extérieur: Aluminum anodisé (noir)



INDICATION D'autres configurations sont disponibles à la demande.

## INDICATIONS DE COMMANDE

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)).