

DIAMOND

Composants Fibre Optique

CONNECTEURS ET RACCORDS

Afin de garantir des performances techniques élevées ainsi qu'une haute densité, Diamond a développé le connecteur Diamond Micro Interface (DMI).

Grâce à sa taille minime, ce système est la solution idéale pour les applications Printed Circuit Board (PCB) ainsi qu'une interface de haute qualité entre les composants actifs et passifs des installations optiques. En tant que tel, il est utilisé dans certaines applications, améliorant la modularité avec un impacte faible sur le budget de transmission de lumière.

Les connecteurs DMI se composent d'une ferrule classique de 2.5 mm et peuvent être utilisés aussi bien dans le domaine multimode et singlemode 0° PC aussi bien que 8° APC.

En outre, le connecteur DMI est aussi disponible pour les connexions PM Composants DMI (fibres à maintien de polarisation).

PROPRIETES ET AVANTAGES

- ▶ Espace requis minimum (empreinte de 4.5 x 21 mm)
- ▶ Performances élevées systématiques
- ▶ Disponible en exécution PC, APC et PM
- ▶ Disponible en exécution PS sur demande seulement (sécurité laser)
- ▶ Centrage actif du cœur DIAMOND pour ferrule $\varnothing 2.5$ mm en standard
- ▶ Facilité d'installation grâce au système clip-on
- ▶ Outil d'assemblage DMI disponible

DISPONIBILITÉ

- ▶ Connecteur confectionnée

SPECIFICATIONS

STANDARD	MULTIMODE 0° PC	SINGLE MODE 0° PC	SINGLE MODE 8° APC	UNITÉS	CONDITIONS DE TEST
Pertes d'insertion (IL) Random	typ. 0.2 max. 0.4	typ. 0.15 max. 0.4	typ. 0.15 max. 0.4	dB	IEC 61300-3-4; $\lambda = 1300/1550$ nm
Pertes de réflexion	min. 40	min. 50	min. 70*	dB	IEC 61300-3-6; $\lambda = 1300/1550$ nm
Exécution LOW					
Pertes d'insertion	-	typ. 0.1 max. 0.25	typ. 0.1 max. 0.25	dB	IEC 61300-3-4; $\lambda = 1300/1550$ nm
Pertes de réflexion	-	min. 50	min. 75*	dB	IEC 61300-3-6; $\lambda = 1300/1550$ nm
Tolérance	max. ± 0.05			dB	IEC 61300-2-2; $\lambda = 1300/1550$ nm
Durée de vie	500 cycles de connexion				
Temp. de service	-40/+85**			°C	

* Mesuré avec un réflectomètre de précision

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

DMI

(Diamond Micro Interface)

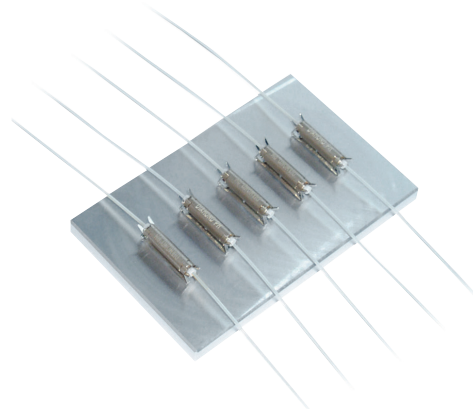
SINGLE MODE PC/APC
MULTIMODE PC



Composants DMI



DMI monté

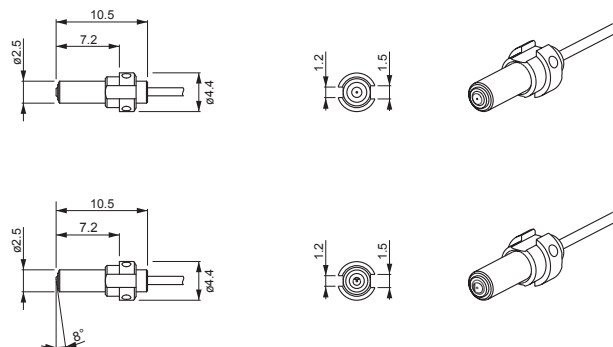


TYPES DE CONNECTEURS ET DIMENSIONS

Connecteur DMI avec fibre 900µm, sans anti-flexion

Produits disponibles: **DMI - PC**
DMI - APC
DMI - PC Low IL
DMI - APC Low IL

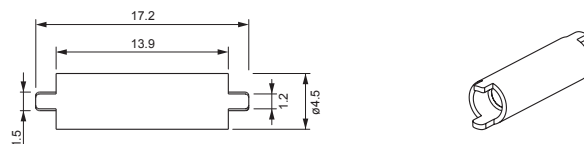
Matériel de ferrule: Zircon/métal
 Matériel extérieur: Métal



RACCORDS ET DIMENSIONS

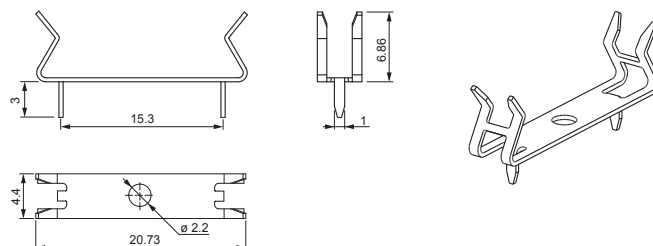
Raccord DMI

Matériel extérieur: Métal
 Douille de guidage: Zircon
 Couleur clapet: Noir pour MM 0° PC
 Bleu pour SM 0° PC
 Vert pour SM 8° APC

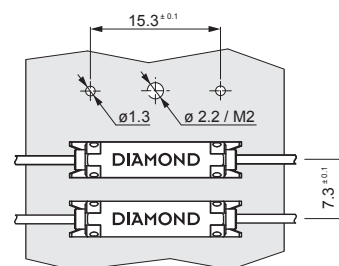
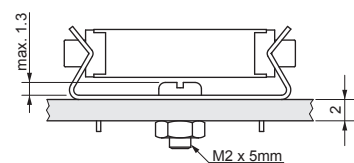


Clip DMI pour raccord

Matériel extérieur: Metal (Cu Be2;
 soudable à l'étain)



Outil d'assemblage et instructions:



PN: 1032053

DMI et Micro AVIM™ outil
 d'assemblage

PN: 1009209

Clip pour raccord DMI et
 Micro AVIM™ en CuBe Nickelé
 (vis n'est pas fournie)

INDICATIONS DE COMMANDE

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).