

# DIAMOND

## Composants Fibre Optique

### CONNECTEURS ET RACCORDS

Contrairement aux férules conventionnelles, la férule fonctionne avec une lentille basée sur le principe du faisceau élargi. L'utilisation de fibres mono-modes établit de nouvelles normes en termes de performances optiques. Les férules de lentilles sont utilisées pour des applications qui n'étaient pas adaptées auparavant en raison d'exigences optiques élevées.

#### Férule avec lentille XB

##### CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Embout haute précision
- ▶ Fibre single mode 9µm
- ▶ Faible perte d'insertion
- ▶ RL similaire à celui des connecteurs de contact standard
- ▶ Fiabilité élevée

#### Connecteur E-2000® XB

##### CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Connexion sans contact
- ▶ De la fibre 900µm au câble 3 mm
- ▶ Nettoyage facile
- ▶ Connexion par fiche: 500 cycles
- ▶ Max.3 W à 1550 nm
- ▶ Installation et réparation possibles sur site
- ▶ Codage couleur et/ou mécanique assurer un correct branchement

##### NORMES

- ▶ Norme de performance CEI 61753-1
- ▶ Conforme RoHs
- ▶ Reach

### E-2000® XB

Technologie de la férule à lentille compacte



Férule lentille



Connecteur E-2000® XB



Raccord E-2000® XB

## SPECIFICATIONS OPTIQUES

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

## CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES ET MÉCANIQUES

MESURE / TEST	MÉTHODE	PARAMÈTRES
Variation de température (fiabilité)	IEC 61300-2-22	-40°C / +85°C / 1 h / 500 cycliques
Froid	IEC 61300-2-17	40°C / 96 h
Chaleur sèche (fiabilité)	IEC 61300-2-18	+85°C / 96 h
Chaleur humide, cyclique	IEC 61300-2-46	+25°C / +55°C / 95% r.h. / 144 h
Rétention du câble	IEC 61300-2-4	5 N / 1 min
Vibration, sinusoïdale	IEC 61300-2-1	10 Hz - 55 Hz / 90 min
Durabilité de l'accouplement	IEC 61300-2-2	500 cycliques
Cyclage de puissance optique	IEC 61300-2-14	3 W

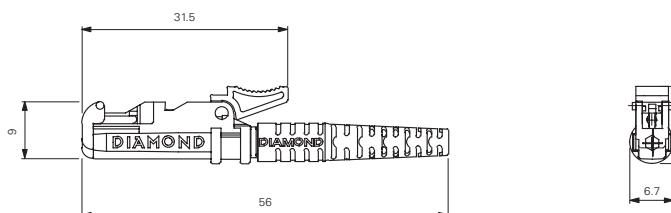
## DESSINS ET DIMENSIONS

### CONNECTEURS E-2000® XB SIMPLEX ET COMPACT

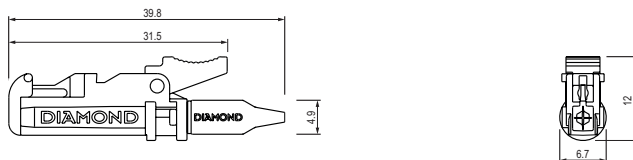
Connecteur E-2000® XB Simplex 900 µm - 3 mm anti-flexion

Matériel de ferrule: Zircon/lentille

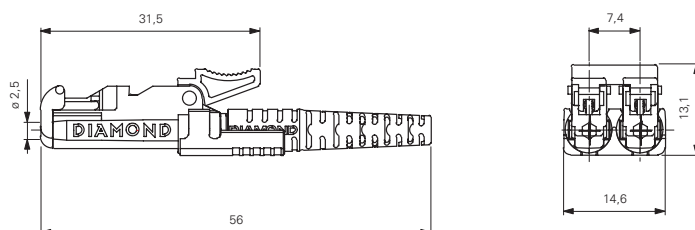
Matériel extérieur: Plastique



Connecteur E-2000® XB Simplex 900 µm anti-flexion court

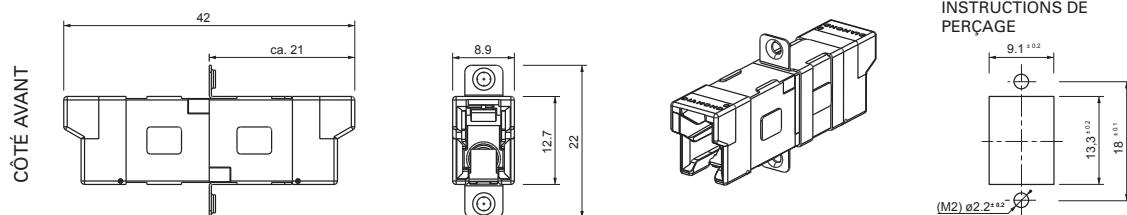
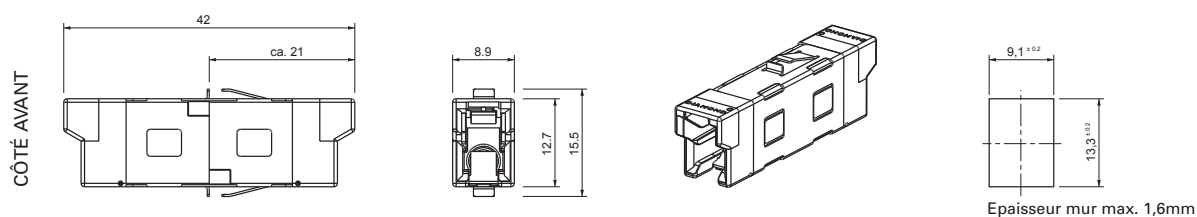
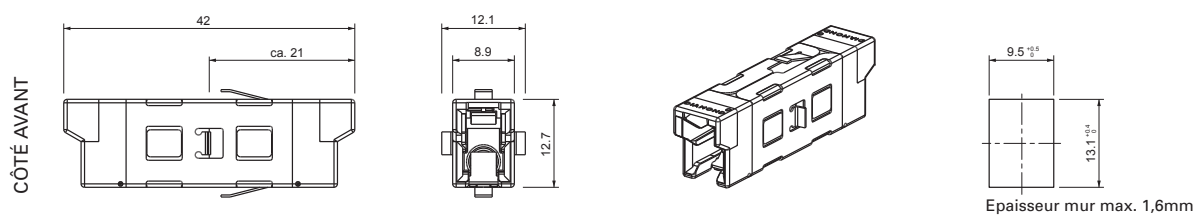


Connecteur E-2000® XB Compact 900 µm - 3 mm anti-flexion

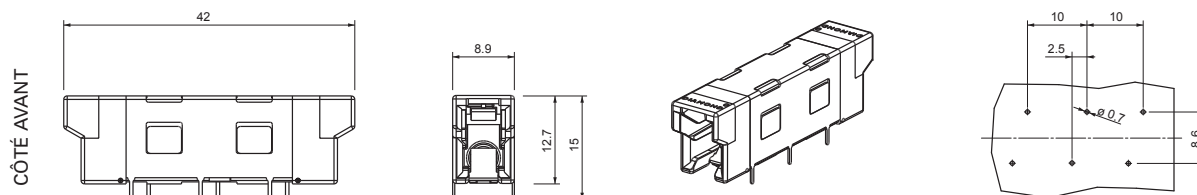


## RACCORDS E-2000® XB SIMPLEX

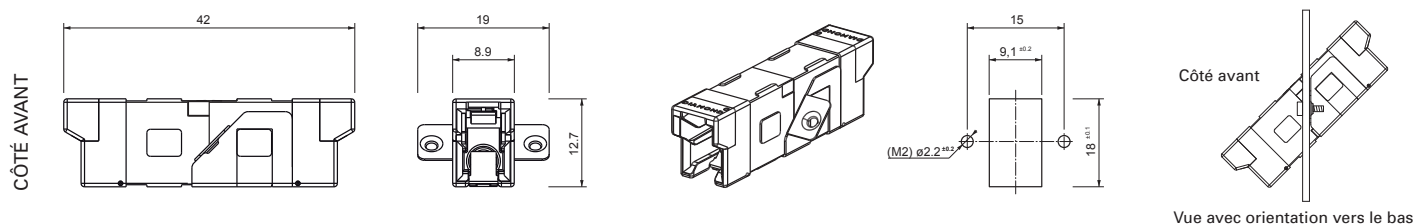
Raccord E-2000® XB Simplex, fixation à vis

Raccord E-2000® XB Simplex, clip de montage rapide  
(Type A : plus grande densité de montage dans l'empatement E-2000®)Raccord E-2000® XB Simplex, clip de montage rapide  
(Type B : excellente stabilité avec montage dans l'empatement SC)

Raccord E-2000® XB Simplex avec clip de montage pour print

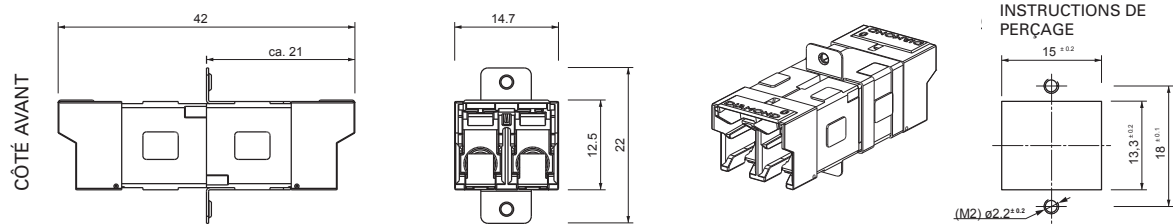


Raccord E-2000® XB Simplex avec fixation 45° à vis

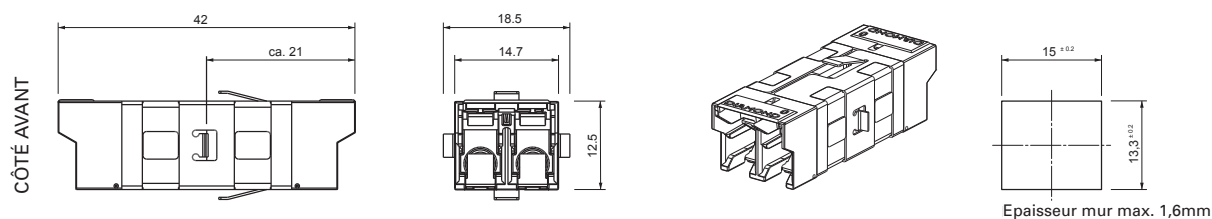


## RACCORDS E-2000® XB COMPACT

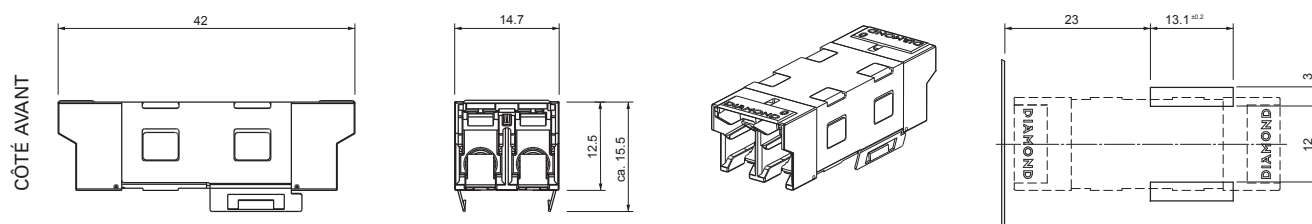
## Raccord E-2000® XB Compact, fixation à vis



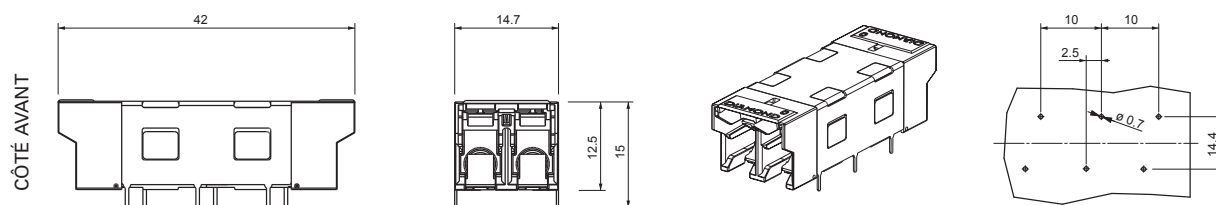
## Raccord E-2000® XB Compact, clip de montage rapide



## Raccord E-2000® XB Compact, clip de montage pour print (fixation rapide)



## Raccord E-2000® XB Compact, clip de montage pour print (6 pins)



## Raccord E-2000® XB Compact avec fixation 45° à vis

