

DIAMOND

Composants Fibre Optique

CONNECTEURS ET RACCORDS

Le X-BEAM de Diamond est un connecteur à fibre optique neutre reposant sur la technologie à faisceau élargi basée sur un système de lentilles. Nettoyage et connexion sont très faciles pour des applications en plein air. Au niveau du point de connexion, le X-BEAM étend et collimate le signal de transmission. La technologie à faisceau élargi réduit l'impact d'une mauvaise orientation et d'une salissure des extrémités. Le système de lentilles recouvre et protège l'extrémité du connecteur permettant un nettoyage rapide de ce dernier et un encliquetage de celui-ci sans outils spéciaux. La construction neutre du connecteur simplifie son utilisation dans des conditions difficiles. Le connecteur X-BEAM est un choix idéal pour une utilisation dans des environnements hostiles telles que les communications sur le terrain, les unités de diagnostic mobiles, l'aviation, les systèmes de sécurité et bien plus. Le connecteur X-BEAM de Diamond est disponible jusqu'à 4 canaux et possède une terminaison à câble Diamond homologué MM et SM (assemblages personnalisés sur demande).

Le X-BEAM FUSION incorpore un insert spécial avec terminaisons fibre optique amovibles pour une terminaison et une réparation aisée sur le terrain, grâce au mécanisme de verrouillage rapide des terminaisons et au Diamond ZEUS D50 HE Fusion splicer, seulement avec câbles multimodes.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- ▶ Construction résistante. Connexions optiques très fiables
- ▶ Boîtier conforme à la norme IP 68, conforme à l'IEC 60529
- ▶ Interconnectables avec les connecteurs conformes aux MIL-DTL83526/20/21
- ▶ Boîtier du connecteur avec une tolérance élevée
Connexions aisées, répétabilité, peu de pertes
- ▶ Système de lentilles basé sur la technologie à faisceau élargi intégré
Protège l'extrémité de la fibre et améliore les performances optiques lors d'utilisations dans des environnements difficiles
- ▶ Boîtier de connecteur à autoalignement et avec clé
Prend en charge les applications de connexion à l'aveugle

DISPONIBILITÉ

- ▶ Connecteur confectionné
- ▶ Ensemble de connecteurs (doit être confectionné avec un équipement spécial Diamond)

SPÉCIFICATIONS X-BEAM

	SPÉCIFICATIONS	UNITÉS	CONDITIONS DE TEST
Affaiblissement SM	typ. 0.9 max. 1.6	dB	IEC 61300-3-34; $\lambda = 1310/1550$ nm
Affaiblissement de réflexion SM	typ. 30	dB	IEC 61300-3-6; $\lambda = 1310/1550$ nm
Affaiblissement MM	typ. 0.7 max. 1.3	dB	IEC 61300-3-34; $\lambda = 1310$ nm;
Affaiblissement de réflexion MM	typ. 25	dB	IEC 61300-3-6; $\lambda = 1310$ nm
Température de service	-55/+85	°C	IEC 61300-2-22
Température de stockage	-55/+85	°C	-
Chaleur damp, cyclique	+25°C/+55°C at +95% r.h.	-	IEC 61300-2-46
Chaleur humide	+30°C/+60°C at 95% r.h.	-	MIL-STD-810G / 507.5 / II
Chaleur sèche	+85	°C	IEC 61300-2-18
Froid	-55	°C	IEC 61300-2-17
Vibration, sinusoïdale	10 g / 10-2'000 Hz	-	IEC 61300-2-1
Vibration, random	5 gRMS / 10-2'000 Hz	-	MIL-STD-810G / 514.6 / I
Chute libre	1.2 m	-	IEC 61300-2-12
Bench handling	10 cm at 45°	-	MIL-STD-810G / 516.6 / VI
Durabilité de l'accouplement	2500 cycles de connexion	-	Selon expérience pratique
Rétention du câble	800	N	IEC 61300-2-4
Torsion du câble	25 N at +/-180°	-	IEC 61300-2-5
Flexion du serre-câble	15 N at +/-90°	-	IEC 61300-2-44
Altitude	9'145	m	MIL-STD-810G / 500.5 / I
Bulkhead étanchéité	max. < 10 ⁻⁶	mbar l/s	EN 1779 / DIN EN 13185

X-BEAM Std. & Fusion

(Environnements rudes)

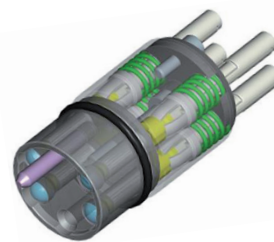
SINGLE MODE MULTIMODE



X-BEAM OLB et OLC standard et fusion



Kit ZEUS D50 HE



Module interne X-BEAM 4 canaux

SPÉCIFICATIONS DE FUSION X-BEAM SUPPLÉMENTAIRES

		UNITS	TEST CONDITIONS
Pertes d'insertion (IL) SM	typ. 0.9 max. 1.4 (97%)	dB	IEC 61300; $\lambda = 1300$ nm; CPR 18dB
Pertes de réflexion (RL) MM	min. 18	dB	IEC 61300; $\lambda = 1300$ nm
Vibration, sinusoïdale	10-500	Hz	3 directions, accélération 10 g
Chute libre	500 répétitions		Sur béton: hauteur de chute 1.2m
Température de service	-40/+85*	°C	IEC 61300-2-22
Température de stockage	-55/+85* (Δ IL < 0.8 dB)	°C	
Chaleur damp, cyclique	+55*	°C	IEC 61300-2-46

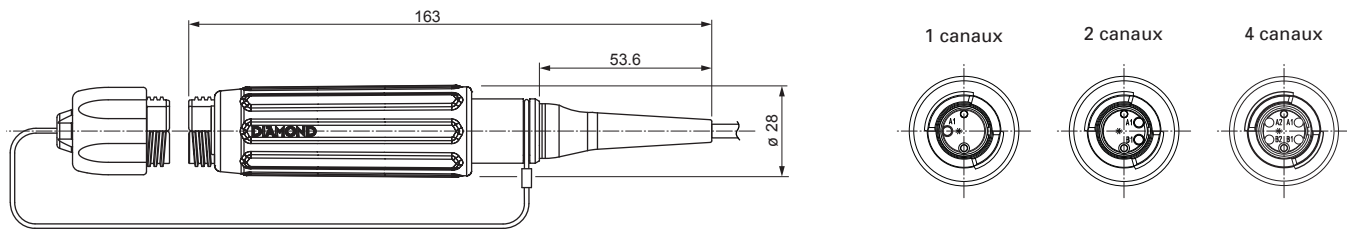
*La température de service des câbles employés peut limiter les spécifications du connecteur.

TYPES DE CONNECTEURS ET DIMENSIONS

X-BEAM OLC (Optical Lenses Connector), 1 à 4 canal

Produits disponibles: **X-BEAM OLC 2 x et 4x**

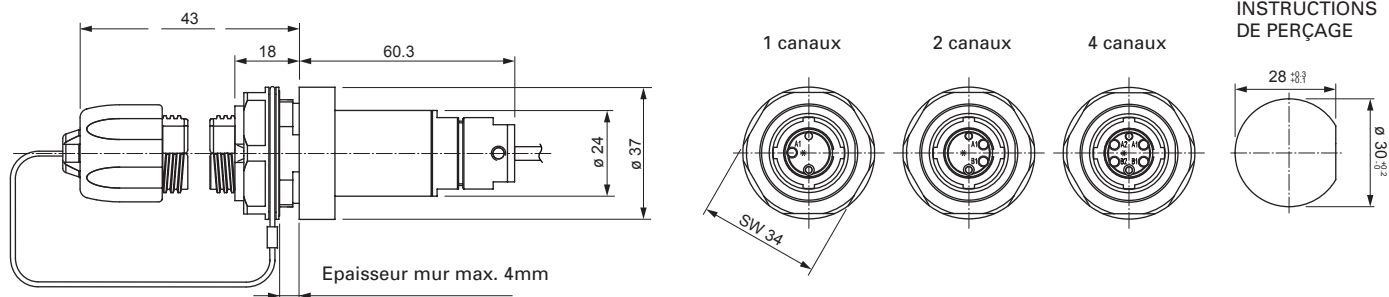
Matériel extérieur: Métal/plastique (noir)



X-BEAM OLB (Optical Lenses Bulkhead), 1 à 4 canal

Produits disponibles: **X-BEAM OLB 2 x et 4x**

Matériel extérieur: Métal (noir)



Cable OCC qualifié:

> OCC SM Cable: ITU-T G.652.A

> OCC MM Cable: ISO/IEC 11801 OM2 50/125

DIAMOND P/N 1027987

DIAMOND P/N 1037942



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).