

DIAMOND

Lichtwellenleiter Komponenten

X-BEAM Std. & Fusion

(Rauer Umgebung)

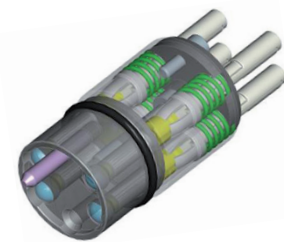
SINGLE MODE UND MULTIMODE



X-BEAM OLB und OLC standard und fusion



ZEUS D50 HE Fusion Montage Werkzeugset



X-BEAM Einsatz

VERBINDER UND MITTELSTÜCKE

Der Diamond X-BEAM ist ein hermaphroditisches optisches Steckersystem, welches auf einer optischen Strahlaufweitung durch ein Linsensystem gründet. Es erleichtert das Reinigen und Stecken bei Anwendungen im Außenbereich. Der X-BEAM weitet und parallelisiert das Übertragungssignal an der Kontaktstelle. Die optische Strahlaufweitung senkt die Auswirkungen bei Fehlausrichtung sowie bei Verschmutzung der Steckerendfläche. Das Linsensystem umschließt und schützt die Steckerendfläche, so dass der Stecker schnell und ohne spezielles Werkzeug gereinigt und gesteckt werden kann. Der geschlechtslose Aufbau des Stecksystems vereinfacht den Einsatz bei widrigen Bedingungen. Das Diamond X-BEAM Stecksystem ist die ideale Lösung für Anwendungen in harscher Umgebung, z. B. Militär, Kommunikationssysteme im Feldeinsatz, mobile Diagnoseeinheiten, in der Luftfahrt, bei Sicherheitssystemen und vielem mehr. Das Diamond X-BEAM 4 Kanal Stecksystem kann mit den zugelassenen Multimode- und Singlemode-Kabeln von Diamond konfektioniert werden (kundenspezifische Kabelkonfektionen auf Anfrage erhältlich).

Der X-Beam Fusion enthält einen speziellen Einsatz mit einer austauschbaren Fernlenkbaugruppe, welche dank einem Schnellverschluss-Mechanismus und dem Diamond ZEUS D50 HE Fusion Spleissgerät, eine einfache Konfektionierung und Reparatur im Feldeinsatz ermöglicht, nur mit Multimode-Kabel.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- ▶ Stabile Konstruktion. Sehr verlässliche optische Steckverbindung
- ▶ IP 68 Klassifiziertes Gehäuse, gemäss IEC 60529
- ▶ Steckbar mit MIL-DTL83526/20/21 Steckern
- ▶ Steckergehäuse mit hoher Toleranz
Einfach steckbar, wiederholbar und niedrige Verluste bei vielen Steckzyklen
- ▶ Integrierte Strahlerweiterung durch ein Linsensystem
Schützt die Faserendfläche und verbessert die optische Übertragung bei Anwendungen in harscher Umgebung
- ▶ Einrastbares, selbstaushrichtendes Steckergehäuse
Unterstützt „blind Steckung“ Anwendungen

ERHÄLTLICH ALS

- ▶ Konfektionierte Stecker
- ▶ Fusion Stecker Set (muss mit Diamond Spezialausrüstung gefertigt werden)

X-BEAM SPEZIFIKATIONEN

	SPEZIFIKATIONEN	EINHEIT	TESTBEDINGUNGEN
Einfügedämpfung SM	typ. 0.9 max. 1.6	dB	IEC 61300-3-34; $\lambda = 1310/1550 \text{ nm}$
Rückflussdämpfung SM	typ. 30	dB	IEC 61300-3-6; $\lambda = 1310/1550 \text{ nm}$
Einfügedämpfung MM	typ. 0.7 max. 1.3	dB	IEC 61300-3-34; $\lambda = 1310 \text{ nm}$;
Rückflussdämpfung MM	typ. 25	dB	IEC 61300-3-6; $\lambda = 1310 \text{ nm}$
Betriebstemperatur	-55/+85	°C	IEC 61300-2-22
Lagertemperatur	-55/+85	°C	-
Feuchte Hitze	+25°C/+55°C at +95% r.h.	-	IEC 61300-2-46
Feuchte Wärme	+30°C/+60°C at 95% r.h.	-	MIL-STD-810G / 507.5 / II
Trockene Hitze	+85	°C	IEC 61300-2-18
Kälte	-55	°C	IEC 61300-2-17
Vibration sinusförmig	10 g / 10-2'000 Hz	-	IEC 61300-2-1
Vibration, random	5 gRMS / 10-2'000 Hz	-	MIL-STD-810G / 514.6 / I
Freier Fall	1.2 m	-	IEC 61300-2-12
Bench handling	10 cm at 45°	-	MIL-STD-810G / 516.6 / VI
Mechanische Lebensdauer	2500 Steckzyklen	-	Aus Felderfahrung
Kabelzugfestigkeit	800	N	IEC 61300-2-4
Kabeltorsion	25 N at +/-180°	-	IEC 61300-2-5
Biegen der Zugentlastung	15 N at +/-90°	-	IEC 61300-2-44
Höhe	9'145	m	MIL-STD-810G / 500.5 / I
Bulkhead Dichtheitsprüfung	max. < 10 ⁻⁶	mbar l/s	EN 1779 / DIN EN 13185

ZUSÄTZLICHE X-BEAM FUSION-SPEZIFIKATIONEN

		EINHEIT	TESTBEDINGUNGEN
Einfügedämpfung (IL) MM	typ. 0.9 max. 1.4 (97%)	dB	IEC 61300; $\lambda = 1300$ nm; CPR 18dB
Rückflussdämpfung (RL) MM	min. 18	dB	IEC 61300; $\lambda = 1300$ nm
Vibration, sinusförmig	10-500	Hz	3 Richtungen, 10g Beschleunigung
Freier Fall	500 Wiederholungen		Auf Beton; Fallhöhe 1.2m
Betriebstemperatur	-40/+85*	°C	IEC 61300-2-22
Lagertemperatur	-55/+85* (Δ IL < 0.8 dB)	°C	
Damp heat, cyclic	+55*	°C	IEC 61300-2-46

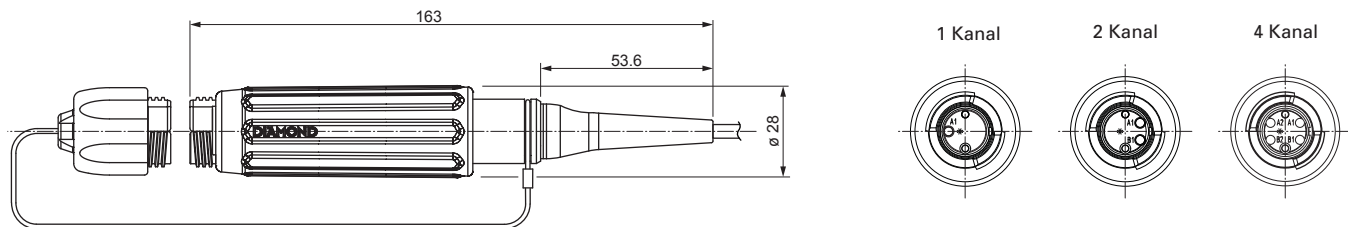
* Der Temperaturbereich des verwendeten Kabels kann die Steckerspezifikationen einschränken

STECKERTYPEN UND ABMESSUNGEN

X-BEAM OLC (Optical Lenses Connector), 1 bis 4 Kanal

Ausführungen: **X-BEAM OLC 2 x und 4x**

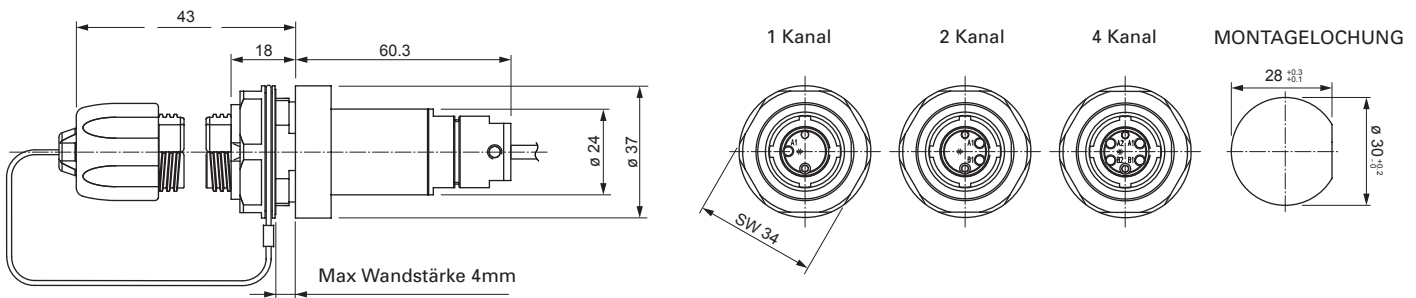
Material Aussenteile: Metall/Kunststoff (Schwarz)



X-BEAM OLB (Optical Lenses Bulkhead), 1 bis 4 Kanal

Ausführungen: **X-BEAM OLB 2 x und 4x**

Material Aussenteile: Metall (Schwarz)



Vorgeschlagene qualifizierte OCC Kabel:

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

Diamond Art.-Nr. 1027987

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

Diamond Art.-Nr. 1037942



HINWEIS Andere Konfiguration auf Anfrage

BESTELLIHINWEISE

Bitte wenden Sie sich an Ihren nächsten Diamond Vertreter oder füllen Sie das Kontaktformular auf www.diamond-fo.com aus.