

# DIAMOND

## Lichtwellenleiter Komponenten

### VERBINDER UND MITTELSTÜCKE

Der Diamond X-Beam Fusion ist ein hermaphroditisches optisches Steckersystem, welches auf einer optischen Strahlaufweitung durch ein Linsensystem basiert.

Es erleichtert das Reinigen und Stecken bei Anwendungen im Außenbereich. Der X-Beam Fusion enthält einen speziellen Einsatz mit einer austauschbaren Ferrulenbaugruppe, welche dank einem Schnellverschluss-Mechanismus und dem Diamond ZEUS D50 HE Fusion Spleissgerät, eine einfache Konfektionierung und Reparatur im Feldeinsatz ermöglicht.

Das Diamond X-Beam Fusion Steckersystem ist die ideale Lösung für Anwendungen in rauen Umgebungen, wie z. B. Kommunikationssysteme im Feldeinsatz, mobile Diagnoseeinheiten, in der Luftfahrt, bei Sicherheitssystemen und vielem mehr.

Das Diamond X-Beam Fusion Steckersystem ist mit bis zu 4 Kanälen lieferbar und kann mit den meisten Multimode-Kabeltypen kombiniert werden.

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- ▶ Stabile Konstruktion  
*Sehr verlässliche optische Steckverbindung*
- ▶ IP 67 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 Anwendung in rauer Umgebung*
- ▶ Geschlechtsloses Design  
*Vereinfacht die Steckbarkeit*
- ▶ Einfache Konfektionierung und Reparatur im Feldeinsatz

### ERHÄLTLICH ALS

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

### 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
Lebensdauer	2500 Steckzyklen		Aus Feldefahrung
Betriebstemperatur	-40/+85*	°C	IEC 61300-2-22
Lagertemperatur	-55/+85* ( $\Delta$ IL < 0.8 dB)	°C	
Damp heat, cyclic	+55*	°C	IEC 61300-2-46
Kabel-Zugkraft	800	N	IEC 61300-2-4

\* Der Temperaturbereich des verwendeten Kabels kann die Steckerspezifikationen einschränken



DIAMOND SA • Via dei Patrizi 5 • CH-6616 Losone • Schweiz  
Tel. +41 91 785 45 45 • Fax +41 91 785 45 00 • e-mail info@diamond-fo.com

[www.diamond-fo.com](http://www.diamond-fo.com)

## X-BEAM Fusion

(Rauer Umgebung)

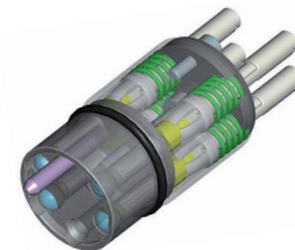
### MULTIMODE



X-BEAM OLB und OLC



ZEUS D50 HE Fusion Montage Werkzeugset



X-BEAM Einsatz

Änderungen vorbehalten

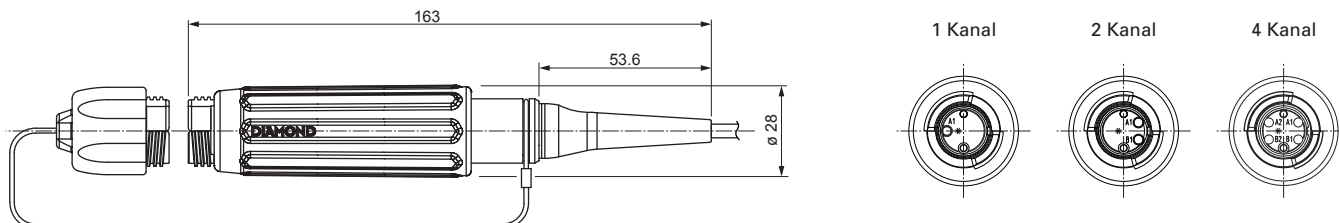
BDD 1951550 01\_15

## STECKERTYPEN UND ABMESSUNGEN

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

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

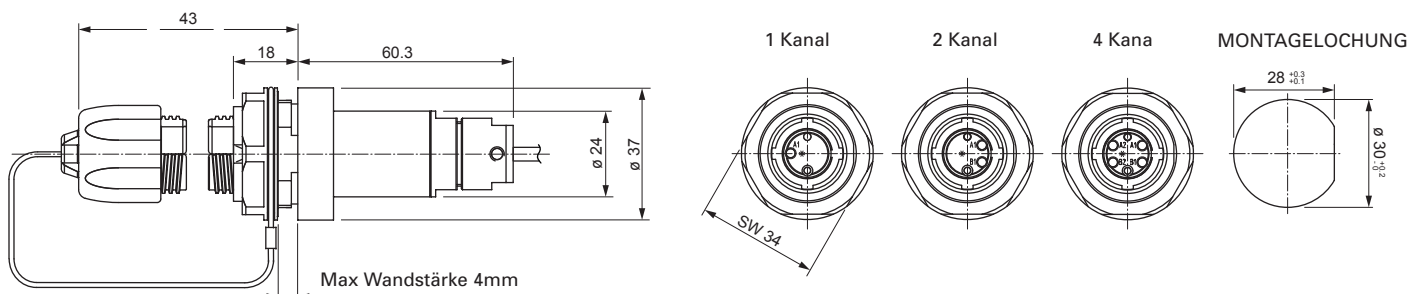
Material Aussenteile: Metall/Kunststoff (Schwarz)



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

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

Material Aussenteile: Metall (Schwarz)



HINWEIS Andere Konfiguration auf Anfrage

### BESTELIHINWEISE

Bitte wenden Sie sich an Ihren nächsten Diamond Vertreter oder füllen Sie das Kontaktformular auf [www.diamond-fo.com](http://www.diamond-fo.com) aus.