

DIAMOND

Lichtwellenleiter Komponenten

VERBINDER UND MITTELSTÜCKE

Im Gegensatz zu herkömmlichen Ferrulen arbeitet die Ferrule mit Linse nach dem Expanded Beam-Prinzip. Durch die Verwendung von Single-Mode-Fasern werden neue Maßstäbe in Bezug auf die optische Leistung gesetzt. Linsen Ferrule werden für Anwendungen verwendet, die bisher aufgrund hoher optischer Anforderungen nicht geeignet waren.

Ferrule mit XB-Linse

EIGENSCHAFTEN

- ▶ Hochpräzise Ferrule
- ▶ Singlemodefasern 9µm
- ▶ Geringe Einfüge Dämpfung
- ▶ Ähnliches RL wie bei Standard-Kontaktsteckverbindern
- ▶ High power Verlässlichkeit

XB2 Stecker

EIGENSCHAFTEN

- ▶ Push-Pull
- ▶ 2 Kanäle
- ▶ Kontaktlose Verbindung
- ▶ 900µm Faser oder 2mm Kabel
- ▶ Einfache Reinigung
- ▶ Steckverbindung: 500 Zyklen
- ▶ Max. 3 W bei 1550 nm
- ▶ Vorort Installation und Reparatur möglich

NORMEN

- ▶ Leistungsstandard IEC 61753-1
- ▶ RoHS-konform
- ▶ Reach

XB2

Kompakte Linsen Ferrule
Technologie



Linsen Ferrule



XB2 Stecker. Männlich und Weiblich



XB2 Mittelstück

OPTISCHE SPEZIFIKATIONEN

MESSUNG / TEST	VERFAHREN	SINGLE MODE PARAMETER
Einfügedämpfung (IL)	IEC 61300-3-34	IL type 0.6 dB max 1 dB
Rückflussdämpfung (RL)	IEC 61300-3-6	RL min. 35 dB

UMWELT UND MECHANISCHE BEDINGUNGEN

MESSUNG / TEST	VERFAHREN	PARAMETER
Temperaturwechsel	IEC 61300-2-22	-25°C / +70°C / 1 h
Kalt	IEC 61300-2-17	-25°C / 96 h
Trockene Wärme	IEC 61300-2-19	+40°C / 96 h
Feuchte Wärme	IEC 61300-2-46	+25°C / +55°C / 95% r.h. / 144 h
Kabelzugfestigkeit	IEC 61300-2-6	40 N / 2 min
Vibration, sinusförmig	IEC 61300-2-1	10 Hz - 55 Hz / 90 min
Mechanische Lebensdauer	IEC 61300-2-2	500 Steckzyklen

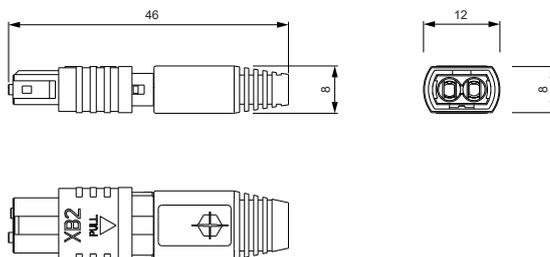
ZEICHNUNGEN UND ABMESSUNGEN

XB2 MÄNNLICH UND WEIBLICH STECKER

XB2 Männlich Stecker

Ferrulenmaterial: Zirkonia / Linse

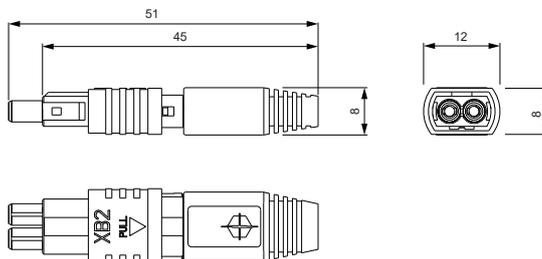
Material Aussenteil: Kunststoff



XB2 Weiblich Stecker

Ferrulenmaterial: Zirkonia / Linse

Material Aussenteil: Kunststoff



XB2 Mittelstück

