

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

E-2000® XB Stecker

EIGENSCHAFTEN

- ▶ Kontaktlose Verbindung
- ▶ Von 900µm Faser auf 3mm 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

E-2000® XB

Kompakte Linsen Ferrule
Technologie



Linsen Ferrule



E-2000® XB Stecker



E-2000® XB 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	-40°C / +85°C / 1 h / 500 Steckzyklen
Kalt	IEC 61300-2-17	40°C / 96 h
Trockene Wärme	IEC 61300-2-18	+85°C / 96 h
Feuchte Wärme	IEC 61300-2-46	+25°C / +55°C / 95% r.h. / 144 h
Kabelzugfestigkeit	IEC 61300-2-4	5 N / 1 min
Vibration, sinusförmig	IEC 61300-2-1	10 Hz - 55 Hz / 90 min
Mechanische Lebensdauer	IEC 61300-2-2	500 Steckzyklen
Optisches Power-cycling	IEC 61300-2-14	3 W

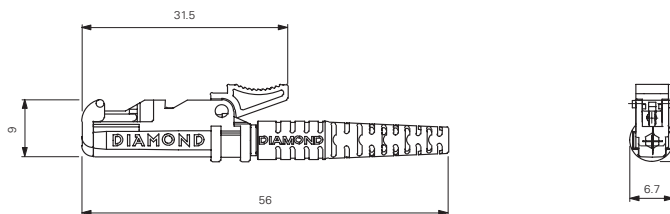
ZEICHNUNGEN UND ABMESSUNGEN

E-2000® XB SIMPLEX UND COMPACT STECKERN

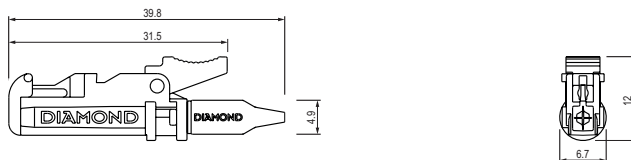
E-2000® XB Simplex Stecker 900 µm - 3 mm Knickschutzart

Ferrulenmaterial: Zirkonia / Linse

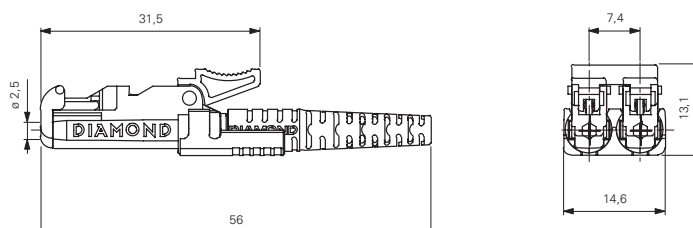
Material Aussenteil: Kunststoff



E-2000® XB Simplex Stecker 900µm mit kürzerem Knickschutz

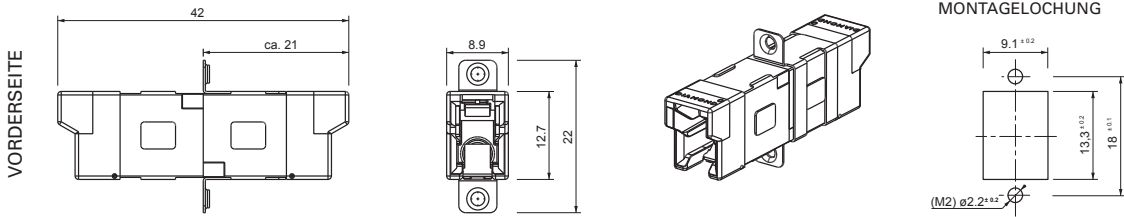


E-2000® XB Compact Stecker 900 µm - 3 mm Knickschutzart

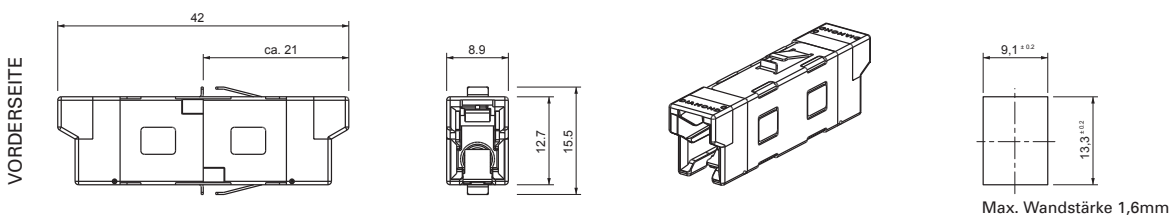


E-2000® XB SIMPLEX MITTELSTÜCKE

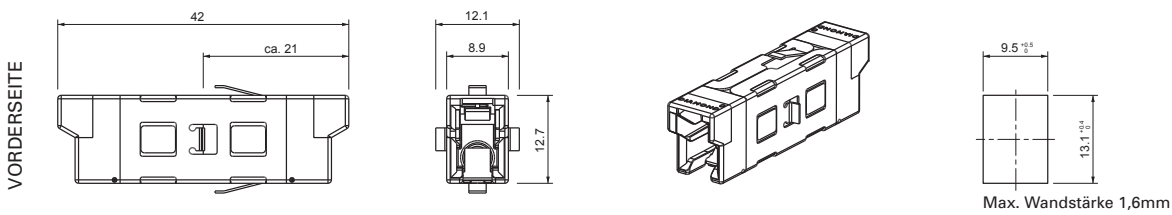
E-2000® XB Simplex Mittelstück mit montierter Schraubbefestigung



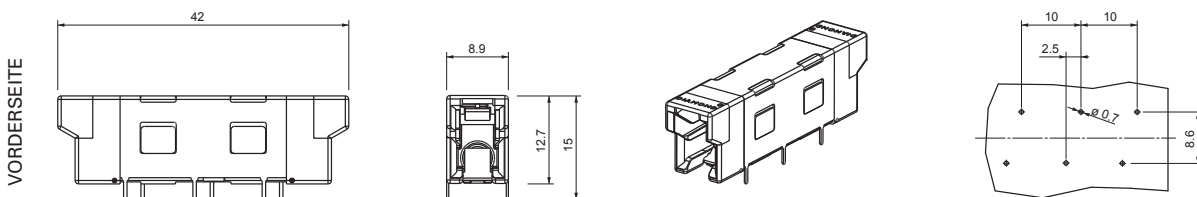
E-2000® XB Simplex Mittelstück mit montiertem Schnellmontageclip (Typ A: für hohe Packungsdichte innerhalb E-2000® Montagelochung)



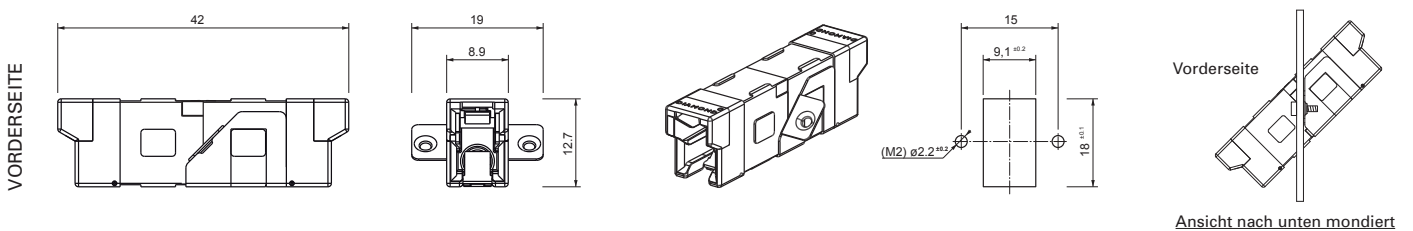
E-2000® XB Simplex Mittelstück mit montiertem Schnellmontageclip (Typ B: für ausgezeichnete Stabilität innerhalb SC Montagelochung)



E-2000® XB Simplex Mittelstück mit Printmontageclip

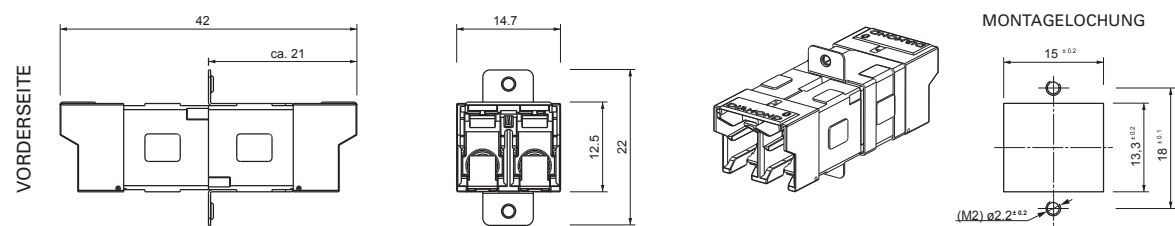


E-2000® XB Simplex Mittelstück mit 45° Schraubbefestigung

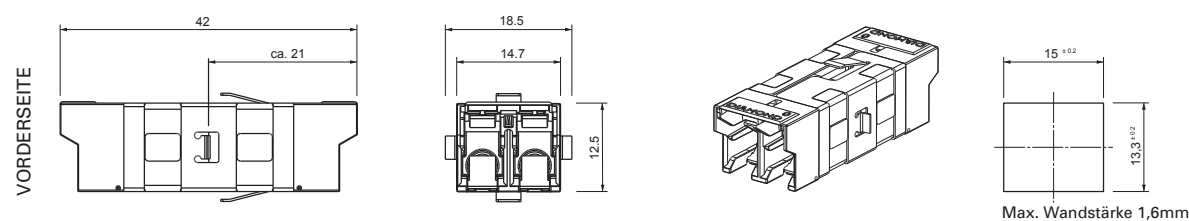


E-2000® XB COMPACT MITTELSTÜCKE

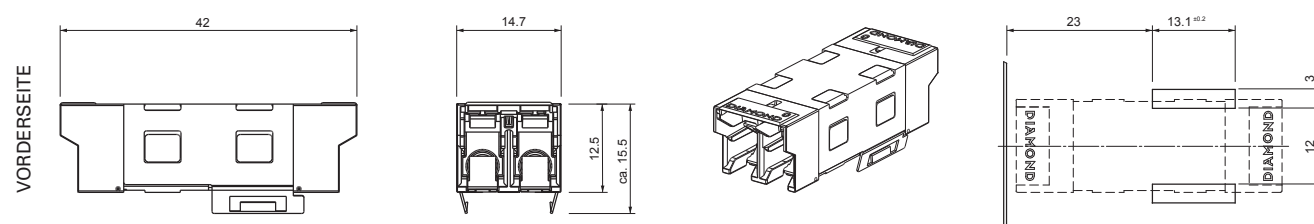
E-2000® XB Compact Mittelstück mit montierter Schraubbefestigung



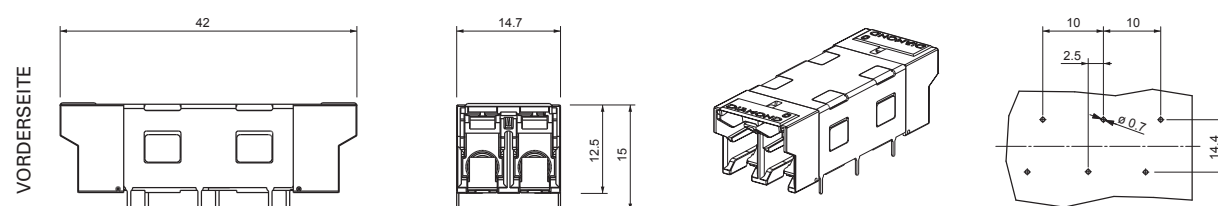
E-2000® XB Compact Mittelstück mit montiertem Schnellmontageclip



E-2000® XB Compact Mittelstück mit montiertem Printmontageclip (Schnellfixierung)



E-2000® XB Compact Mittelstück mit Printmontageclip (6 Stiften)



E-2000® XB Compact Mittelstück mit 45° Schraubbefestigung

