

EXPANDED BEAM VERBINDUNGSLÖSUNGEN

ROBUST. VIELSEITIG. EINFACH ZU BENUTZEN.

STECKER KÖRPER



LÖSUNGEN FÜR RAUE UMGEBUNGEN

- Mehrkanal: 1 - 12 Kanäle verfügbar
- Hybride optische und elektrische Variante



EXPANDED BEAM VERBINDUNGSLÖSUNGEN

LENSED REVOLUTION



ROBUST.
VIELSEITIG.
EINFACH ZU BENUTZEN.

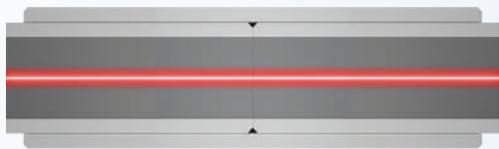
DAS PRINZIP DER STRAHLAUFWEITUNG

ENTDECKEN SIE NEUE MÖGLICHKEITEN

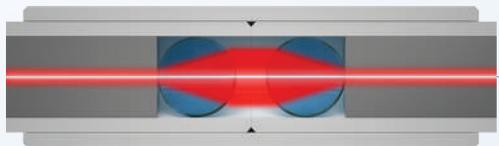
Die Linsenferrule arbeitet nach dem Prinzip der Strahlaufweitung ohne physikalischen Kontakt der optischen Flächen und gewährleistet so zuverlässige und wartungsfreie optische Verbindungen, die unempfindlich gegen Schmutz und Fremdkörper sind. Der Einsatz von hochpräzisen Komponenten und einzigartigen Montagetechniken führt zu Steckverbindern mit sehr niedriger Einfügedämpfung und höchster Wiederholbarkeit. Dies eröffnet neue Perspektiven im Zusammenhang mit optischen Verbindungen, bei denen Steckzyklen, Staubunempfindlichkeit, Zuverlässigkeit und geringe Verluste gefragt sind.

Vorteile von Expanded Beam

- Kontaktlose Verbindung
- Optische Leistung nach aktuellem Stand der Technik
- Hohe Steckzyklenzahl
- Unempfindlich gegen Schmutz und Ablagerungen
- Geringes Beschädigungsrisiko
- Mehrkanal: 1-12 Kanäle verfügbar
- Hohe Datenübertragungsrate
- Einfacher Reinigungsprozess
- 150 mal grössere Strahlfläche



Herkömmliche Verbindung



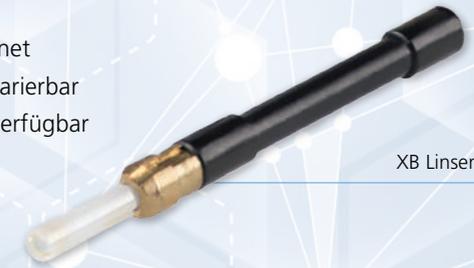
Expanded Beam Verbindung

MODULARE STECKVERBINDER MIT LINSEN-FERRULE

ROBUST & LEISTUNGSSTARK

EXPANDED BEAM (XB) LINSEN-FERRULE

- Hochpräzise Ferrule
- Singlemode-Fasern 9µm
- Geringe Einfügedämpfung
- Auch für hohe Leistungen geeignet
- Vor Ort installierbar / vor Ort reparierbar
- Verschiedene Steckerstandards verfügbar



XB Linsen-Ferrule

Eigenschaften



Optische Spezifikationen

Einfügedämpfung (IL)	Typisch 0.6dB / Maximum 1dB pro Verbindung
Rückflussdämpfung (RL)	Minimum 35dB
Optische Leistung	Bis zu 3W@1550nm
	Kurzzeittest an werkseitig bestückten E-2000® XB-Steckverbindern in Laborumgebung