

Optran® Ultra WFGE

Ge-dotierte Quarz / Quarz-Faser

Höchste NA-Werte, herausragende Performance und eine große Bandbreite zeichnen unsere Optran® Ultra WFGE-Faser aus. Wählen Sie zwischen einer Vielzahl an Kerngrößen oder fragen Sie nach individuell auf Ihren Bedarf zugeschnittene Lösungen.

Hohe NA für anspruchsvolle Anwendung

Wellenlänge

Optran® Ultra WFGE 400–2400 nm

Numerische Apertur (NA)

Standard 0,37 ± 0,02

Höhere NA auf Anfrage

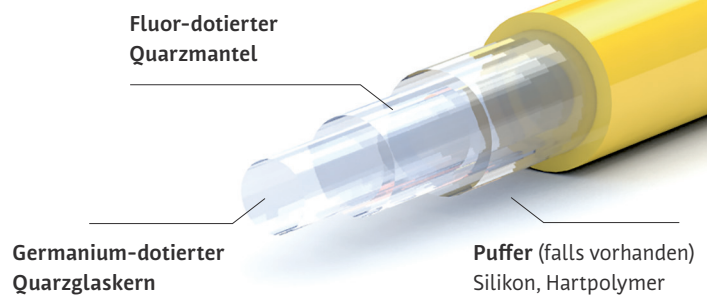
Jacket

Polyimid: -190 bis +350 °C

ETFE: -40 bis +150 °C

Nylon: -40 bis +100 °C

Acrylat: -40 bis +85 °C



Technische Daten

| | |
|--|---|
| Wellenlänge / Spektralbereich | Optran® Ultra WFGE: 400–2400 nm |
| Numerische Apertur (NA) | 0,37 ± 0,02 |
| Einsatztemperatur | -190 bis +350 °C |
| Kerndurchmesser | Erhältlich von 50 bis 1000 µm |
| Standard Kern / Mantel-Verhältnisse | 1:1,04 1:1,06 1:1,1 1:1,15 1:1,2 1:1,25 1:1,4 oder kundenspezifisch |
| Zugfestigkeit | 100 kpsi (Nylon-, ETFE-, Acrylatjacket) 70 kpsi (Polyimidjacket) |
| Kleinster Biegeradius | 50 × Manteldurchmesser (kurzzeitige mechanische Belastung) 150 × Kerndurchmesser (während der Benutzung mit hoher Laserleistung) |
| Dämpfungswerte | im Verhältnis zur Wellenlänge siehe S. 18 |

Anwendungen

Erste Wahl für Anwendungen wie Spektroskopie, Lasertechnik, Forschung, Photodynamische Therapie und viele mehr.