

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

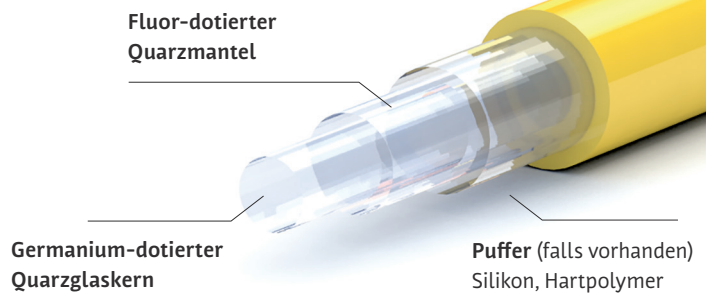
Jacket

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. 21

Anwendungen

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