

Optran® UV, Optran® WF, Optran® UVNS, Optran® WFNS

Quarz / Quarz-Faser

Herausragende Performance und Lichtleiteigenschaften von UV bis IR: Unsere Optran® UV/ WF-Fasern sind in verschiedenen Kerngrößen und Konfektionierungen lieferbar – individuell zugeschnitten auf Ihren Anwendungsbereich.

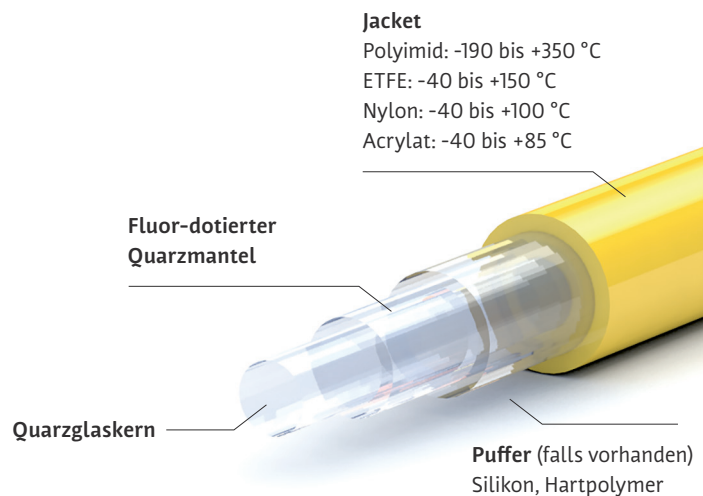
Standard

Wellenlänge

Optran® UV, Optran® UVNS	190–1200 nm
Optran® WF	700–2400 nm
Optran® WFNS	300–2400 nm

Numerische Apertur (NA)

Niedrig	0,12 ± 0,02
Standard	0,22 ± 0,02
Hoch	0,28 ± 0,02



Technische Daten

Wellenlänge / Spektralbereich	Optran® UV: 190–1200 nm Optran® WF: 300–2400 nm
Numerische Apertur (NA)	0,12 ± 0,02 0,22 ± 0,02 0,28 ± 0,02 oder kundenspezifisch
Einsatztemperatur	-190 bis +350 °C
Kerndurchmesser	Erhältlich von 25 bis 2000 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
OH-Gehalt	Optran® UV: hoch (> 700 ppm) Optran® WF: niedrig (< 1 ppm) Fasern mit einem OH-Gehalt < 0,25 ppm auf Anfrage erhältlich
Zugfestigkeit	100 kpsi (Nylon-, ETFE-, Acrylatjacket) 70 kpsi (Polyimidjacket)
Kleinster Biegeradius	50 × Manteldurchmesser (kurzzeitige mechanische Belastung) 150 × Kerndurchmesser (während der Benutzung mit hoher Laserleistung)
Produktcode	siehe Glossar S. 31
Dämpfungswerte	im Verhältnis zur Wellenlänge siehe S. 21

Anwendungen

Erste Wahl für Anwendungen wie Spektroskopie, medizinische Diagnostik, Medizintechnik, Laser-Leitungen und viele mehr.