

Optran® UV, Optran® WF

Quarz / Quarz-Faser mit opt. Puffern

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.

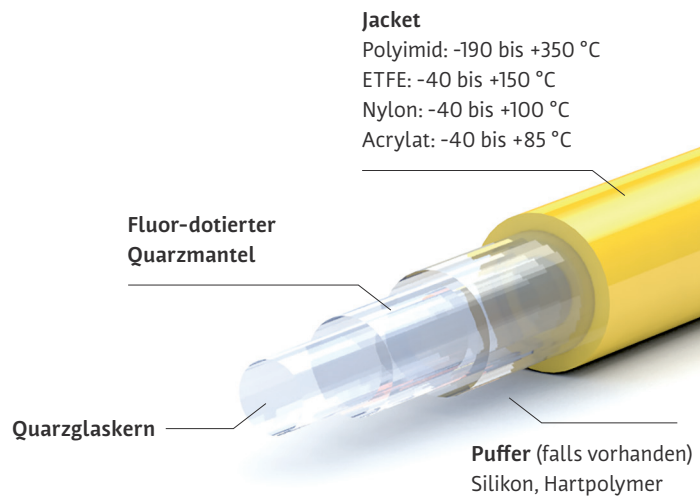
Standard

Wellenlänge

| | |
|------------|-------------|
| Optran® UV | 190–1200 nm |
| Optran® WF | 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. 27 |
| Dämpfungswerte | im Verhältnis zur Wellenlänge siehe S. 18 |

Anwendungen

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