

# Optran® HUV, Optran® HWF

## Quarz-Faser mit Hartpolymermantel

Als kostengünstige Alternative zu Quarz / Quarz-Fasern bieten wir Ihnen Optran® HUV /HWF-Fasern mit hohen NA-Werten und kleinsten Biegeverlusten für zahlreiche Anwendungen an.

### Hohe NA zu kleinem Preis

#### Wellenlänge

Optran® HUV / HWF 350–2200 nm

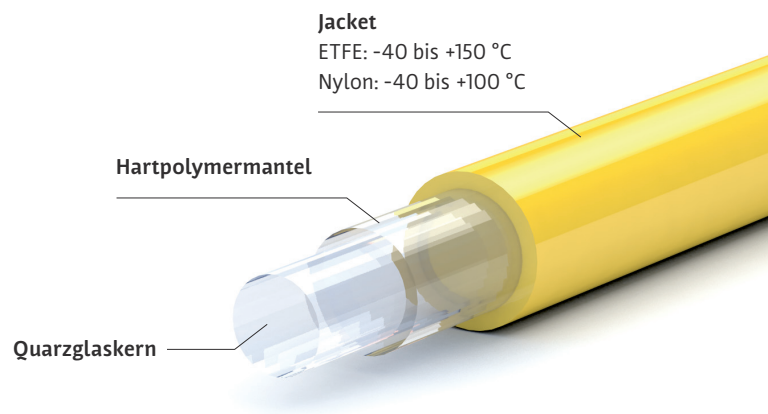
#### Numerische Apertur (NA)

Standard 0,37 ± 0,02

Hoch 0,48 ± 0,02

0,52 ± 0,02

0,57 ± 0,02



#### Technische Daten

Wellenlänge / Spektralbereich	Optran® HUV und Optran® HWF: 350–2200 nm
Numerische Apertur (NA)	0,37 ± 0,02   0,48 ± 0,02   0,52 ± 0,02   0,57 ± 0,02
Einsatztemperatur	-40 bis +150 °C
Kerndurchmesser	Erhältlich von 100 bis 2000 µm
OH-Gehalt	Optran® HUV: hoch (> 700 ppm) Optran® HWF: niedrig (< 1 ppm)
Zugfestigkeit	100 kpsi
Kleinster Biegeradius	50 × Manteldurchmesser (kurzzeitige mechanische Belastung) 150 × Kerndurchmesser (während der Benutzung mit hoher Laserleistung)
Dämpfungswerte	im Verhältnis zur Wellenlänge siehe S. 22

#### Anwendungen

Erste Wahl für Anwendungen von Fernbeleuchtung bis photodynamische Therapie und viele mehr.