

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.

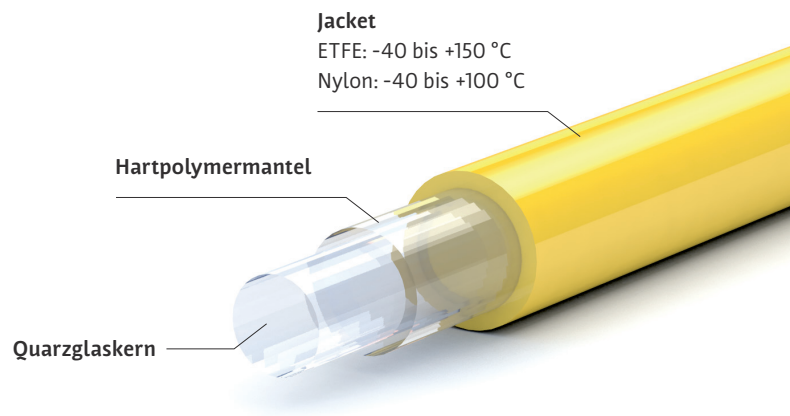
Hohe NA zu kleinem Preis

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. 19

Anwendungen

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