

Optran® UVNSS

Quarz / Quarz-Faser mit hermetischer Kohlenstoffschicht

CeramOptec® stellt eine neue Faser für den UV-C Spektralbereich vor. Die verbesserte Solarisationsresistenz und erhöhte Stabilität der UVNSS Faser eröffnet vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

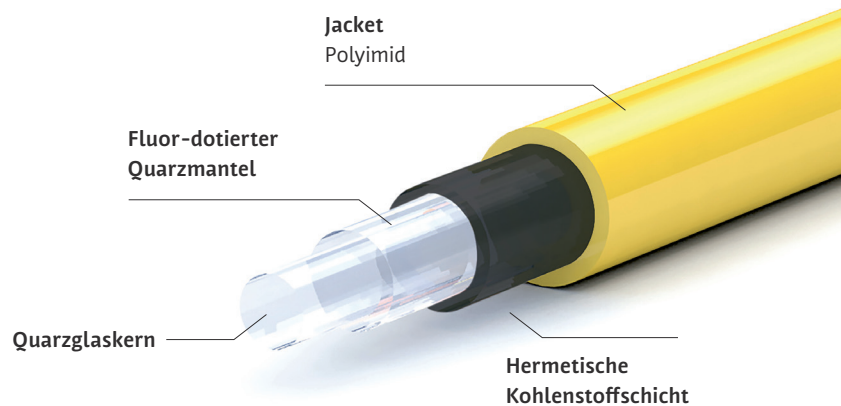
Solarisationsbeständig

Wellenlänge

Optran® UVNSS	190–1200 nm
---------------	-------------

Numerische Apertur (NA)

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



Technische Daten

Wellenlänge / Spektralbereich	Optran® UVNSS: 190–1200 nm
Numerische Apertur (NA)	0,12 ± 0,02 0,22 ± 0,02 0,28 ± 0,02 oder kundenspezifisch
Einsatztemperatur	-190 bis +150 °C
Kerndurchmesser	Erhältlich von 100 bis 600 µm
Standard Kern/ Mantel-Verhältnis	1:1,06 1:1,1 1:1,2 1:1,4 oder kundenspezifisch
OH-Gehalt	Hoch (> 700 ppm)
Zugfestigkeit	70 kpsi (Polyimidjacket)
Kleinster Biegeradius	50 × Manteldurchmesser (kurzzeitige mechanische Belastung) 300 × Kerndurchmesser (während der Benutzung mit hoher Laserleistung)
Dämpfungswerte	im Verhältnis zur Wellenlänge siehe S. 21

Anwendungen

Diese Faser ist die erste Wahl für Anwendungen im Bereich: Spektroskopie, medizinische Diagnostik, Halbleitertechnik, Laserstrahlführung und viele mehr.