

Optran® UVWFS Breitband-Glasfaser Quarz / Quarz für Anwendungen von UV-C bis IR-B

CeramOptec® freut sich, eine neue, extrem verlustarme Glasfaser für den Wellenlängenbereich von 200 bis 2000 nm anbieten zu können. UVWFS-Glasfasern besitzen Eigenschaften von UV- und WF-Fasern und lassen sich in vielfältigen Anwendungsbereichen einsetzen.

Breitband

Wellenlänge

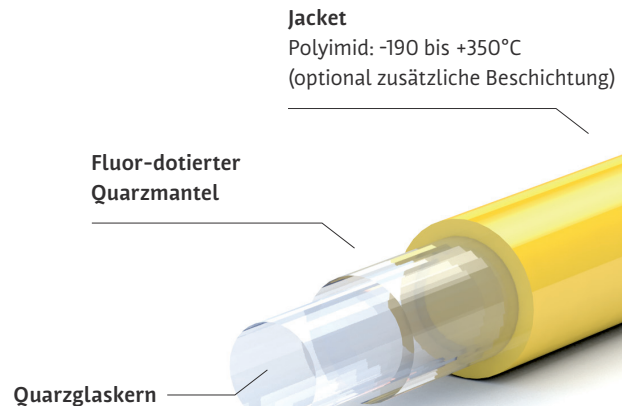
Optran® UVWFS 200–2000 nm

Numerische Apertur (NA)

Niedrig 0,12 ± 0,02

Standard 0,22 ± 0,02

Hoch 0,28 ± 0,02



Technische Daten

Wellenlänge / Spektralbereich	Optran® UVWFS: 200–2000 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 100 bis 800 µm Standard 200 µm
OH-Gehalt	Optran® UVWFS: ~ 5 ppm
Standard Kern/Mantel-Verhältnis	1:1,06 1:1,1 1:1,2 1:1,4 oder kundenspezifisch
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. 19

Anwendungen

CeramOptec® UVWFS ist die erste Wahl für viele Anwendungen, bei denen gleichzeitig mit unterschiedlichen Wellenlängen gearbeitet werden kann: Spektroskopie, analytische Instrumente, Sensorik, Astronomie, Luft- und Raumfahrt, Avionik, militärische Anwendungen und viele andere.