

# Optran® UV NSS

## Quarz / Quarz Faser mit hermetischer Kohlenstoffschicht

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

### Wellenlänge

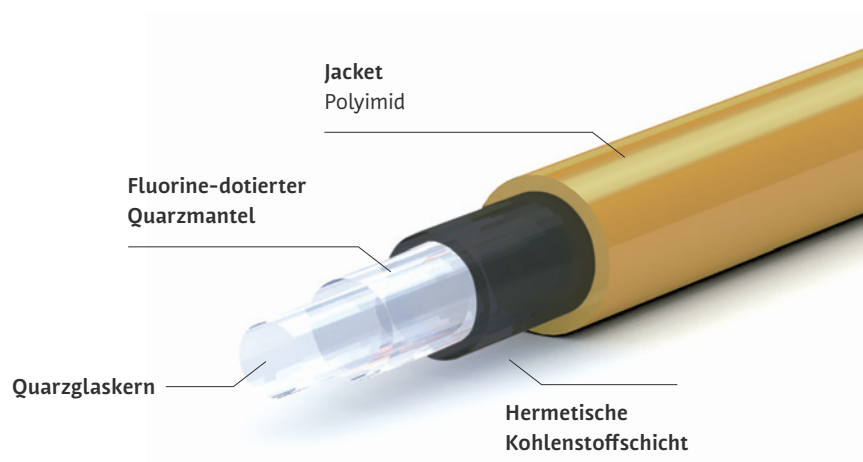
Optran® UV NSS 190–1200 nm

### Numerische Apertur (NA)

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

### Vorteile

- Stark verbesserte Solarisationsresistenz
- Hermetische Beschichtung
- NA Werte zwischen 0,12 und 0,28 verfügbar
- Sehr geringe NA-Aufweitung
- Biokompatibles Material
- Hergestellt in einem ISO 9001-konformen Betrieb



### Technische Daten

Wellenlänge / Spektralbereich	Optran® UV NSS: 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
Glasdurchmesser	Erhältlich von 100 bis 600 µm
<b>Standard Kern/Mantel-Verhältnis</b>	<b>1:1,06   1:1,1   1:1,2   1:1,4</b> 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)

### Hauptsitz

CeramOptec® GmbH, Siemensstr. 44, 53121 Bonn, Deutschland  
**Verkauf / Entwicklung**, Brühler Straße 30, 53119 Bonn, Deutschland  
 Tel.: +49.228.979 670, Fax: +49.228.979 6799, sales@ceramoptec.com  
 www.ceramoptec.com

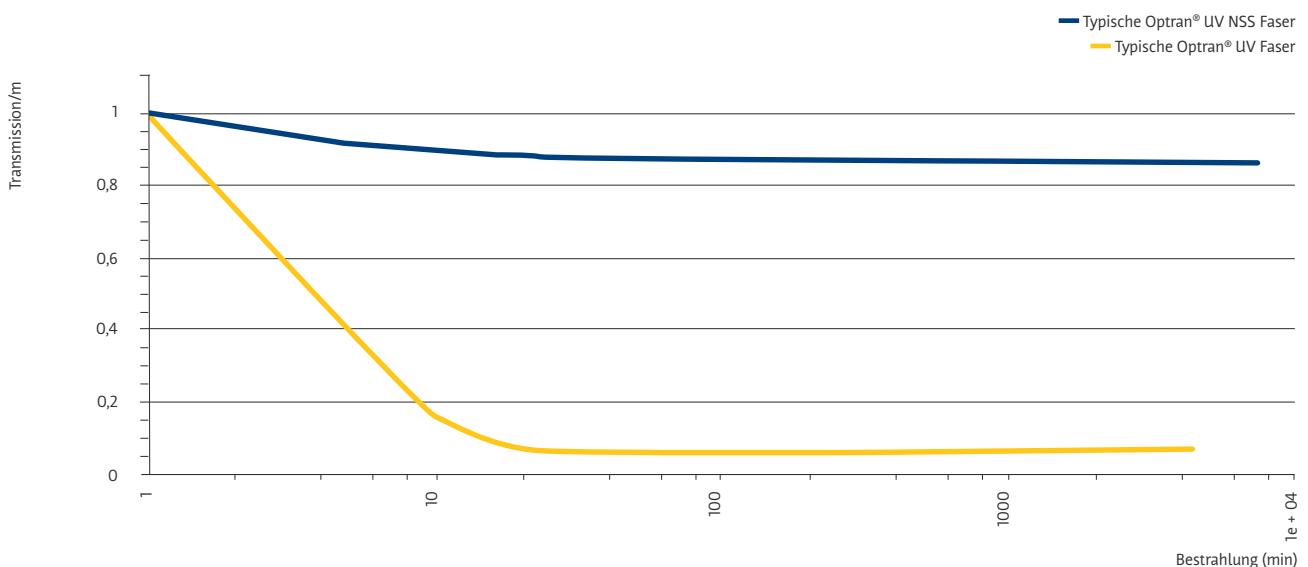
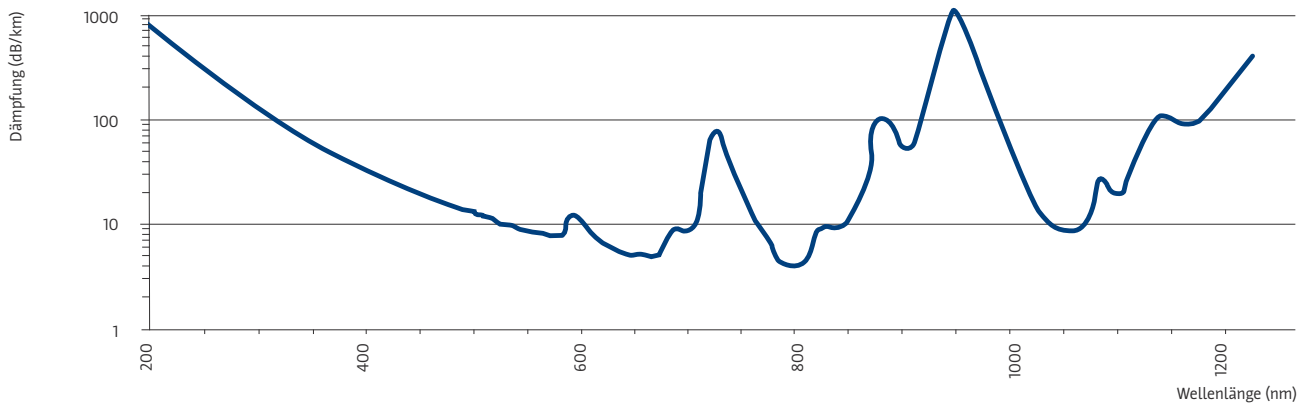
### Fertigungsstätten

CeramOptec® GmbH Brühler Straße 30, 53119 Bonn, Deutschland  
 CeramOptec® SIA Domes iela 1a, 5316 Livani, Lettland

## Dämpfungswerte

Hier haben wir für Sie die Dämpfungswerte in Abhängigkeit der Wellenlänge dargestellt:

### Optran® UV NSS



#### Änderung der Transmission von 2m Faser bei Bestrahlung mit 214 nm.

##### Bestrahlung mit D<sub>2</sub> Lampe und CaF<sub>2</sub> Linsen.

Mittels D<sub>2</sub> Lampe und CaF<sub>2</sub> Linsen wird die UV NSS Faser UV Strahlung mit einer maximalen Intensität zwischen 180 bis 240 nm ausgesetzt. Das unterschiedliche Solarisationsverhalten der beiden Fasertypen bei einer Wellenlänge von 214 nm ist im Diagramm dargestellt.

## Anwendungen

Diese Faser ist die erste Wahl für Anwendungen im Bereich: Spektroskopie, medizinische Diagnostik, Medizintechnik, Laserstrahlführung uvm.

### Hauptsitz

CeramOptec® GmbH, Siemensstr. 44, 53121 Bonn, Deutschland  
 Verkauf / Entwicklung, Brühler Straße 30, 53119 Bonn, Deutschland  
 Tel.: +49.228.979 670, Fax: +49.228.979 6799, sales@ceramoptec.com  
 www.ceramoptec.com

### Fertigungsstätten

CeramOptec® GmbH Brühler Straße 30, 53119 Bonn, Deutschland  
 CeramOptec® SIA Domes iela 1a, 5316 Livani, Lettland