

HCS-FIBERS

Merkmale

- » Hohe numerische Apertur -Faser für Faserbündel und Kurzstrecken- Datentransfer
- » Kosteneffektiv
- » Größeres Kern/opt.Mantel-Verhältnis
- » Biokompatible Materialien
- » Sterilisation durch ETO, Dampf, E-beam, Gammastrahlung möglich
- » Strahlungsresistent
- » Exzellent resistent gegen chemische Stoffe und Abnutzung

Faser Design

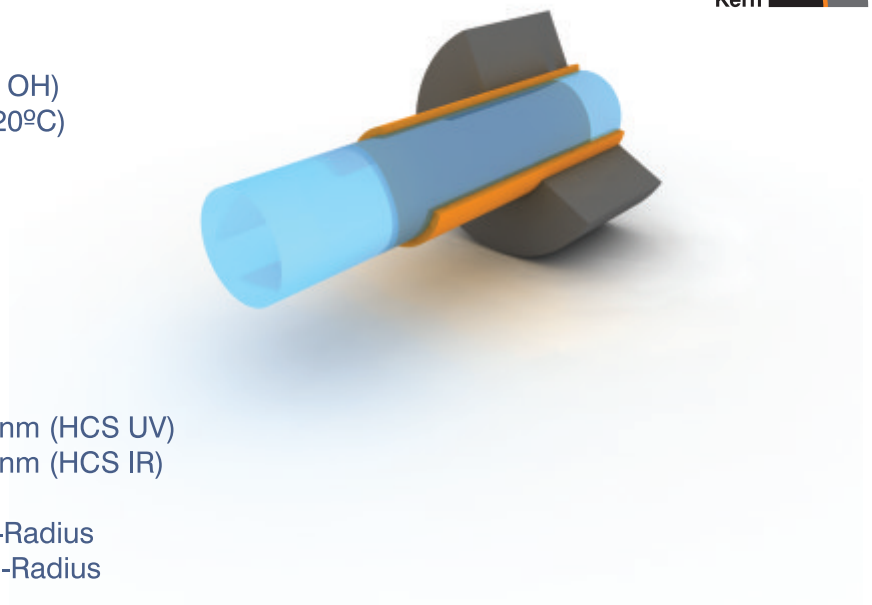
- » Rein verschmolzene Quarz Kern (hoch OH)
- » Polymer optischer Mantel (-50°C bis 120°C)
- » Buffer:ETFE (-200°C bis 150°C)

Eigenschaften

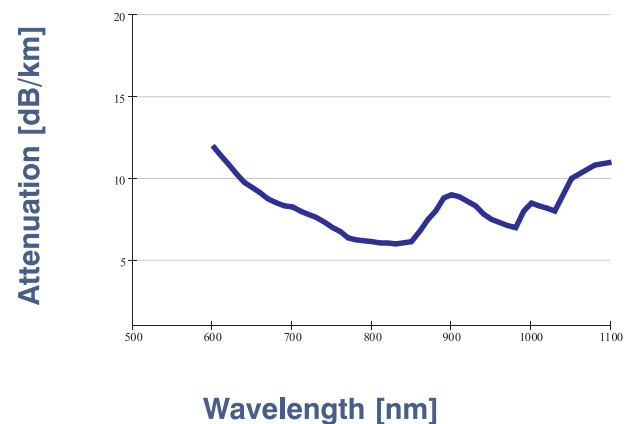
- » Stufenindex-Profil
- » Numerische Apertur: 0.37 ... 0,48
- » Wellenlängenbereich: 300 nm to 1100 nm (HCS UV)
- » Wellenlängenbereich: 400 nm to 2200 nm (HCS IR)
- » Prüftestart (Biege Methode): 70 kpsi
- » Biegeradius: Kurzzeit 100 Facher Kern-Radius
- » Biegeradius: Langzeit 600 Facher Kern-Radius

Optionen

- » HCS-Faser Bündel
- » HCS-Faser Taper
- » Stecker (SMA, FC/PC, ST, DIN), Sonderstecker auf Anfrage
- » HCS-Faser Kabel weitere Informationen



Spectral Attenuation HCS



HCS-FIBERS

NYLON jacketed fibers

(208 K to 398 K)

Product code	Core (μm) \pm 2%	Clad (μm) \pm 5%	Jacket (μm) \pm 5%
HCS 200 UVN	200	230	500
HCS 400 UVN	400	430	730
HCS 600 UVN	600	650	1040
HCS 1000 UVN	1000	1050	1400

Note

For HCS - IR fiber, replace UV with IR in the product code.

ETFE jacketed fibers

(208 K to 398 K)

Product code	Core (μm) \pm 2%	Clad (μm) \pm 5%	Jacket (μm) \pm 5%
HCS 200 UVE	200	230	500
HCS 400 UVE	400	430	730
HCS 600 UVE	600	650	1040
HCS 1000 UVE	1000	1050	1400

Other specifications upon request.