

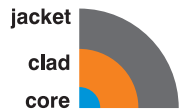
# PCS-FIBERS UV / IR

## Merkmale

- » Kostengünstig, Alternative zu Quarz/Quarz Fasern
- » Als UV und IR Typ verfügbar
- » Bessere Transmission als HCS / Hard clad Fasern
- » Höhe numerische Apertur
- » Biokompatible Materialien
- » Sterilisation durch ETO, Dampf, E-beam, Gamma-Strahlung möglich
- » Strahlungsresistent

## Options

- » Stecker (SMA, FC/PC, ST, DIN ), Sonderstecker auf Anfrage
- » PCS-Faser Kabel



## Faser-Design

### Kern

- » Rein verschmolzene Quarz Kern (UV)

### Optischer Mantel / Cladding

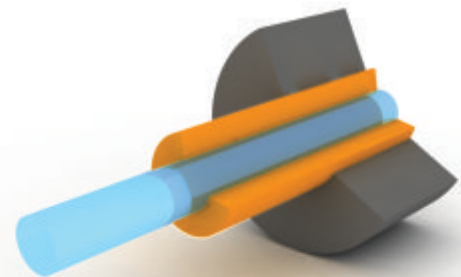
- » Silicon resin cladding / optischer Mantel ( -40°C bis 180°C)
- » Polyimide cladding / optischer Mantel ( -190°C bis 385°C) ???

### Mantel

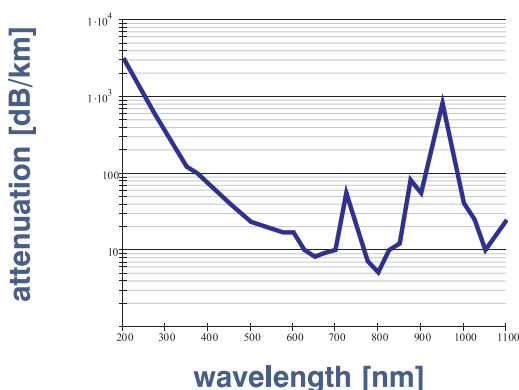
- » Nylon (233 K bis 358 K) ( -40°C bis 100°C)
- » ETFE ( 73 K bis 423 K) (-200°C bis 150°C)

### Eigenschaften

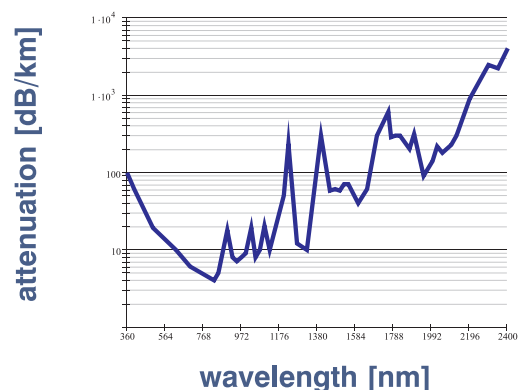
- » Stufenindex-Profil
- » Numerische Apertur: 0,40 ( 2 Meter ) 0,30 ( steady state )
- » Wellenlängenbereich: **UV:** 220 nm bis 1100 nm **IR:** 350 nm bis 2400 nm
- » Prüftestart (Biege Methode): 70 kpsi
- » Biegeradius: Kurzzeit 100 Facher Kern-Radius
- » Biegeradius: Langzeit 600 Facher Kern-Radius
- » Laser-Zerstörschwelle: >1,3 kW / mm<sup>2</sup> (Nd:YAG, cw bei, 1060 nm)



### Spectral Attenuation PCS...UV



### Spectral Attenuation PCS...IR



# PCS-FIBERS

## NYLON JACKETED FIBERS

(-40°C to 85°C)

### NOTE

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

Product code	Core ( $\mu\text{m}$ ) $\pm$ 2%	Clad ( $\mu\text{m}$ ) $\pm$ 5%	Jacket ( $\mu\text{m}$ ) $\pm$ 5%
PCS 100 UVN	100	200	500
PCS 200 UVN	200	350	600
PCS 300 UVN	300	450	900
PCS 400 UVN	400	550	900
PCS 600 UVN	600	800	1200
PCS 800 UVN	800	1000	1400
PCS 1000 UVN	1000	1200	1600
PCS 1300 UVN	1300	1500	1900
PCS 1500 UVN	1500	1700	2100
PCS 2000 UVN	2000	2200	2600

## ETFE JACKETED FIBERS

(-40°C to 150°C)

Product code	Core ( $\mu\text{m}$ ) $\pm$ 2%	Clad ( $\mu\text{m}$ ) $\pm$ 5%	Jacket ( $\mu\text{m}$ ) $\pm$ 5%
PCS 200 UVE	200	350	600
PCS 400 UVE	400	550	900
PCS 600 UVE	600	800	1200
PCS 800 UVE	800	1000	1400
PCS 1000 UVE	1000	1200	1600

## BUNDLES FIBER SPECIFICATIONS

Product code	Core ( $\mu\text{m}$ ) $\pm$ 2%	Clad ( $\mu\text{m}$ ) $\pm$ 5%	Coating ( $\mu\text{m}$ ) $\pm$ 5%
PCS 200 UV	200	240	No Jacket
PCS 200 IR	200	240	No Jacket

**Other specifications upon request.**