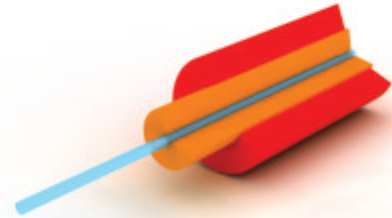


# SINGLE-MODE FIBERS

## Merkmale

- » Transmission bei Standard-Wellenlänge zwischen 400 nm - 1550 nm
- » Alle Fasern sind mit einem cladding von 125 mic für Standard Stecker erhältlich
- » Faser mit Hohem NA auf Anfrage
- » Spezielle Beschichtungen für höhere Temperaturen, hoch Vakuum sowie aggressive chemische Umgebungen erhältlich.
- » Strahlungsresistent
- » Standard Telekommunikations Faser erhältlich
  
- » Spezielle Fasern für den unteren UV Bereich erhältlich
- » Spezielle Fasern für breitbandige UV Anwendungen erhältlich



## Faser-Design

- » Dotierter rein verschmolzener Quarz Kern
- » Rein verschmolzener Quarz cladding
- » Dual-Schicht Acrylat coating (-40C bis 85°C)
- » Polyimide coating (-190°C bis 385°C)

## Buffer optional

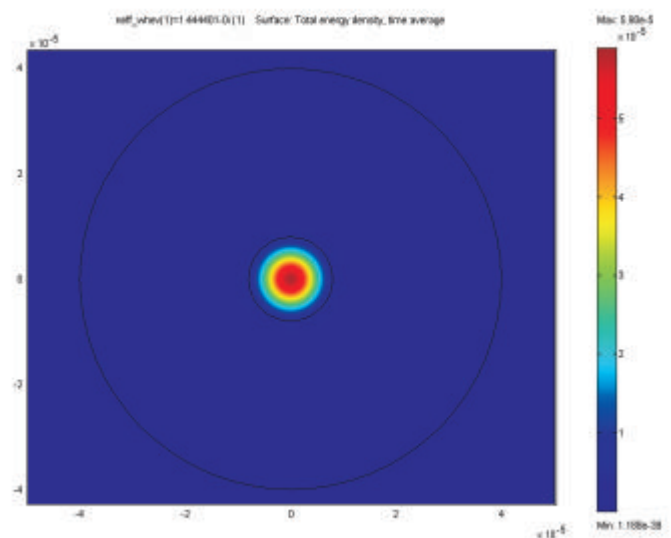
- » Silicone
- » Acrylat
- » Hard Clad
- » Polyimide

## Eigenschaften

- » Matched cladding Typ
- » Faser-Durchmesser: (125 ± 2 ) mic
- » Prüftestart (Screen Test ): 50 kpsi

## Optional

- » Numerische Apertur 0,1 bis 0,02
- » Metal Beschichtung
- » Faser Taper
- » Stecker (SMA, FC/PC, ST, DIN ), Sonderstecker auf Anfrage
- » Single-mode Faser Kabel



# SINGLE-MODE FIBERS

## ACRYLATE COATED FIBERS

(-40°C to 85°C)

Product code	Nominal Core Diameter (μm)	MFD (μm)	Coating Diameter (μm)	Operation Wavelength (nm)	Cutoff Wavelength (nm)	Max. Attenuation (dB/km)
SM 400/125 A	2.2	2.7	250 ± 15	400	340 ± 50	65
Sm 488/125 A	2.7	3.2	250 ± 15	488, 514	420 ± 50	30
SM 633/125 A	3.7	4.4	250 ± 15	633	580 ± 30	12
SM 780/125 A	4.6	5.5	250 ± 15	780	720 ± 40	5
SM 850/125 A	4.9	5.9	250 ± 15	850	770 ± 50	4
SM 1060/125 A	6.2	7.4	250 ± 15	1060	970 ± 60	2
SM 1310/125 A	8.0	9.5	250 ± 15	1310, 1550	1260 ± 60	0.36, 0.22

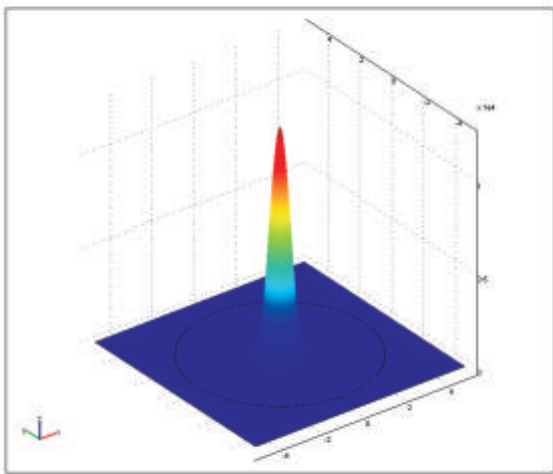
## POLYIMIDE COATED FIBERS

(-190°C to 385°C)

Product code	Nominal Core Diameter (μm)	MFD (μm)	Coating Diameter (μm)	Operation Wavelength (nm)	Cutoff Wavelength (nm)	Max. Attenuation (dB/km)
SM 400/125 PI	2.2	2.7	145 ± 3	400	340 ± 50	65
SM 488/125 PI	2.7	3.2	145 ± 3	488, 514	420 ± 50	30
SM 633/125 PI	3.7	4.4	145 ± 3	633	580 ± 30	12
SM 780/125 PI	4.6	5.5	145 ± 3	780	720 ± 40	6
SM 850/125 PI	4.9	5.9	145 ± 3	850	770 ± 50	5
SM 1060/125 PI	6.2	7.4	145 ± 3	1060	970 ± 60	3
SM 1310/125 PI	8.0	9.5	145 ± 3	1310, 1550	1260 ± 60	0.8, 0.5

Other specifications upon request.

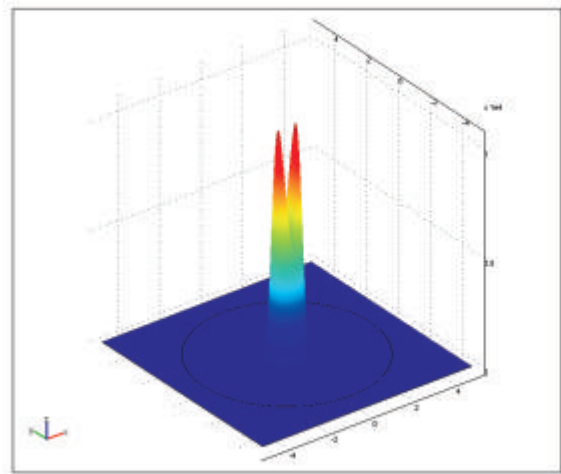
ref\_yfib(1)=144601-B (1) Surface: Total energy density, time average Height: Power flow, time average, z component



Max: 5.00e-5  
x 10<sup>-5</sup>

Min: 1.00e-28

ref\_yfib(2)=144602-B Surface: Total energy density, time average Height: Power flow, time average, z component



Max: 5.02e-5  
x 10<sup>-5</sup>

Min: 2.40e-42