

MIKROSTRUKTURIERTE FASER

Merkmale

- » hohe numerische Apertur möglich
- » Strahlungsstabil
- » Temperaturstabil
- » biokompatible Materialien
- » Sterilisation durch ETO, Elektronen oder Gammastrahlen
- » Exzellent resistent gegen chemische Stoffe und Abnutzung

Eigenschaften

- » Stufenbrechzahlprofil
- » Wellenlängenabhängige numerische Apertur 0.5 ... 0.9
- » Betriebswellenlänge IR: 400nm ... 2400nm
- » Kerndurchmesser: 5 μ m ... 600 μ m

Faserdesign

- » Rein verschmolzene Quarz Kern (OH-arm)
- » mikrostrukturiertes Quarz cladding
- » Acrylate coating (-40°C bis 85°C)
- » Silicone resin coating (-40°C bis 180°C)
- » Polyimide coating (-190°C bis 385°C)

Optionen

- » Numerische Apertur 0.5 ... 0.9
- » Metal coating
- » Stecker mit versiegelten Enden (SMA, FC/PC, ST, DIN)
- » AS-Fiber cables
- » temperaturbeständige acrylate -40°C bis 200°C

weitere Manteloptionen

- » Nylon (-40°C to 100°C)
- » ETFE (-200°C to 150°C)

