

# Total Bending Insensitiv Assembling

## Merkmale

- » hohe numerische Apertur möglich
- » Bestrahlungsresistent
- » resistent für hohe Temperaturen
- » Biokompatible Materialien
- » Sterilisation durch ETO, Dampf, E-beam, Gamma-Strahlung möglich
- » Exzellent resistent gegen chemische Stoffe und Abnutzung

## Eigenschaften

- » Stufen Index Profil
- » Wellenlängenabhängige numerische Apertur 0.5 ... 0.9
- » Wellenlängenbereich: 400nm ... 2400nm
- » Kerndurchmesser: 5 $\mu$ m ... 600 $\mu$ m

## Vorkonfektionierte multimodale Quarzfaser

- » Dämpfungskoeffizient: 2,6dB/km
- » Numerische Apertur: 0,6
- » Kerndurchmesser: 100 $\mu$ m ... 300 $\mu$ m

## Faserdesign

- » Rein verschmolzene Quarz Kern (OH-arm)
- » mikrostrukturiertes Quarz cladding

## Coating

- » 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
- » Metallbeschichtung
- » Stecker mit versiegelten Enden (SMA, FC/PC, ST, DIN)
- » AS-Faser Kabel
- » Hochtemperatur Acrylat -40°C to 200°C
- » Weitere Manteloptionen:
  - » Nylon (-40°C to 100°C)
  - » ETFE (-200°C to 150°C)

