

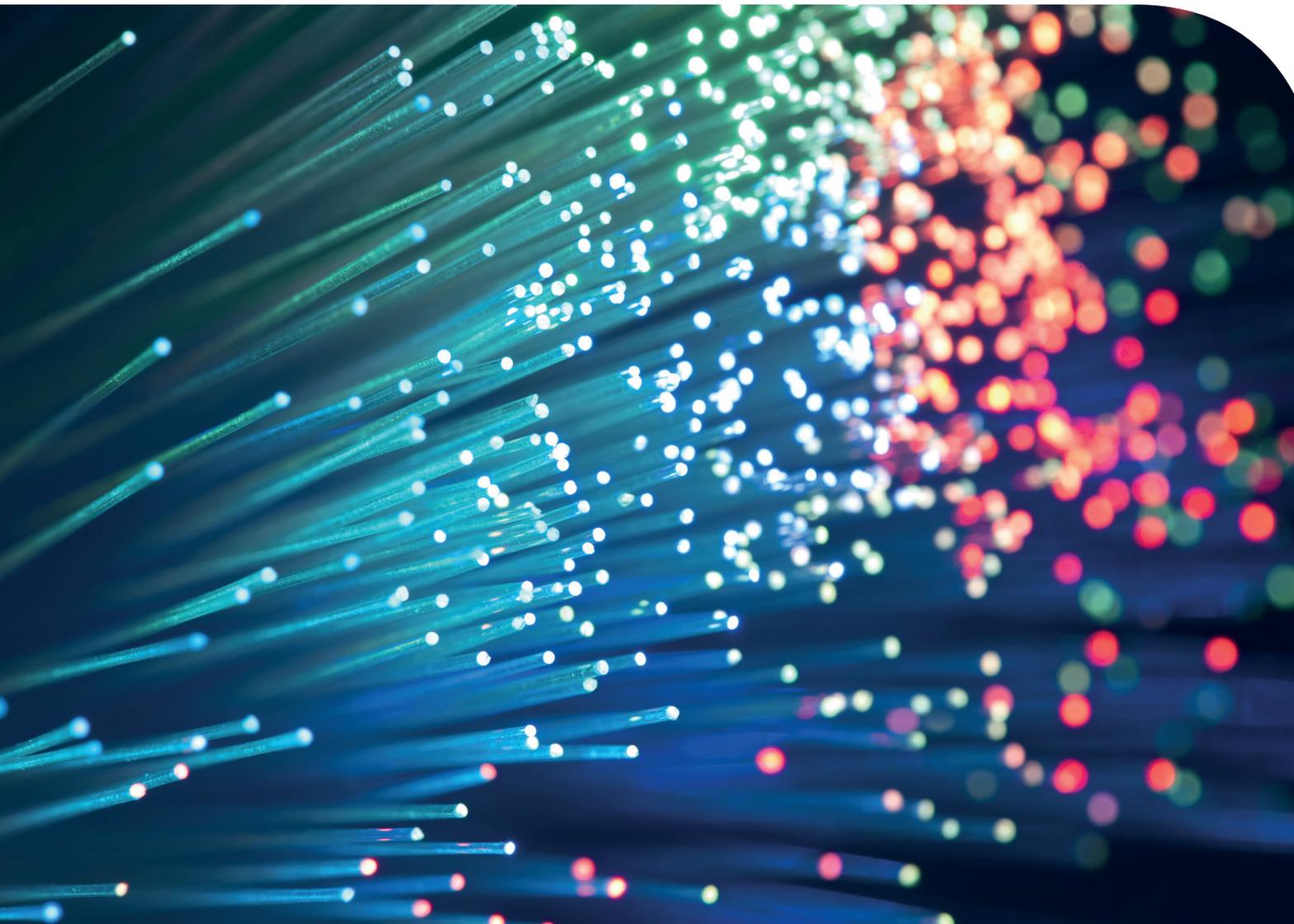


**LASER 2000**

Large Diameter Fiber – Hightech Tools für Spezial-Glasfasern

# Faseroptik

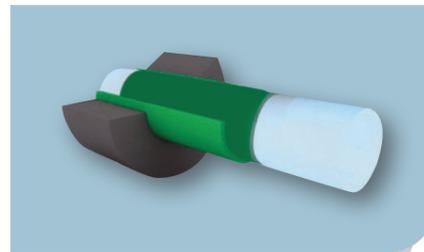
FASEROPTIK



## Fasern

Die Fasern werden als Quarz/Quarz oder Quarz/Hardclad Versionen gefertigt. Sie sind für UV und IR Anwendungen verfügbar. Für medizinische Anwendungen sind die Fasern biokompatibel und sterilisierbar.

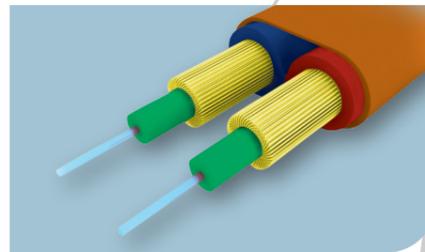
- Kerndurchmesser von 100  $\mu\text{m}$  - 2.000  $\mu\text{m}$ 
  - Low OH oder high OH
  - Diverse Buffer Materialien



## Kabel

Die Kabel können aus einer großen Auswahl von Large Diameter Fiber hergestellt werden. Sie haben in der Regel Kevlargarne als Zugentlastung und sind für einen Temperaturbereich von -5  $^{\circ}\text{C}$  bis +50  $^{\circ}\text{C}$  ausgelegt.

- Simplexkabel, Duplexkabel und Multifaserkabel
- Kabelfarbe grau oder orange (andere auf Anfrage)
  - Flexibel und robust für Innenanwendungen



## Konfektionierte Kabel

Konfektionierte Kabel mit Large Diameter Fiber werden kundenspezifisch gefertigt, da es eine Vielzahl von Variationen gibt. Sie können mit Standkabel und als Sonderausführungen wie z. B. mit flexiblem Metallschlauch gefertigt werden.

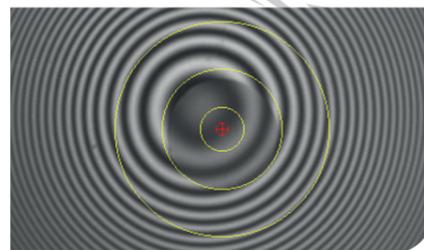
- Kerndurchmesser von 100  $\mu\text{m}$  - 2.000  $\mu\text{m}$ 
  - Alle gängigen Stecksysteme
  - Kundenspezifische Ausführungen



## Inspektion

Die Begutachtung der Faserenden bezüglich Ebenheit, Winkel und Sauberkeit sind vor allem bei HighPower-Anwendungen extrem wichtig.

- Faseroptische Mikroskope
- Hand- oder Videomikroskope
- Interferometer



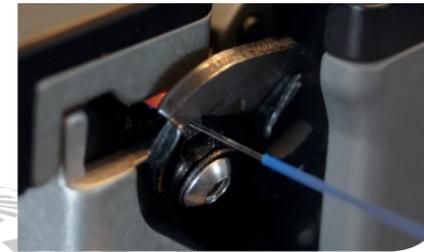
## Large Diameter Fiber (LDF) – Hightech Tools für Spezial-Glasfasern.

Fasern mit Durchmessern  $> 100 \mu\text{m}$ , finden sich in verschiedenen Bereichen und Anwendungen. Sie werden sowohl zur Leistungsübertragung in der Materialbearbeitung oder Medizin als auch zur Signalübertragung in der Sensorik und Messtechnik verwendet. Sie sind mit einem Kerndurchmesser von bis zu 2.000  $\mu\text{m}$  erhältlich. Mit unserer langjährigen Erfahrung beraten wir Sie gern bei der Auswahl der notwendigen Fasern, Kabel, Werkzeuge und Hilfsmittel für Ihre Anwendungen.

## Coating Entfernen & Reinigen

Einfaches und schonendes Entfernen von Coatings verschiedener Zusammensetzung. Es können alle gängigen Coating-Materialien entfernt werden.

- Entfernen von Polyimide-Coatings
- Entfernen von Acrylat-Coatings
- Mittenzugänge



## Brechen/Cleaven

Wichtigste Voraussetzung für eine gute Ein- bzw. Auskopplung ist ein sauberer Bruch bzw. eine plane Endfläche.

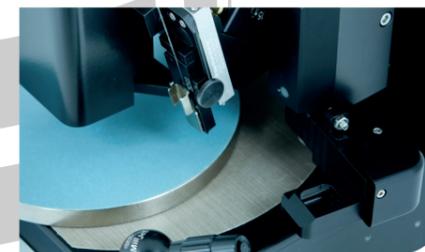
- Präzisionsbrechgeräte für Fasern bis 1 mm Durchmesser
- Präzisionsbrechgeräte zum Erzeugen von Brechwinkeln bis 12 $^{\circ}$
- Ultraschallklinge für sehr gute Reproduzierbarkeit



## Polieren

Plane Endflächen an dickeren Fasern können auch mittels Politur erzielt werden.

- Poliermaschinen für blanke Fasern von 125  $\mu\text{m}$  bis 1 mm
- Poliermaschinen für Faserstecker & Ferrulen
- Spezielle Polierhalter für Schrägschliff
- Polieren unterschiedlicher Faserendformen an blanken Fasern



## Laserschutz

Dicke Fasern gehen häufig einher mit großen Laserleistungen, die übertragen werden. Hier ist besonders auf den Laserschutz zu achten!

- Laserschutzbrillen
- Laserschutzvorhänge, -stellwände, etc.
- Schulungen



30 years experience

# Experts in Photonics

Project-related support

Innovative products

Customized solutions

Large product portfolio

Consulting



**LASER 2000**