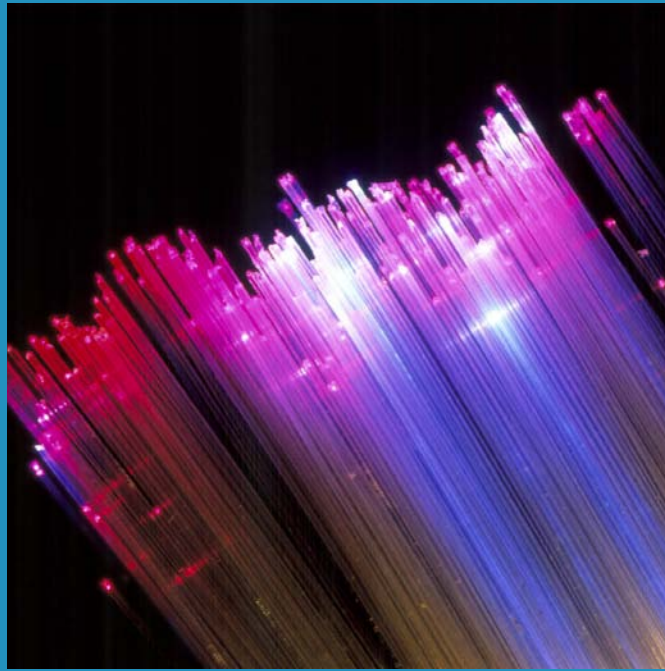


Optische Fasern Optical Fibers



Inhaltsverzeichnis

Content



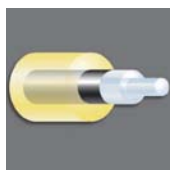
Lieferant
Supplier

4



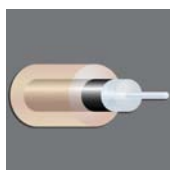
MM Stufenindexfasern
MM Step Index Fibers

5



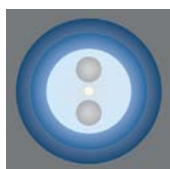
MM Gradientenindexfasern
MM Graded Index Fibers

9



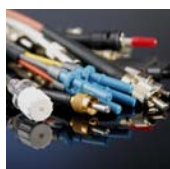
Singlemode Fasern
Singlemode Fibers

11



Polarisationserhaltende Fasern
Polarisation Maintaining Fibers

13



Weitere Produkte
More Products

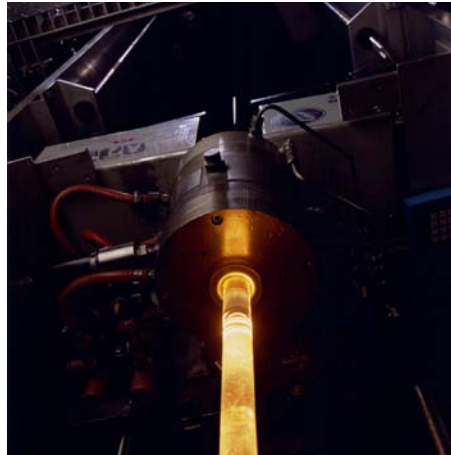
14

Lieferant

Die Antwort auf alle Fragen nach optischen Fasern

OFS ist Vorreiter im Gebiet optischer Fasern und kann auf höchste Fachkompetenz aufbauen. Die Firma war der erste kommerzielle Hersteller von optischen Fasern, entwickelte die erste anwendungsspezifische Faser, die ersten optischen Stecker, das erste Flachbandkabel, die ersten Abschwächer und ist verantwortlich für Dutzende weitere Meilensteine, welche die faseroptische Revolution ermöglichten.

Das Werk in Norcross, Georgia, in welchem seit 1976 optische Fasern hergestellt werden, ist eines der größten der Welt. Eine kontinuierliche Modernisierung garantiert Fasern auf dem neuesten Stand der Technik. Darüber hinaus betreibt OFS Werke in Deutschland, Dänemark, Russland und an verschiedenen Standorten in den USA. Im Werk von Avon (USA) werden Spezialfasern wie beispielsweise Großkernfasern oder Hochtemperaturfasern hergestellt.



Leading Optical Innovations

SPECIALTY PHOTONICS DIVISION

Supplier

If you need an optical fiber solution, you need Optical Fiber Solution

OFS represents the world's oldest and largest body of expertise in optical fiber solutions. The company was the first commercial producer of optical fibers, developed the first application-specific fiber, the first optical connectors, the first ribbon cables, the first attenuators, and dozens of additional breakthroughs that enabled the fiber optics revolution. The manufacturing plant in Norcross, Georgia, which began producing optical fiber in 1976 and has been continuously modernized, is one of the world's largest fiber-optic manufacturing facilities. OFS operates additional fiber-optic plants in Germany, Denmark, Russia and multiple U.S. locations.


MM Stufenindexfasern

Stufenindexfasern (SI) haben ihren Namen vom stufenförmigen Brechzahlprofil zwischen Kernglas und Mantelglas. Es wird zwischen zwei grundsätzlichen Typen unterschieden. Die sog. Launch-Fasern haben eine kleine numerische Apertur (NA) und werden in Kerndurchmessern von 40 µm - 105 µm angeboten. „Großkern“-Fasern werden meist zur Übertragung von Laserleistung verwendet. Sie werden für verschiedene Wellenlängen mit Kerndurchmessern von 125 µm - 1500 µm angeboten.


MM Step Index Fibers

The step index fiber (SI) gets its name from the step-shaped profile of the refractive index between the core glass and the cladding glass. There are two basic types. The so-called launch fibers have a small numerical aperture (NA) and are available with core diameters of 40 µm – 105 µm. Large-core fibers are mostly used for laser power transmission. They are available in a variety of wavelengths with a core diameter of 125 µm – 1500 µm.


MM Low OH Fasern – MM Low OH Fibers

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Part number
HCP-M0125T		125/140/250 µm	650/850 nm	-65 - +125 °C	0.37	2510004
HCP-M0200T		200/230/500 µm	650/850 nm	-65 - +125 °C	0.37	2510007
HCP-M0300T		300/330/650 µm	650/850 nm	-65 - +125 °C	0.37	2510011
HCP-M0400T		400/430/730 µm	650/850 nm	-65 - +125 °C	0.37	2510014
HCP-M0600T		600/630/1040 µm	650/850 nm	-65 - +125 °C	0.37	25100171
HCP-M0800T		800/830/1040 µm	650/850 nm	-65 - +125 °C	0.37	2510024
HCP-M1000T		1000/1035/1400 µm	650/850 nm	-65 - +125 °C	0.37	2510020
HCP-M1500T		1500/1535/2000 µm	650/850 nm	-65 - +125 °C	0.37	2510023


MM High OH Fasern – MM High OH Fibers

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Part number
HCN-M0200T		200/230/500 µm	650/820 nm	-65 - +125 °C	0.37	2510009
HCN-M0300T		300/330/650 µm	650/820 nm	-65 - +125 °C	0.37	2510012
HCN-M0400T		400/430/730 µm	650/820 nm	-65 - +125 °C	0.37	2510015
HCN-M0600T		600/630/1040 µm	650/820 nm	-65 - +125 °C	0.37	25100181
HCN-M0800T		800/830/1040 µm	650/820 nm	-65 - +125 °C	0.37	2510022


MM HCS Fasern mit großer Numerischer Apertur – MM HCS High Numerical Aperture

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Part number
HCP-H0200T		200/230/500 μm	820 nm	-65 - +125 °C	0.43	2520012
HCP-H0400T		400/430/730 μm	820 nm	-65 - +125 °C	0.43	2520014


MM Quarz/Quarz Fasern, High OH – MM All Silica High OH

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Part number
HCG-M0200T		200/240/260/375 μm	488/515/532/647/ 850/1064 nm	-65 - +135 °C	0.22	2524002
HCG-M0365T		365/400/430/730 μm	488/515/532/647/ 850/1064 nm	-65 - +135 °C	0.22	2524003
HCG-M0400T		400/480/515/830 μm	488/515/532/647/ 850/1064 nm	-65 - +135 °C	0.22	2524009
HCG-M0550T		550/600/630/750 μm	488/515/532/647/ 850/1064 nm	-65 - +135 °C	0.22	2524004
HCG-M0600T		600/660/690/1040 μm	488/515/532/647/ 850/1064 nm	-65 - +135 °C	0.22	2524015
HCG-M0800T		800/880/915/1200 μm	488/515/532/647/ 850/1064 nm	-65 - +135 °C	0.22	2524013
HCG-M0940T		940/1000/1035/1400 μm	488/515/532/647/ 850/1064 nm	-65 - +135 °C	0.22	2524005
HCG-M1000T		1000/1100/1135/1400 μm	488/515/532/647/ 850/1064 nm	-65 - +135 °C	0.22	2524014


MM Quarz/Quarz Fasern High OH PYROCOAT für hohe Temperaturen – MM All Silica High OH PYROCOAT High Temperature

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Part number
TCG-MA100H		100/110/140 μm	650/820/1064 nm	-65 - +300 °C	0.22	2524206
TCG-MA200H		200/220/250 μm	650/820/1064 nm	-65 - +300 °C	0.22	2524207
TCG-MB200H		200/240/270 μm	650/820/1064 nm	-65 - +300 °C	0.22	2524209
TCG-MA400H		400/440/470 μm	650/820/1064 nm	-65 - +300 °C	0.22	2524205



MM Quarz/Quarz Fasern Low OH – MM All Silica Low OH

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Part number
HCL-M0200T		200/240/260/375 μm	755/850/1064/1093/ 1300/1550 nm	-65 - +135 °C	0.22	2524102
HCL-M0365T		365/400/430/730 μm	755/850/1064/1093/ 1300/1550 nm	-65 - +135 °C	0.22	2524103
HCL-M0400T		400/480/515/830 μm	755/850/1064/1093/ 1300/1550 nm	-65 - +135 °C	0.22	2524108
HCL-M0550T		550/600/630/750 μm	755/850/1064/1093/ 1300/1550 nm	-65 - +135 °C	0.22	2524104
HCL-M0600T		600/660/690/1064 μm	755/850/1064/1093/ 1300/1550 nm	-65 - +135 °C	0.22	2524109
HCL-M0800T		800/880/915/1200 μm	755/850/1064/1093/ 1300/1550 nm	-65 - +135 °C	0.22	2524110
HCL-M0940T		940/1000/1035/1400 μm	755/850/1064/1093/ 1300/1550 nm	-65 - +135 °C	0.22	2524105
HCL-M1000T		1000/1100/1135/1400 μm	755/850/1064/1093/ 1300/1550 nm	-65 - +135 °C	0.22	2524111


MM Quarz/Quarz Fasern Low OH PYROCOAT für hohe Temperaturen – MM All Silica Low OH PYROCOAT High Temperature

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Part number
TCL-MA200H		200/220/250 μm	800-1200 nm	-65 - +300 °C	0.22	2524256
TCL-MB320H		320/385/415 μm	800-1200 nm	-65 - +300 °C	0.22	2524255
TCL-MA600H		600/660/690 μm	800-1200 nm	-65 - +300 °C	0.22	2524257

MM UltraSil Fasern – MM Ultrasil Fibers

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Part number
HCE-HB200T		200/240/260/375 μm	800-1300 nm/ 1500-1800 nm	-65 - +125 $^{\circ}\text{C}$	0.29	2524301
HCE-HB330T		330/400/430/730 μm	800-1300 nm/ 1500-1800 nm	-65 - +125 $^{\circ}\text{C}$	0.29	2524302
TCE-HB200H		200/240/270 μm	800-1300 nm/ 1500-1800 nm	-65 - +300 $^{\circ}\text{C}$	0.29	2524321
TCE-HB320H		320/385/415 μm	800-1300 nm/ 1500-1800 nm	-65 - +300 $^{\circ}\text{C}$	0.29	2524322

MM Launch Fasern – MM Launch Fibers

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Part number
BF06269		40/125/250 μm	800-1300 nm	-40 - +85 $^{\circ}\text{C}$	0.22	2524405
BF06864		50/125/250 μm	800-1300 nm	-40 - +85 $^{\circ}\text{C}$	0.22	2524404
F8950		60/125/250 μm	800-1300 nm	-40 - +85 $^{\circ}\text{C}$	0.22	2524403
BF05859		105/125/250 μm	800-1300 nm	-40 - +85 $^{\circ}\text{C}$	0.22	2524401
F10017		105/125/250 μm	800-1300 nm	-40 - +85 $^{\circ}\text{C}$	0.15	2524402


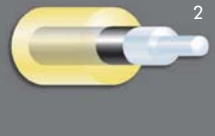

MM Gradientenindexfasern

Gradientenindexfasern (GI) haben generell eine höhere Bandbreite als Stufenindexfasern (SI). Sie sind mit unterschiedlichen Kerndurchmessern und Buffermaterialien erhältlich. Typische Einsatzgebiete sind Local Area Networks (LAN) und industrielle Datenübertragung. Die Fasern sind für Wellenlängen von 850 nm und 1300 nm optimiert.

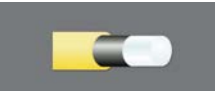

MM Graded Index Fibers

Gradient index fibers (GI) generally have a higher bandwidth than step index fibers (SI). They are available with different core diameters and buffer materials. Typical applications include Local Area Networks (LAN) and industrial data transmission. The fibers are optimized for wavelengths of 850 nm and 1300 nm.

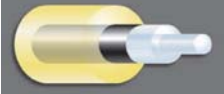
MM GI Standard/PYROCOAT Fasern – MM GI Standard/PYROCOAT Fibers

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Part number
TCU-ME050H ¹		50/125/155 µm	850/1300 nm	-65 - +300 °C	0.20	2527221
TCU-MD062H ¹		62.5/125/155 µm	850/1300 nm	-65 - +300 °C	0.275	2527241
TCU-ME050J ²		50/125/155 µm	850/1300 nm	-65 - +300 °C	0.20	2527222
ACU-ME050C ³		50/125/250 µm	850/1300 nm	-40 - +85 °C	0.20	2527201
ACU-MC100C ³		100/140/250 µm	850/1300 nm	-40 - +85 °C	0.29	2527251
TCU-MC100H ¹		100/140/170 µm	850/1300 nm	-65 - +300 °C	0.29	2527261
ACU-MC100D ³		100/140/500 µm	850/1300 nm	-40 - +85 °C	0.29	2527252


MM GI Flightguide Fasern – MM GI Flightguide Fibers

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Part number
Flightguide 100/140 µm unbuffered		100/140/171.5 µm	850/1300 nm	-65 - +300 °C	0.29	2527263
Flightguide 100/140 µm buffered		100/140/171.5/450/900 µm	850/1300 nm	-55 - +165 °C	0.29	2527264

MM GI Geo Fasern – MM GI GeoFibers

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Part number
F13469		50/125/155 μm	850/1300 nm	-65 - +300 °C	0.20	2523003

MM Fasern mit hoher Bandbreite – MM High Bandwidth HCS Fiber

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Part number
HCU-MF062T (>40 MHz-km)		62.5/200/228/500 μm	850 nm	-65 - +125 °C	0.275	2527233
HCU-M0200T (>200 MHz-km)		200/230/500 μm	850 nm	-65 - +125 °C	0.38	2524601


Singlemode Fasern

Singlemode Fasern von OFS sind spezielle Fasern für unterschiedliche Applikationen, die sich meist vom Telekommunikationsbereich abheben. Die Fasern können in verschiedenen Varianten mit unterschiedlichen numerischen Aperturen (NA), Modelfeld-Durchmessern (MFD), Cut-off Wellenlängen und Abmessungen geliefert werden.


Singlemode Fibers

Single-mode fibers from OFS are custom fibers for diverse applications that are usually different from telecommunications. The fibers are available in a variety of choices from different numerical apertures (NA), mode field diameters (MFD), and cut-off wavelengths to physical dimensions.


ClearLite 1310 and 1550 Photonic Fasern – ClearLite 1310 and 1550 Photonic Fibers

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Cut off wavelength	Part number
SMB-D1310B		6.0/125/245 μm	1310/1550 nm	-40 - +85 °C	0.16	≤1290 nm	2525405
SMB-G1310A		4.6/125/200 μm	1310/1550 nm	-40 - +85 °C	0.21	≤1300 nm	2525311
SMC-A1550B		9.3/125/245 μm	1550 nm	-40 - +85 °C	0.12	≤1500 nm	2525111
SMB-E1550B		6.5/125/245 μm	1550 nm	-40 - +85 °C	0.17	≤1500 nm	2525314


ClearLite Fasern für kurze Wellenlängen – ClearLite Short Wavelength Fibers

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Cut off wavelength	Part number
SMC-A0630B		3.9/125/245 μm	630 nm	-40 - +85 °C	0.11	580 ± 40 nm	2525102
SMT-A0780B		4.9/125/245 μm	780 nm	-40 - +85 °C	0.11	730 ± 40 nm	2525107
SMB-D0820B		3.7/125/245 μm	820 nm	-40 - +85 °C	0.16	770 ± 40 nm	2525103

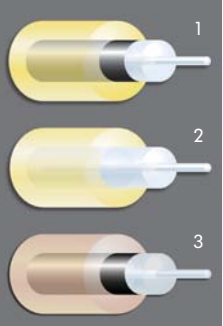
ClearLite 980 Photonic Fasern – ClearLite 980 Photonic Fibers

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Cut off wavelength	Part number
SMB-B0980B		5.3/125/245 μm	980 nm	-40 - +85 °C	0.14	≤970 nm	2525316
SMB-D0980B		4.4/125/245 μm	980/1550 nm	-40 - +85 °C	0.16	≤960 nm	2525307
SMB-F0980B		3.6/125/245 μm	980/1550 nm	-40 - +85 °C	0.20	≤960 nm	2525313

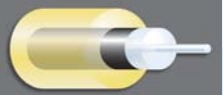
ClearLite Micro Photonic Fasern – ClearLite Micro Photonic Fibers

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Cut off wavelength	Part number
SMM-D0820A		3.7/80/135 μm	820 nm	-40 - +85 °C	0.16	≤ 810 nm	2525304
SMM-E0980B		4.2/80/165 μm	980/1550 nm	-40 - +85 °C	0.17	≤ 960 nm	2525317
SMM-A1310B		8.3/80/165 μm	1310/1550 nm	-40 - +85 °C	0.11	≤ 1310 nm	2525318
SMM-D1310A		6.0/80/135 μm	1310/1550 nm	-40 - +85 °C	0.16	≤ 1310 nm	2525319
SMM-D1310B		6.0/80/165 μm	1310/1550 nm	-40 - +85 °C	0.16	≤ 1290 nm	2525320
SMM-E1550A		6.5/80/130 μm	1550 nm	-40 - +85 °C	0.17	≤ 1500 nm	2525802
SMM-G1550JZ		5.3/80/100 μm	1550 nm	-65 - +300 °C	0.21	≤ 1500 nm	2525801

ClearLite Specialty Coated Photonic Fasern – ClearLite Specialty Coated Photonic Fibers

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Cut off wavelength	Part number
SMT-A1310J ¹		8.4/125/155 μm	1310/1550 nm	-65 - +300 °C	0.11	≤ 1290 nm	2525402
SMT-A1310H ²		8.4/125/155 μm	1310/1550 nm	-65 - +300 °C	0.11	≤ 1290 nm	2525403
SMB-D1310B ³		6.0/125/250 μm	1310/1550 nm	-40 - +85 °C	0.16	≤ 1310 nm	2525404
SMB-G1310H ¹		4.6/125/155 μm	1310/1550 nm	-65 - +300 °C	0.21	≤ 1290 nm	2525323
SMB-E1550H ¹		6.5/125/155 μm	1550 nm	-65 - +300 °C	0.17	≤ 1500 nm	2525901

ClearLite Geo Fasern – ClearLite Geo Fibers

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Cut off wavelength	Part number
SMT-A1310JZ		8.4/125/155 μm	1310/1550 nm	-65 - +300 °C	0.11	≤ 1290 nm	2525902
SMB-D1310JZ		6.3/125/155 μm	1310/1550 nm	-65 - +300 °C	0.16	≤ 1290 nm	2525325


Polarisationserhaltende Fasern

Die steigende Anforderung an Übertragungskapazität bringt es mit sich, dass vermehrt Komponenten zum Einsatz kommen bei denen die Funktion von einer definierten Ausrichtung der Polarisation abhängig ist. Wir bieten derzeit vier PM-Fasertypen für die Wellenlängen 980 nm, 1310 nm, 14XX nm und 1550 nm an.

Polarisation Maintianing Fibers

The increasing demand for transmission capacity leads to more and more components being used in which their function is dependent upon the polarization. We currently have four PM fiber types available for the wavelengths 980 nm, 1310 nm, 14XX nm, and 1550 nm.

ClearLite Polarisation-Maintaining Photonic Fasern – ClearLite Polarisation-Maintaining Photonic Fibers

	Construction	Dimensions	Design wavelength	Temperature area	Numerical aperture	Cut off wavelength	Part number
F11317		4.8/80/165 μm	980 nm	-40 - +85 °C	0.13	≤ 970 nm	2529006
F9920		4.8/125/400 μm	980 nm	-40 - +85 °C	0.13	≤ 970 nm	2529004
F9920-01		4.8/125/245 μm	980 nm	-40 - +85 °C	0.13	≤ 970 nm	2529005
F9922		8.4/125/400 μm	1310 nm	-40 - +85 °C	0.13	≤ 1290 nm	2529009
F9922-01		8.4/125/245 μm	1310 nm	-40 - +85 °C	0.13	≤ 1290 nm	2529003
F11358		5.0/125/245 μm	1310 nm	-40 - +85 °C	0.20	≤ 1290 nm	2529007
BF06832		9.8/125/400 μm	1400-1490 nm	-40 - +85 °C	0.13	≤ 1390 nm	2529010
BF06832-01		9.8/125/245 μm	1400-1490 nm	-40 - +85 °C	0.22	≤ 1390 nm	2529011
BF06734		10.5/125/400 μm	1550 nm	-40 - +85 °C	0.13	≤ 1470 nm	2529012
BF06734-01		10.5/125/245 μm	1550 nm	-40 - +85 °C	0.13	≤ 1470 nm	2529001

Weitere Produkte

Saphir-Fasern

Unsere Saphirfasern sind hergestellt nach dem EFG-Verfahren (Edge-defined Film-fed Growth). Sie haben alle exzellenten Eigenschaften des Saphirkristalls, sind dabei aber flexibel. Saphir hat einerseits einen sehr hohen Schmelzpunkt (über 2000 °C), andererseits ist er chemisch nahezu neutral und lässt sich deshalb in extrem aggressiven Umgebungen einsetzen. Ideal sind diese Fasern in chemischen Prozessanlagen, wo Reaktionen überwacht werden müssen. Saphir ist auch sehr gut geeignet für Er:YAG-Laserstrahlen. Typische Anwendungen sind z. B. in der Augenheilkunde oder Zahnmedizin.

Saphirfasern können mit Durchmessern von 150 bis 425 µm und Längen von bis zu 2 Metern geliefert werden.

[Datenblatt auf Anfrage erhältlich.](#)

POF Fasern und Kabel

Polymer optische Fasern (POF) werden neben Anwendungen wie Design-Beleuchtungen auch zur Signalübertragung verwendet. Bussysteme wie SERCOS für industrielle Datenübertragung oder MOST für Netzwerke im KFZ werden mit POF realisiert. Die Fasern können mit oder ohne Schutzmantel und mit verschiedenen Kerndurchmessern geliefert werden.

[Datenblatt auf Anfrage erhältlich.](#)

Steckverbinder

Gerade in der Sensorik und Medizintechnik kommen die unterschiedlichsten Fasern mit Kerndurchmessern von 200 µm bis hin zu 1500 µm zum Einsatz. In Ergänzung zu der großen Typenvielfalt bei Glasfasern, die LASER COMPONENTS von OFS Fitel anbietet, können wir für jeden Fasertyp den passenden Steckverbinder anbieten. Von allen gängigen Stecksystemen wie SMA, FC, ST, V-PIN, F07 haben wir die richtigen Stecker für die unterschiedlichen Faserdurchmesser. LWL-Stecker mit Faserführungsbohrungen in 5 µm Schritten können bei LASER COMPONENTS bezogen werden.

Zusätzlich zu dem großen Programm an Steckverbinder bietet LASER COMPONENTS eine Vielzahl von Zubehör wie Kupplungen, Diodenaufnahmen, Sonderbauteile (z.B. halbe Kupplungen), Werkzeuge und Verbrauchsmaterial an.

Katalog-Download:

www.lasercomponents.com/de/kataloge.html



Connectors

A wide variety of fibers with core diameters ranging from 200 µm to 1500 µm are used, particularly in sensor technology and medical technology. As an addition to the many different types of OFS Fitel fibers that LASER COMPONENTS offers, we also have connectors available that correspond to each fiber type. We have the right connectors for a number of different fiber diameters available for all common connector systems such as SMA, FC, ST, V-PIN, and F07. Connectors with fiber drill holes at increments of 5 µm can be purchased at LASER COMPONENTS.

In addition to a large range of connectors, LASER COMPONENTS has a variety of accessories such as couplers, diode mounts, special components (e.g. half couplers), tools, and wear and tear items available.

Download catalog:

www.lasercomponents.com/de/kataloge.html

More Products

Sapphire Fibers

Our sapphire fibers are manufactured according to the EFG technique (edge-defined, film-fed growth). They feature all of the excellent properties of the sapphire crystal, yet at the same time are very flexible. Sapphire has a very high melting point (more than 2000 °C) and is chemically almost neutral. Therefore, it can be used in extremely aggressive environments. Sapphire fibers are perfectly suited for chemical processing plants where reactions have to be monitored. Sapphire is also well suited for Er:YAG lasers. Typical applications include ophthalmology and dentistry.

Sapphire fibers are available in diameters from 150 to 425 µm and in lengths of up to 2 m.

[Datasheets are available upon request.](#)

POF Fibers and Cables

Apart from applications such as designer lighting polymer optical fibers (POF) are also used for signal transmission. Bus systems like SERCOS for industrial measurements or MOST for networks inside cars implement POF. The fibers are available with different core diameters and can be delivered with or without cladding.

[Datasheets are available upon request.](#)

Kabel

Indoor-Kabel

LWL Indoor-Kabel sind in den Aussen-durchmessern 2.2, 2.5 und 3.0 mm erhältlich. Sie sind für alle gängigen Stecksysteme geeignet. Die Standardfaser der Kabel ist die HCP 200, andere Fasern sind auf Anfrage erhältlich. Die Kabel werden hauptsächlich für industrielle Datenübertragung verwendet und sind in Simplex-, Duplex- und Zipcord-Versionen erhältlich. Für spezielle Anwendungen gibt es auch LSZH (low smoke zero halogen) Kabel.

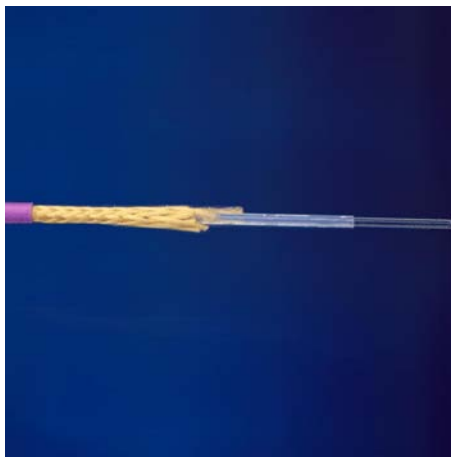
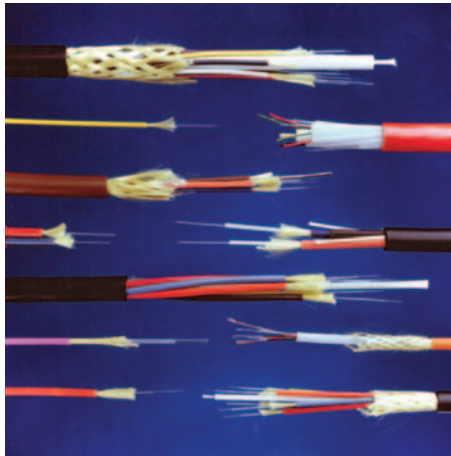
Outdoor-Kabel

Outdoor-Kabel sind mit 2, 4 und 6 Fasern erhältlich. Die Durchmesser der Subunits sind 2.2 mm bzw. 2.5 mm und somit für alle gängigen Stecksysteme geeignet. Die Kabel sind mit und ohne metallischen oder nicht metallischen Nagerschutz lieferbar. Die Standardfaser der Kabel ist die HCP 200, andere Fasern sind auf Anfrage erhältlich.

Military-Kabel

Die Flight Guide Kabel werden hauptsächlich im Flugzeugbau verwendet. Singlemode- und Multimode-Versionen (mit 50 µm, 62,5 µm, 100 µm und 200 µm Kerndurchmesser) stehen zur Verfügung.

[Datenblatt auf Anfrage erhältlich.](#)



Optical Cables

Indoor Cables

The fiber optical indoor cables are available in outer diameters of 2.2, 2.5, and 3.0 mm. They are suited for all common connector types. The standard fiber for these cables is the HCP 200; other fibers are available upon request. The cables are mainly used for industrial data transfer and are available in simplex, duplex, and zipcord versions. For special applications there are also LSZH (low smoke zero halogen) cables.

Outdoor Cables

Fiber optical outdoor cables are available with 2, 4, and 6 fibers. The diameters of the sub-units are 2.2 mm or 2.5 mm and therefore well suited for all common connector systems. The cables are available with or without metallic or nonmetallic rodent protection. The standard cable fiber is the HCP 200; other fibers are available upon request.

Military Cables

The Flight Guide cables are mainly used in the construction of airplanes. Single-mode and multi-mode versions (with a 50 µm, 62.5 µm, 100 µm, and 200 µm core diameter) are available.

[Datasheets are available upon request.](#)

Konfektionierte Kabel

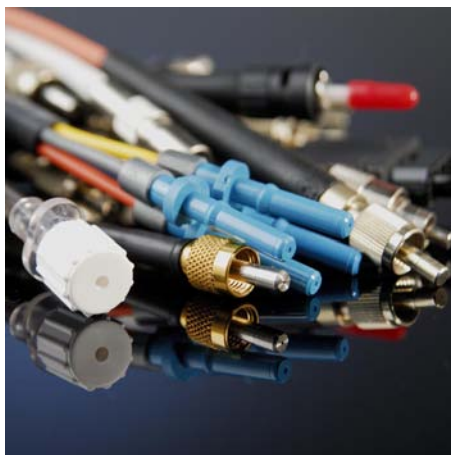
Wir konfektionieren Kabel nach Ihren Wünschen

- Multimode-Kabel
- Singlemode/PM-Kabel
- Kabel mit Hochleistungs-SMA
- Faserbündel
- Faser Kollimator
- Referenzleitungen

Katalog-Download:

www.lasercomponents.com/de/kataloge.html

Fiber Connector Assemblies



We assemble fiber optic cables:

- Multimode Cables
- Singlemode/PM Cables
- Fibers with High Power SMA
- Fiber Bundles
- Collimated FC Connectors
- Reference Cables

Download catalog:

www.lasercomponents.com/de/kataloge.html

Laser Components GmbH (Germany)
Laser Components UK Ltd. (UK)
Laser Components IG Inc. (USA)
Laser Components S.A.S. (France)



www.lasercomponents.com

Germany:
LASER COMPONENTS GmbH
fon: +49 8142 2864-0
fax: +49 8142 2864-11
info@lasercomponents.com