

<b>MIR-Fasern von IR-Photonics</b>						
<b>Fiber Type</b>	<b>Single Mode MIR fiber I-GUIDE</b>	<b>Multi Mode MIR-Fiber I-GUIDE</b>	<b>Multi Mode MIR-Fiber II-V-GUIDE</b>	<b>ER:YAG-Laser Deliveries</b>	<b>Doped Fibers</b>	<b>UV-VIS-IR-MIR-Glass</b>
<b>Wellenlängenbereich</b>	0,3 bis 4,5 µm	0,3 bis 4,5 µm	0,4 bis 5,5 µm	0,3 bis 4,5 µm	0,3 bis 4,5 µm	0,3 bis 7µm
<b>Wellenzahlenbereich</b>	2.222 - 33.333 cm-1	2.222 - 33.333 cm-1	1.820 - 25.000 cm-1	2.222 - 33.333 cm-1	2.222 - 33.333 cm-1	1.430 - 33.333 cm-1
<b>Numerische Apertur</b>	0,1 - 0,25	0,1 - 0,25	0,1 - 0,25	0,1 - 0,25	0,05 - 0,25	n~1,5 im [1µm;7µm]
<b>Kerndurchmesser</b>	>4µm	85-600µm	100 -200µm	450-600µm Double-Clad-Struktur	>4µm	als Scheibe: <150mm als Stab: 2 -50mm
<b>besondere Eigenschaften</b>	Hohe Transmission	hohe Transmission, NA 0,2 ähnlich wie NIR-Fasern, Keine signifikanten Peaks in Transmission	Transmissionskurve sehr flach, Erweiterter Transmissionsbereich	Speziell abgestimmt auf Er:YAG-, Er:YSGG-, Cr:YSGG-Laser	verfügbare Dotierungen: Er, Pr, Tm, Dy, HO, Yb, Nd, Sm	sehr breiter Transmissionsbereich
	Single Mode MIR-Faser	Core/Cladding Verhältnis 1,1 bis 2 für effiziente Bündel	Core/Cladding Verhältnis 1,1 bis 2 für effiziente Bündel	Hohe Transmission auch im Vis-Bereich für Ziellaser	Hohe Transmission auch im Vis-Bereich für Ziellaser	nicht hygroskopisch
	Geringe Doppelbrechung	Spezielle AR-Coating verfügbar	kleiner Biegeradius	mechanisch sehr flexibel	mechanisch sehr flexibel	negativer Temperaturkoeffizient von n
<b>Applikationen</b>	Faserlaser	Medizinlaser	Spektroskopie	Dermatologie	Faserlaser	Optik
	Spektroskopie	Chemische Sensoren	Pyrometrie	Laserchirurgie		Packaging



[www.mgopticalsolutions.com](http://www.mgopticalsolutions.com)

MG Optical Solutions GmbH  
Hauptstraße 35c  
D-86922 Eresing/Germany

Tel.: +49 (0)8193-21 26 10  
Fax: +49 (0)8193-99 62 32  
[contact@mgopticalsolutions.com](mailto:contact@mgopticalsolutions.com)