



## **Robuste MIR-Faser mit geringer Dämpfung für 0,4 bis 5,5µm von IR-Photonics**

Im mittleren Infrarot stehen immer mehr leistungsfähige Quellen zur Verfügung, die den Wellenlängenbereich bis 5,5µm nutzen, weil dort die Absorption durch Umgebungsfeuchte relativ gering ist und viele Stoffe charakteristische Absorptionseigenschaften besitzen. Für den Wellenlängenbereich über 4µm standen bisher nur relativ fragile und verlustbehaftete Wellenleiter zur Verfügung, die die Vorteile der Fasertechnologie überkompensierten. IR-Photonics bietet jetzt standardmäßig Patchcords und Fasern für den Bereich von 0,4µm bis 5,5 µm an. Wegen der extrem geringen Fresnel-Verluste an den Grenzflächen von Circa 4% kann auf eine Anti-Reflex-Beschichtung für die meisten Applikationen verzichtet werden. Die numerische Apertur von 0,2 bei Durchmessern von 100 µm und 200µm entspricht der von herkömmlichen Quarz-Glasfasern. Die mechanische Belastbarkeit ist wesentlich besser als die herkömmlicher MIR-Fasern. Sie werden als Faser oder mit SMA-Stecker und Edelstahl- beziehungsweise PVC-Mantel konfektioniert.

Das spektral flache Transmissionsspektrum ohne signifikante Peaks erlaubt effiziente Faserkopplungen von Faserlasern, optisch-parametrischen Oszillatoren (OPO), Quantenkaskadenlasern (QCL) und Super-Continuum-Lasern, sowie Faseranschlüsse für Spektrometer.

### **Ansprechpartner:**

Herr Matthias Godejohann  
MG Optical Solutions GmbH  
Hauptstraße 35c  
D-86922 Eresing  
E-Mail: [mgo@mgoopticalsolutions.com](mailto:mgo@mgoopticalsolutions.com)  
Telefon: +49 (0) 8193-21 26 10  
Fax: +49 (0) 8193-99 62 32

### **Über MG Optical Solutions GmbH:**

Tätigkeitsfeld der MG Optical Solutions GmbH ist der Vertrieb und der Service opto-elektronischer Systeme und Komponenten vornehmlich ausländischer Lieferanten in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Wir stehen für kommerziell interessante und technisch zuverlässige Lösungen, kompetente Beratung und einem umfassenden persönlichen Service. Näheres erfahren Sie unter <http://www.mgoopticalsolutions.com>.

### **Über IR-Photonics**

IR-Photonics hat sich auf die Entwicklung und Produktion von Lichtleitfasern und optischen Komponenten für Applikationen im mittleren

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

MG Optical Solutions GmbH Tel.: +49 (0)8193-21 26 10  
Hauptstraße 35c Fax: +49 (0)8193-99 62 32  
D-86922 Eresing/Germanycontact@mgoopticalsolutions.com





Infrarot (MIR) spezialisiert. Die Fluorid- und ZBLAN-Glas-Technologie wurde soweit entwickelt, dass jetzt zuverlässig Standard- und kundenspezifische Produkte für Anwendungen in den Bereichen Sensorik, Spektroskopie, Medizin, Telekommunikation und High-Power-Laser hergestellt werden können.

IR-Photonics hat seinen Sitz bei Montreal/CDN und arbeitet eng mit dem Institut National d'Optique (INO) zusammen.

Weitere Details finden Sie unter [www.IRPhotonics.com](http://www.IRPhotonics.com).

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

MG Optical Solutions GmbH Tel.: +49 (0)8193-21 26 10  
Hauptstraße 35c Fax: +49 (0)8193-99 62 32  
D-86922 Eresing/Germanycontact@mgopticalsolutions.com

