

## Pressemitteilung

### Optische Fasern für die Übertragung von IR Wellenlängen

#### Neue Fasern für CO<sub>2</sub> und Er:YAG Laser

Lichtwellenleiter für Lasersysteme bestimmen den Markt immer mehr. Auf der Tagesordnung stehen Anschlussfasern für Pumpmodule und Medizinlaser-Systeme. Bei LASER COMPONENTS erhalten Sie für diese Anwendungen ab sofort so genannte Hohlkernfasern des neuen Partners Polymicro Technologies.

Die HSW<sup>TM</sup> (Hollow Silica Waveguide) Fasern sind speziell für IR Applikationen entwickelt worden, also hauptsächlich für den Einsatz mit CO<sub>2</sub> (10,6 µm) sowie Er:YAG (2,94 µm) Lasern. In der Medizintechnik sollen sie beispielsweise die sehr teuren und aufwendigen Gelenkarme ersetzen und damit zu einer erheblichen Kostenreduzierung beisteuern.

Der Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen und das schnelle Ändern der Lasergeometrie lassen sich mit diesen Fasern einfach lösen. Leistungen bis zu 100 W können ohne zusätzliche Kühlung übertragen werden.

Die HSW<sup>TM</sup> Fasern sind in folgenden Standardgrößen verfügbar (ID/OD/Buffer): 300/400/750, 500/650/850, 750/950/1200 und 1000/1300/1600. In der Regel werden die Fasern mit SMA (905 und 906), ST und FC Steckverbindern konfektioniert. Kundenspezifische Kern- und Buffergrößen sind ebenso möglich wie verschiedene Steckverbinder oder optisch gebrochene, freistehende Faserenden. Kontaktieren Sie LASER COMPONENTS hierfür direkt.

#### Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/produkt/hohlkernfasern/>

#### Messen

**Analytica 2012**, 17.-20.04.2012, Neue Messe München, **Stand A2.400A**  
**Optatec 2012**, 22.-25.05.2012, Messe Frankfurt, **Stand E01**  
**Sensor + Test 2012**, 22.-24.05.2012, Messe Nürnberg, **Stand 12-426**

#### Das Unternehmen

LASER COMPONENTS hat sich auf die Entwicklung, Herstellung sowie den Vertrieb von Komponenten und Dienstleistungen für die Lasertechnik und Optoelektronik spezialisiert. Seit 1982 steht das Unternehmen seinen Kunden mit Verkaufsniederlassungen in vier Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an drei Standorten in Deutschland, Kanada und den USA wird seit 1986 verfolgt und macht etwa die Hälfte des Umsatzes aus. Derzeit beschäftigt das Familienunternehmen weltweit über 130 Mitarbeiter.

**Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.**