

## Pressemitteilung

### Innovative diffraktive Elemente

### **DOEs aus Saphir für die Medizintechnik**

Beim Einsatz von Lasern müssen Strahlen häufig geteilt werden. Statt teurer und platzraubender komplexer Aufbauten können alternativ diffraktive optische Elemente eingesetzt werden. Diese Elemente gibt es nun auch aus dem Material Saphir. Ideal geeignet für den Einsatz in der Medizintechnik, wo häufig Er:YAG Laser bei 2,94 µm verwendet werden.

Für dermatologische Behandlungen werden bspw. Multispot-Elemente eingesetzt, um Punkte innerhalb einer homogenen Fläche zu markieren. Das Licht wird dabei in Spots aufgeteilt, wobei 1x7; 5x5 oder 6x8 Matrizen gängig sind.

Bei den Bauteilen handelt es sich um dünne Saphir-Plättchen. Dessen besonders kleine Abmessungen ermöglichen die Konstruktion von schlanken Handstücken.

Bei LASER COMPONENTS erhalten Sie auch bei dem Material Saphir eine umfangreiche DOE-Typen Auswahl. Ausgelegt auf hohe Laserleistungen werden folgende Versionen angeboten: Homogenisierer, Beamsampler, TopHat-Module und Multispot-Elemente.

Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.

#### Weitere Infos

<http://www.lasercomponents.com/de/doe.html>

#### Messen

**Analytica 2010**, 23. – 26. März 2010, Neue Messe München, **Halle A2 – Stand 503**

#### 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 sechs 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.

#### Herausgeber

LASER COMPONENTS GmbH  
Werner-von-Siemens-Str. 15  
82140 Olching  
[www.lasercomponents.com](http://www.lasercomponents.com)

#### Pressekontakt

Claudia Michalke  
Tel.: 08142 2864-0  
Fax: 08142 2864-11  
[info@lasercomponents.com](mailto:info@lasercomponents.com)

