

## Pressemitteilung

### High-Power Coatings im UV-Bereich

#### Komplexe IBS-Beschichtungen ab 266 nm

Besonders komplexe Beschichtungsdesigns mit kompakten, homogenen Schichten und geringen Wassereinlagerungen werden mit dem Ion Beam Sputtering, IBS-Verfahren, gefertigt. Diese optischen Beschichtungen sind äußerst driftarm und reagieren unempfindlich auf Temperaturänderungen; nicht selten bestehen sie aus über 100 Schichten. So werden beispielsweise Reflexionsgrade über 99,99% bei Spiegeln erreicht.

LASER COMPONENTS setzt bei dem IBS-Verfahren ein neues Beschichtungsmaterial ein, das Coatings für den Spektralbereich ab 260 nm ermöglicht. Typische Produkte sind aufwändige Spiegelbeschichtungen bei den Wellenlängen 266 nm und 355 nm sowie Dünnpolarisatoren für den UV-Bereich.

Ein weiterer Vorteil sind die hohen Zerstörschwellen, gemessen bei 532 nm, 1064 nm und 2 µm. Gegenüber herkömmlichen Schichten lagen die Zerstörschwellen bei der Wellenlänge 1064 nm (20 ns, 20 Hz) um ein Vielfaches höher.

Durch die Veränderung des Coating-Materials sind neuartige, ganz spezielle Beschichtungen möglich. Kunden, die Beschichtungen mit außergewöhnlichen Eigenschaften suchen, sind bei LASER COMPONENTS richtig aufgehoben: In Deutschland wird nicht nur die Entwicklung vorangetrieben; auch die Fertigungsstätte ist vor Ort. Gemeinsame Projekte mit Kunden sind daher häufig möglich – kontaktieren Sie das Unternehmen dafür direkt.

#### Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/optik/laseroptik/beschichtete-laseroptik/>

#### Messen

**S.E.E. 2014**, 08. - 10.04.2014, Kistamässan, Schweden, **Stand C11:49**  
**Optatec 2014**, 20. - 22.05.2014, Messe Frankfurt, **Stand E01**  
**ANGA COM**, 20. - 22.05.2014, Messe Köln, **Stand 10.1/T35**  
**Sensor + Test 2014**, 03. - 05.06.2014, Messe Nürnberg, **Stand 12.117**  
**maintain 2014**, 03. - 06.06.2014, Neue Messe München, **Stand B6.131**

#### 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 160 Mitarbeiter.

**Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.**