

## Pressemitteilung

### Für den homogenen Materialabtrag bei der Lasermaterialbearbeitung

#### Quadratisches Vortex-DOE

Es ist soweit. Holo/OR präsentiert ein diffractives optisches Vortex-Element mit Donut-Struktur. Der Clou daran: Außen ist das Profil quadratisch, innen rund. Die technischen Herausforderungen, einen quadratischen äußeren Querschnitt zu erzielen, waren enorm. Der Vorteil ist jedoch beeindruckend: mit diesen Elementen ist es bei der Lasermaterialbearbeitung es möglich, einen homogenen Materialabtrag mit höchster Effizienz erzielen.

Vortex-DOEs erfreuen sich generell höchster Beliebtheit. Die Bauteile stellen wenig Ansprüche an den Laserstrahl oder den Abstand zur Bearbeitungsebene. Der weitere Vorteil liegt in der Intensitätsverteilung des Laserstrahls beim Einsatz des Elements. Ein Laserstrahl hat mit seinem Gaußprofil die höchste Strahlintensität in der Mitte, die mit dem Vortex-Element auf den Rand „umgeleitet“ wird - die Effizienz des Systems steigt.

Erhältlich sind die diffraktiven optischen Elemente bei der LASER COMPONENTS GmbH.

#### Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/produkt/diffraktive-elemente-zur-strahlprofil-aenderung/>

#### Messen

**Security + Defence**, 24.-25.09.2013, Internat. Congress Center Dresden, **Stand 304**  
**enova - OPTO**, 08.-10.10.2013, Paris Porte de Versailles, Frankreich, **Stand L9**  
**PHOTONEX 2013**, 16.-17.10.2013, Ricoh Arena, Coventry, UK, **Stand D20**  
**BiOS EXPO 2014**, 01.-02.02.2014, The Moscone Center, San Francisco, USA, **Stand 8517**  
**Photonics West 2014**, 04.-06.02.2014, The Moscone Center, San Francisco, USA, **Stand 517**

#### 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 150 Mitarbeiter.

**Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.**