

## Pressemitteilung

### Typenvielfalt bei diffraktiven optischen Elementen

#### DOEs nach Kundenwunsch

Die Typenvielfalt diffraktiver optischer Elemente wächst stark: Holo/OR stellt Elemente mit komplett neuen Funktionen oder verbesserten Eigenschaften ebenso vor wie kostengünstigere Varianten bestehender DOEs.

Für Kundenwünsche gibt es stets ein offenes Ohr und häufig können Wunschprodukte überraschend preiswert realisiert werden. Durch die Vertriebspartnerschaft mit LASER COMPONENTS stehen den Kunden regionale Ansprechpartner zur Verfügung, die im täglichen Kontakt mit dem Hersteller stehen.

Daraus resultierend wurden jüngst neue Multispot-Vortex-Elemente für Schweißanwendungen vorgestellt, bei denen zwei Donut-Profile hintereinander angeordnet sind. Ebenfalls gibt es jetzt DOEs, bei denen 11 Fokuspunkte hintereinander gesetzt werden, um der ansonsten geringen Fokustiefe entgegenzuwirken. Erstaunlich kostengünstig sind die TopHat DOEs für Scanneranwendungen, bei denen die Strahlformung mit sehr kleinen Spots erfolgt, die bis zu 1,5x beugungsbegrenzt sind. Die Elemente gibt es als Linie, mit quadratischem oder rundem Spot. Als Besonderheit gelten die DOEs, bei denen aus dem Gaußstrahl des Lasers ein Airy Beam erzeugt wird. Unter einem Airy Beam versteht man dabei eine nicht diffraktive Wellenform, welche sich nicht entlang der Strahlachse bewegt, sondern bei der Propagation verbiegt und einem parabolischen Bogen folgt.

**Weitere Informationen** <http://www.lasercomponents.com/de/optik/optische-komponenten/diffraktive-optische-elemente/>

#### Messen

**Photonex 2014**, Oct. 15-16, 2014, Ricoh Arena, Coventry, UK, **Stand D20**  
**Vision 2014**, Nov. 04-06, 2014, Messe Stuttgart, Germany, **Stand 1F14**  
**electronica 2014**, Nov. 11-14 2014, Messe München, Germany, **Stand B1-306**

#### 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 fünf Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an verschiedenen 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 170 Mitarbeiter.

**Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.**