

## Pressemitteilung

### Neue diffraktive optische Elemente

### Homogenisierer ohne Speckle-Effekte

Mit durchschlagendem Erfolg hat LASER COMPONENTS' Partner Holo/OR ein neues diffraktiv optisches Element entwickelt: einen innovativen Homogenisierer, ohne Speckle-Effekte. Bei den bislang auf dem Markt verfügbaren Homogenisierern bemängelten die Kunden immer wieder die auftretenden Speckle-Effekte, hervorgerufen durch die kohärente Beleuchtung in Kombination mit den rauen Oberflächen. Eine Verbesserung brachte bisher das Einfügen von zwei Einzelementen.

Beim neuen HH Homogenisierer, hohe Homogenität, handelt sich um ein DOE mit zwei diffraktiven Strukturen - eine pro Planseite. Anhand der präzisen Orientierung der beiden Strukturen zueinander, haben diese Elemente eine deutlich bessere Performance, als zwei hintereinander geschaltete Elemente es erreichen würden.

Wie Standard-Homogenisierer erzeugen diese neuen diffraktiven optischen Elemente je nach Ausführung ein quadratisches, rundes oder hexagonales Strahlprofil. Andere Strahlprofile werden auf Wunsch designt. Wenden Sie sich dafür direkt an den deutschen Partner LASER COMPONENTS.

Die DOEs von Holo/OR können für Hochleistungslaser verwendet werden. Möglich sind Designs für einen Wellenlängenbereich zwischen 193 nm und 10,6 µm.

### Weitere Informationen

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

### Messen

**Vision 2012**, 06.-08.11.2012, Messe Stuttgart, **Stand 1F14**  
**electronica 2012**, 13.-16.11.2012, Neue Messe München, **Stand A2.306**

### 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 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 140 Mitarbeiter.

**Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.**