

### Hochleistungs-DOE für besonders anspruchsvolle Anwendungen

## HEDS - hocheffizienter Doppelspot Strahlteiler

LASER COMPONENTS erweitert sein Angebot um ein weiteres innovatives Produkt von Holo/OR. Durch ein neuartiges Design erreicht der Strahlteiler HEDS (High Efficiency Double Spot) eine nie dagewesene Effizienz von 97%. Jeder ausgehende Strahl hat somit mehr als 48% der Gesamtintensität.

Doppelspot-Strahlteiler sind häufig genutzte diffraktive optische Elemente (DOEs), die einen Eingangsstrahl in zwei Strahlen mit gleichen Eigenschaften aufteilen. Sie werden unter anderem in der Lithographie sowie zum Schneiden oder Perforieren mit Hochleistungslasern eingesetzt. Bisher ging immer ein geringer Anteil des Lichts in die höheren Beugungsordnungen verloren. Bei besonders anspruchsvollen Anwendungen ist selbst dieser kleine Verlust unerwünscht. Daher hat Holo/OR dieses DOE entwickelt, bei der die Effizienz deutlich über dem Standardwert von 81% liegt.

Um die maximale Effizienz zu erzielen, muss das HEDS im Strahlengang zentriert werden. Bei einer Verschiebung bleiben Spotform und Gesamteffizienz zwar erhalten, jedoch ändert sich Leistungsverteilung zwischen den beiden Spots. Diese Eigenschaft lässt sich andererseits geschickt für die Feinjustage des Teilungsverhältnisses nutzen: Statt des Verhältnisses 50:50 könnten beispielsweise 47:53 eingestellt werden.

Das HEDS ist für Wellenlängen von 193 nm bis 10,6 µm erhältlich.

**Weitere Informationen** <http://www.lasercomponents.com/de/produkt/diffraktive-elemente-zur-strahlteilung/>

### Messen

**mirsens**, 15. - 17. Mai 2017, Wroclaw, Polen

**ANGACOM**, 30. Mai - 01. Juni 2017, Messe Köln, **Stand 7-B09**

**Sensor+Test**, 30. Mai - 01. Juni 2017, Messe Nürnberg, **Stand 1-256**

**Photonex Scotland Roadshow**, 14. Juni 2017, University of Strathclyde, Großbritannien

**Sensors Expo & Conference**, 28. - 29. Juni 2017, San Jose, CA, USA, **Stand 225**

**LASER World of Photonics**, 26. - 29. Juni 2017, Messe München, **Stand B3.303**

**enova Paris**, 19. - 21. September 2017, Paris, Frankreich

**Photonex Coventry**, 11. - 12. Oktober 2017, Ricoh Arena, Coventry, Großbritannien, **Stand D15**

### 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 200 Mitarbeiter.