

Pressemitteilung

Diffraktive Optische Elemente

Vortex-DOEs für die Lasermaterialbearbeitung

Lasere haben gaußförmige Strahlprofile – in der Materialbearbeitung ist das häufig hinderlich. Für die Wandlung in ein gleichmäßiges Strahlprofil werden diffraktive optische Elemente eingesetzt. Meist werden dazu TopHats angefragt, doch LASER COMPONENTS empfiehlt die Vortex-Elemente von Holo/OR.

Vortex-DOEs erzeugen aus einem TEM_{00} Laserstrahl ein Strahlprofil in Form eines Rings bzw. Donuts. In der Mitte des Strahls ist dadurch kaum eine Intensität messbar. Durch das „Intensitätsloch“ werden die Flanken am Rand steiler – ein Vorteil beim Schweißen, Schneiden und Bohren, denn hier trägt die Intensität im Strahlzentrum wenig zum Prozess bei.

Die Vortex-DOEs von Holo/OR sind einfach zu gebrauchen. Sie können für beliebige Strahldurchmesser und Arbeitsabstände verwendet werden - ganz anders als bei den TopHats. Die Vortex-Elemente sind zudem unempfindlich bei der Justage, lediglich die laterale Positionierung muss eingehalten werden.

Weitere Informationen

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

Messen

BiOS 2013, 02.-03.02.2013, Moscone Center, San Francisco, USA, **Stand 8517**
Photonics West 2013, 05.-07.02.2013, Moscone Center, San Francisco, USA, **Stand 517**
LASER. World of Photonics, 13.-16.05.2013, Neue Messe München

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.