

Diffraktive optische Elemente

M-Shaper für optimale Scanergebnisse

Die Problematik, mit einem Punktlaser eine gleichmäßige Ausleuchtung über eine Linie zu erzielen ist bekannt. Um eine homogene Linie zu erreichen, wurden bisher gern runde diffraktive optische Top-Hat Elemente eingesetzt - jedoch ergab sich bei der Intensitätsverteilung immer ein Randabfall über die Breite der Linie.

LASER COMPONENTS stellt jetzt den M-Shaper vor, mit dem das anders ist! Er ist perfekt geeignet für eine hohe Homogenität in alle Richtungen. Dieses diffraktive optische Element verändert den Laserstrahl so, dass die Strahlungsintensität am Rand (Flanken) höher ist als in der Mitte des Elements.

Anders ausgedrückt: Wenn Sie mit dem M-Shaper über eine Linie scannen, dann wird die Strahlqualität eines TopHat-Elements in der Länge und zusätzlich in der Breite erreicht. Weder mit refraktiven noch mit reflektiven Elementen ist dies möglich.

15 verschiedene Standarddesigns sind verfügbar – Lösungen nach individuellen Vorgaben sind ebenfalls möglich.

Weitere Informationen <http://www.lasercomponents.com/de/news/m-shaper-fuer-optimale-scanergebnisse/>

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.