

## Für CO<sub>2</sub> Laser

### Nichtpolarisierende Strahlteiler

Klassische 50:50 Strahlteiler verändern die Polarisation des eintretenden Lichts. Zirkular polarisierte Laserstrahlung wird in elliptisch polarisierte Teilstrahlen aufgeteilt - entsprechend der unterschiedlichen Reflektionswerte für p- und s-Polarisation.

Doch LASER COMPONENTS bietet ab sofort Strahlteiler für CO<sub>2</sub> Laser an, bei denen der Polarisationszustand des Laserstrahls sowohl für den reflektierten als auch für den transmittierten Teilstrahl erhalten bleibt: diese Bauteile werden unter dem Namen „Nichtpolarisierende Strahlteiler“ vertrieben.

Auf ZnSe „laser grade“ Substraten wird die Beschichtung mit der hohen Genauigkeit R<sub>s,p</sub> [10,6 µm] = 50 % ± 1 % gefertigt. Das Coating besteht aus mehreren Schichten; eine davon ist Germanium – der Strahlteiler ist daher für Licht im sichtbaren Bereich undurchlässig.

Die nichtpolarisierenden Strahlteiler eignen sich für Laserleistungen < 500 W/cm<sup>2</sup>. Verschiedene Standard-Komponenten mit Durchmessern zwischen 25,0 mm und 2“ sind ab Lager verfügbar.

#### Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/produkt/teilreflektierende-optik-fuer-co2-laser/>

#### Messen

**LME**, 26.-27. April 2016, Cobb Galleria Centre Atlanta USA, **Stand 516**  
**Control**, 26.-29. April 2016, Messe Stuttgart, **Halle 1, Stand 1635**  
**The Vision Show**, 03.-05. Mai 2016, Hynes Convention Center Boston Massachusetts USA, **Stand 656**  
**analytica**, 10.-13. Mai 2016, Messe München, **Stand A2.500**  
**Sensor + Test**, 10. - 12. Mai 2016, Messe Nürnberg, **Halle 1, Stand 256**  
**LaSys**, 31. Mai - 2. Juni 2016, Messe Stuttgart, **Stand 4A16**  
**AngaCom**, 07.-09. Juni 2016, Messe Köln, **Halle 10.2, Stand J35**  
**Optatec**, 07.-09. Juni 2016, Messegelände Frankfurt/Main, **Halle 3, Stand E01**  
**Photonex Scotland Roadshow**, 08. Juni 2016, Heriot-Watt University UK, **Stand S22**  
**Sensors Expo & Conference**, 22.-23. Juni 2016, San Jose USA, **Stand 1240**  
**Automatica**, 21.-24. Juni 2016, Messe München, **Stand B5.503**  
**Photon 16**, 06.-07. September 2016, University of Leeds UK, **Stand 5**  
**ECOC 2016**, 19.-21. September 2016, Düsseldorf, **Stand 102**  
**Photonex Coventry 2016**, 12.-13. Oktober 2016, Ricoh Arena UK, **Stand D15**  
**VISION 2016**, 08.-10. November 2016, Messe Stuttgart, **Stand 1C33**  
**Electronica 2016**, 08.-11. November 2016, 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 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.