

Für zwei identische Laserstrahlen

Variable Strahlteiler nach Kundenwunsch

Bei variablen Strahlteilern ändert sich der Transmissionsgrad über die Position des Substrats. Die Bauteile werden verwendet, wenn innerhalb eines optischen Aufbaus zwei Strahlengänge mit nur einem Laser umgesetzt werden und beide Teilstrahlen nach der letzten Optik die gleiche Leistung haben sollen. Herkömmliche Strahlteiler können dies nicht leisten, denn die unterschiedlichen Komponenten der einzelnen Strahlengänge transmittieren das Licht ungleich.

Bei den variablen Strahlteilern wird eine inhomogene Schichtverteilung auf einem rechteckigen Substrat aufgebracht. Der Transmissionsgrad hängt von den Kundenwünschen ab. Beispielsweise gibt es für die Wellenlänge 1064 nm Designs für 45% - 55% und für 10% - 70% oder für die Wellenlänge 753 nm Transmissionen von 4% - 20%.

Bei den Substraten werden zwei Standardabmessungen angeboten: 45 x 22 mm und 70 x 22 mm. Abmessungen nach Kundenwunsch sind möglich, jedoch liegt die maximale Länge bei 70 mm.

Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/produkt/strahlteilerwuerfel/>

Messen

Sensor+Test 2015, 19. - 21. Mai 2015, Messe Nürnberg, Stand 12.117

Anga Com 2015, 09. - 11. Juni 2015, Messe Köln, Stand 10.2 / J35

LASER. World of Photonics 2015, 22. - 25. Juni 2015, Messe München, Stand B3.303

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.