

Single-Mode Faserkopplung zwischen Laserquelle und Optik

FLEXPOINT® MVfiber mit bestem Strahlprofil

Das neue Lasermodul FLEXPOINT® MVfiber garantiert das beste Strahlprofil für die 3D Messtechnik, Biophotonik und für medizinische Anwendungen. LASER COMPONENTS hat bei diesem Modell die Lasereinheit inklusive Ansteuerungselektronik von der strahlformenden Optik entkoppelt. Die Bauteile sind mit einer singlemode Faser verbunden, wodurch Nebenmoden im Strahl eliminiert und Streulicht in der Projektion vermieden wird.

Dank der Faser kann das Licht über eine große Distanz übertragen werden. Das ist ein Vorteil bei Platzproblemen im System, denn Optikkopf und Lasereinheit können weit voneinander entfernt werden. Diese Trennung bringt weiterhin thermische Vorteile; die thermische Drift des Laserstrahls wird vernachlässigbar klein.

Der MVfiber ist für die OEM-Integration prädestiniert. Für die maximale Flexibilität können Laserquelle und Optikkopf separat bestellt werden; verbunden werden sie mit Standard FC-/PC-Steckern. Der Optikkopf kann mit unterschiedlichen Strahlprofilen ausgestattet werden: dazu gehören homogene Linien, Linien mit Gaußverteilung, Punktprojektionen und über 60 verschiedene DOE-Optiken, die parallele Linien, Punktmatrizen, Kreise oder ähnliches erzeugen. Zur Markteinführung werden Laser mit den Wellenlängen 450 nm und 660 nm bei Leistungen bis zu 50 mW angeboten, andere Versionen sind auf Anfrage möglich. Über die mikroprozessorgesteuerte Elektronik kann die serielle Schnittstelle der Laser programmiert oder ausgelesen werden.

Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/produkt/flexpoint-mvfiber/>

Messen

VISION 2016, 08.-10. November 2016, Messe Stuttgart, **Stand 1C33**

Electronica 2016, 08.-11. November 2016, Messe München, **Stand B1.306**

SPIE Photonics West, 28. Januar - 02. Februar 2017, San Francisco, CA, USA, **Stand 2023**

Automate, 03.-06. April 2017, Chicago, IL, USA, **Stand 2661**

SPIE Defense + Commercial Sensing, 11.-13. April 2017, Anaheim, CA, USA

Sensor + Test, 30. Mai - 01. Juni 2017, Messe Nürnberg

LASER World of Photonics, 26.-29. Juni 2017, 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.