

Pressemitteilung

PLDs mit Mikrooptik oder Faserpigtail

Homogenes Strahlprofil bei Impulslaserdioden

Kostengünstig, energiesparend und einfach zu bedienen – Laserdioden sind eine „kleine“ Alternative zu herkömmlichen Lasern. Als Halbleiterlaser haben sie jedoch eine schlechtere Abstrahlcharakteristik als beispielsweise Festkörperlaser. LASER COMPONENTS bietet daher bei seinen Impulslaserdioden, PLDs, unterschiedliche Konzepte an, um den Laserstrahl in Form zu bringen.

Impulslaserdioden mit integrierter Mikrooptik minimieren die Divergenz der „schnellen“ Achse auf 5 bzw. 10 mrad. Die so genannte Fast-Axis Collimation Linse (FAC) montiert LASER COMPONENTS Canda direkt vor den Laserdioden-Chip; beides passt in ein winziges, hermetisch abgeschlossenes TO-18 Gehäuse. Das Gehäuse hält problemlos Beschleunigungen > 1000 g/ms stand und erfüllt damit die Anforderungen der Militärtechnik, wo die Komponenten zur Abstandsmessung eingesetzt werden.

Eine annähernd homogene Strahlverteilung bei den Laserdioden wird durch Moden-Durchmischung in einer optischen Faser erreicht. LASER COMPONENTS hat Impulslaserdioden mit Faserkopplung entwickelt, deren optische Ausgangsleistung bis zu 100 W betragen. Eingesetzt werden sie bei medizinischen Anwendungen, wenn eine hohe Spitzenleistung möglichst verlustfrei an einen Punkt transportiert werden muss.

Spezielle Kundenwünsche werden bei LASER COMPONENTS gern umgesetzt; häufig wird schnell eine kostengünstige Lösung gefunden.

Bildunterschrift

Fasergekoppelte Impulslaserdiode für ein homogenes Strahlprofil.

Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/laser/laserdioden/impulslaserdioden/>

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, Germany, **Stand B1.442**
Sensor + Test, 14.-16.05.2013, Messe Nürnberg, Germany, **Stand 12-609**

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.