

Pressemitteilung

10 mW/ 20 mW, 850 nm, 1,25 Gbps

High-Power VCSEL für die Sensorik und Datenübertragung

VCSEL haben technische Vorteile gegenüber Laserdioden. Bei den herkömmlichen Kantenemittern tritt das Licht an einer oder an zwei Flanken des Chips aus. Anders ist das bei Oberflächenemittern, auch VCSEL genannt: bei diesen Halbleiterlasern wird das Licht senkrecht zur Ebene des Halbleiterchips abgestrahlt. Dadurch benötigen sie einen deutlich kleineren Betriebsstrom und haben eine exzellente Temperaturstabilität.

LASER COMPONENTS präsentiert die neuen 850 nm High-Power VCSEL seines Partners Optowell. Die Komponenten haben einen Schwellstrom von lediglich 5 mA und einen Temperaturkoeffizienten von 0,06 nm/C°. Bei einer Effizienz von typ. 0,4 W/A sind die VCSEL mit einer cw-Leistung von 10 mW und 20 mW verfügbar. Beide Typen werden im TO-46 Gehäuse geliefert.

Die VCSEL haben eine hohe Datenrate von 1,25 Gbps. Damit eignen sie sich nicht nur für die Sensorik sondern auch für schnelle Datenübertragungssysteme via Lichtwellenleiter oder im Freiraum.

Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/news/high-power-vcsels-fuer-sensorik-und-datenuebertragung/>

Messen

Security + Defence, 24.-25.09.2013, Internat. Congress Center Dresden, **Stand 304**
enova - OPTO, 08.-10.10.2013, Paris Porte de Versailles, Frankreich, **Stand L9**
PHOTONEX 2013, 16.-17.10.2013, Ricoh Arena, Coventry, UK, **Stand D20**
BIOS EXPO 2014, 01.-02.02.2014, The Moscone Center, San Francisco, USA, **Stand 8517**
Photonics West 2014, 04.-06.02.2014, The Moscone Center, San Francisco, USA, **Stand 517**

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 150 Mitarbeiter.

Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.