

Neue Produktlinie vorgestellt

Superlumineszenzdioden von Arima



Eine Superlumineszenzdiode entspricht vom Aufbau einer Laserdiode ohne Resonator. Deren Strahlung basiert auf einer verstärkten spontanen Emission und bietet die Helligkeit von Laserdioden, gepaart mit der geringen Kohärenzlänge von LEDs. Dies ist gleichbedeutend mit einer größeren optischen Bandbreite der emittierten Strahlung.

SLEDs haben wie kantenemittierende Laserdioden einen p-n-Übergang und werden in Durchgangsrichtung betrieben. Im Gegensatz zu Kantenemittern besitzen SLEDs keinen Resonator, sodass sich keine stehende Welle bilden kann. Dies führt zu der spontan verstärkten Emission.

Arima Lasers fertigt nun auch SLEDs bei 670 nm und 830 nm an, mit einer Ausgangsleistung bis zu 10 mW. Diese, im bewährten 5,6 mm TO-Gehäuse verbauten Dioden, erhalten Sie bei LASER COMPONENTS. Die Produkte werden bereits erfolgreich eingesetzt; so in der optischen Kohärenztomographie, Fasersensorik, optischen Messtechnik und als Beleuchtungsquelle für bildgebende Verfahren in der Medizintechnik.

Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/news/superlumineszenzdioden-von-arima/>

Messen

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.