

Pressemitteilung

Kompromisslos klein und kompakt

Stabilisierte Laserquellen von 530 nm bis 785 nm

Stabilisierte Laserquellen sind für viele Anwendungen unabdingbar, so für die konfokale oder Raman-Spektroskopie, die Interferometrie, Lithographie oder die Fluoreszenzmes- sung. Bisher wurden hierfür HeNe-Laser eingesetzt, doch nun erobern Alternativen den Markt: wellenlängen-stabilisierte Diodenlaser, die kompakter und effizienter sind.

LASER COMPONENTS stellt hier die neuen Modelle seines Partners PD-LD vor. Es sind die monomode-Serien SLM, 647 nm - 785 nm sowie GB530, 530 nm; weiterhin verfügbar bleibt die multimode-Quelle LML.

Alle Modelle verwenden die bewährte Volumen-Bragg-Gitter Technologie zur Stabi- lisierung der Laser-Wellenlänge auf eine Genauigkeit von maximal 0,5 nm und der Linienbreite auf maximal 0,08 nm.

Die Laserquellen sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich; neben der freistrahlen- den Version gibt es Varianten mit monomode und multimode Fasern. Modellabhängig reichen die Wellenlängen von 530 nm über 6xx nm bis zu 785 nm, während die optischen Ausgangsleistungen zwischen 50 mW und 500 mW variieren.

Die Systeme sind mit einem eingebauten Treiber ausgestattet. Lediglich 5 V beträgt die notwendige Betriebsspannung und eine Modulation bis 100 Hz ist möglich. Zu den weiteren Merkmalen der Laserquellen zählen die eingebaute Monitordiode, Peltierele- mente zur Kühlung sowie eine USB-Schnittstelle zur direkten Ansteuerung über den PC.

Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/produkt/wellenlaengenstabilisierte-laserquelle/>

Messen

BiOS 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**
analytica 2014, 01. - 04.04.2014, Neue Messe München, **Stand A2.400A**
Optatec 2014, 20. - 22.05.2014, Messe Frankfurt
Sensor + Test 2014, 03. - 05.06.2014, Messe Nürnberg, **Stand 12.117**

Das Unternehmen

LASER COMPONENTS hat sich auf die Entwicklung, Herstellung sowie den Vertrieb von Kom- ponenten und Dienstleistungen für die Lasertechnik und Optoelektronik spezialisiert. Seit 1982 steht das Unternehmen seinen Kunden mit Verkaufsniederlassungen in vier Ländern zur Verfü- gung. 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 Familienun- ternehmen weltweit über 150 Mitarbeiter.

Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.