

Pressemitteilung

Schmalbandige SLM-Diodenlaser: Kompakte Diodenlaser mit langer Kohärenzlänge

Weißling, 31. Mai 2010 Laser 2000 GmbH bietet ab sofort exklusiv die schmalbandigen Diodenlaser von CrystaLaser in einem neuen kompakten Design an. Eine kostengünstige Technologie ermöglicht Kohärenzlängen von bis zu 100 m bzw. Linienbreiten im MHz-Bereich.



SLM-Diodenlaser von CrystaLaser in neuem kompakten Design

Die schmalbandigen Diodenlaser von CrystaLaser besitzen eine interne optische Rückkopplung, um die normalerweise mehrmodig laufende Laserdiode auf eine einzelne longitudinale Mode zu zwingen. Die Folge ist ein schmalbandiger Betrieb des Diodenlasers mit einer Kohärenzlänge von bis zu 100 m. Zusammen mit einer Temperaturstabilisierung des Laserkopfes und einem rauscharmen Controller werden hohe Langzeitstabilitäten und ein geringes Rauschen erzielt. Eine Strahlformungsoptik gewährleistet ein nahezu rundes Strahlprofil mit einem sehr guten M2-Wert.

Die verfügbaren Wellenlängen erstrecken sich vom beginnenden UV-Bereich bei 375 nm über den blauen und roten Spektralbereich bis hin ins nahe Infrarot bei 1552 nm. Die optischen Leistungen liegen zwischen 5 mW und 800 mW.

Die Anwendungen der schmalbandigen Diodenlaser liegen in den Bereichen

- Interferometrie
- Ramanspektroskopie
- Ramanmikroskopie
- Sensorik
- Analytik

| | |
|---|---|
|  <p>OPTATEC</p> | <p>10. OPTATEC Die internationale Fachmesse Optischer Technologien, Komponenten, Systeme und Fertigung für die Zukunft</p> |
|---|---|

Besuchen Sie unseren Stand **G 45.1 auf der OPTATEC** vom 15. bis 1. Juni in Frankfurt. Wir präsentieren Laser, Messtechnik, Optik und Optomechanik und Laserschutz.

Pressekontakt:

Jan Brubacher
Leitung
Marketing &
Communication

Laser 2000 GmbH
Argelsrieder Feld 14
D-82234 Wessling
Tel. +49 8153 405-39
presse@laser2000.de
www.laser2000.de

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Dr. Stefan Kremser, Laser 2000 GmbH, Wessling
Telefon +49 8153 405-16 • Fax +49 8153 405-33 • s.kremser@laser2000.de