

Pressemitteilung

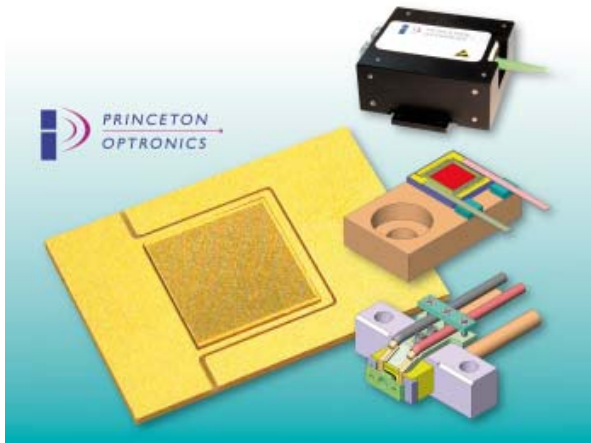
Pressekontakt:

Jan Brubacher
Leitung
Marketing &
Communication

Hochleistungs-VCSELs von Princeton Optronics: Laser 2000 präsentiert neue Hochleistungs-Laserdioden

Weßling, 9. Juli 2009 Die neuen oberflächenemittierenden Hochleistungs-Laserdioden (kurz VCSELs) von Princeton Optronics zeichnen sich durch außergewöhnlich hohe Zuverlässigkeit sowie durch überlegene Spektral- und Strahleigenschaften aus.

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



Bisher standen vertikal emittierende Oberflächenemitter (VCSELs) nur bei kleinen Leistungen im mW-Bereich zur Verfügung. Laser 2000 stellt nun Hochleistungs-VCSELs vor, die mit Unterstützung des DARPA-SHEDS-Programms entwickelt wurden und weltweit höchste Ausgangsleistungen aufweisen. Sie sind als Singlemode- und Multimode-Arrays sowie als Singlemode-Einzelmitter in verschiedensten Bauformen bei Ausgangsleistungen von einigen mW CW bis 1 kW QCW und Wellenlängen von 808 nm bis 1550 nm erhältlich. Für OEM-Kunden sind kundenspezifische Gehäuse und Wellenlängen möglich.

Diese Hochleistungs-VCSELs zeichnen sich durch höchste Zuverlässigkeit sowie durch überlegene Spektral- und Strahleigenschaften aus. Signifikante Vorteile gegenüber Einzelmittern und Barren sind insbesondere das zirkulare Strahlprofil, die hohe Wellenlängenstabilität bei Temperaturänderungen, die schmale Linienbreite, die völlige Unempfindlichkeit gegenüber rückreflektierter Strahlung und die wesentlich höhere Lebensdauer.

Typische Anwendungen sind das Pumpen und Seeden von Festkörper- und Faserlasern, die Materialbearbeitung, Medizin, Frequenzverdopplung, IR-Beleuchtung, Sensorik, LIDAR, Druck und vieles mehr.

Über Laser 2000 GmbH:

Laser 2000 bietet seit 1986 seinen Kunden innovative Produkte der "Optischen Technologien" weltweit führender Hersteller an. Das Angebotsspektrum von Laser 2000 umfasst Komponenten und Systeme und ist gekennzeichnet durch einen hohen Innovationsgrad und große Zuverlässigkeit. Die Produkte finden sowohl im Forschungsbereich als auch im industriellen Umfeld ihren Einsatz. Auslandsniederlassungen bestehen in Frankreich, Großbritannien, Belgien, Holland, Schweden sowie Spanien.

Mehr Informationen unter www.laser2000.de

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Dr. Christopher Keusch, Laser 2000 GmbH, Wessling
Telefon +49 8153 405-24 • Fax +49 8153 405-33 • c.keusch@laser2000.de