

Diodenlasergruppe der Jenoptik auf der LASER-Messe mit Neuentwicklungen bei Hochleistungsdiodenlasern

Die Umstellung der Produkte auf Hoch-Effizienz-Diodenlaserbarren, die vor zwei Jahren mit den auf der „LASER“ vorgestellten Produkten begann, ist abgeschlossen. Der Übergang zur Hartlotmontage bei allen passiv gekühlten Diodenlasertypen bringt die Leistungsfähigkeit dieser Typen in Bereiche, die bisher nur mit Hochleistungsdiodenlasern auf der Basis von Mikrokanalwärmesenken erschlossen werden konnten.

Mit einem neuen passiv gekühlten qcw-Stack bringt die JENOPTIK Laserdiode GmbH erstmals ihre Erfahrungen in der Herstellung von qualitativ hochwertigen Diodenlasern im Bereich der qcw-Diodenlaser ein. Vorgestellt wird damit ein Produkt, das u.a. für den Einsatz in der Raumfahrtindustrie vorbereitet ist.

Der Einsatz von Mikrokanalwärmesenken als hocheffiziente Kühlkörper hat Diodenlasern in der Vergangenheit neue Anwendungen erschlossen. Dies ging einher mit stark restriktiven Anforderungen an die Kühlwasserqualität. Hier präsentiert die JENOPTIK Laserdiode GmbH eine neue Lösung – den Brauchwasserstack, dessen Kühlung kein deionisiertes Wasser mehr benötigt und somit neue Perspektiven für den Anwender sowie deutlich höhere Lebensdauern bei industriellen Anwendungen garantiert. Der Brauchwasserstack bietet damit eine bei Stacks bisher nie erreichte Robustheit.

Mit weiteren Variationen von Stacks, die für bestimmte Anwendungen von Hochleistungsdiodenlasern optimiert sind, rundet die JENOPTIK Laserdiode GmbH ihr Stackangebot ab.

Ebenfalls neu ist eine Linie von Einzel- und Multiemitterdiodenlasern, die im unteren Leistungsbereich neue Möglichkeiten insbesondere für endgepumpte DPSSL eröffnen.

Auf der Basis der weiter entwickelten Hochleistungsdiodenlaser der JENOPTIK Laserdiode GmbH stellt die JENOPTIK unique-mode GmbH neue Produkte für den Medizinmarkt vor. Ein Modul bietet 30 W aus der Faser mit allen für medizinische Anwendungen erforderlichen Erweiterungen. Dem Anwender steht damit eine kostengünstige Lösung für verschiedenste Applikationen zur Verfügung.



Seite: 2 von 3
Datum: 18. Juni 2007

Die Expertise der JENOPTIK unique-mode GmbH in der Faserkopplung zeigt sich auch bei einem Neuprodukt, bei dem erstmalig die neue Linie der Einzelemitter mit einer kostengünstigen Faserkopplung kombiniert wurde.

Informationen über die Produktneuvorstellungen und die vollständige Produktpalette der Diodenlasergruppe sind auf der LASER 2007. World of Photonics am Stand der Jenoptik (Halle B3, Stand-Nr. 417) erhältlich.

Jena/München, 18.06.2007

Zur Diodenlasergruppe der Jenoptik (www.jenoptik-dlg.com):

JENOPTIK Diode Lab GmbH (www.diodelab.com)

Die JENOPTIK Diode Lab GmbH ist spezialisiert auf die Fertigung opto-elektronischer Bauelemente, die von der JENOPTIK Laserdiode GmbH für die Entwicklung und die Fertigung von Hochleistungsdiolenlasern eingesetzt werden. Das Unternehmen hat derzeit 23 Mitarbeiter und seinen Sitz in Berlin-Adlershof in unmittelbarer Nähe zum Technologiepartner, dem Ferdinand-Braun-Institut für Höchstfrequenztechnik. Gegründet 2002 als spin-off aus dem FBH gehört Jenoptik Diode Lab seitdem zum Jenoptik-Konzern und ist ein Unternehmen der Laser&Optik-Sparte.

JENOPTIK Laserdiode GmbH (www.jold.com)

Die JENOPTIK Laserdiode GmbH entwickelt, fertigt und vertreibt Hochleistungsdiolenlaser. Diese neuartigen Laser bieten einen hohen Wirkungsgrad aus sehr kleinem Volumen. Sie dienen vor allem als Anregungsquelle für Festkörperlaser sowie als direkte Strahlquelle in der Medizintechnik und Materialbearbeitung. Hochleistungsdiolenlaser zählen zu den zukunftssträchigsten Laserarten überhaupt, vor allem wegen ihrer Einsatzpotenziale in der Industrie. Die Jenoptik Laserdiode mit inzwischen 84 Mitarbeitern gehört seit 1993 zum Jenoptik-Konzern und ist ein Unternehmen der Sparte Laser&Optik.

JENOPTIK unique-mode GmbH (www.unique-mode.com)

Die unique-m.o.d.e. AG wurde im Jahr 2000 gegründet. Seit Anfang 2006 gehört das Unternehmen nun zur Jenoptik-Gruppe in der Sparte Laser&Optik und firmiert nun unter dem neuen Namen JENOPTIK unique-mode GmbH. Das Unternehmen ist der Diodenlaserhersteller in der Jenoptik-Gruppe mit einer breiten Erfahrung in optischen Technologien und stärkt somit die Kompetenzen der Jenoptik in Bereich Lasertechnologie. Die JENOPTIK unique-mode GmbH entwickelt, produziert und verkauft weltweit High-Brightness-Diodenlasersysteme basierend auf Breitstreifenlasern and Laserbarren und ist spezialisiert in den Schlüsseltechnologien Mikrooptik, Mikrosystemtechnik und Mikromontage. Derzeit beschäftigt das Unternehmen 16 Mitarbeiter.



Seite: 3 von 3
Datum: 18. Juni 2007

Kontakt

JENOPTIK Laserdiode GmbH
Dr. Detlev Wolff
Göschwitzer Straße 29
07745 Jena, Germany
Telefon +49 3641 65-4300
Fax +49 3641 65-4392
dlg@jenoptik.com
www.jenoptik-dlg.com