

Innovativer Diodenlaser von Omicron als HeCd Ersatz: Neues LDM445.50.CWA.L TEC- gekühltes Laserdiodenmodul mit bis zu 50mW bei 442nm

Rodgau (mas) – Das Laserdiodenmodul LDM445.50.CWA.L mit einem runden Strahlenprofil und einstellbarem Astigmatismus ist das neueste Produkt des deutschen Laserherstellers Omicron Laserage Laserprodukte GmbH. Entwickelt für High-End Anwendungen wie DVD-Mastering, Digital Imaging, Confocal Laser Scanning Microscopy, Flow Cytometry sowie andere medizinische und industrielle Anwendungen, ist das LDM445.50.CWA.L der Omicron LDM Serie im Stande, den 442nm Helium Cadmium Gaslaser ersetzen.

Die analog modulierte Ausführung des Lasers LDM445.50.A350 kann zudem die AOM-Modulatoren in Laser-Anwendungssystemen ersetzen. Verglichen mit einem HeCd-Laser, arbeitet der LDM445.50.CWA.L bedeutend leiser, verfügt über eine bessere Leistungsbeständigkeit und benötigt erheblich weniger Strom. Die Lebensdauer des Diodenlasers ist etwa fünfmal länger als die des Gaslasers. Das System verfügt über einen Controller, der mit einer USB- und einer RS-232 Schnittstelle ausgestattet ist und mit 24 Volt Gleichspannung betrieben wird. Der Anwender hat mit diesem Controller die Möglichkeit, per PC die Funktionen des Diodenlasers zu steuern und diesen damit in den Prozessablauf der Applikation voll einzubinden.

Das modulare Prinzip von Omicron macht die Laser der LDM Serie zu den flexibelsten UV/violett/blauen Laserdiodenmodulen. Modensprungfreier CW Betrieb, Modulausführungen mit Modulationsgeschwindigkeiten von 500MHz digital und bis zu 350MHz analog, Single-Mode Faserkopplung mit über 75 Prozent Effizienz,



Pressemitteilung Nr. 5/2005, Seite 2 von 2

Strahlendurchmesser von eins bis 15mm ($1/e^2$) oder der einstellbare Astigmatismus sind nur einige der vielen herausragenden Leistungen der LDM Serie.

Die Laser der LDM Serie von Omicron sind im CW Betrieb oder in modulierten Versionen und in Wellenlängen von 370nm bis 980nm verfügbar.

Weitere Informationen über die neuen Laser der LDM Serie gibt es unter www.lasersystem.de.

1.858 Zeichen, 29 Zeilen à circa 65 Anschläge

Hintergrundinformation

Omicron entwickelt, konstruiert und produziert seit 1989 innovative Laser-Systeme. Das hochqualifizierte Team hat sich seit dem auf die Entwicklung individueller Kundenlösungen in den Anwendungsgebieten der Medizin, Forschung und Biotechnologie, Digital Imaging und optische Datenspeicherung sowie der Qualitätssicherung und Messtechnik spezialisiert. Entwicklung und Produktion entsprechen dabei sowohl den europäischen als auch den US-amerikanischen Richtlinien. Der asiatische Markt wird derzeit durch bahnbrechende Neuentwicklungen im DVD-Mastering erobert. Die in Modulbauweise entwickelten Lasersysteme ermöglichen es, individuellen Kundenanforderungen optimal gerecht zu werden und die Kunden bei der Systemintegration zu unterstützen. Omicron hat den Anspruch, in Sachen Produktentwicklung immer einen Schritt voraus zu sein und hat mit seinen zahlreichen Neuentwicklungen in der Laser-Technologie nicht nur Trends gesetzt, sondern auch international bereits für Furore gesorgt.

Herausgeber: Omicron Laserage Laserprodukte GmbH, Raiffeisenstr. 5e, 63110 Rodgau, Germany

Pressekontakt: PR Solutions by Melanie Schacker, Anne-Frank-Str. 2a, 63801 Kleinostheim, Germany
Telefon +49 – (0)6027 – 40 43 41, Telefax +49 – (0)6027 – 40 43 42, Mobil +49 – (0)179 – 67 43 552
eMail: presse@pr-schacker.de, Internet: www.pr-schacker.de