

## Strom satt

### Neue OEM-Laserdiodentreiber liefern bis 200 A

Baden-Baden, 5. Februar 2008: Jetzt gibt es die bewährten Laserdiodentreiber-Serien LDY und LDD von Lumina Power auch in einer Hochstromvariante mit bis zu 200 A Stromkapazität. Auf Betreiben des Stromversorgungs-Spezialisten Schulz-Electronic, der das US-Unternehmen in Deutschland, Österreich und der Schweiz exklusiv vertritt, reagiert der Hersteller auf den Trend zu immer höheren Betriebsströmen bei Laserdioden.

Die Hochstromvarianten LDYHC und LDDHC basieren auf der gleichen sehr bewährten Technologie, wie die Standardsysteme bis 100 A. Wesentlich dabei ist, dass es die 200 A Konfiguration bei sehr niedrigen Spannungen gibt, wie beispielsweise von 3 V bis ca. 8 V und in den üblichen Leistungskategorien von 600, 1000 und 1500 W. Selbstverständlich verfügen auch die neuen Treiber LDYHC über die bewährten Sicherheitsmechanismen der LDY-Serie und bewahren die Dioden vor Überspannung und statischen Entladungen. Die LDYHC-Serie ist deshalb erste Wahl angesichts des hohen Anschaffungswertes heutiger Hochleistungslaserdioden.

Heiko Seel, Product Manager Laser / Highvoltage bei Schulz-Electronic, zu der Produkt-Neuheit: „Laserbarren-Arrays und -Stacks von Bookham und Jenoptik beispielsweise benötigen inzwischen maximal zwischen 145 A bis 168 A bei Spannungen von wenigen Volt. Genau für solche Produkte ist dieser OEM-Treiber perfekt geeignet und weist auch für zukünftige Entwicklungen der Diodenhersteller noch große Reserven auf. Ich freue mich, dass Schulz-Electronic hier einmal mehr eine Vorreiterrolle spielt und seinen Kunden Lösungen bietet, die sie wirklich weiter bringen.“

Die Marktentwicklung zeigt einen eindeutigen Trend der Laserdioden-Hersteller zu immer höheren Betriebsströmen. Die Dioden kommen inzwischen mit der Hälfte der Emittierelemente bei gleicher optischer Leistung aus – dafür wurden die Betriebsströme drastisch erhöht. Bisher hat man für solch hohe Ströme Stromversorgungen einsetzen müssen, die über eine viel höhere Gesamtleistung verfügten oder kleinere Treiber parallel geschaltet verwendet. Stromversorgungen mit 200 A Stromkapazität waren aber bisher meist in der Multi-kW-Klasse angesiedelt und damit entsprechend teuer.



Bild: LDYHC von Lumina Power

Ansprechpartner in technischen Fragen:

Heiko Seel, Tel.: +49 7223 9636-38, [heiko.seel@schulz-electronic.de](mailto:heiko.seel@schulz-electronic.de)