



We focus on power.

PRESSEINFORMATION / PRESS RELEASE

(English version below)

Zur Veröffentlichung am 23. Mai 2011

For release on May 23rd, 2011

TEM₀₀ goes 800mW

Berlin; 20. Mai 2011: eagleyard Photonics, ein führender Anbieter von Hochleistungslaserdioden, präsentiert heute eine neue Singlemode Laserdiode mit 800mW Ausgangsleistung.

eagleyard's neueste Produktinnovation besteht in einer High-Power Singlemode Fabry Perot Laserdiode mit einer Wellenlänge von 808nm und einer typischen spektralen Bandbreite von 1nm. Bei einer Emitterbreite von nur 4µm liefert die Diode zuverlässig 800mW Ausgangsleistung in der Grundmode (TEM₀₀) und verbindet damit hohe Leistung mit hoher Brillanz.

Die neue Laserdiode wurde bereits Lebensdauertests von mehr als 750 Stunden bei beschleunigten Bedingungen (1000mW) unterzogen und zeigte dabei exzellente Ergebnisse. Eine 1W Version, mit gleicher Singlemode Charakteristik, ist bereits erfolgreich von einem Leitkunden getestet worden.

Dazu bemerkt Michael Kneier, Vice President Sales and Marketing bei eagleyard, „Wir sehen einen steigenden Marktbedarf getrieben durch unsere Kunden für hochbrillante Laserdioden. Unsere Produkte sind genau für diese Anforderungen gebaut und ermöglichen unseren Kunden eine effiziente Strahlformung für ihre optischen High-End Messsysteme. Wir erwarten sogar noch bessere Performance, wollen dafür aber zunächst unsere umfangreichen Tests vollständig abschließen.“

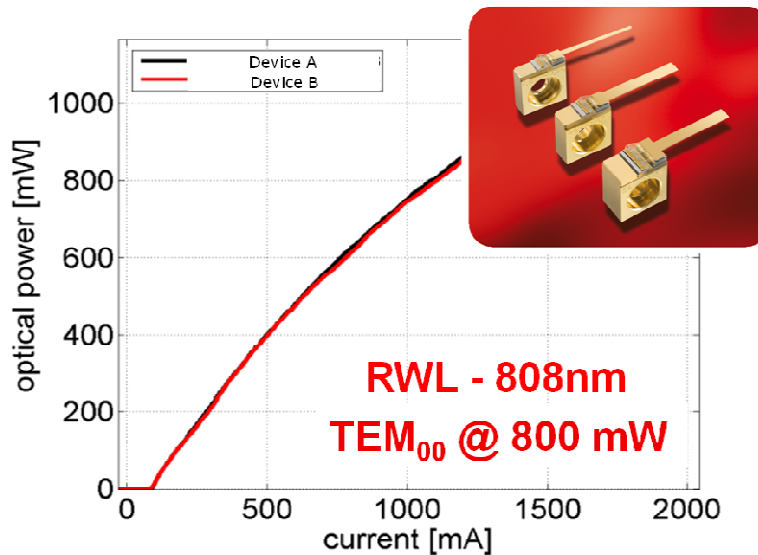
Die Laserdiode ist auf der Standard-C-Mount Wärmesenke verfügbar und Engineering Samples können ab sofort bestellt werden. Eine Version mit Fiber Pigtail ist noch in 2011 geplant und die Designadaption für andere Wellenlängen (z.B. 830nm) ist zur Zeit in

der Evaluierung. Detaillierte Produktspezifikationen stehen auf der eagleyard Website zum Download bereit.

Die optische Performance dieser neuen Diodengeneration zielt ab auf ein breites Anwendungsfeld von Laser Scanning bis Messtechnik, insbesondere wenn eine optimale Strahlformung bei hohen Ausgangsleistungen gefordert ist.

eagleyard stellt vom 23. - 26. Mai auf der LASER – World of Photonics in München aus (Halle B1, Stand 301).

Bild & Bildunterschrift



eagleyard's neue High-Power Laserdiode, mit zuverlässigen 800mW optischer Ausgangsleistung und noch mehr Potenzial

Begleitende Dokumente

Spezifikation: EYP-RWL-0808-00800-4000-CMT04-0000

PI-Graphik: eagleyard_RWL_808_800mW_complete_20110520

Produktphoto eyP Layout: eagleyard_Product_Photo_RWL_800_CI



We focus on power.

Über eagleyard Photonics:

eagleyard Photonics ist ein führender, Anbieter von Hochleistungslaserdioden im Wellenlängenbereich von 650 bis 1120nm. Die weltweit eingesetzten Produkte vereinigen maximale Leistung, höchste Lebensdauer und ausgezeichnete Strahlqualität und sind dadurch besonders geeignet für industrielle, medizinische, wissenschaftliche und luftfahrttechnische Anwendungen. Als Spin-off des renommierten Ferdinand-Braun-Instituts (FBH) übernimmt eagleyard eine führende Rolle in der Halbleiter-Lasertechnologie. Mit seiner Kompetenz und dem Know-how wird die Lücke zwischen Forschung und Industrie erfolgreich geschlossen, da beide Welten miteinander verbunden werden. Aufgrund der starken Nachfrage nach eagleyard Produkten wächst das Unternehmen rasant und ist seit Jahren auf allen relevanten Märkten weltweit aktiv, besonders in Europa, Asien und in den USA. Weitere Einzelheiten sind unter www.eagleyard.com verfügbar.

Kontakt

Michael Kneier, VP Sales & Marketing

eagleyard Photonics GmbH

Tel: +49 (0)30 6392 4520

eMail: info@eagleyard.com

Web: www.eagleyard.com



We focus on power.

TEM₀₀ goes 800mW

Berlin/Germany, 20th May 2011: eagleyard Photonics, a leading supplier of semiconductor laser diodes, announced today the release of a new, high-power laser diode with single mode output.

eagleyard's latest product innovation comes with the release of a new high power, single mode, Fabry Perot laser diode with a center wavelength of 808nm and a typical spectral linewidth of around 1nm. With an emitter facet width of just 4µm, the new laser diode emits 800mW of optical power in a TEM₀₀ beam, thus enabling both high power and high brilliance from a single semiconductor laser.

The new laser diode has already completed lifetime performance tests under accelerated conditions (1000mW) and over 750 hours with excellent results. A 1W configuration (also single mode) has additionally completed testing by one of eagleyard's lead customers.

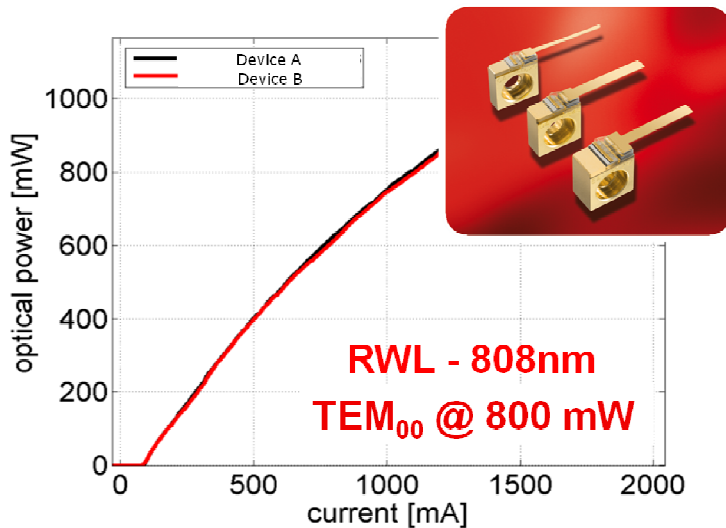
According to Michael Kneier, Vice President of Sales and Marketing at eagleyard, "We have seen a marked increase in customer demand for high brilliance laser diodes. Our new laser diode is designed to address these demands, all without sacrificing beam quality and usability in a high-end optical measurement set-up. We can expect to see even more performance out of this ridge waveguide configuration after thorough testing is completed."

The laser diode is available as standard on a C-mount heat sink, all product specifications have been finalised and engineering samples can be ordered immediately. A fiber-pigtailed version is planned for later in 2011, with additional wavelength (e.g. 830nm) to follow. Detailed specifications are available on the eagleyard website.

The optical performance provided by the new laser diode makes it ideal for laser scanning and other optical measurement applications, in particular where an optimum beam quality at high power is critical.

eagleyard will be exhibiting at the LASER show in Munich from 23rd to 26th May 2011 (Hall B1, Booth 301).

Figure & Caption



eagleyard's new high power laser diode, currently with up to 800mW of optical output and even more power on the horizon

Accompanying documents

Specifications: EYP-RWL-0808-00800-4000-CMT04-0000

Figure & Caption: eagleyard_RWL_808_800mW_complete_20110520

Product photo eyP Layout: eagleyard_Product_Photo_RWL_800_CI

About eagleyard

eagleyard Photonics a privately held company, headquartered in Berlin, Germany, and was spun-off from the Ferdinand-Braun-Institut (FBH) in 2002. Its core competence is the development, production and sale of innovative high power laser diodes based on GaAs (Gallium Arsenide). Its portfolio comprises FP and DFB lasers as well as tapered lasers ranging from 650 to 1120nm. These laser diodes address a variety of applications, such as space/aerospace, display technology, medical instrumentation, test & measurement and material analysis. The strong demand for eagleyard's products contributes to a sustained company growth and the company is



We focus on power.

already well represented in all relevant markets around the globe, in particular in Europe, Asia and the Americas. For more information, please visit our website at www.eagleyard.com.

Contact

Michael Kneier, VP Sales & Marketing

Tel.: +49 30 6392 4520

eMail: info@eagleyard.com

Web: www.eagleyard.com