

eagleyard Photonics GmbH

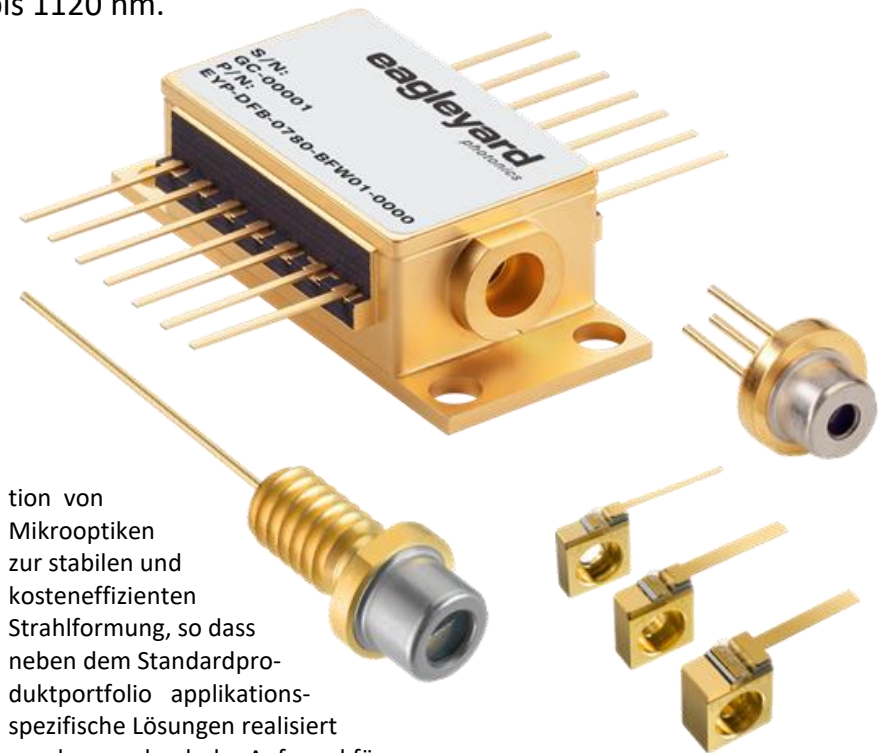
# Get in touch with the power

eagleyard Photonics entwickelt, produziert und vertreibt Hochleistungslaserdioden im Wellenlängenbereich von 630 bis 1120 nm.

eagleyard Photonics entwickelt, produziert und vertreibt Hochleistungslaserdioden – die Schlüsselkomponenten für Lasersysteme der nächsten Generation. Diese Halbleiterlaserdioden entstanden aus Forschungsleistungen des renommierten Ferdinand-Braun-Instituts, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, und werden heute im industriellen Maßstab gefertigt. Inzwischen hat sich das rasant wachsende Unternehmen, das 2002 in der Hauptstadt Berlin gegründet wurde, mit Hochleistungslaserdioden bei Wellenlängen von 630 bis 1120 nm eine führende Marktposition erobert. Kunden in aller Welt integrieren die Laserdioden „made by eagleyard“ in ihre Systeme. Die konsequente Ausrichtung auf die jeweils branchentypischen, dabei jedoch durchaus unterschiedlichen Kundenanforderungen, tragen zum nachhaltigen Wachstum des ISO9001:2008-zertifizierten Unternehmens bei.

Die Produktpalette umfasst Ridge Waveguide Laser (Fabry-Perot), Breitstreifenlaser, Trapezlaser, Trapezverstärker sowie DFB- und DBR-Laser mit integrierten Gitterstrukturen, die sich durch exzellente Strahlqualität, hohe optische Leistung und Zuverlässigkeit auszeichnen. Mit den unterschiedlichen Laserstrukturen lassen sich vielfältige Anwendungsfelder adressieren. Die Hauptmärkte umfassen Life Science, Industry & Instruments, Aerospace & Defense sowie Forschung.

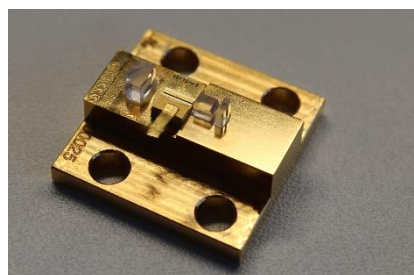
Zielrichtung von Entwicklungsarbeiten ist seit jeher die kontinuierliche Erhöhung der optischen Leistung der Laserdioden, sowie die Entwicklung von umweltstabilen Packages mit erweiterter integrierter Funktionalität auf Komponentenlevel. Der Fokus liegt auf der Auslegung und Integra-



tion von Mikrooptiken zur stabilen und kosteneffizienten Strahlformung, so dass neben dem Standardproduktportfolio applikations-spezifische Lösungen realisiert werden, wodurch der Aufwand für die Integration der Laserquellen durch den Anwender erheblich erleichtert werden kann.

Durch die Entwicklung von qualifizierten Dioden für Raumfahrtmissionen wie GAIA und Merlin wurde in den vergangenen Jahren verstärkt Wissen zum Aufbau robuster und umweltstabiler Laserdioden aufgebaut. Neben kundengetriebenen Entwicklungsprojekten ist eagleyard Photonics in national und international ausgerichteten Forschungsprojekten engagiert, um neue Applikationen und Anwendungsfelder für Laserdioden und neue Laserdiodenstrukturen zu erschließen. Auf

diese Weise können für aktuelle Trends passende industriell verwendbare Komponenten zur Verfügung gestellt und damit effektiv die Lücke zwischen Wissenschaft und Industrie geschlossen werden.



**eagleyard**  
photonics

**Mitarbeiter**  
45, dav. 9 in Forschung u. Entwicklung

**Märkte**  
Life Science, Industry & Instruments, Aerospace & Defense sowie Forschung

**Kontakt**  
eagleyard Photonics GmbH  
Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin  
www.eagleyard.com  
info@eagleyard.com  
Tel. 030 6392 4520  
Fax 030 6392 4529