

Die „schlanke“ Linie

PLANEX-Laser mit 1064 nm

Redfern Integrated Optics, Inc. (RIO) bietet jetzt erstmals einen PLANEX-Laser mit der klassischen YAG-Wellenlänge 1064 nm an. Das Produkt überzeugt durch schmale Linienbreite (15 kHz), niedriges Rauschen und eine große Kohärenzlänge. Mit einem kompakten Gehäuse und standardisierten elektrischen Anschlüssen lässt es sich einfach in bestehende Designs integrieren. RIO-Laser sind in Deutschland und Großbritannien bei LASER COMPONENTS erhältlich.

Die von RIO entwickelte PLANEX-Technologie ist eine Kombination aus einem Verstärkerchip und einem planaren Wellenleiter (PLC) mit Bragg-Gitter. Aus der Kopplung dieser Komponenten entsteht eine Laserkavität, die entscheidende Vorteile bietet: bis zu 20 mW Ausgangsleistung, niedriges RIN und Phasenrauschen sowie eine sehr hohe Wellenlängenstabilität gegenüber Ruhestrom und Temperatur.

External Cavity Laser sind die beste Wahl für alle Anwendungen, bei denen besonders schmalbandige Strahlen mit niedriger Linienbreite benötigt werden – zum Beispiel in Kommunikation, LiDAR, Sensorik und Forschung.

Weitere Informationen <https://www.lasercomponents.com/de/produkt/external-cavity-laserdioden/>

Messen

Breko Glasfasermesse, 13. - 14. März 2018, Messe Frankfurt
EuroExpo, 21. - 22. März 2018, Trondheim, Norway, Halle E
Photonex London, 11. April 2018, Imperial College London, UK, Stand S14
analytica, 10. - 13. April 2018, Messe München, Stand A2.500
The Vision Show, 10. - 12. April 2018, Boston, MA, USA, Stand 410
SPIE Defense & Commercial Sensing, 17. - 19. April 2018, Orlando, FL, USA, Stand 1029
SPIE PHOTONICS Europe, 24. - 25. April, 2018, Strasbourg, Frankreich, Stand G325
Scandinavian Electronics Event, 24. - 26. April 2018, Kistamässan, Sweden, Stand C08:49
LaSys, 05. - 07. Juni 2018, Messe Stuttgart, Stand 4C33
ANGACOM, 12. - 14. Juni 2018, Messe Köln
automatica, 19. - 22. Juni 2018, Messe München, Stand B5.501
Sensor+Test, 26. - 28. Juni 2018, Messe Nürnberg, Stand 1.256
Sensors Expo & Conference, 27. - 28. Juni 2018, San Jose, CA, USA, Stand 225
SPIE Optics+Photonics, 19. - 23. August 2018, San Diego, CA, USA, Stand 527
Photonex Europe, 10. - 11. Oktober 2018, Ricoh Arena, Coventry, UK, Stand D15
Vision, 06. - 08. November 2018, Messe Stuttgart, Stand 1G31
electronica, 13. - 16. November 2018, Messe München

Das Unternehmen

LASER COMPONENTS hat sich auf die Entwicklung, Herstellung sowie den Vertrieb von Komponenten und Dienstleistungen für die Lasertechnik und Optoelektronik spezialisiert. Seit 1982 steht das Unternehmen seinen Kunden mit Verkaufsniederlassungen in fünf Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an verschiedenen Standorten in Deutschland, Kanada und den USA wird seit 1986 verfolgt und macht etwa die Hälfte des Umsatzes aus. Derzeit beschäftigt das Familienunternehmen weltweit über 220 Mitarbeiter.