

Weltneuheit

Erste UVC-LED mit 100 mW

Mit 100 mW setzt LG Innotek, Industriepartner von LASER COMPONENTS, neue Maßstäbe bei der Leistung von Single-Chip UVC-LEDs. Nach eigenen Angaben ist der Hersteller damit den gängigen Branchenprognosen um zwei Jahre voraus. Bisher waren die Experten davon ausgegangen, dass eine derartige Leistung erst im Jahr 2020 erreicht werden.

Durch optimiertes Design konnte die Ultravioletteistung des Chips gesteigert werden, während die entstehende Abwärme effektiv abgeführt wird. So wird eine stabile Leistung sichergestellt. Eine UVC-LED kann starkes UV-Licht der Wellenlänge 278 nm für mehr als 10.000 Stunden emittieren.

UVC-Licht zerstört die DNA von Bakterien und anderen Keimen. Daher wird es vor allem zur Desinfektion von Luft, Wasser und Oberflächen eingesetzt. Bisher war ihre Leistung jedoch auf wenige mW beschränkt. Mit den neuen, leistungsstarken Strahlenquellen eröffnen sich neue Anwendungsmöglichkeiten. Zum Beispiel konnten wegen der geringen Leistung bisher nur unbewegte Wasser- und Luftmassen sterilisiert werden. UVC-LEDs mit 100 mW ermöglichen einen Einsatz in fließendem Wasser oder Klimaanlage.

Weitere Informationen www.lasercomponents.com/de/produkt/uvb-uvc-leds-200-315-nm/

Messen

SPIE Photonics West, 30. Januar - 01. Februar 2018, San Francisco, CA, USA, **Stand 1931**
MD&M West, 06. - 08. Februar 2018, Anaheim, CA, USA, **Stand 3593**
Breko Glasfasermesse, 13. - 14. März 2018, Messe Frankfurt
EuroExpo, 21. - 22. März 2018, Trondheim, Norway, **Halle E**
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**
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.