

### Qualifizierung für die Automobilindustrie

## Impulslaserdioden entsprechen höchsten Qualitätsanforderungen

Erstmals wurde ein Produkt von LASER COMPONENTS für den Einsatz in der Automobilindustrie qualifiziert. Die Impulslaserdioden mit einer Wellenlänge von 905 nm sind Schlüsselkomponenten für die lasergestützte Entfernungsmessung (LiDAR – Light Detection and Ranging), wie sie zum Beispiel bei selbstfahrenden Autos eingesetzt wird.

Die Automobilbranche ist für ihre besonders hohen Qualitätsanforderungen bekannt. Das betrifft auch elektronische Bauteile: Im Rahmen eines „Production Parts Approval Process Report“ muss der Hersteller die gesamte Produktionslinie dokumentieren und qualifizieren. Akzeptiert werden nur Unternehmen, deren Fertigung den Umwelt- und Zuverlässigkeitsrichtlinien des Automotive Electronics Council (AEC) entspricht. Besonders anspruchsvoll sind die Automobilunternehmen, wenn es um die Funktionsfähigkeit unter extremen Umweltbedingungen geht. Während in den meisten Industriezweigen die Temperatur in einer Fabrikhalle als Referenzwert genommen wird, muss die Elektronik eines Autos auch unter arktischen oder tropischen Klimabedingungen einwandfrei funktionieren. Daher werden die Komponenten für einen Temperaturbereich von -40°C bis 105°C getestet. Ähnlich strenge Maßstäbe gelten unter anderem für Luftfeuchtigkeit und mechanische Erschütterungen.

„Bisher sind unsere Impulslaserdioden vor allem bei klassischen Scanner-Anwendungen erfolgreich. Mit Projekten wie dem autonomen Fahren steigt nun auch die Nachfrage aus der Automobilbranche“, erklärt Winfried Reeb, Leiter des Geschäftsbereichs Aktive Technologien bei LASER COMPONENTS. „Die erste Qualifizierung beweist, dass wir auch für diesen anspruchsvollen Zukunftsmarkt gerüstet sind.“

**Weitere Informationen** [www.lasercomponents.com/de/produkt/impulslaserdioden-bei-905-nm/](http://www.lasercomponents.com/de/produkt/impulslaserdioden-bei-905-nm/)

### Messen

**Photonex Coventry**, 11. - 12. Oktober 2017, Ricoh Arena, Coventry, Großbritannien, **Stand D15**  
**SPIE Photonics West**, 30. Januar - 01. Februar 2018, San Francisco, USA, **Stand 1931**  
**Breko Glasfasermesse**, 13. - 14. März 2018, Messe Frankfurt  
**analytica**, 10. - 13. April 2018, Messe München  
**The Vision Show**, 10. - 12. April 2018, Boston, USA  
**SPIE Defense & Commercial Sensing**, 17. - 19. April 2018, Orlando, USA, **Stand 1029**  
**SPIE PHOTONICS Europe**, 24. - 25. April, 2018, Strasbourg, Frankreich  
**LaSys**, 05. - 07. Juni 2018, Messe Stuttgart  
**ANGACOM**, 12. - 14. Juni 2018, Messe Köln,  
**automatica**, 19. - 22. Juni 2018, Messe München  
**Sensor+Test**, 26. - 28. Juni 2018, Messe Nürnberg  
**Sensors Expo & Conference**, 27. - 28. Juni 2018, San Jose, USA, **Stand 225**

### 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 200 Mitarbeiter.