

## LiNbO<sub>3</sub>-Bauteile für optische Netze

### Elektrooptische Modulatoren

Mit iXBlue hat LASER COMPONENTS einen Partner für faserbasierte elektrooptische Modulatoren bis 40 Gbit/s gewonnen. Das französische Unternehmen ist ein führender Hersteller von Intensitäts- und Phasenmodulatoren aus LiNbO<sub>3</sub> sowie von Polarisationschaltern. Auch Spezialanfertigungen nach Kundenspezifikationen sind möglich. Dabei decken die Produkte ein breites Wellenlängenfenster ab – unter anderem 800 nm, 1060 nm, 1300 nm, 1550 nm und 2 µm. Das Angebot umfasst auch die dazugehörigen Treiber und Kühlkörper.

Bei elektrooptischen Modulatoren ändert sich der Brechungsindex des doppelbrechenden LiNbO<sub>3</sub>-Kristalles, sobald ein elektrisches Feld angelegt wird. Dadurch verschiebt sich die Phasenlage des Laserlichts. Dieses Verfahren wird zum Beispiel beim optischen Zeit-Multiplexing in Telekommunikationsnetzen verwendet. Aber auch in Forschungseinrichtungen, Industrie und Atomphysik werden die Modulatoren häufig eingesetzt.

**Weitere Informationen** <https://www.lasercomponents.com/de/produkt/faseroptische-modulatoren/>

### 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**  
**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.