

## Pressemitteilung

### Kleine Lichtmengen über eine Faser detektieren

### Avalanche Photodioden mit Faserpigtail



LASER COMPONENTS fertigt nun Avalanche Photodioden mit Faserpigtail. Mit einer halbautomatischen Montagevorrichtung können die Fasern bis auf einige  $\mu\text{m}$  genau montiert werden, sodass wir Koppelleffizienzen von nahezu 100% erreichen. Die Aufbautechnik ist sehr flexibel – fast jede beliebige Kombination aus APD und Faser lässt sich realisieren: sämtliche Glasfasern mit einem Kerndurchmesser  $< 600 \mu\text{m}$  können mit unseren APDs im TO-46 Gehäuse kombiniert werden.

Die Vorteile der Faserankopplung liegen auf der Hand: In der Medizintechnik oder analytischen Messtechnik will man den Detektor oft nicht unmittelbar in der Nähe der Messung haben; bei Photon-Counting-Anwendungen kann man mit Hilfe einer lichtdichten Faserummantelung Störsignale ausblenden; in der Industrie hingegen werden Daten via Lichtwellenleiter über sehr große Distanzen transportiert.

Als Standard werden LASER COMPONENTS' Geiger-Mode APDs der SAP-Serie angeboten aber auch die besonders rauscharmen InGaAs-APDs der IAG-Serie - hermetisch abgeschlossen und mit hoher mechanischer Beständigkeit reichen sie über die Anforderungen der Telcordia GR-468-Richtlinie hinaus. Die Entwicklung von Versionen nach Kundenwunsch ist kostengünstig und jederzeit möglich.

### Weitere Informationen

<http://www.lasercomponents.com/de/news/avalanche-photodioden-mit-faserpigtail/>

### Messen

**LALS 2014**, 29.06. - 02.07. 2014, Edwin-Scharff-Haus, Ulm, <http://lals2014.ilm-ulm.de/>  
**BEL2**, 03.07.2014, Dolce Munic, Unterschleißheim, [www.bel2.net](http://www.bel2.net)  
**Photon 2014**, Sept. 01-04, 2014, Imperial College London, UK, **Stand 19**  
**Strategies in Biophotonics**, Sept. 09-11, 2014, Boston Park Plaza Hotel, Boston, USA, **Stand 500**  
**enova**, Sept. 16-18, 2014, Paris expo Porte des Versailles, **Stand C11**  
**Photonex 2014**, Oct. 15-16, 2014, Ricoh Arena, Coventry, UK, **Stand D20**  
**Vision 2014**, Nov. 04-06, 2014, Messe Stuttgart, Germany, **Stand 1F14**  
**electronica 2014**, Nov. 11-14 2014, Messe München, Germany, **Stand B1-306**

### 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 vier Ländern zur Verfügung. Die Eigenproduktion an drei 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 170 Mitarbeiter.

**Bei Veröffentlichung Belegexemplar erbeten.**