

### Weltneuheit bei Abgasmessungen

## Detektoren mit IR-Filtern zur NO<sub>2</sub>-Messung

Als erster Hersteller bietet LASER COMPONENTS seine pyroelektrischen Detektoren jetzt auch mit schmalbandigen IR-Filtern für die NO<sub>2</sub>-Messung (Filteroption V) an. Besonders im Zusammenspiel mit den Differential Pyros des Herstellers wird dadurch auch die anspruchsvolle NO<sub>2</sub>-Messung mit nichtdispersiven Infrarotsensoren (NDIR-Verfahren) möglich. Bei Abgasmessungen können Hersteller also in Zukunft ihre Messbänke um einen zusätzlichen IR-Messkanal erweitern.

Bisher wurde der NO<sub>2</sub>-Gehalt bei Abgasmessungen meist durch UV-Verfahren oder elektrochemische Methoden ermittelt. Nur im Rahmen der Motorentwicklung kamen auch laserbasierte IR-Verfahren zum Einsatz. Die Konzentration von Kohlenstoffverbindungen werden dagegen schon lange mit dem NDIR-Verfahren gemessen. Bisher wurden daher für die verschiedenen chemischen Verbindungen auch unterschiedliche Messmethoden eingesetzt.

Durch die neuen NO<sub>2</sub>-Filter baut LASER COMPONENTS auf dem Markt für IR-Detektoren seine Position als Hersteller mit dem breitesten Standardangebot an Bandpassfiltern weiter aus.

**Weitere Informationen** [www.lasercomponents.com/de/produkt/filter-fuer-pyroelektrische-ir-detektoren/](http://www.lasercomponents.com/de/produkt/filter-fuer-pyroelektrische-ir-detektoren/)

### Messen

**SPIE Optics+Photonics**, 19. - 23. August 2018, San Diego, CA, USA, **Stand 527**

**Photon 2018**, 04. - 05. September 2018, Aston University, UK, **Stand 5**

**SPIE Security & Defense**, 11. - 13. September, Berlin, **Stand 403**

**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, **Stand B3.524**

### 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.