

## Surveillance Efficace de Process avec des Caméras d'Imagerie Thermique

### Filtres Notch pour Lasers CO<sub>2</sub> industriels

Pour la première fois, les clients peuvent désormais obtenir des filtres Notch ajustés précisément pour la longueur d'onde de 10,6 µm. Permettant ainsi l'utilisation de caméras thermiques pour la surveillance des procédés de fabrication avec des lasers CO<sub>2</sub> industriels. Les filtres sont conçus pour fournir une atténuation sélective d'un facteur 1000 sur une bande de 1,5 µm de large. En même temps, l'image thermique totale n'est assombrie que d'environ 25 % sur une plage de transmission de 3,5 à 14 µm. Les filtres Notch d'Alluxa sont maintenant disponibles chez LASER COMPONENTS.

Les filtres Notch «cachent» des longueurs d'onde spécifiques. Jusqu'à présent, ces filtres ont surtout été utilisés pour les longueurs d'onde du visible et du proche infrarouge pour des applications telles que la spectroscopie laser Raman ou la microscopie confocale. Il n'y avait que peu d'options disponibles pour les longueurs d'onde dans le spectre infrarouge moyen et long.

Les caméras thermiques sont de plus en plus utilisées pour surveiller les processus de soudage au laser CO<sub>2</sub> et détecter plus rapidement les erreurs telles que les éclaboussures de soudure ou les fissures superficielles. Ces caméras sont basées sur des réseaux de bolomètres qui détectent les rayonnements dans la plage de 8 à 12 µm, ce qui inclut la longueur d'onde du laser CO<sub>2</sub>. La lumière laser intense éclipse les process réellement observés. Pour permettre une surveillance efficace, ces longueurs d'onde doivent être atténuées.

#### Plus d'info

[www.lasercomponents.com/fr/produit/filtres-a-sillons/](http://www.lasercomponents.com/fr/produit/filtres-a-sillons/)

#### Trade Shows

ECOC, September 22 – 26, 2019, Dublin, Ireland, **Booth 337**  
 22. Breitbandkongress des FRK, September 23 – 24, 2019, H4 Hotel, Leipzig  
 Measurement World, September 24 – 26, 2019, Paris expo Porte de Versailles, France  
 JNPLI, September 25 – 26, 2019, Strasbourg, France  
 Photonex Europe, October 09 – 10, 2019, Ricoh Arena, Coventry, UK, **Booth D15**

#### La Société

LASER COMPONENTS est spécialisé dans le développement, la fabrication, et la vente de composants et de services dans l'industrie du laser et d'optoélectronique. LASER COMPONENTS est au service de ses clients depuis 1982 avec des bureaux de ventes dans cinq pays différents. Nous produisons nos produits en interne depuis 1986 avec des sites de production en à l'Allemagne, au Canada, et aux Etats-Unis. Notre production interne représente approximativement la moitié de notre chiffre d'affaires. Une entreprise familiale de plus de 230 employés dans le monde.