

## **Collaboration entre II-VI et Edmund Optics pour une meilleure disponibilité des optiques IR**

*Composants optiques IR disponibles dans l'immédiat*

12 février 2019, Mayence, Allemagne — Edmund Optics® (EO), fournisseur mondial de composants optiques, annonce une collaboration avec II-VI Incorporated pour rendre la livraison immédiate de composants optiques en séléniure de zinc (ZnSe) possible. Les produits actuellement disponibles sont les [Lentilles Plan-Convexes en Séléniure de Zinc \(ZnSe\)](#), les [Lentilles Asphériques en Séléniure de Zinc \(ZnSe\)](#), les [Expanseurs de Faisceau Laser CO<sub>2</sub>](#), et les [Analyseurs de Contraintes de Lentilles](#).

Cette collaboration facilite plus que jamais l'achat de composants optiques pour les applications infrarouge tout au long des cycles de conception, de prototypage et de projets de production.

Les Lentilles Plan-Convexes TECHSPEC® en Séléniure de Zinc (ZnSe) sont conçues par EO et fabriquées par II-VI en ZnSe de la meilleure qualité avec une absorption totale  $<0,0005 \text{ cm}^{-1}$  à  $10,6 \mu\text{m}$ . Elles sont disponibles non traitées ou avec des traitements antireflets à large bande pour  $8 \text{ à } 12 \mu\text{m}$  ou  $3 \text{ à } 12 \mu\text{m}$ . Leur irrégularité  $<\lambda/20$  à  $10,6 \mu\text{m}$  et leur rugosité de surface  $<50 \text{ \AA}$  les rendent idéales pour les applications IR de précision.

De même, les Lentilles Asphériques TECHSPEC® en Séléniure de Zinc (ZnSe) sont également conçues par EO et fabriquées à partir de la même qualité supérieure de ZnSe. Tout en offrant les mêmes spécifications de surface et l'option de traitement AR de 8 à 12  $\mu\text{m}$  que les Lentilles PCX ZnSe, les Lentilles Asphériques TECHSPEC® en ZnSe offrent des performances limitées par la diffraction pour des spots focalisés de tailles minimales.

Les Expanseurs de Faisceau Laser CO<sub>2</sub> sont constitués à partir d'éléments optiques ZnSe de qualité première pour collimater et améliorer la distribution d'énergie des faisceaux laser CO<sub>2</sub> de haute puissance à 10,6  $\mu\text{m}$ . Les expanseurs de faisceau se caractérisent par une déviation minimale du faisceau et des traitements AR qui permettent une transmission de 99,4% et une absorbance < 0,1% par surface à 10,6  $\mu\text{m}$ .

Le dernier produit II-VI proposé par EO est l'analyseur de contraintes de lentilles, qui utilise la polarisation croisée pour identifier les contraintes mécaniques, thermiques et la contamination. Ces analyseurs sont disponibles en version mobile clipsable ou en modèle de paillasse idéal pour un environnement de labo.

### **A propos d'Edmund Optics :**

Edmund Optics® (EO), est l'un des principaux fabricants et distributeurs au monde d'optiques et de technologies d'imagerie et photonique sur les marchés de technologie R&D, de l'électronique, des semi-conducteurs, de sécurité, pharmaceutiques et biomédicaux. EO possède l'un des plus gros stocks au monde de composants optiques. Vous pouvez demander un devis ou passer votre commande par téléphone au

+33 (0)8 20 20 75 55, à l'aide du catalogue ou par le biais de notre site internet [www.edmundoptics.fr](http://www.edmundoptics.fr). Vous pouvez également nous contacter à l'adresse : [sales@edmundoptics.fr](mailto:sales@edmundoptics.fr).

**Contact en Europe :**

Agnes Hübscher  
Directrice Marketing Europe  
Edmund Optics GmbH  
Isaac-Fulda-Allee 5  
55124 Mayence, Allemagne  
Tél. : +49 (0)6131 57000  
Fax : +49 (0)6131 2172306  
Adresse email : [AHuebscher@edmundoptics.de](mailto:AHuebscher@edmundoptics.de)