

[Afficher tous les 16 produits de la même famille.](#)

**TECHSPEC®**

## Lentille Asphérique à Sélénure de Zinc, dia. 50,8 mm x 50,8 mm FL, 8-12 µm, traitée AR

See More by [Coherent®](#)



TECHSPEC Zinc Selenide (ZnSe) Aspheric Lenses

Stock **#39-518 6 In Stock**

[D'autres traitements](#)

⊖ 1 ⊕ €2.560<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-10	€2.560,00 prix unitaire
Qté 11-25	€2.305,00 prix unitaire
Qté 26-49	€2.175,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

Aspheric Lens **Type:**

### Propriétés physiques et mécaniques

50.80 +0.00/-0.10	<b>Diamètre (mm):</b>
≤3	<b>Centrage (arcmin):</b>
≤12.7	<b>Centering, ETD (μm):</b>
45.72	<b>Ouverture Utile CA (mm):</b>
2.08	<b>Épaisseur au Bord ET (mm):</b>
6.50 ±0.10	<b>Épaisseur Centrale CT (mm):</b>
Protective as needed	<b>Biseau:</b>
Plano	<b>Shape of Back Surface:</b>
<50 RMS	<b>Rugosité de Surface (Angstroms):</b>

## Propriétés optiques

50.80	<b>Distance Focale EFL (mm):</b>
0.50	<b>Ouverture Numérique NA:</b>
48.10	<b>Distance Focale Arrière BFL (mm):</b>
Coherent® Infrared ZnSe	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
λ/2	<b>Erreur de forme asphérique, RMS à 632,8 nm:</b>
BBAR (8000-12000nm)	<b>Traitement:</b>
R <sub>avg</sub> <0.5% @ 8 - 12μm	<b>Spécification du Traitement:</b>
40-20	<b>Qualité de Surface:</b>
1	<b>f#:</b>
2.631	<b>Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>):</b>
8000 - 12000	<b>Gamme de Longueur d'Onde (nm):</b>
Infinite	<b>Conjugate Distance:</b>
λ/10	<b>Power (P-V) @ 632.8nm:</b>

## Electrical

λ/10	<b>Power (P-V) @ 10.6μm:</b>
------	------------------------------

## Propriétés des matériaux

7.57	<b>Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b>
------	--

## Conformité réglementaire

<a href="#">Conforme</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Conforme</a>	<b>Reach 224:</b>
<a href="#">Visionner</a>	<b>Certificate of Conformance:</b>

## Besoin de spécifications différentes ou de modifications ?

Edmund Optics propose des services complets de fabrication personnalisée de composants optiques et d'imagerie adaptés aux exigences de vos applications spécifiques. Qu'il s'agisse de la phase de prototypage ou de la préparation d'une production à grande échelle, nous proposons des solutions flexibles pour répondre à vos besoins. Nos ingénieurs expérimentés sont là pour vous aider, de la conception à la réalisation.

Nos capacités comprennent :

- Dimensions, matériaux, traitements, etc. personnalisés
- Qualité de surface et planéité de surface de haute précision
- Tolérances serrées et géométries complexes
- Production évolutive – du prototype à la série

En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

## Description produit

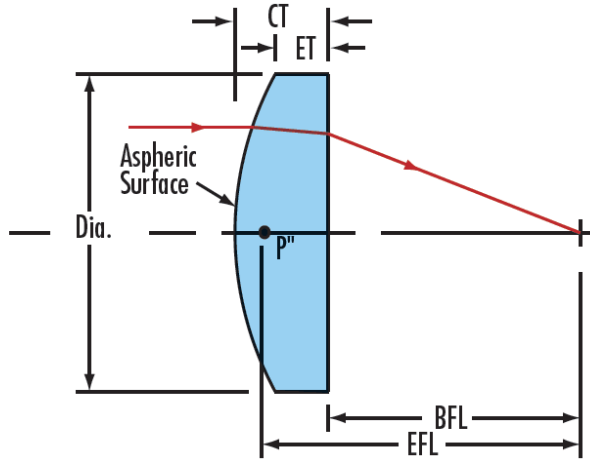
- Conception Edmund Optics, fabriqué par Coherent
- Matière ZnSe de premier choix
- Non traitées ou traitées AR sur une large bande spectrale de 8-12  $\mu\text{m}$

Les Lentilles Asphériques en Séléniure de Zinc (ZnSe) TECHSPEC® sont conçues pour offrir des performances de focalisation limitées par la diffraction pour les lasers CO2 de 10,6  $\mu\text{m}$ . Fabriquées par Coherent® à partir de matière ZnSe infrarouge avec une absorption totale inférieure à  $0,0005\text{ cm}^{-1}$  à 10,6  $\mu\text{m}$ , ces lentilles sont disponibles sans traitement ou avec un traitement antireflets sur une large bande spectrale offrant une transmission supérieure de 8 à 12  $\mu\text{m}$ . Les conceptions de précision sont idéales pour l'intégration dans des systèmes laser, assemblages d'imagerie thermique et dispositifs de FTIR. Les Lentilles Asphériques en Séléniure de Zinc TECHSPEC présentent une irrégularité inférieure à  $\lambda/20$  à 10,6  $\mu\text{m}$ , une qualité de surface de 40-20 et une rugosité de surface inférieure à 50 Å.

**Remarque :** Il-VI est désormais Coherent Corp.

Des précautions particulières doivent être prises lors de la manipulation du séléniure de zinc, car il s'agit d'un matériau toxique. Portez toujours des gants en caoutchouc ou en plastique pour éviter tout risque de contamination.

## Informations techniques



## Manipulation spéciale

Ces optiques nécessitent une manipulation particulière afin d'éviter tout dommage et de garantir leur performance à long terme. Une manipulation, un nettoyage et un stockage appropriés sont essentiels pour préserver la qualité optique. Consultez nos [Ressources de nettoyage des optiques](#) pour obtenir des instructions étape par étape et découvrir les meilleures pratiques. Pour obtenir une assistance personnalisée, [envoyez-nous un e-mail](#) ou [discutez](#) avec notre équipe d'assistance technique.



Outils de Manipulation de Composants

## Montures compatibles