

[Afficher tous les 107 produits de la même famille.](#)

**TECHSPEC® 50mm Dia. x 1mm Epaisseur, non traité, Fenêtre en ZnSe**



Stock #68-509 **20+ In Stock**

- 1 + €635<sup>.00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

| Prix sur Quantité |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Qté 1-10          | €635,00 prix unitaire            |
| Qté 11-25         | €560,00 prix unitaire            |
| Qté 26-49         | €530,00 prix unitaire            |
| Need More?        | <a href="#">Demande de Devis</a> |

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

**Caractéristiques du produit**

Protective Window **Type:**

Crystal **Type of Window:**

**Propriétés physiques et mécaniques**

45.00 **Ouverture Utile CA (mm):**

|                      |   |
|----------------------|---|
| 50.00 +0.0/-0.1      | <b>Diamètre (mm):</b>                       |
| 1.00 ±0.1            | <b>Épaisseur (mm):</b>                      |
| <1                   | <b>Parallélisme (arcmin):</b>               |
| +0.0/-0.1            | <b>Tolérance Dimensionnelle (mm):</b>       |
| Protective as needed | <b>Biseau:</b>                              |
| 90                   | <b>Ouverture Utile (%):</b>                 |
| Fine Ground          | <b>Bords:</b>                               |
| 0.28                 | <b>Rapport de Poisson:</b>                  |
| 120.00               | <b>Dureté de Knoop (kg/mm<sup>2</sup>):</b> |

## Propriétés optiques

|                      |  |
|----------------------|--|
| Uncoated             | <b>Traitement:</b>                           |
| Zinc Selenide (ZnSe) | <b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>    |
| 2.631                | <b>Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>):</b> |
| 60-40                | <b>Qualité de Surface:</b>                   |
| 600 - 18000          | <b>Gamme de Longueur d'Onde (nm):</b>        |
| M10 @ 10.6µm         | <b>Planéité de Surface (P-V):</b>            |

## Propriétés des matériaux

|      |  |
|------|--|
| 5.27 | <b>Densité (g/cm<sup>3</sup>):</b>                                 |
| 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

Special care should be taken when handling Zinc Selenide as it is a toxic material. Always wear rubber or plastic gloves to avoid risk of contamination.

- Faible dispersion
- Disponibles avec ou sans traitement AR
- Idéal pour l'imagerie thermique, FLIR et les systèmes médicaux

Les Fenêtres en Sélénure de Zinc (ZnSe) TECHSPEC® sont idéales pour un large éventail d'applications infrarouges, notamment l'imagerie thermique, les systèmes FLIR et les systèmes médicaux. Ce matériau déposé chimiquement en phase vapeur est largement utilisé dans les systèmes laser CO<sub>2</sub> en raison de son faible coefficient d'absorption et de sa grande résistance aux chocs thermiques. Le sélénure de zinc (ZnSe) est un matériau relativement mou qui se raye facilement et n'est pas recommandé dans les environnements difficiles car sa dureté Knoop n'est que de 120. Lors de la manipulation des Fenêtres en Sélénure de Zinc (ZnSe) TECHSPEC®, appliquez une pression uniforme et porter des doigts ou des gants pour empêcher toute contamination. Ces fenêtres sont disponibles sans traitement ou avec un traitement antireflets à large bande dans des diamètres allant de 5 à 127 mm.

**Remarque :** Une attention particulière est demandée lors de la manipulation de sélénure de zinc qui est un matériau toxique. Toujours porter des gants en caoutchouc ou en plastique pour éviter tout risque de contamination.

## Informations techniques

**Uncoated Zinc Selenide**  
**Transmittance  $\tau(\lambda)$  vs. Wavelength  $\lambda$**



**AR COATED ZINC SELENIDE**

**BBAR Coated ZnSe**  
**Typical Visible Transmission**



Typical visible transmission of a 3mm thick ZnSe window coated with BBAR (1650-3000nm), BBAR (3000-12000nm), and BBAR (8000-12000nm coating).

This data is outside the design wavelength range of the BBAR coatings and thus is not guaranteed, but provides a reference for visible guide laser usage.

[Click Here to Download Data](#)

**ZnSe with 1.65-3µm AR Coating**  
**Typical Transmission**



Typical transmission of a 3mm thick ZnSe window with BBAR (1650-3000nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{avg} < 1\%$  @ 1650 - 3000nm  
 $R_{abs} < 2\%$  @ 1650 - 3000nm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

**ZnSe with 3-12µm AR Coating**  
**Typical Transmission**



Typical transmission of a 3mm thick ZnSe window with BBAR (3000-12000nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{avg} < 5.0\%$  @ 3 - 12µm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

**ZnSe with 8-12µm AR Coating**  
**Typical Transmission**



Typical transmission of a 3mm thick ZnSe window with BBAR (8000-12000nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 0.5\%$  @ 8 - 12µm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

## 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

---

;