

**TECHSPEC® 25mm Dia x 100mm FL, traité 3-5µm, Lent. Asph. Hybr. IR- Ge**



Stock #68-267 **10 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €1.455<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité

Qté 1+	€1.455,00 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**

25.00 +0.0/-0.1 **Diamètre (mm):**

≤5 **Centrage (arcmin):**

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

2.23	<b>Épaisseur au Bord ET (mm):</b>
2.50 ±0.10	<b>Épaisseur Centrale CT (mm):</b>
Protective as needed	<b>Biseau:</b>
Diamond Turned	<b>Bords:</b>
Concave	<b>Shape of Back Surface:</b>

## Propriétés optiques

100.00 @4000nm	<b>Distance Focale EFL (mm):</b>
0.13	<b>Ouverture Numérique NA:</b>
97.73	<b>Distance Focale Arrière BFL (mm):</b>
Germanium (Ge)	<b>Substrat:</b> □
4000	<b>Longueur d'onde de conception asphérique:</b>
λ/6	<b>Erreur de forme asphérique, RMS à 632,8 nm:</b>
BBAR (3000-5000nm)	<b>Traitement:</b>
R <sub>avg</sub> <3.0% @ 3 - 5μm	<b>Spécification du Traitement:</b>
0.3	<b>Précision de Surface, P-V (μm):</b>
60-40	<b>Qualité de Surface:</b>
3.85	<b>f#:</b>
4.002 @ 11μm	<b>Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>):</b>
111	<b>Rayon R<sub>2</sub> (mm):</b>
3000 - 5000	<b>Gamme de Longueur d'Onde (nm):</b>
Infinite	<b>Conjugate Distance:</b>
4000	<b>Longueur d'Onde à la Focale Donnée (nm):</b>

## Propriétés des matériaux

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

## Conformité réglementaire

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

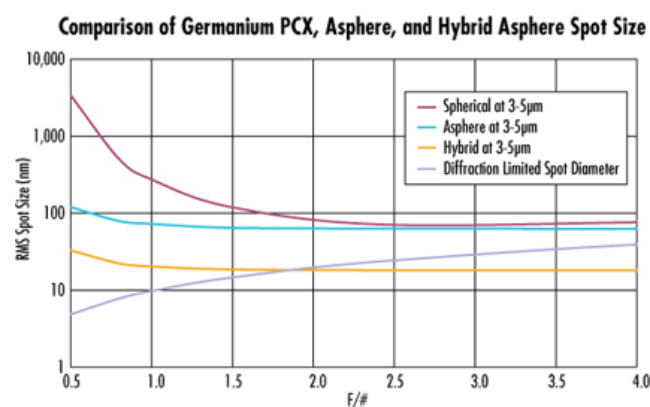
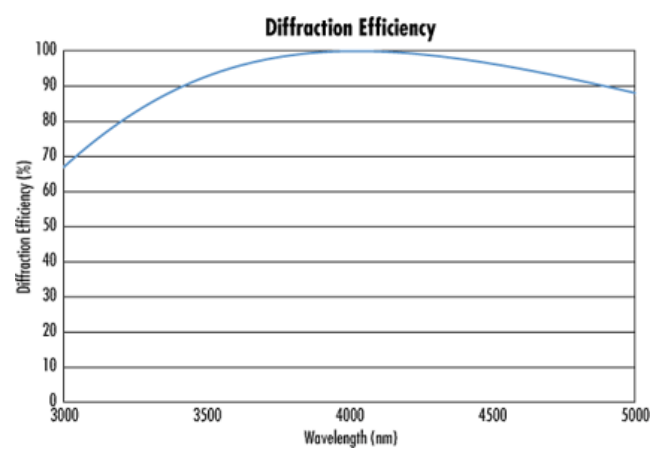
## Description produit

- Correction de couleur entre 3-5 μm
- Performance de focalisation à la limite de diffraction
- Fichiers optiques disponibles sur demande
- En raison de perturbations dans la chaîne d'approvisionnement en germanium, les délais de livraison et les prix de nos produits en germanium pourraient augmenter. Pour plus d'informations, veuillez contacter notre [service client](#).
- Edmund Optics dispose d'un stock limité de cette famille de produits et n'a pas de matière première disponible pour en fournir davantage une fois ce stock épuisé. Veuillez contacter nos ingénieurs du Service d'Assistance Produits pour trouver une solution alternative à vos besoins. Le Service Client peut vous fournir les derniers prix et disponibilités.

Nos Lentilles Asphériques Hybrides TECHSPEC® en Germanium permettent une focalisation à la limite de diffraction à toute longueur d'onde se trouvant dans la région spectrale 3-5 μm. Elles sont idéales en imagerie, spectromètres FTIR, ou toute application travaillant dans la gamme mid IR utilisant une source spectrale à large bande.

Chaque lentille est traitée pour offrir plus de > 95 % de transmission, offrant une efficacité maximale en provenance d'une source infrarouge coûteuse. Cependant, la transmission est limitée par l'efficacité de diffraction inhérente de la surface asphérique, amenant une transmission plus faible aux extrémités de la bande spectrale de conception. Pour des conceptions à façon ou d'autres options de traitement, veuillez s'il vous plaît contacter notre [département d'ingénierie](#).

## Informations techniques



## Manipulation spéciale

### Directives relatives à la manipulation et au nettoyage des composants optiques en germanium

Les optiques en germanium nécessitent des procédures de manipulation et de nettoyage particulières. Portez toujours des gants lors de la manipulation afin d'éviter toute contamination et lavez-vous les mains après. Évitez tout contact entre la poussière de germanium et les yeux, la peau ou les vêtements. Lorsqu'elles ne sont pas utilisées, les optiques doivent être conservées scellées et couvertes à des températures comprises entre 20°C et 25°C. Ne les exposez pas à des températures supérieures à 100°C pendant leur utilisation.

#### Lignes directrices pour la manipulation

- Portez toujours des [gants](#) pour éviter les dommages causés par les huiles cutanées.
- En cas de présence de poussière de germanium, prendre les précautions suivantes :
  - Portez des lunettes de sécurité pour protéger les yeux.
  - Utilisez un masque anti-poussière ou un masque facial pour éviter l'inhalation.
  - Portez des [gants](#) pour éviter tout contact avec la peau.
- Maintenez la température de stockage entre 20°C et 25°C avec une humidité inférieure à 30%.
- Enveloppez les optiques en germanium dans un [chiffon pour lentilles](#) ou une [pochette](#) et enfermez-les dans un [récipient](#) lorsqu'elles ne sont pas utilisées.
- Le germanium est fragile et lourd – placez-le toujours sur des surfaces souples et évitez de le faire tomber.

#### Solvants de nettoyage approuvés

- Éthanol
- Alcool isopropylique
- Méthanol
- Acétone de haute pureté
- CO<sub>2</sub> liquide
- [Acheter maintenant](#)

## Montures compatibles