

[Afficher tous les 36 produits de la même famille.](#)

**TECHSPEC® Lentille Asphérique en Ge Non Traitée, 50 mm de dia. x 50 mm FL**



Stock #87-994 **FIN DE SÉRIE** 4 In Stock

⊖ 1 ⊕ €2.610<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€2.610,00 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**

50.00 +0.0/-0.1 **Diamètre (mm):**

≤5 **Centrage (arcmin):**

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

2.52	<b>Épaisseur au Bord ET (mm):</b>
5.10 ±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

50.00 @4000nm	<b>Distance Focale EFL (mm):</b>
0.50	<b>Ouverture Numérique NA:</b>
45.92	<b>Distance Focale Arrière BFL (mm):</b>
Germanium (Ge)	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
4000	<b>Longueur d'onde de conception asphérique:</b>
λ/6	<b>Erreur de forme asphérique, RMS à 632,8 nm:</b>
Uncoated	<b>Traitement:</b>
60-40	<b>Qualité de Surface:</b>
1.00	<b>f#:</b>
4.002 @ 11µm	<b>Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>):</b>
62.38	<b>Rayon R<sub>2</sub> (mm):</b>
2000 - 14000	<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>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Conforme</a>	<b>Reach 219:</b>
<a href="#">Visionner</a>	<b>Certificate of Conformance:</b>

## Description produit

- Performance de focalisation à la limite de diffraction
- Différents traitements disponibles
- 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 IR en Germanium TECHSPEC® offrent une performance de focalisation à la limite de diffraction sur une large gamme spectrale dans les régions de l'infrarouge moyen et lointain. Idéales avec des sources monochromatiques, telles que des lasers à cascade quantique, ces lentilles offrent une alternative de haute performance par rapport aux lentilles plan-convexes conventionnelles. Les lentilles sont disponibles en diamètres de 12,5, 25 ou 50 mm. Les Lentilles Asphériques IR en Germanium son disponibles non traitées ou avec une option de traitement BBAR.

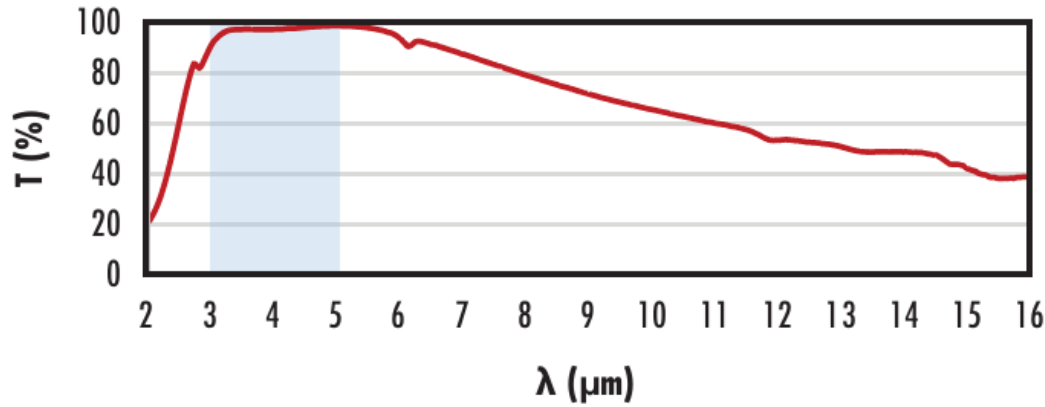
Le Germanium non traité procure une transmission <50%, des traitements AR personnalisés devraient donc être considérés si vous spécifiez une lentille non traitée. Chacune des lentilles possédant un traitement BBAR offrent plus de 95% de transmission, les rendant idéales dans une variété d'applications OEM. Pour des conceptions personnalisées ou différentes options de traitement, veuillez s'il vous plaît contacter notre [département d'ingénierie](#).

## Informations techniques



**AR COATED GERMANIUM**

**Ge with 3-5µm AR Coating  
Typical Transmission**



Typical transmission of a 3mm thick Ge window with BBAR (3000-5000nm) coating at 0° AOI.

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

$R_{avg} < 3\%$  @ 3000 - 5000nm

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

[Click Here to Download Data](#)

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



Typical transmission of a 3mm thick Ge 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](#)

**8-12µm AR Coated Germanium  
Typical Transmission**



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

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

$R_{avg} < 3.0\%$  @ 8 - 12µm

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

[Click Here to Download Data](#)

**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 **réceptacle** 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**

---