

TECHSPEC® Lentille Ménisque en Germanium Traitée 3-5µm, 50 mm de dia. x 50 mm FL



Stock **#87-964** **3 In Stock**

- 1 + €1.710⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€1.710,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Meniscus Lens **Type:**

Propriétés physiques et mécaniques

50.00 +0.0/-0.1 **Diamètre (mm):**

5.00 **Épaisseur Centrale CT (mm):**

±0.10 **Tolérance Épaisseur Centrale (mm):**

<3	Centrage (arcmin):
90.00	Ouverture Utile (%):
2.6	Épaisseur au Bord ET (mm):
Propriétés optiques	
50.00	Distance Focale EFL (mm):
Germanium (Ge)	Substrat: □
1.00	f#:
0.50	Ouverture Numérique NA:
BBAR (3000-5000nm)	Traitement:
3000 - 5000	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
46.69	Distance Focale Arrière BFL (mm):
R _{avg} <3.0% @ 3 - 5µm	Spécification du Traitement:
10.6	Longueur d'Onde à la Focale Donnée (µm):
56.64	Rayon R ₁ (mm):
84.91	Rayon R ₂ (mm):
60-40	Qualité de Surface:
3 - 5	Gamme de Longueur d'Onde (µm):

Conformité réglementaire	
Conforme	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Conforme	REACH 241:

Description produit

- Gamme de longueurs d'onde de 2 à 16 µm
- Conception robuste pour des applications exigeantes
- Correction sphérique améliorée
- 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.

Les Lentilles Ménisques en Germanium TECHSPEC sont conçues pour des applications infrarouges exigeantes dont l'imagerie ou la surveillance infrarouge, la télédétection, ou la spectroscopie infrarouge. Les Lentilles Ménisques en Germanium TECHSPEC offrent une meilleure correction sphérique et des plus petites tailles de spots que les [Lentilles PCX en Germanium TECHSPEC](#) de distances focales comparables. Les lentilles ménisques sont proposées non traitées ou traitées anti-reflet pour augmenter leur performance dans la plage de longueurs d'onde du traitement désigné.

Informations techniques

Ge with 3-5 μ m 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:

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

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

[Click Here to Download Data](#)

Ge with 3-12 μ m 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:

$$R_{avg} < 5.0\% @ 3 - 12\mu\text{m}$$

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

[Click Here to Download Data](#)

8-12 μ m 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:

$$R_{avg} < 3.0\% @ 8 - 12\mu\text{m}$$

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
- CO₂ liquide
- [Acheter maintenant](#)

Montures compatibles

