

[Afficher tous les 13 produits de la même famille.](#)

# Lentille Ménisque en Ge ISP Optics, Non Traitée, 50,8 mm de dia. x 100 mm FL | GE-PM-50-100

See More by [ISP Optics](#)



Stock #24-840 **5 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €1.060<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€1.060,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

## Caractéristiques du produit

Meniscus Lens **Type:**

GE-PM-50-100 **Numéro de Modèle:**

## Propriétés physiques et mécaniques

**Diamètre (mm):**

50.80 +0.00/-0.13

5.80 ±0.20 **Épaisseur Centrale CT (mm):**

<3 **Centrage (arcmin):**

90 **Ouverture Utile (%):**

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

4.80 **Épaisseur au Bord ET (mm):**

## Propriétés optiques

100.00 @ 10.6µm **Distance Focale EFL (mm):**

**Substrat:**   
**Germanium (Ge)**

1.97 **f#:**

0.25 **Ouverture Numérique NA:**

Uncoated **Traitement:**

2000 - 14000 **Gamme de Longueur d'Onde (nm):**

±2 **Tolérance Distance Focale (%):**

139.64 **Rayon R<sub>1</sub> (mm):**

98.4 **Rayon R<sub>2</sub> (mm):**

60-40 **Qualité de Surface:**

λ/20 **Irregularity (P-V) @ 10.6µm:**

## Conformité réglementaire

**RoHS 2015:**  
**Conforme**

**Certificate of Conformance:**  
**Visionner**

**Reach 240:**  
**Conforme**

## Description produit

- Designs de lentilles ménisques positifs
- Minimisent l'aberration sphérique et réduisent la taille des points
- Gamme de longueurs d'onde de 2 à 16 µm
- 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 (Ge) ISP Optics sont des lentilles convexes-concaves conçues pour minimiser l'aberration sphérique et réduire la taille des points. Le germanium assure une transmission homogène dans les spectres IR à ondes moyennes (MMIR) et longues (LWIR), ce qui le rend idéal pour des applications telles que l'imagerie thermique, la télédétection et la spectroscopie infrarouge. En raison de l'emballement thermique, ou de la diminution de la transmission à mesure que la température augmente, les composants optiques en germanium doivent être utilisés à des températures inférieures à 100°C. Les Lentilles Ménisques en Germanium (Ge) ISP Optics sont disponibles avec des distances focales allant de 13 à 150 mm dans des tailles impériales standard pour une intégration facile dans les systèmes de laboratoire.

## 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](#)
-