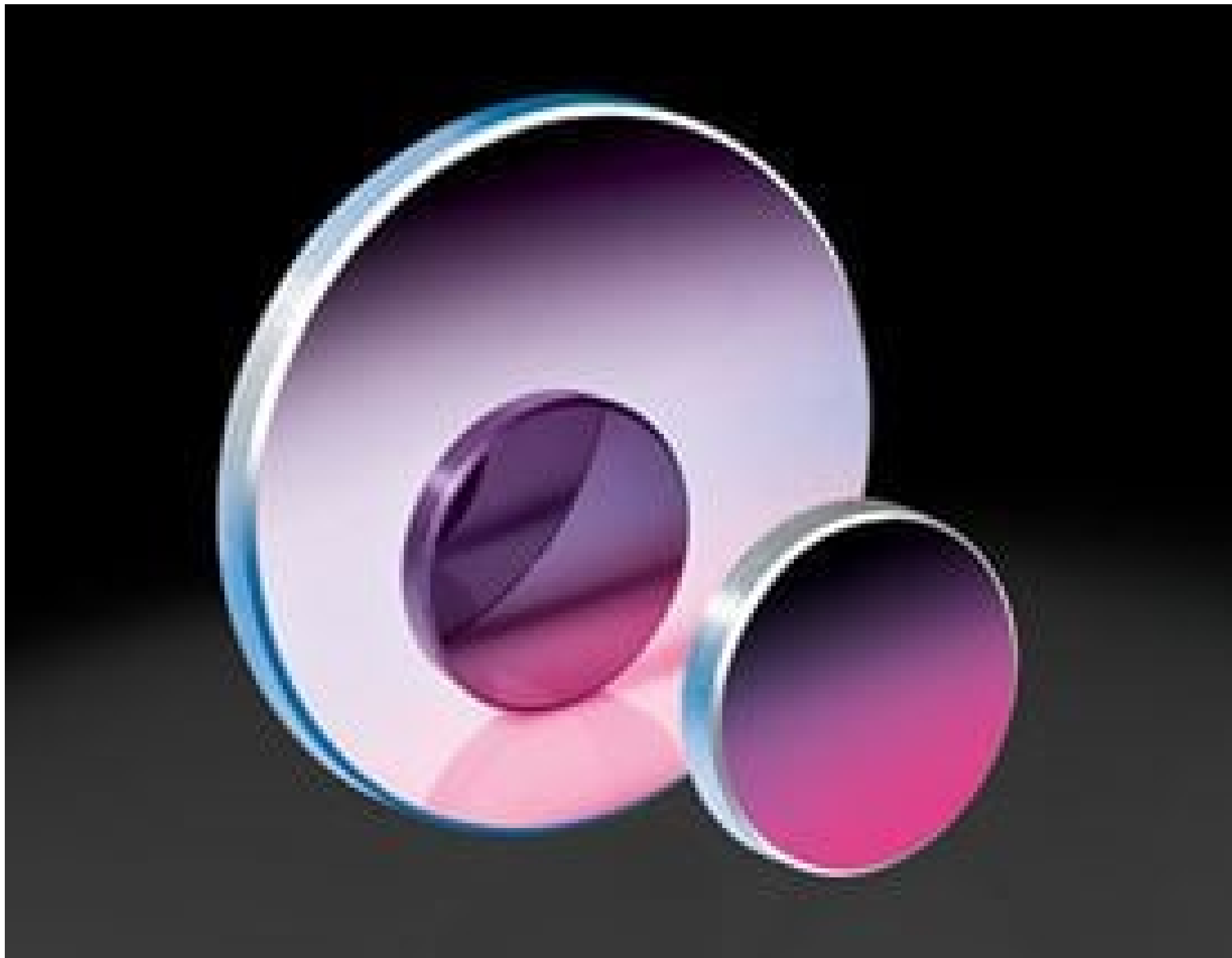


TECHSPEC® 25mm Dia x 50mm EFL, Traité 8 - 12µm, Lentille Plan Convexe Ge



Stock #69-665 3-4 JOURS

[D'autres traitements](#)

⊖ 1 ⊕ €715.⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Qté 1+

€715,00

Prix sur Quantité

[Demande de Devis](#)

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement



SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du produit

Type:
Plano-Convex Lens

Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm):
25.00 +0.0/-0.1

Centrage (arcmin):

<3

Épaisseur Centrale CT (mm):

3.00 ±0.10

Épaisseur au Bord ET (mm):

2.48

Ouverture Utile CA (mm):

24

Biseau:

Protective bevel as needed

Propriétés optiques

Distance focale EFL (mm):

50.00 @ 10.6µm

Distance focale Arrière BFL (mm):

49.25

Traitement:

BBAR (8000-12000nm)

Spécification du Traitement:

R_{avg} <3.0% @ 8 - 12µm

Substrat: □

Germanium (Ge)

Qualité de Surface:

60-40

Rayon R₁ (mm):

150.19

f#:

2.00

Ouverture Numérique NA:

0.25

Gamme de Longueur d'Onde (nm):

8000 - 12000

Conformité réglementaire

RoHS 2015:

[Conforme](#)

Certificate of Conformance:

[Visionner](#)

Reach 235:

[Conforme](#)

DESCRIPTION PRODUIT

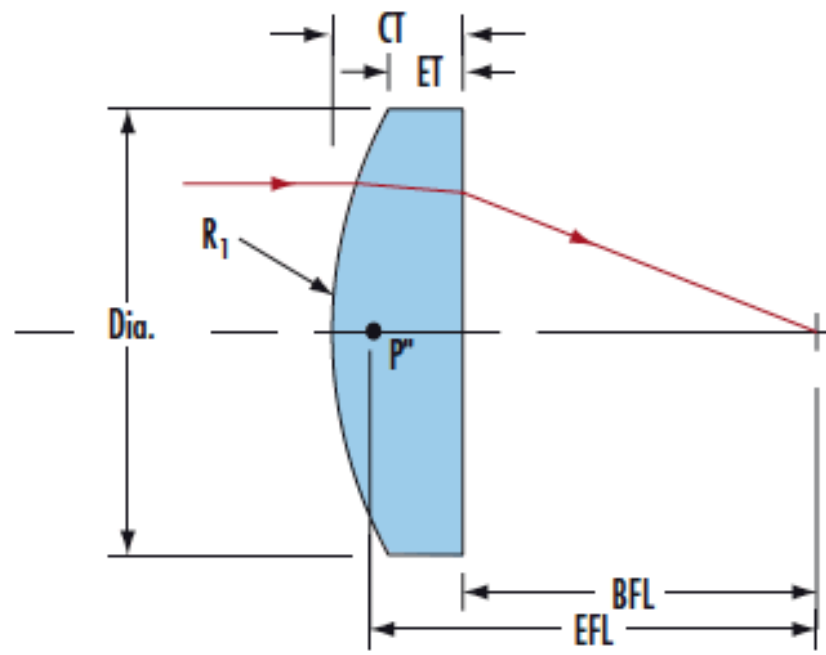
- Disponibles sans traitement ou traitées pour 3 - 5, 3 - 12 et 8 - 12 µm
- Aberration chromatique minimale grâce à une faible dispersion
- Idéales pour les applications de défense, de sécurité, et d'imagerie thermique
- D'autres [Lentilles IR](#) disponibles avec différents substrats
- En raison de 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 Plan-Convexes (PCX) en Germanium (Ge) TECHSPEC® comportent des substrats de précision tournés au diamant qui sont disponibles sans traitement ou avec une variété de traitements antireflets (AR) à large bande de 3 à 12 µm.

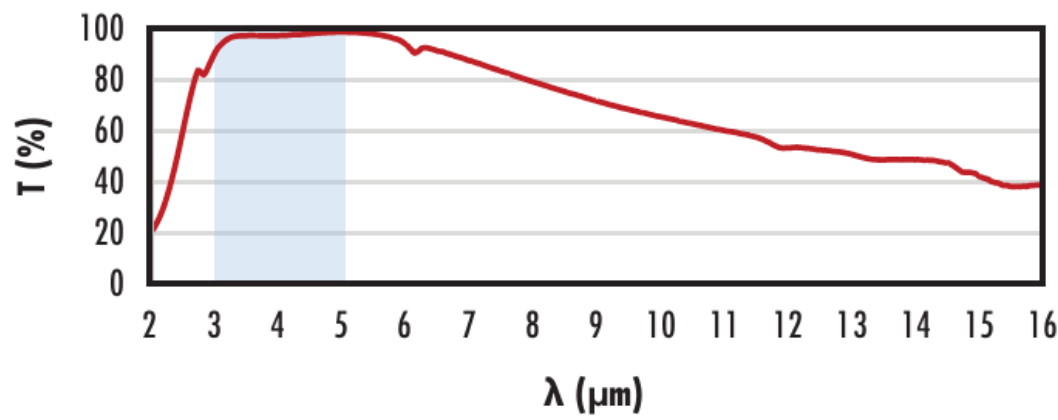
Le germanium est chimiquement inerte et insoluble dans l'eau avec une dureté Knoop de 780, ce qui le rend idéal pour les applications de la défense, de la sécurité et de l'imagerie thermique nécessitant des composants optiques robustes. Cependant, le germanium est sujet à un emballément thermique et doit être utilisé à des températures inférieures à 100°C pour garantir une transmission optimale. Les Lentilles Plan-Convexes (PCX) en Germanium (Ge) TECHSPEC® sont disponibles dans les diamètres de 12,5, 25 et 50 mm. L'indice de réfraction élevé du germanium (4,003) entraîne une perte de réflexion de Fresnel significative sans traitement antireflet. Les Lentilles Plan-Convexes en Germanium (Ge) TECHSPEC® sont disponibles sans traitement ou avec plusieurs traitements antireflets à large bande (BBAR) pour une transmission améliorée dans l'infrarouge à ondes moyennes (MMIR) et l'infrarouge à ondes longues (LVMR).

Pour plus d'informations sur les propriétés du germanium, veuillez consulter notre guide de sélection [Le bon matériau pour les applications infrarouges \(IR\)](#).

INFORMATIONS TECHNIQUES



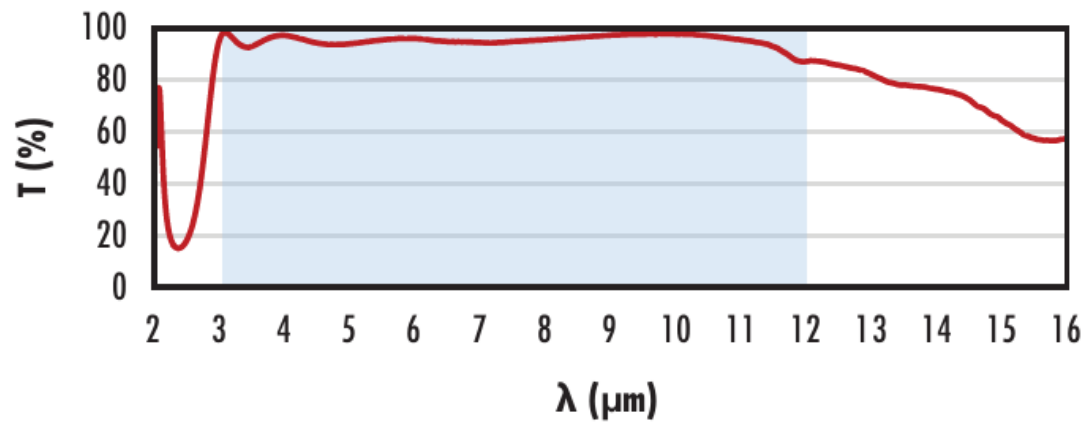
**Ge with 3-5 μ m AR Coating
Typical Transmission**



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 - 5000nm
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

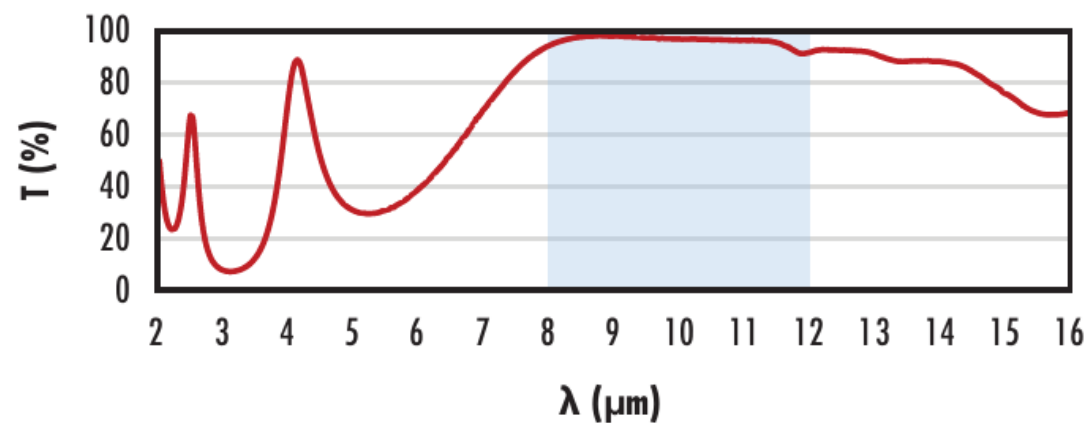
**Ge with 3-12 μ m AR Coating
Typical Transmission**



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

[Click Here to Download Data](#)

