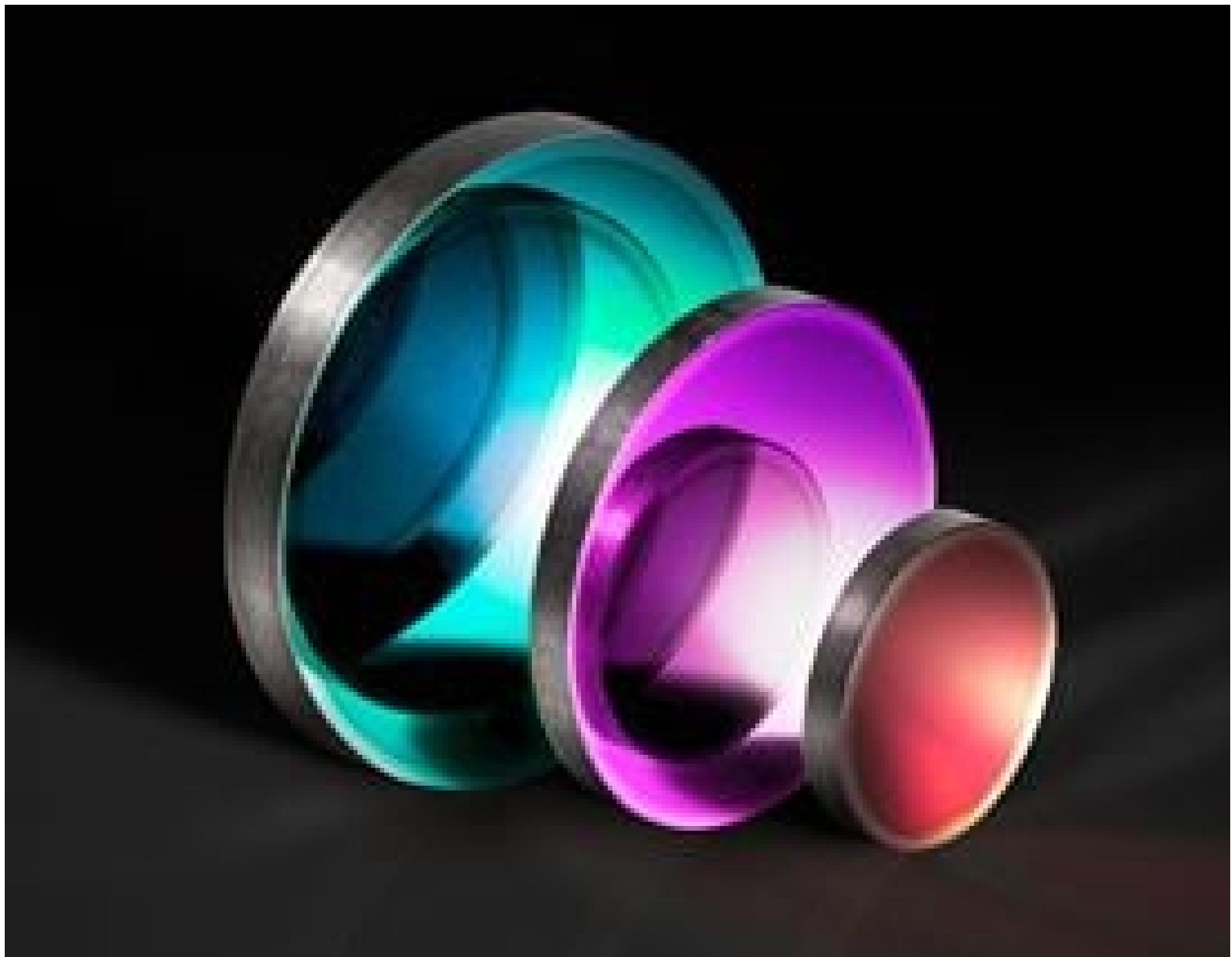


Fenêtre en Ge ISP Optics, Traitée AR 8-12µm, Traitement DLC, 38,1 mm de dia., 3 mm d'épaisseur | DLC812-GE-W-38-3

See More by [ISP Optics](#)



Stock #24-578 20+ In Stock

- 1 + €945^{.00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€945,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

! Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du produit

Type:

Protective Window

Propriétés physiques et mécaniques

Biseau:
Protective as needed

Ouverture Utile (%):
85

Ouverture Utile CA (mm):
32.38

Diamètre (mm):
38.10 +0.00/-0.13

Épaisseur (mm):
3.00 ±0.13

Bords:
Fine Ground

Dureté de Knoop (kg/mm²):
780.00

Parallélisme (arcmin):
<3

Rapport de Poisson:
0.28

Module d'Élasticité de Young (GPa):
102.7

Propriétés optiques

Traitement:
S1: DLC Coating
S2: BBAR (8000-12000nm)

Spécification du Traitement:
 $T_{avg} \geq 90.0\% @ 8 - 12\mu m$
 $T_{min} \geq 80.0\% @ 8 - 12\mu m$

Indice de Réfraction (n_d):
4.002 @ 11μm

Substrat:
Germanium (Ge)

Planéité de Surface (P-V):
 $\lambda/10 @ 10.6\mu m$

Qualité de Surface:
40-20

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

Coating Temperature (°F):
AR: -80 to +160 per ML-C-48497C
DLC: -80 to +160 per ML-C-48497C

Propriétés des matériaux

Coéfficient d'Expansion Thermique CTE ($10^{-6}/^{\circ}C$):
6.1

Densité (g/cm³):
5.33

Environnement & durabilité

Coating Abrasion:
AR: Moderate, per ML-C-48497C
DLC: Severe, per ML-C-48497C

Coating Adhesion:
AR: per ML-C-48497C
DLC: per ML-C-48497C

Coating Humidity:
AR: 24 Hours per ML-C-48497C
DLC: 24 Hours per ML-C-48497C

Coating Salt Solubility:
AR: N/A
DLC: ≥24 Hours Immersion per ML-C-675C

Coating Salt Spray:
AR: N/A
DLC: ≥72 Hours per ML-C-675

Coating Solubility and Cleaning:
AR: per ML-C-48497
DLC: per ML-C-48497

Coating Wiper Durability:
AR: N/A
DLC: ≥1,000 Wipes of Sand/Slurry per TS-1888

Conformité réglementaire

RoHS 2015:
Conforme

Certificate of Conformance:

DESCRIPTION PRODUIT

- Aberration chromatique minimale grâce à une faible dispersion
- Transmission sans traitement de 2 à 5,5 µm
- Disponibles avec traitement BBAR ou DLC pour 8 à 12 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 Fenêtres en Germanium (Ge) d'ISP Optics offrent une transmission et une faible absorption dans le spectre infrarouge à ondes longues (LWIR), ce qui les rend utiles pour les applications d'imagerie thermique. Le germanium présente une dureté Knoop de 780, ce qui le rend idéal pour les applications infrarouges nécessitant des optiques robustes. Ces fenêtres sont disponibles sans traitement, avec un traitement antireflet à large bande (BBAR) pour 8 à 12 µm, ou avec un traitement DLC (Diamond-Like Carbon) pour 8 à 12 µm. Les Fenêtres en Germanium d'ISP Optics sont idéales pour l'intégration dans les systèmes d'imagerie thermique, en particulier ceux qui nécessitent des optiques robustes. Le germanium est sujet à l'emballage thermique, ce qui signifie que la transmission diminue lorsque la température augmente. C'est pourquoi ces fenêtres en germanium doivent être utilisées à des températures inférieures à 100°C.

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
- CO₂ liquide
- [Acheter maintenant](#)