

[Afficher tous les 2 produits de la même famille.](#)

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 + €945⁰⁰

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

Caractéristiques du produit

DLC812-GE-W-38-3 **Numéro de Modèle:**

Protective Window **Type:**

Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm):

32.38

38.10 +0.00/-0.13

Diamètre (mm):

Épaisseur (mm):

3.00 ±0.13

Parallélisme (arcmin):

<3

Biseau:

Protective as needed

Ouverture Utile (%):

85

Bords:

Fine Ground

Rapport de Poisson:

0.28

Module d'Élasticité de Young (GPa):

102.7

Dureté de Knoop (kg/mm²):

780.00

Propriétés optiques

Traitement:

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

Substrat: □

[Germanium \(Ge\)](#)

Indice de Réfraction (n_d):

4.002 @ 11µm

Qualité de Surface:

40-20

Spécification du Traitement:

T_{avg} ≥90.0% @ 8 - 12µm
T_{min} ≥80.0% @ 8 - 12µm

Gamme de Longueur d'Onde (nm):

2000 - 14000

Planéité de Surface (P-V):

M10 @ 10.6µm

Coating Temperature (°F):

AR: -80 to +160 per MIL-C-48497C
DLC: -80 to +160 per MIL-C-48497C

Propriétés des matériaux

Densité (g/cm³):

5.33

Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10⁻⁶/°C):

6.1

Environnement & durabilité

Coating Abrasion:

AR: Moderate, per MIL-C-48497C
DLC: Severe, per MIL-C-48497C

Coating Adhesion:

AR: per MIL-C-48497C
DLC: per MIL-C-48497C

Coating Humidity:

AR: 24 Hours per MIL-C-48497C
DLC: 24 Hours per MIL-C-48497C

Coating Salt Spray:

AR: N/A
DLC: ≥72 Hours per MIL-C-675

Coating Salt Solubility:

AR: N/A
DLC: ≥24 Hours Immersion per MIL-C-675C

Coating Solubility and Cleaning:

AR: per MIL-C-48497C
DLC: per MIL-C-48497C

Coating Wiper Durability:

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

Conformité réglementaire

RoHS 2015:

[Conforme](#)

Certificate of Conformance:

[Visionner](#)

Reach 240:

[Conforme](#)

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'emballement 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](#)
-