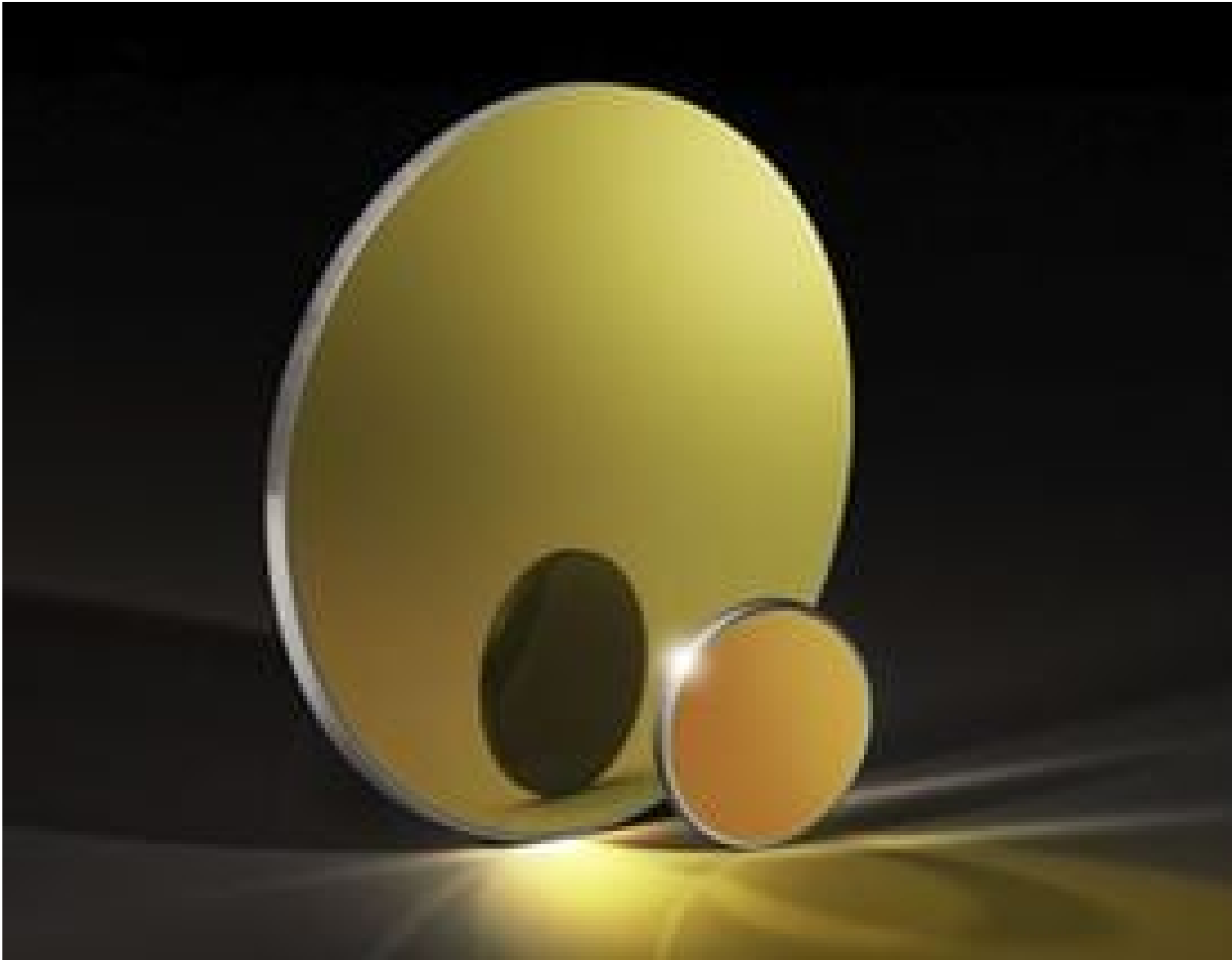


[Afficher tous les 3 produits de la même famille.](#)

Fenêtre en Si ISP Optics, Traitée AR 3-5µm, Traitement DLC, 38,1 mm de dia., 2 mm d'épaisseur | DLC35-SI-W-38-2

See More by [ISP Optics](#)



Diamond-Like Carbon (DLC) Coated Silicon Windows

Stock **#24-647** FIN DE SÉRIE **5 In Stock**

-

1

+

€437^{.00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€437,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Numéro de Modèle:

DLC35-SI-W-38-2

Type:

Protective Window

Remarque:

Arrow on substrate edge points towards DLC coated surface

Propriétés physiques et mécaniques	
32.38	Ouverture Utile CA (mm):
38.10 +0.00/-0.13	Diamètre (mm):
2.00 ±0.13	Épaisseur (mm):
<3	Parallélisme (arcmin):
Protective as needed	Biseau:
85	Ouverture Utile (%):
Fine Ground	Bords:
0.27	Rapport de Poisson:
140	Module d'Élasticité de Young (GPa):
1,150.00	Dureté de Knoop (kg/mm²):

Propriétés optiques	
S1: DLC Coating S2: BBAR (3000-5000nm)	Traitement:
Silicon (Si)	Substrat: □
3.422 @ 5µm	Indice de Réfraction (n _d):
40-20	Qualité de Surface:
AR: R _{avg} ≤0.5% @ 3000 - 5000nm	Spécification du Traitement:
3000 - 5000	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
N10 @ 10.6µm	Planéité de Surface (P-V):
AR: -80 to +160 per MIL-C-48497C DLC: -80 to +160 per MIL-C-48497C	Coating Temperature (°F):

Propriétés des matériaux	
2.33	Densité (g/cm³):
2.55	Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10 ⁻⁶ /°C):

Environnement & durabilité	
AR: Moderate, per MIL-C-48497C DLC: Severe, per MIL-C-48497C	Coating Abrasion:
AR: per MIL-C-48497C DLC: per MIL-C-48497C	Coating Adhesion:
AR: 24 Hours per MIL-C-48497C DLC: 24 Hours per MIL-C-48497C	Coating Humidity:
AR: N/A DLC: ≥72 Hours per MIL-C-675	Coating Salt Spray:
AR: N/A DLC: ≥24 Hours Immersion per MIL-C-675C	Coating Salt Solubility:
AR: per MIL-C-48497 DLC: per MIL-C-48497	Coating Solubility and Cleaning:
AR: N/A DLC: ≥1,000 Wipes of Sand/Slurry per TS-1888	Coating Wiper Durability:

Conformité réglementaire	
Conforme	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Conforme	Reach 240:

Description produit

- Conformes aux exigences strictes des normes MIL-F-48616 et MIL-C-48497C en matière d'abrasion
- Transmission élevée de 3 à 5 µm
- Idéales pour les environnements difficiles
- Également disponibles : [Fenêtres en Germanium Traitées au Carbone de Type Diamant](#) (DLC)

Les Fenêtres en Silicium Traitées au Carbone de Type Diamant (DLC) ISP Optics sont dotées d'un traitement antireflets sur une surface et d'un traitement DLC spécialement conçu sur l'autre surface, ce qui rend ces fenêtres très durables et idéales pour les environnements difficiles. La surface traitée DLC est conçue pour résister à des cycles de température de -80 à +160°F, au brouillard salin pendant une période continue de 24 heures et à 1 000 oscillations d'essuie-glaces dans un mélange de sable et de boue. En outre, ces fenêtres répondent aux exigences MIL-F-48616 et MIL-C-48497C en matière d'abrasion sévère. Le silicium présente une dureté Knoop de 1150 et une faible densité, ce qui le rend plus résistant que les substrats en germanium, et convient aux applications sensibles au poids. Les Fenêtres en Silicium Traitées au Carbone de Type Diamant (DLC) ISP Optics sont conçues pour 3 à 5 µm, ce qui les rend idéales pour les applications infrarouge telles que l'imagerie thermique.

Informations techniques

Specification	AR Coating	DLC Coating
Adhesion	per MIL-C-48497C	per MIL-C-48497C
Abrasion	Moderate, per MIL-C-48497C	Severe, per MIL-C-48497C
Humidity	24 Hours per MIL-C-48497C	24 Hours per MIL-C-48497C
Salt Solubility	-	≥24 Hours Immersion per MIL-C-675C
Salt Spray	-	≥72 Hours per MIL-C-675
Temperature (°F)	-80 to +160 per MIL-C-48497C	-80 to +160 per MIL-C-48497C
Solubility and Cleaning	per MIL-C-48497	per MIL-C-48497
Wiper	-	≥1,000 Wipes of Sand/Slurry per TS-1888
Coating Temperature (°F)	-80 to +160 per MIL-C-48497C	-80 to +160 per MIL-C-48497C

Sur mesure

Edmund Optics propose des services complets de fabrication personnalisée de composants optiques et d'imagerie adaptés aux exigences de vos applications spécifiques. Qu'il s'agisse de la phase de prototypage ou de la préparation d'une production à grande échelle, nous proposons des solutions flexibles pour répondre à vos besoins. Nos ingénieurs expérimentés sont là pour vous aider, de la conception à la réalisation.

Nos capacités comprennent :

- Dimensions, matériaux, traitements, etc. personnalisés
- Qualité de surface et planéité de surface de haute précision
- Tolérances serrées et géométries complexes
- Production évolutive – du prototype à la série

En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).