

[Afficher tous les 2 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<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€437,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

DLC35-SI-W-38-2 **Numéro de Modèle:**

Protective Window **Type:**

Crystal **Type of 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/mm<sup>2</sup>):**

## Propriétés optiques

S1: DLC Coating  
S2: BBAR (3000-5000nm) **Traitement:**

[Silicon \(Si\)](#) **Substrat:** □

3.422 @5µm **Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>):**

40-20 **Qualité de Surface:**

AR: R<sub>avg</sub> ≤0.5% @ 3000 - 5000nm **Spécification du Traitement:**

3000 - 5000 **Gamme de Longueur d'Onde (nm):**

M10 @ 10.6µm **Planéité de Surface (P-V):**

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

## Propriétés des matériaux

2.33 **Densité (g/cm<sup>3</sup>):**

2.55 **Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10<sup>-6</sup>/°C):**

## Environnement & durabilité

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

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

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

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

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

AR: per ML-C-48497C  
DLC: per ML-C-48497C **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:**

## Besoin de spécifications différentes ou de modifications ?

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](#).

## Description produit

- Conformés 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