

[Afficher tous les 11 produits de la même famille.](#)

## Fenêtre Polycristalline en Diamant CVD de Coherent® sans traitement, 2,5 mm de dia., 0,5 mm d'épaisseur

See More by [Coherent®](#)



Stock #74-069 **NOUVEAU** 8 In Stock

- 1 + €680<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€680,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

Protective Window **Type:**

### Propriétés physiques et mécaniques

2.25 **Ouverture Utile CA (mm):**

**Diamètre (mm):**

2.50 ±0.05

Épaisseur (mm):

0.50 ±0.10

Parallélisme (arcmin):

<5

Biseau:

Protective as needed

Ouverture Utile (%):

90

## Propriétés optiques

Traitement:

Uncoated

Substrat: □

Coherent® Optical Grade Polycrystalline CVD  
Diamond

Indice de Réfraction ( $n_d$ ):

2.38 @ 10.6µm

Qualité de Surface:

40-20

Gamme de Longueur d'Onde (nm):

300 - 25000

## Propriétés des matériaux

Scatter @ 1µm (cm<sup>-1</sup>):

<0.7

Bulk Absorption @ 1µm (cm<sup>-1</sup>):

<1

Bulk Absorption @ 10.6µm (cm<sup>-1</sup>):

<0.07

## Conformité réglementaire

Certificate of Conformance:

[Visionner](#)

## 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

- Transmission élevée à travers les spectres UV, FIR et micro-onde
- Conductivité thermique élevée pour une utilisation avec des lasers de haute puissance
- Dureté exceptionnelle pour une résistance extrême aux rayures
- Fabriqués par Coherent

Les Fenêtres Polycristallines en Diamant CVD de Qualité Optique de Coherent® se caractérisent par une transmission élevée dans les spectres de longueurs d'onde ultraviolets (UV), infrarouges lointains (FIR) et micro-onde. Fabriquées par Coherent® à partir de diamant synthétisé par dépôt chimique en phase vapeur assisté par plasma, ces fenêtres offrent une grande pureté, une uniformité et une résistance ultime aux rayures. Ces fenêtres ont également une résistance chimique et une biocompatibilité exceptionnelles, ce qui leur permet d'être utilisées aussi bien dans des environnements difficiles que dans des applications médicales. Les Fenêtres Polycristallines en Diamant CVD de Qualité Optique de Coherent® sont utilisées comme fenêtres de sortie des lasers CO<sub>2</sub> de haute puissance, offrant une conductivité thermique plus élevée et une absorption plus faible que les autres matériaux infrarouges pour minimiser les effets sur la qualité du faisceau. Parmi les autres applications courantes, mentionnons leur utilisation comme fenêtres micro-onde dans les détecteurs nucléaires à base de diamants, l'ingénierie générale des hyperfréquences et les systèmes optiques multispectrales. Des possibilités de traitement sur mesure, y compris des traitements antireflets et à haute réflectivité, sont disponibles. Veuillez [nous contacter](#) pour plus d'informations.

**Remarque :** Il-VI est désormais Coherent Corp.

**Remarque :** Des possibilités de traitement sur mesure, y compris des traitements antireflets et à haute réflectivité, sont disponibles. Veuillez nous [contacter](#) pour plus d'informations.

## Informations techniques

### Infrared Windows Transmission



