

# Polykristallines CVD-Diamantfenster von Coherent®, 5 mm Durchm., 0,5 mm Dicke, unbeschichtet

Mehr Produkte von [Coherent®](#)



Produkt #74-070 **NEU** 9 In Stock

- 1 + €820<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€820,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

Protective Window **Typ:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

4.50 **Freie Apertur CA (mm):**

**Durchmesser (mm):**

5.00 ±0.05

Dicke (mm):

0.50 ±0.10

Parallelität (Bogenminuten):

<5

Fase:

Protective as needed

Freie Apertur (%):

90

## Optische Eigenschaften

Beschichtung:

Uncoated

Substrat:

Coherent® Optical Grade Polycrystalline CVD  
Diamond

Brechungsindex ( $n_d$ ):

2.38 @ 10.6µm

Oberflächenqualität:

40-20

Wellenlängenbereich (nm):

300 - 25000

## Materialeigenschaften

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

## Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:

[Anzeigen](#)

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

## Produktdetails

- Hohe Transmission über UV- und FIR-Spektren sowie Mikrowellenspektren
- Hohe Wärmeleitfähigkeit für Hochleistungslaser
- Außergewöhnliche Härte für ultimative Kratzfestigkeit
- Von Coherent® gefertigt

Polykristalline CVD-Diamantfenster in optischer Güte von Coherent® weisen eine hohe Transmission über das Ultraviolett- (UV) und Ferninfrarot-Spektrum (FIR) sowie das Mikrowellenlängenspektrum auf. Die Diamanten für diese Fenster von Coherent wurden durch plasmaunterstützte chemische Aufdampfung hergestellt und bieten hohe Reinheit, Gleichmäßigkeit und besonders hohe Kratzfestigkeit. Sie zeichnen sich zudem durch eine hervorragende chemische Beständigkeit und Biokompatibilität aus, was ihren Einsatz in rauen Umgebungen sowie in medizinischen Anwendungen ermöglicht. Polykristalline CVD-Diamantfenster in optischer Güte von Coherent werden als Austrittsfenster von Hochleistungslasern verwendet, da sie eine höhere Wärmeleitfähigkeit und geringere Absorption als andere Infrarotmaterialien bieten und so die Auswirkungen auf die Strahlqualität minimieren. Weitere häufige Anwendungen sind die Verwendung als Mikrowellenfenster in diamantbasierten Teilchendetektoren, die allgemeine Mikrowellentechnik und multispektrale optische Systeme. Kundenspezifische Beschichtungsmöglichkeiten, einschließlich Antireflex- und Hochreflex-Beschichtungen, sind möglich. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

**Hinweis:** II-V Incorporated ist ab sofort Coherent Corp.

## Technische Informationen

### Infrared Windows Transmission



