

[Afficher tous les 389 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC® Fenêtre en Saphir Non Traitée, 5 mm de dia., 1 mm d'épaisseur



Stock **#43-365** **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €32⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-24	€32,00 prix unitaire
Qté 25-50	€27,00 prix unitaire
Qté 51-99	€25,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Type:
Protective Window

Type of Window:
Crystal

Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm):
4.50

5.00 ±0.15	Diamètre (mm):
1.00 ±0.05	Épaisseur (mm):
≤3.5	Parallélisme (arcmin):
Protective as needed	Biseau:
≥90	Ouverture Utile (%):
Fine Ground	Bords:
0.27	Rapport de Poisson:
435	Module d'Élasticité de Young (GPa):
1,900.00	Dureté de Knoop (kg/mm²):

Propriétés optiques

Uncoated	Traitement:
Sapphire (Al ₂ O ₃)	Substrat: <input type="checkbox"/>
1.77	Indice de Réfraction (n_d):
80-50	Qualité de Surface:
72.24	Nombre d'Abbe (v_d):
0.1 per Inch	Rugosité de Surface (µm):
0.008 for Visible Light Orthogonal to Optical Axis	Birefringence (n_o-n_e):
Random	Orientation Axiale:
330 - 5500	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
2λ (typical)	Planéité de Surface (P-V):

Propriétés des matériaux

3.97	Densité (g/cm³):
5.4 (Parallel to C-Axis) 4.3 (Perpendicular to C-Axis)	Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10⁻⁶/°C):

Conformité réglementaire

Conforme	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Conforme	Reach 247:

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](#).

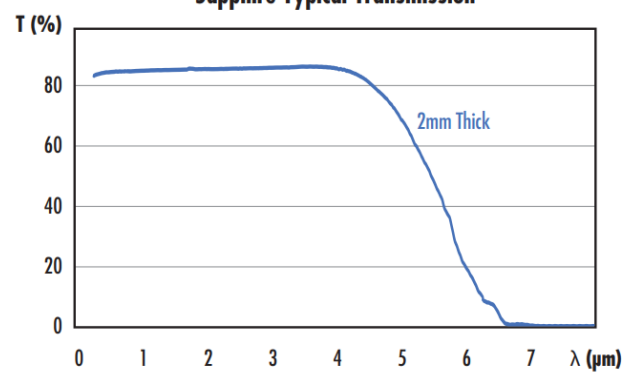
Description produit

- Disposent d'une surface extrêmement robuste résistant aux produits chimiques
- Transmettent des longueurs d'onde allant de l'UV à l'infrarouge moyen
- Plus minces et plus solides que des fenêtres en verre standard
- Options de traitements antireflets couvrant 350 à 5000 nm disponibles

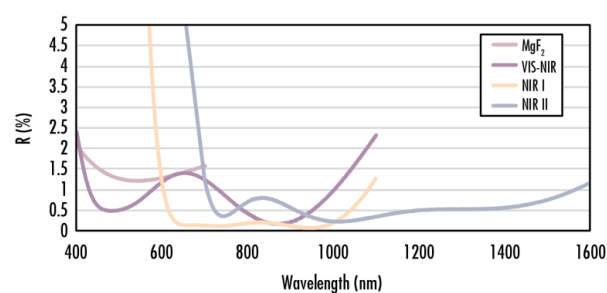
Les Fenêtres en Saphir TECHSPEC® sont fabriquées à partir de saphir monocristallin et sont donc parfaites pour des applications exigeantes (comme des systèmes laser) en raison de la dureté extrême de leur surface, de la haute conductivité thermique, de la constante diélectrique élevée et de la résistance aux acides chimiques et alcalis habituels. Le saphir est le second cristal le plus dur après le **diamant** et, du fait de leur force structurelle, les fenêtres en saphir peuvent être rendues bien plus fines que d'autres fenêtres habituelles avec une transmittance améliorée. Chimiquement, le saphir est un monocristal d'oxyde d'aluminium (Al_2O_3) et est utile dans une gamme de transmission allant de l'UV au moyen infrarouge ou 330 - 5500 nm sans traitement. Les Fenêtres en Saphir TECHSPEC® sont disponibles avec des traitements antireflets (AR) pour améliorer les performances dans les spectres visible, NIR et IR avec des options de traitement couvrant 350 à 5000 nm.

Informations techniques

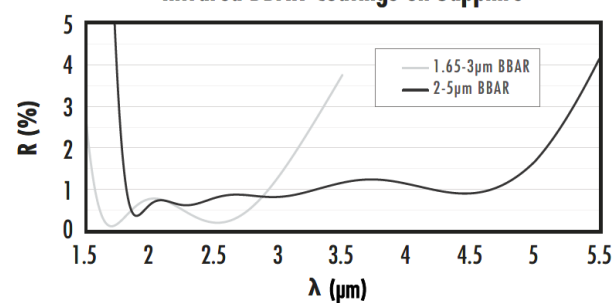
Sapphire Typical Transmission



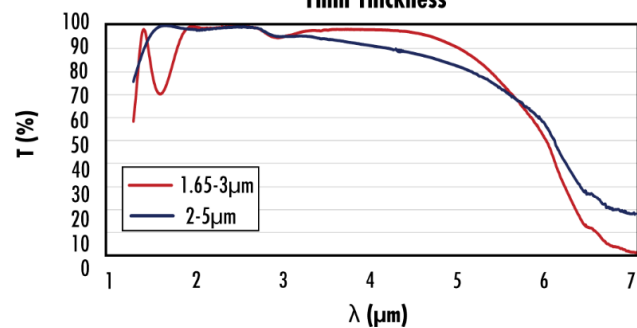
Standard Visible & NIR AR Coatings on Sapphire



Infrared BBAR Coatings on Sapphire



**Infrared AR Coated Sapphire Windows
1mm Thickness**



Montures compatibles