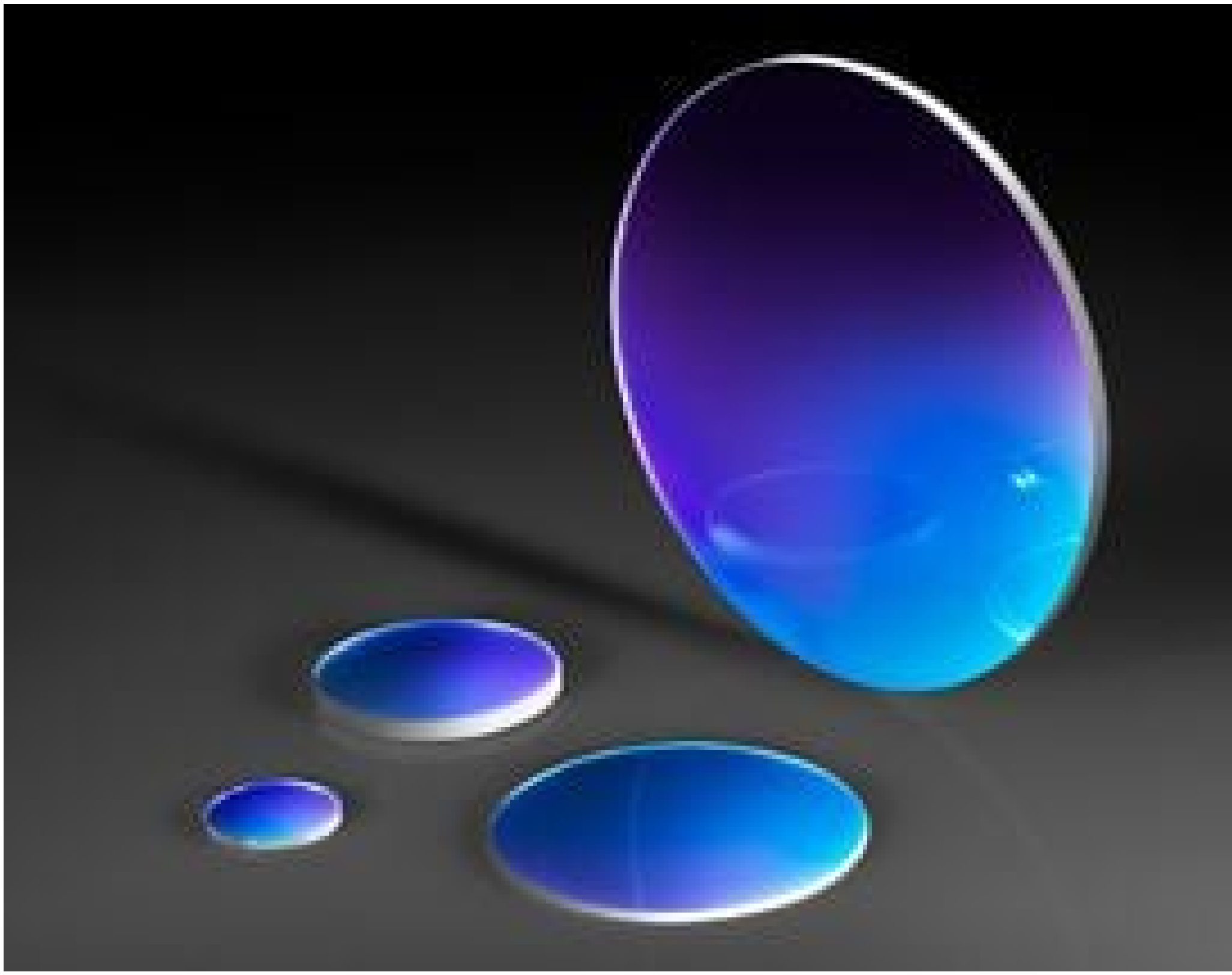
Afficher tous les 389 produits de la même famille.

TECHSPEC® Fenêtre en Saphir Non Traitée, 25,4 mm de dia., 0,5 mm d'épaisseur



Stock **#17-231** **20+ In Stock**

- 1 + **€95**.00

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-24	**€95,00** prix unitaire
Qté 25-50	**€73,00** prix unitaire
Qté 51-99	**€71,00** prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Type:
Protective Window

Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm):
22.86

Diamètre (mm):
25.40 ±0.05

Épaisseur (mm):
0.50 ±0.05

Parallélisme (arcmin):
≤3.5

Biseau:
Protective as needed

Ouverture Utile (%):
≥90

Bords:
Fine Ground

Rapport de Poisson:
0.27

Module d'Élasticité de Young (GPa):
435

Dureté de Knoop (kg/mm^2):
1,900.00

Propriétés optiques

Traitement:
Uncoated

Substrat:
Sapphire (Al_2O_3)

Indice de Réfraction (n_d):
1.77

Qualité de Surface:
80-50

Nombre d'Abbe (v_d):
72.24

Rugosité de Surface (µm):
0.1 per Inch

Birefringence (n_o-n_e):
0.008 for Visible Light Orthogonal to Optical Axis

Orientation Axiale:
Random

Gamme de Longeur d'Onde (nm):
330 - 5500

Planéité de Surface (P-V):
2λ (typical)

Propriétés des matériaux

Densité (g/cm^3):
3.97

Coéfficient d'Expansion Thermique CTE (10^{-6}/°C):
5.4 (Parallel to C-Axis)
4.3 (Perpendicular to C-Axis)

Conformité réglementaire

RoHS 2015:
Conforme

Certificate of Conformance:
Visionner

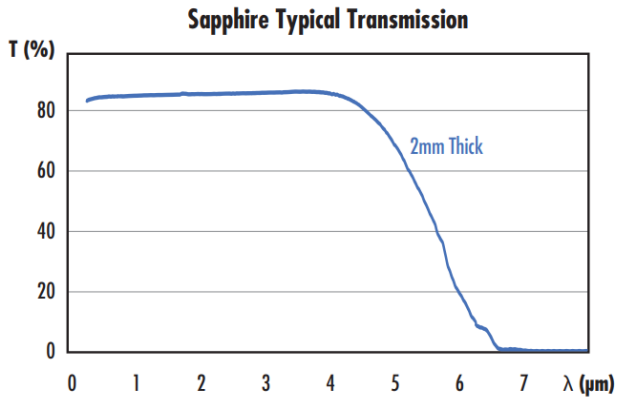
Reach 247:
Conforme

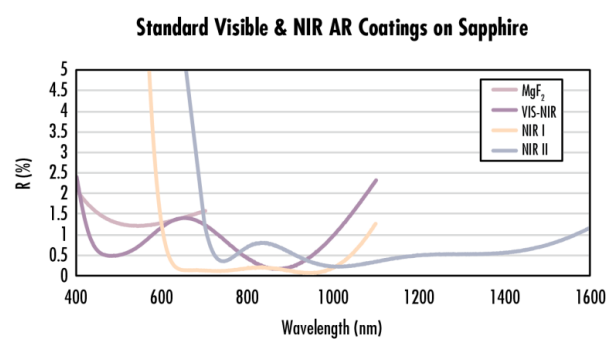
Description produit

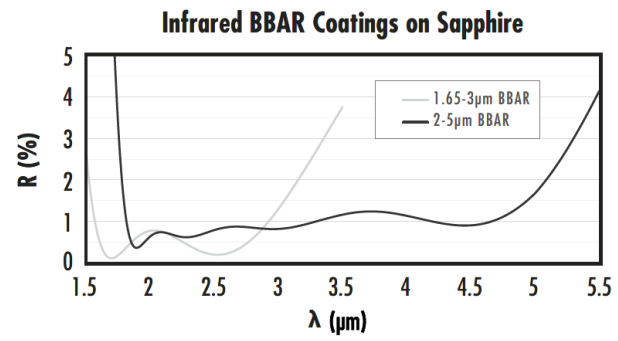
- Disposent d'une surface extrêmement robuste résistant aux produits chimiques
- Transmettent des longueurs d'onde allant de l'UV à l'infrarouge moyen
- Plus minces et plus solides que des fenêtres en verre standard
- Options de traitements antireflets couvrant 350 à 5000 nm disponibles

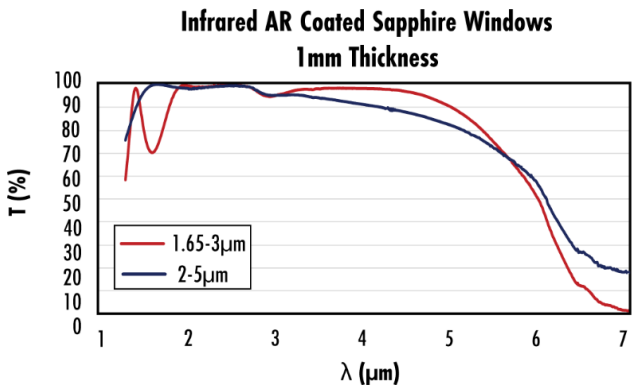
Les Fenêtres en Saphir TECHSPEC® sont fabriquées à partir de saphir monocristallin et sont donc parfaites pour des applications exigeantes (comme des systèmes laser) en raison de la dureté extrême de leur surface, de la haute conductivité thermique, de la constante diélectrique élevée et de la résistance 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









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.**

Montures compatibles