

[Tous les Produits](#) / [Composants Optiques](#)
/ [Fenêtres en Saphir](#)

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

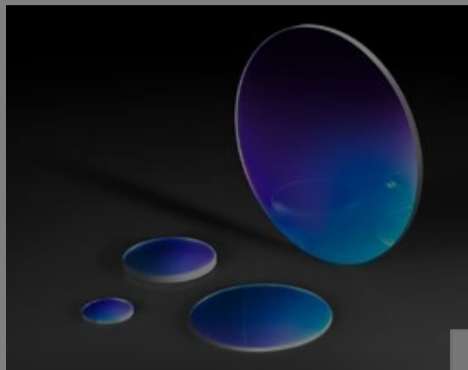
TECHSPEC®

Fenêtre en Saphir d'épaisseur

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Sélectionner votre Pays/Région: European Union

envoyer



Stock #28-555 **12 In Stock**

1

€63^{,00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-24	€63,00 prix unitaire
Qté 25-50	€48,00 prix unitaire
Qté 51-99	€47,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

- STEP:step
- Courbe:pdf
- Plans Mécaniques PDF:pdf
- IGES:igs
- Curve (xlsx):xlsx
- eDrawing:eprt
- EO Spec Sheet
- [Tout télécharger](#)

Caractéristiques du produit

Type: Protective Window

Type of Window: Crystal

Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm): 9.00

Diamètre (mm): 10.00 ±0.05

Épaisseur (mm): 3.00 ±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/mm²): 1,900.00

Propriétés optiques

Traitement: VIS-EXT (350-700nm)

Substrat: Sapphire (Al₂O₃)

Indice de Réfraction (n_d): 1.77

Qualité de Surface: 80-50

Nombre d'Abbe (v_d): 72.24

Birefringence (n_o-n_e): 0.008 for Visible Light

		Orthogonal to Optical Axis
Orientation Axiale:	Random	Spécification du $R_{avg} < 0.5\%$ @ 350 - 700nm
Gamme de Longueur d'Onde (nm):	350 - 700	
<p>Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.</p> <p>Sélectionner votre Pays/Région:</p>		
Propriétés des matériaux		
Densité (g/cm³):	3.97	Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10⁻⁶/°C): 5.4 (Parallel to C-Axis) 4.3 (Perpendicular to C-Axis)
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

- 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 (Al₂O₃) 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

Produits connexes



Montures de Lentilles pour Système de

que Purosol™

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.
Sélectionner votre Pays/Région:

Ressources techniques

Type de média

- Note d'application
- Outil technique
- Vidéo
- Glossaire
- FAQ

NOTE D'APPLICATION
Traitements Antireflets (AR)

NOTE D'APPLICATION
Une Introduction aux Traitements...

OUTIL TECHNIQUE
Beam Displacement Calculator

NOTE D'APPLICATION
Comprendre les fenêtres optiques

VIDÉO
Optical Windows Review

NOTE D'APPLICATION
Verre Optique

Afficher plus