

[Afficher tous les 12 produits de la même famille.](#)

## Fenêtre en Saphir Traitée AR à Haute Durabilité, 2000-5000 nm, 50,8 mm de dia. 3,18 mm d'épaisseur



High Durability Anti-Reflection (AR) Coated Sapphire Windows

Stock #18-472 **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €695<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité	
Qté 1-10	€695,00 prix unitaire
Qté 11-25	€600,00 prix unitaire
Qté 26-49	€590,00 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:**  
Crystal **Type of Window:**

## Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm):

45.72

Diamètre (mm):

50.80 ±0.05

Épaisseur (mm):

3.18 ±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<sup>2</sup>):

1,900.00

## Propriétés optiques

Traitement:

Hardened BBAR (2000-5000nm)

Substrat:

Sapphire (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>):

1.77

Qualité de Surface:

80-50

Nombre d'Abbe (v<sub>d</sub>):

72.24

Birefringence (n<sub>o</sub>-n<sub>e</sub>):

0.008 for Visible Light Orthogonal to Optical Axis

Orientation Axiale:

Random

Spécification du Traitement:

R<sub>avg</sub> <1.5% @ 2000 - 5000nm

R<sub>abs</sub> <2.0% @ 2000 - 5000nm

Gamme de Longueur d'Onde (nm):

2000 - 5000

Planéité de Surface (P-V):

2λ (typical)

Coating Temperature (°F):

-80 to +160 per MIL-M-13508C Paragraph 4.4.4

## Propriétés des matériaux

Densité (g/cm<sup>3</sup>):

3.97

Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10<sup>-6</sup>/°C):

8.8

## Environnement & durabilité

Coating Abrasion:

Severe, per MIL-C-675C Paragraph 4.5.10

Coating Adhesion:

Per MIL-M-13508C Paragraph 4.4.6

Coating Humidity:

≥24 Hours per MIL-C-675C paragraph 4.5.8

Coating Salt Spray:

≥24 Hours per MIL-C-675C paragraph 4.5.9

Coating Salt Solubility:

≥24 Hours Immersion per MIL-C-675C paragraph 4.5.7

## 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

- Répond aux exigences d'abrasion sévère des normes ML-C-675C
- Traitements à faible réflexion pour 400 à 1100 nm ou 2000 à 5000 nm
- Idéales pour les environnements difficiles nécessitant des optiques fines
- Des [Fenêtres en Saphir non traitées](#) sont également disponibles

Les Fenêtres en Saphir Traitées Antireflets (AR) à Haute Durabilité sont conçues pour les applications nécessitant la robustesse du saphir avec des traitements AR conçus pour faire face à une abrasion sévère. Les traitements AR sur ces fenêtres en saphir sont conçus pour résister à des cycles de température de -80 à +160°F, au brouillard salin pendant une période continue de 24 heures et à la solubilité dans le sel pendant une période d'immersion de 24 heures. Des traitements répondant aux exigences d'abrasion sévères de la norme ML-C-675C pour les applications VIS-NIR et MMR sont disponibles, ce qui rend ces fenêtres idéales pour une utilisation dans des environnements difficiles. Les Fenêtres en Saphir Traitées Antireflets (AR) à Haute Durabilité sont utilisées dans les applications aérospatiales, de défense et industrielles, ainsi que dans toute application optique nécessitant des fenêtres de protection fines et durables.