

TECHSPEC®

Fenêtre en Saphir Traitée BBAR (2000-5000 nm), 12,7 mm de dia., 3,18 mm d'épaisseur



Stock **#16-004** **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €80⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

| Prix sur Quantité | |
|-------------------|----------------------------------|
| Qté 1-24 | €80,00 prix unitaire |
| Qté 25-50 | €62,00 prix unitaire |
| Qté 51-99 | €60,00 prix unitaire |
| Need More? | Demande de Devis |

ⓘ 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

| | |
|----------------------|---------------------------------------------|
| 11.43 | Ouverture Utile CA (mm): |
| 12.70 ±0.05 | Diamètre (mm): |
| 3.18 ±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

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| BBAR (2000-5000nm) | 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: |
| R _{avg} <1.5% @ 2000-5000nm R _{abs} <3.0% @ 2000-5000nm R _{avg} <1.75% @ 2000-4000nm | Spécification du Traitement: |
| 2000 - 5000 | 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 235: |

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

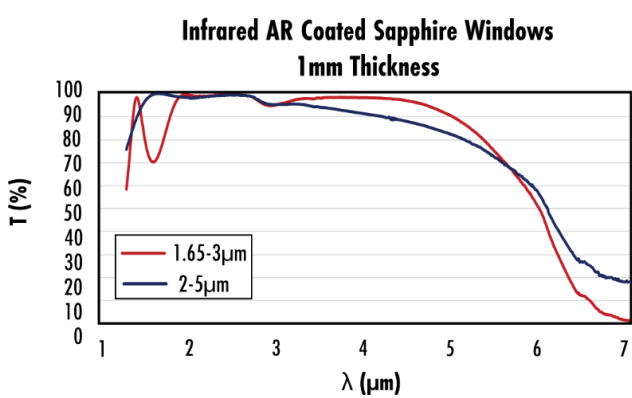
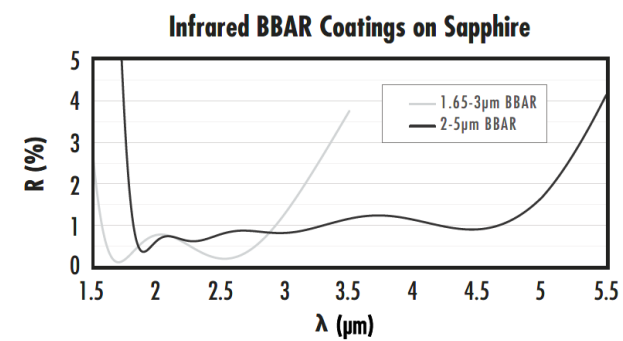
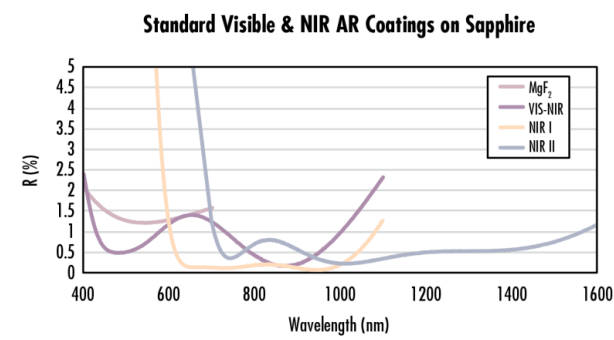
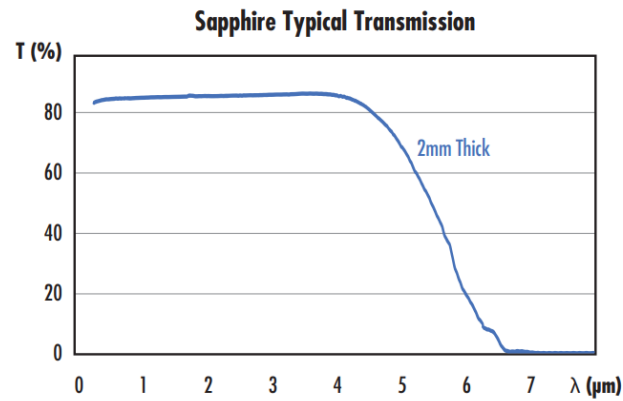
En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

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



Montures compatibles