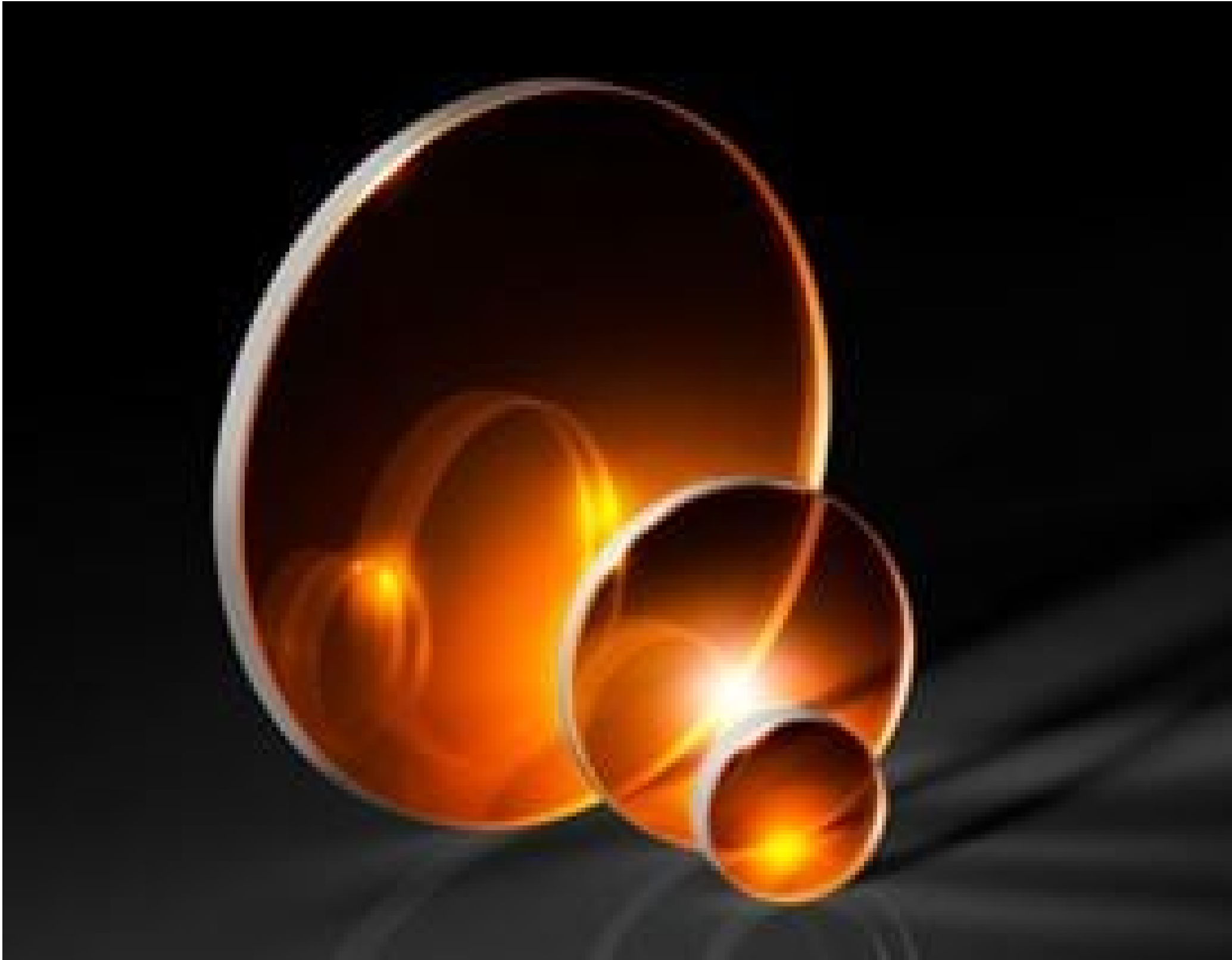


[Afficher tous les 6 produits de la même famille.](#)

Fenêtre de Saphir à Axe C Qualité Laser, BBAR (1000-1100nm), 50,8 mm de dia., 3,18 mm d'épaisseur



Laser Grade C-Axis Sapphire Windows

Stock **#15-808** 20+ In Stock

-

1

+

€950⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-10	€950,00 prix unitaire
Qté 11+	€855,00 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):

45.00

50.80 +0.00/-0.10	Diamètre (mm):
3.18 ±0.20	Épaisseur (mm):
<3	Parallélisme (arcmin):
Protective as needed	Biseau:
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 (1000-1100nm)	Traitement:
Sapphire (Al ₂ O ₃)	Substrat: □
1.77	Indice de Réfraction (n _d):
10-5	Qualité de Surface:
λ/10 over 25.4mm of Clear Aperture	Front d'Onde Transmis, P-V:
72.24	Nombre d'Abbe (v _d):
0	Birefringence (n _o -n _e):
C-axis	Orientation Axiale:
R _{avg} ≤0.3% @ 1000 - 1100nm R _{avg} ≤0.1% @ 1020 - 1070nm	Spécification du Traitement:
1000 - 1100	Gamme de Longueur d'Onde (nm):

Propriétés des matériaux

3.97	Densité (g/cm³):
8.8	Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10 ⁻⁶ /°C):

Conformité réglementaire

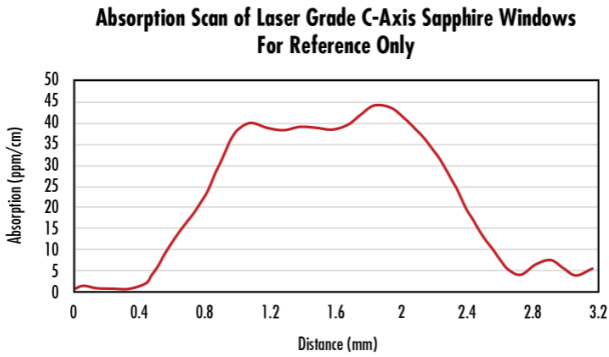
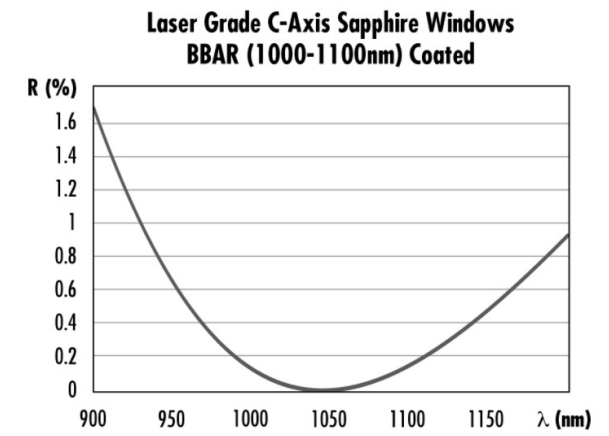
Visionner	Certificate of Conformance:
---------------------------	-----------------------------

Description produit

- Saphir coupé sur l'axe C pour éliminer la biréfringence
- Qualité de surface de 10-5 et TWFD de λ/10
- Non traité ou traité IBS AR pour 1000-1100 nm
- Idéales pour les applications laser de haute puissance

Les Fenêtres de Saphir à Axe C Qualité Laser sont des fenêtres optiques de précision coupées sur l'axe C du saphir afin d'éliminer les propriétés biréfringentes inhérentes au matériau. Le saphir de l'axe C, également appelé saphir du plan C ou saphir à zéro degré, offre une transmission élevée de l'ultraviolet (UV) à l'infrarouge moyen, une excellente résistance chimique et une dureté de surface élevée, qui n'a d'égale que celle du diamant. Dotées d'une qualité de surface de niveau laser 10-5 et d'une distorsion de front d'onde transmise (TWFD) λ/10, ces fenêtres sont idéales pour les applications laser ou pour l'intégration dans des systèmes laser. Les Fenêtres de Saphir à Axe C Qualité Laser ont disponibles non traitées ou avec un traitement antireflet (AR) appliqué par pulvérisation ionique (IBS) pour 1000 à 1100 nm, idéales pour les applications laser Nd:YAG, à fibre dopée Yb ou Yb:YAG. Les tailles impériales standard facilitent le remplacement dans des systèmes laser existants ; veuillez nous contacter si votre application nécessite une fenêtre saphir de l'axe C de qualité laser avec une taille ou un traitement personnalisé.

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