

[Afficher tous les 13 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC®

Fenêtre en Fluorure de Baryum Traitée BBAR (2000-5000 nm), 5 mm de dia x 1 mm d'épaisseur



Stock **#23-526** 5 In Stock

-

1

+

€179^{.00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-10	€179,00 prix unitaire
Qté 11-25	€162,00 prix unitaire
Qté 26-49	€152,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

⚠ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Protective Window

Type:

Propriétés physiques et mécaniques

Ouverture Utile CA (mm):

4.50	
	Diamètre (mm):
5.00 +0.0/-0.1	
	Épaisseur (mm):
1.00 ±0.1	
	Parallélisme (arcmin):
<3	
	Biseau:
Protective as needed	
	Ouverture Utile (%):
90.00	
	Bords:
Fine Ground	
	Rapport de Poisson:
0.34	
	Module d'Élasticité de Young (GPa):
53	
	Dureté de Knoop (kg/mm²):
82.00	

Propriétés optiques

	Traitement:
BBAR (2000-5000nm)	
	Substrat: □
Barium Fluoride (BaF ₂)	
	Indice de Réfraction (n _d):
1.48	
	Qualité de Surface:
60-40	
	Nombre d'Abbe (v _d):
81.78	
	Orientation Axiale:
Random	
	Spécification du Traitement:
R _{avg} <1.5% @ 2000-5000nm R _{abs} <3.0% @ 2000-5000nm R _{avg} <1.75% @ 2000-4000nm	
	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
2000 - 5000	
	Planéité de Surface (P-V):
λ/2	

Propriétés des matériaux

	Densité (g/cm³):
4.89	
	Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10 ⁻⁶ /°C):
18.1	

Conformité réglementaire

	RoHS 2015:
Conforme	
	Certificate of Conformance:
Visionner	
	Reach 235:
Conforme	

Description produit

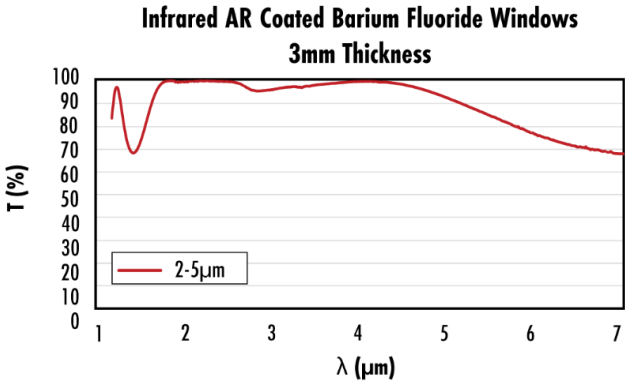
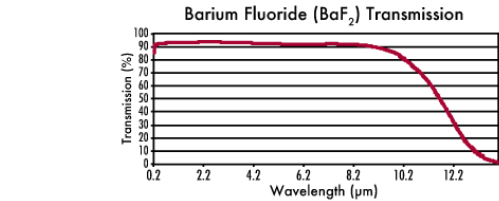
- Excellente Transmission de 200 nm - 12 µm
- Résistantes aux Rayonnements à Forte Intensité
- Fournissent une Transmission Elevée sans Traitement AR

Les Fenêtres en Fluorure de Baryum (BaF₂) TECHSPEC peuvent être utilisées dans une multitude d'applications, telles que la spectroscopie infrarouge, en raison de leur transmission à large bande qui s'étend de l'ultraviolet profond à l'infrarouge lointain. Le fluorure de baryum, dont l'indice de réfraction égal à 1.48 est faible, fournit une transmission élevée sans avoir recours à des revêtements anti-reflets. Les Fenêtres en fluorure de baryum peuvent être utilisées jusqu'à 800° C dans un environnement sec, mais une exposition prolongée à l'humidité peut dégrader leur transmission dans le domaine de l'ultraviolet sous vide. Tandis que les fenêtres en fluorure de baryum sont moins résistantes à l'eau que celles en fluorure de calcium, les fenêtres BaF₂ ont le fluorure optique le plus résistant aux rayonnements à forte intensité mais disposent d'une transmission dans l'UV moindre. Le BaF₂ a une dureté de Knoop de 82.

Remarque : Ces fenêtres optiques sont très sensibles aux chocs thermiques.

Le fluorure de baryum est un scintillateur rapide et peut être utilisé pour détecter les rayons X, les rayons gamma, ou d'autres particules à haute énergie telles que les photons gamma de 511 keV dans la Tomographie par Emission de Positons (TEP). Le BaF₂ peut également être utilisé pour détecter des neutrons de haute énergie et les séparer des photons gamma qui se produisent simultanément en utilisant des techniques de discrimination par forme d'impulsions.

Informations techniques



Manipulation spéciale

Ces optiques nécessitent une manipulation particulière afin d'éviter tout dommage et de garantir leur performance à long terme. Une manipulation, un nettoyage et un stockage appropriés sont essentiels pour préserver la qualité optique. Consultez nos [Ressources de nettoyage des optiques](#) pour obtenir des instructions étape par étape et découvrir les meilleures pratiques. Pour obtenir une assistance personnalisée, [envoyez-nous un e-mail](#) ou [discutez](#) avec notre équipe d'assistance technique.



Outils de Manipulation de Composants

Montures compatibles