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

Type:
Protective Window

Type of Window:
Crystal

Propriétés physiques et mécaniques

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/mm^2):
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 Longeur d'Onde (nm):
2000 - 5000

Planéité de Surface (P-V):
λ/2

Propriétés des matériaux

Densité (g/cm^3):
4.89

Coéfficient d'Expansion Thermique CTE (10^{-6}/°C):
18.1

Conformité réglementaire

RoHS 2015:
Conforme

Certificate of Conformance:
Visionner

Reach 235:
Conforme

Description produit

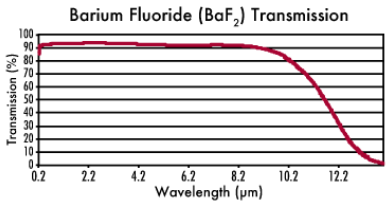
- Excellente Transmission de 200 nm - 12 µm
- Résistantes aux Rayonnements à Forte Intensité
- Fournissent une Transmission Elevée sans Traitement AR

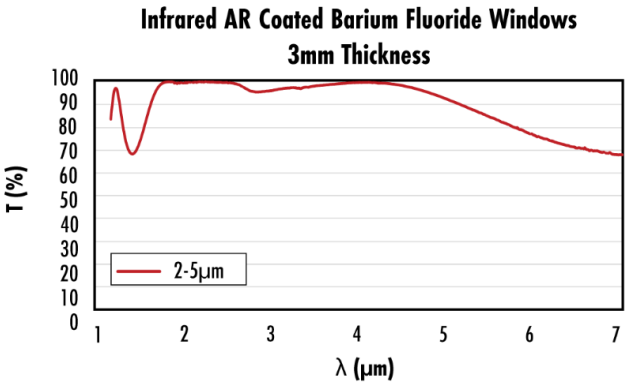
Les Fenêtres en Fluorure de Baryum (BaF_2) TECHSPEC peuvent être utilisées dans une multitude d'applications, telles que la spectroscopie infrarouge, en raison de leur transmission à large bande qui s'étend de l'ultraviolet profond à l'infrarouge lointain. Le fluorure de baryum, dont l'inidice de réfraction 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 BaF_2 ont le fluorure optique le plus résistant aux rayonnements à forte intensité mais disposent d'une transmission dans l'UV moindre. Le BaF_2 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 BaF_2 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

;