

[Afficher tous les 69 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC®

50mm Square x 1.1mm Thickness, MgF₂ Coated, BOROFLOAT® Window

See More by [SCHOTT Optical Components](#)



TECHSPEC BOROFLOAT Borosilicate Windows

Stock **#29-408** 9 In Stock

-

1

+

€47^{,50}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€47,50 prix unitaire
Qté 6-25	€38,00 prix unitaire
Qté 26-99	€36,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Protective Window

Type:

Glass

Type of Window:

Propriétés physiques et mécaniques

45.00 x45.00	Ouverture Utile CA (mm):
50.00 x50.00 ±0.50	Dimensions (mm):
1.10 ±0.2	Épaisseur (mm):
50.00	Longueur (mm):
50.00	Largeur (mm):
Protective as needed	Biseau:
≥90	Ouverture Utile (%):
Ground and Seamed	Bords:
0.20	Rapport de Poisson:
64	Module d'Élasticité de Young (GPa):
480.00	Dureté de Knoop (kg/mm²):

Propriétés optiques

MgF2 (400-700nm)	Traitement:
BOROFLOAT®	Substrat: ☐
1.472	Indice de Réfraction (n _d):
80-50	Qualité de Surface:
≥95	Transmission (%):
65.41	Nombre d'Abbe (v _d):
Rabs ≤2.5% @ 550nm	Spécification du Traitement:
400 - 700	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
4 - 6λ	Planéité de Surface (P-V):

Propriétés des matériaux

2.23	Densité (g/cm³):
525	Température de Transformation (°C):
3.25 (+20 to +300°C)	Coefficient d'Expansion Thermique CTE (10 ⁻⁶ /°C):

Environnement & durabilité

1 hour @ 500; >100 hours @ 450	Température d'Utilisation (°C):
Short Term, 1 hr: 110K 1 - 100 hrs: 90K Long Term, >100 hrs: 80K	Résistance aux Différences de Température (K):
Up to 4mm Thick: 175K 4 - 6mm Thick: 160K 6 - 15mm Thick: 150K	Choc Thermique (K):

Conformité réglementaire

Conforme	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Conforme	Reach 247:

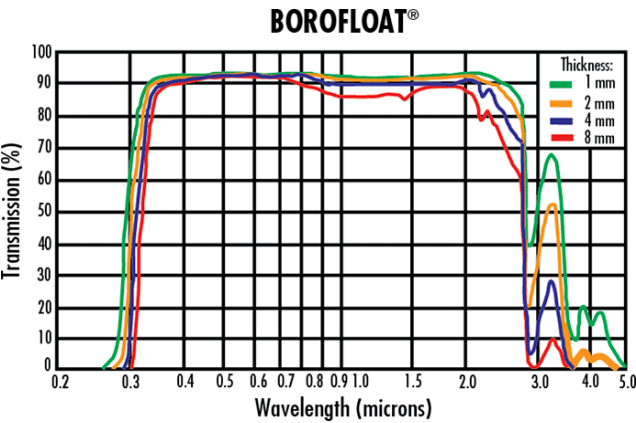
Description produit

- Faible coefficient de dilatation thermique
- Transmission dans le spectre du visible à l'infrarouge proche
- Résistance élevée aux chocs thermiques

Les Fenêtres en Borosilicate BOROFLOAT® TECHSPEC® sont idéales lors de températures élevées et avec des applications dans des environnements durs. Les fenêtres ont un faible coefficient de dilatation thermique de 3,25 (+20 à +300°C). Les Fenêtres en Borosilicate BOROFLOAT® TECHSPEC® se caractérisent par une transmission dans le visible et l'infrarouge proche. Contrairement au borosilicate habituel qui est conçu à plat, BOROFLOAT® est produit en utilisant une technique de flottage apportant une meilleure planéité de surface – typiquement 4-6λ par pouce. BOROFLOAT® est environ trois fois plus résistant aux chocs thermiques que le verre sodocalcique.

Vous ne trouvez pas ce dont vous avez besoin ? Obtenez un [devis rapide et personnalisé](#).

Informations techniques



Coating Curves

Quote Your Size

Montures compatibles