

TECHSPEC®

SCHOTT BOROFLOAT® Fenster, 50 x 50 x 3,3 mm Dicke, MgF2-Beschichtung

Mehr Produkte von [SCHOTT Optical Components](#)



TECHSPEC BOROFLOAT Borosilicate Windows

Produkt **#83-912** **20+ In Stock**

-

1

+

€47^{,50}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€47,50 stückpreis
Stk. 6-25	€38,00 stückpreis
Stk. 26-99	€35,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

45.00 x 45.00

Freie Apertur CA (mm):

50.00 x 50.00	Größe (mm):
3.30 ±0.2	Dicke (mm):
50.00	Länge (mm):
50.00	Breite (mm):
±0.5	Toleranz Größe (mm):
Protective as needed	Fase:
≥90	Freie Apertur (%):
Seamed	Kanten:
0.20	Poisson-Zahl:
64	Elastizitätsmodul (GPa):
480.00	Knoop-Härte (kg/mm²):

Optische Eigenschaften

MgF ₂ (400-700nm)	Beschichtung:
BOROFLOAT®	Substrat: ☐
1.472	Brechungsindex (n _d):
80-50	Oberflächenqualität:
≥95	Transmission (%):
65.41	Abbe-Zahl (v _d):
R _{abs} ≤2.5% @ 550nm	Beschichtungsspezifikation:
400 - 700	Wellenlängenbereich (nm):
4 - 6λ	Oberflächenebenheit (P-V):

Materialeigenschaften

2.23	Dichte (g/cm³):
525	Transformationstemperatur (°C):
3.25 (+20 to +300°C)	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C):

Umwelt & Haltbarkeit

1 hour @ 500; >100 hours @ 450	Betriebstemperatur (°C):
Short Term, 1 hr: 110K 1 - 100 hrs: 90K Long Term, >100 hrs: 80K	Resistenz gegenüber Temperaturschwankungen (K):
Up to 4mm Thick: 175K 4 - 6mm Thick: 160K 6 - 15mm Thick: 150K	Thermischer Schock (K):

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 247:

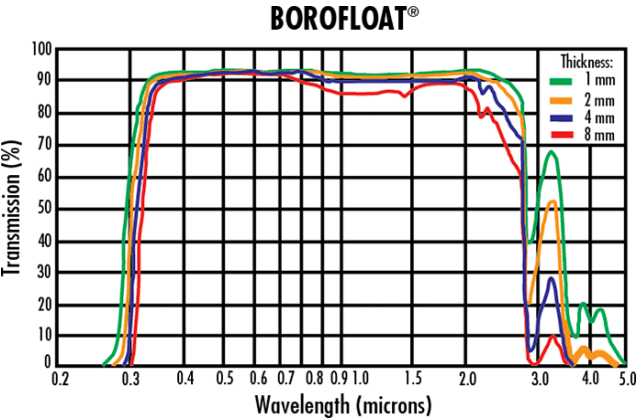
Produktdetails

- Äußerst niedriger thermischer Ausdehnungskoeffizient
- Transmission im sichtbaren Spektrum und nahen Infrarotbereich
- Hohe Beständigkeit gegenüber thermischem Schock

TECHSPEC® SCHOTT BOROFLOAT® Borosilikatfenster eignen sich ideal für hohe Temperaturen und den Einsatz in rauen Umgebungen. Anders als herkömmliches Borosilikat (das flach gezogen wird) wird BOROFLOAT® unter Anwendung eines Microfloat-Verfahrens hergestellt, wodurch eine bessere Oberflächenebenheit von etwa 4-6λ/Inch erreicht werden kann. BOROFLOAT® hat gegenüber Temperaturschocks eine dreifach höhere Resistenz als Kalknatronglas.

Sie finden nicht, was Sie suchen? Fordern Sie ein [individuelles Angebot](#) an.

Technische Informationen



Beschichtungskurven

Quote Your Size

Kompatible Halterungen