

**TECHSPEC®**

# SCHOTT BOROFLOAT® Fenster, 12,5 mm Durchm. x 1,75 mm Dicke, NIR-Beschichtung

Mehr Produkte von [SCHOTT Optical Components](#)



TECHSPEC BOROFLOAT Borosilicate Windows

Produkt #12-187 **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €38<sup>75</sup>

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5      | €38,75 stückpreis               |
| Stk. 6-25     | €31,00 stückpreis               |
| Stk. 26-99    | €28,00 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

Protective Window

Typ:

Glass

Fenstertyp:

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                      |   |
|----------------------|---|
| 11.25                | <b>Freie Apertur CA (mm):</b>           |
| 12.50 ±0.5           | <b>Durchmesser (mm):</b>                |
| 1.75 ±0.2            | <b>Dicke (mm):</b>                      |
| Protective as needed | <b>Fase:</b>                            |
| ≥90                  | <b>Freie Apertur (%):</b>               |
| Ground               | <b>Kanten:</b>                          |
| 0.20                 | <b>Poisson-Zahl:</b>                    |
| 64                   | <b>Elastizitätsmodul (GPa):</b>         |
| 480.00               | <b>Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):</b> |

## Optische Eigenschaften

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| NIR (700-1150nm)                      | <b>Beschichtung:</b>                      |
| <b>BOROFLOAT®</b>                     | <b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/> |
| 1.472                                 | <b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>    |
| 80-50                                 | <b>Oberflächenqualität:</b>               |
| ≥97                                   | <b>Transmission (%):</b>                  |
| 65.41                                 | <b>Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):</b>         |
| R <sub>avg</sub> <1.0% @ 700 - 1150nm | <b>Beschichtungsspezifikation:</b>        |
| 700 - 1150                            | <b>Wellenlängenbereich (nm):</b>          |
| 4 - 6λ                                | <b>Oberflächenebenheit (P-V):</b>         |

## Materialeigenschaften

|                      |   |
|----------------------|---|
| 2.23                 | <b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>                                   |
| 525                  | <b>Transformationstemperatur (°C):</b>                              |
| 3.25 (+20 to +300°C) | <b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b> |

## Umwelt & Haltbarkeit

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

## Konformität mit Standards

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| <b>Konform</b>  | <b>RoHS 2015:</b>              |
| <b>Anzeigen</b> | <b>Konformitätszertifikat:</b> |
| <b>Konform</b>  | <b>Reach 247:</b>              |

## Produktdetails

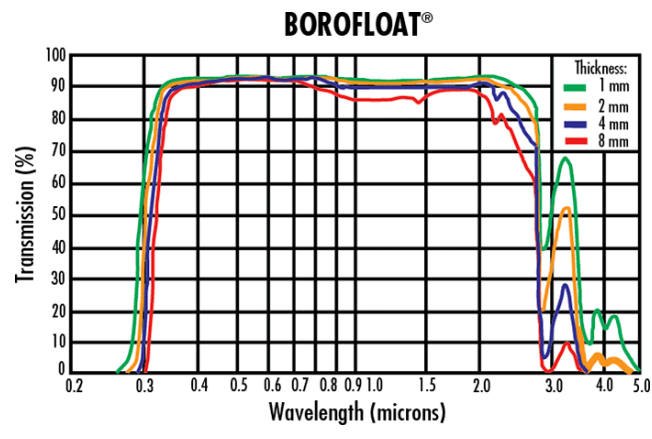
- Äußerst niedriger thermischer Ausdehnungskoeffizient
- Transmission im sichtbaren Spektrum und nahen Infrarotbereich
- Hohe Beständigkeit gegenüber thermischem Schock

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 4-6W/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



**Quote Your Size**

**Kompatible Halterungen**