

Keilfenster aus Bariumfluorid (BaF<sub>2</sub>) von ISP Optics, 12,7 mm Durchmesser, 2 mm Dicke, 30` Keilwinkel | BF-WW-12-2

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Barium Fluoride (BaF<sub>2</sub>) Wedged Windows



Produkt **#24-511** **5 In Stock**

-

1

+

€162<sup>,00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1+       | €162,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

| Produktdetails    |               |
|-------------------|---------------|
| BF-WW-12-2        | Modellnummer: |
| Protective Window | Typ:          |

| Physikalische und mechanische Eigenschaften |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| 10.79                                       | Freie Apertur CA (mm):   |
| 12.70 +0.00/-0.13                           | Durchmesser (mm):        |
| 2.00 ±0.13                                  | Dicke (mm):              |
| Protective as needed                        | Fase:                    |
| 85                                          | Freie Apertur (%):       |
| Fine Ground                                 | Kanten:                  |
| 0.34                                        | Poisson-Zahl:            |
| 53                                          | Elastizitätsmodul (GPa): |
| 82.00                                       | Knoop-Härte (kg/mm²):    |
| 30±15 arcmin                                | Keilwinkel (arcmin):     |

| Optische Eigenschaften                 |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| Uncoated                               | Beschichtung:                      |
| Barium Fluoride (BaF <sub>2</sub> )    | Substrat: <input type="checkbox"/> |
| 1.478 @ 0.5µm 1.451 @ 5µm 1.401 @ 10µm | Brechungsindex (n <sub>d</sub> ):  |
| 60-40                                  | Oberflächenqualität:               |
| 81.78                                  | Abbe-Zahl (v <sub>d</sub> ):       |
| Random                                 | Orientierung Achse:                |
| 2000 - 5000                            | Wellenlängenbereich (nm):          |
| 2λ @ 10.6µm                            | Oberflächenebenheit (P-V):         |

| Materialeigenschaften |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| 4.89                  | Dichte (g/cm³):                                                |
| 18.1                  | Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 <sup>-6</sup> /°C): |

| Konformität mit Standards |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Konform                   | RoHS 2015:              |
| Anzeigen                  | Konformitätszertifikat: |
| Konform                   | Reach 240:              |

## Produktdetails

- Keilwinkel 30 Bogenminuten
  - Hervorragende Transmission von 200 nm bis 12 µm
  - Resistent gegen Hochenergiestrahlung
  - Präzise, plane Fenster aus Bariumfluorid (BaF<sub>2</sub>) sind ebenfalls erhältlich
- Keilfenster aus Bariumfluorid (BaF<sub>2</sub>) von ISP Optics haben einen Keilwinkel von 30 Bogenminuten, um Etalon-Effekte zu eliminieren und die Auswertung bei Detektions- und Spektroskopieanwendungen zu verbessern. Der geringe Brechungsindex liegt bei 1,48, sodass die Fenster eine hohe Transmission zwischen 200 nm und 12 µm bieten, ohne dass eine Antireflexionsbeschichtung benötigt wird. Fenster aus Bariumfluorid können bis 800°C in einer trockenen Umgebung eingesetzt werden, ein längerer Einsatz bei Feuchtigkeit kann dagegen die Transmission im Vakuum-UV-Bereich verringern. Keilfenster aus Bariumfluorid (BaF<sub>2</sub>) von ISP Optics sind ideal für die IR-Spektroskopie, die thermische Bildgebung und generelle Detektionsanwendungen im UV-IR. Bariumfluorid ist ein schneller Szintillator und kann ebenfalls für die Detektion von Röntgen- oder Gammastrahlen sowie anderen hochenergetischen Partikeln eingesetzt werden.

**Bitte beachten Sie:** Diese optischen Fenster sind sehr empfindlich gegen Temperaturschocks.

## Technische Informationen

