

Keilfenster aus Bariumfluorid (BaF₂) von ISP Optics, 25,4 mm Durchmesser, 4 mm Dicke, 30° Keilwinkel, BBAR-Beschichtung (2000 - 5000 nm)

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Barium Fluoride (BaF₂) Wedged Windows



Produkt #23-719 **AUSVERKAUF** **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €308⁹⁵

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€308,95 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window **Typ:**
Crystal **Fenstertyp:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

21.59 Freie Apertur CA (mm):

25.40 +0.0/-0.13 Durchmesser (mm):

4.00 ±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

BBAR (2000-5000nm) Beschichtung:

Barium Fluoride (BaF₂) Substrat:

1.478 @ 0.5µm
1.451 @ 5µm
1.401 @ 10µm Brechungsindex (n_d):

60-40 Oberflächenqualität:

81.78 Abbe-Zahl (v_d):

Random Orientierung Achse:

R_{avg} <1.5% @ 2000-5000nm
R_{abs} <3.0% @ 2000-5000nm
R_{avg} <1.75% @ 2000-4000nm Beschichtungsspezifikation:

2000 - 5000 Wellenlängenbereich (nm):

2λ @ 633nm Oberflächenebenheit (P-V):

Materialeigenschaften

4.89 Dichte (g/cm³):

18.1 Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°C):

Konformität mit Standards

Konform RoHS 2015:

Anzeigen Konformitätszertifikat:

Konform Reach 235:

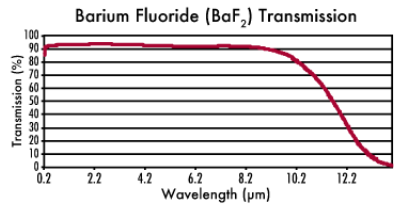
Produktdetails

- Keilwinkel 30 Bogenminuten
- Hervorragende Transmission von 200 nm bis 12 µm
- Resistent gegen Hochenergiestrahlung
- [Präzise, plane Fenster aus Bariumfluorid \(BaF₂\)](#) sind ebenfalls erhältlich

Keilfenster aus Bariumfluorid (BaF₂) 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 (BaF₂) 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



;