

[Alle 4 Produkte der Produktfamilie](#)

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

+

€440⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€440,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

⚠ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Protective Window	Typ:
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 (BaF ₂)	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

