

Fenster aus Bariumfluorid (BaF₂) von ISP Optics, 38,1 mm Durchmesser, 4 mm Dicke, unbeschichtet | BF-W-38-4

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Produkt **#24-500** **AUSVERKAUF** **5 In Stock**

-

1

+

€200^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€200,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Modellnummer:	
BF-W-38-4	
Typ:	
Protective Window	

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
32.38	Freie Apertur CA (mm):
38.10 +0.00/-0.13	Durchmesser (mm):
4.00 ±0.13	Dicke (mm):
<3	Parallelität (Bogenminuten):
Protective as needed	Fase:
85	Freie Apertur (%):
Fine Ground	Kanten:
0.34	Poisson-Zahl:
53	Elastizitätsmodul (GPa):
82.00	Knoop-Härte (kg/mm²):

Optische Eigenschaften	
Uncoated	Beschichtung:
Barium Fluoride (BaF ₂)	Substrat: □
1.48	Brechungsindex (n _d):
40-20	Oberflächenqualität:
81.78	Abbe-Zahl (v _d):
Random	Orientierung Achse:
200 - 12000	Wellenlängenbereich (nm):
2λ	Oberflächenebenheit (P-V):

Materialeigenschaften	
4.89	Dichte (g/cm³):
18.1	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C):

Umwelt & Haltbarkeit	
Maximum: 800	Betriebstemperatur (°C):

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

Produktdetails

- Sehr gute Transmission von 0,2 - 12 µm
 - Resistent gegen Hochenergiestrahlung
 - Hohe Transmission ohne AR-Beschichtung
- Fenster aus Bariumfluorid (BaF₂) bieten eine hervorragende Transmission von 0,2 - 12 µm. Aufgrund des geringen Brechungsindex wird keine Antireflexionsbeschichtung benötigt. Bariumfluorid hat ähnliche physikalische Eigenschaften wie Kalziumfluorid, aber eine höhere Resistenz gegen Strahlung mit hoher Energie. Diese Eigenschaft macht Bariumfluorid ideal für Vakuum-UV-Anwendungen (VUV) wie Thermografie oder Laserspektroskopie, da hier eine hohe Strahlungsresistenz benötigt wird. Fenster aus Bariumfluorid (BaF₂) von ISP Optics können bis 800°C in einer trockenen Umgebung eingesetzt werden, ein längerer Einsatz bei Feuchtigkeit kann dagegen die Transmission im UV-Bereich verringern.
- Bitte beachten Sie:** Diese optischen Fenster sind sehr empfindlich gegen Temperaturschocks.

Spezielle Handhabung

Diese Optiken erfordern eine spezielle Behandlung, um Schäden zu vermeiden und eine lange Lebensdauer zu garantieren. Eine korrekte Handhabung, Reinigung und Lagerung sind für die optische Qualität extrem wichtig. In unserem [Wissens-Zentrum](#) finden Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Optikreinigung und Erklärungen zu bewährten Verfahren.

Wenn Sie weitere Unterstützung benötigen, senden Sie uns gerne jederzeit eine [E-Mail](#) oder [chatten Sie](#) mit unserem technischen Support.



Werkzeuge zur Handhabung von Komponenten