

# Fenster aus Bariumfluorid (BaF<sub>2</sub>) von ISP Optics, 38,1 mm Durchmesser, 6 mm Dicke, unbeschichtet | BF-W-38-6

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Produkt #24-502 **AUSVERKAUF** 1 In Stock

- 1 + €227<sup>,00</sup>

**+ WARENKORB**

#### Mengenrabatte

Stk. 1+	€227,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

#### Produktdetails

BF-W-38-6 **Modellnummer:**

Protective Window **Typ:**

**Fenstertyp:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

32.38 **Freie Apertur CA (mm):**

38.10 +0.00/-0.13 **Durchmesser (mm):**

6.00 ±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/mm<sup>2</sup>):**

## Optische Eigenschaften

Uncoated **Beschichtung:**

[Barium Fluoride \(BaF<sub>2</sub>\)](#) **Substrat:**

1.48 **Brechungsindex (n<sub>d</sub>):**

40-20 **Oberflächenqualität:**

81.78 **Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):**

Random **Orientierung Achse:**

200 - 12000 **Wellenlängenbereich (nm):**

2λ **Oberflächenebenheit (P-V):**

## Materialeigenschaften

4.89 **Dichte (g/cm<sup>3</sup>):**

18.1 **Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°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 (BaF<sub>2</sub>) 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 (BaF<sub>2</sub>) 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**

;