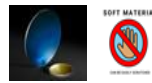


[Alle 3 Produkte der Produktfamilie](#)

Fenster aus Lithiumfluorid (LiF) von ISP Optics, 38,1 mm Durchmesser, 4 mm Dicke, unbeschichtet | LF-W-38-4

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Produkt #24-478 **AUSVERKAUF** 1 In Stock

⊖ 1 ⊕ €236⁹⁵

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€236,95 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

⚠ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

LF-W-38-4 **Modellnummer:**
Protective Window **Typ:**
Fenstertyp:

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:**

90 **Freie Apertur (%):**

Fine Ground **Kanten:**

0.33 **Poisson-Zahl:**

64.97 **Elastizitätsmodul (GPa):**

102.00 **Knoop-Härte (kg/mm²):**

Optische Eigenschaften

Uncoated **Beschichtung:**

Lithium Fluoride (LiF) **Substrat:**

1.392 **Brechungsindex (n_d):**

60-40 **Oberflächenqualität:**

97.29 **Abbe-Zahl (v_d):**

Random **Orientierung Achse:**

150 - 6000 **Wellenlängenbereich (nm):**

2λ@632.8nm **Oberflächenebenheit (P-V):**

Materialeigenschaften

2.64 **Dichte (g/cm³):**

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

Konformität mit Standards

[Anzeigen](#) **Konformitätszertifikat:**

Produktdetails

- Sehr gute Vakuum-UV-Transmission (MUV)
- Hohe Transmission von 150 nm - 6 µm
- Geringer Brechungsindex

Die Fenster aus Lithiumfluorid (LiF) von ISP Optics bieten eine exzellente Transmission im Vakuum-UV (MUV) zwischen 150 und 200 nm sowie bei der Lyman-Alpha-Linie (121 nm). Zusätzlich zu der hohen Transmission im UV-Bereich besitzen die Fenster auch eine sehr gute Transmission im VIS- und IR-Bereich bis 6 µm. Da der Brechungsindex von Lithiumfluorid sehr niedrig ist, können die Fenster ohne eine Antireflexionsbeschichtung eingesetzt werden. Die Fenster aus Lithiumfluorid (LiF) von ISP Optics sind ideal für den Einsatz als Fenster mit hoher UV-Transmission in Spektroskopieanwendungen, als beugendes Element in der Röntgenspektrometrie oder als Infrarotfenster in der thermischen Bildgebung geeignet.

Bitte beachten Sie: Lithiumfluorid ist empfindlich gegen thermischen Schock und wird bei Temperaturen über 400°C von Luftfeuchtigkeit angegriffen.

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

;