

**TECHSPEC® Fenster aus Lithiumfluorid (LiF), unbeschichtet, 25,4 mm Durchm., 1 mm Dicke**



Lithium Fluoride (LiF) Windows

Produkt #16-805 **4 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €380<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€380,00 stückpreis
Stk. 11-25	€343,00 stückpreis
Stk. 26-49	€323,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Protective Window

Typ:

Crystal

Fenstertyp:

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

Freie Apertur CA (mm):

21.59

Durchmesser (mm):  
25.40 +0.00/-0.13

Dicke (mm):  
1.00 ±0.13

Parallelität (Bogenminuten):  
<3

Fase:  
Protective as needed

Freie Apertur (%):  
85

Kanten:  
Fine Ground

Poisson-Zahl:  
0.33

Elastizitätsmodul (GPa):  
64.97

Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):  
102.00

## Optische Eigenschaften

Beschichtung:  
Uncoated

Substrat:   
Lithium Fluoride (LiF)

Brechungsindex (n<sub>d</sub>):  
1.392 @ 0.6µm

Oberflächenqualität:  
60-40

Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):  
97.29

Orientierung Achse:  
Random

Wellenlängenbereich (nm):  
150 - 6000

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

## Materialeigenschaften

Dichte (g/cm<sup>3</sup>):  
2.64

Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):  
37

## Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

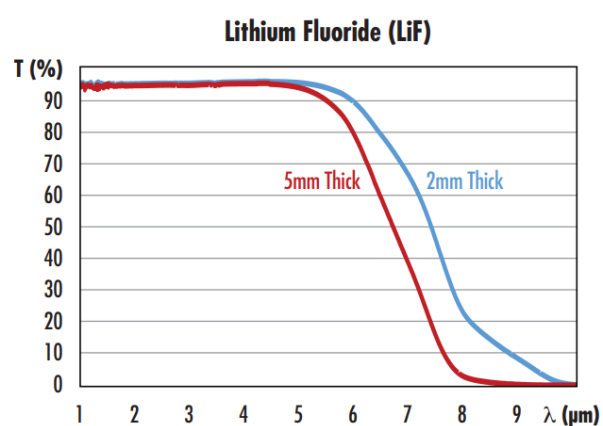
## Produktdetails

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

Fenster aus Lithiumfluorid (LiF) bieten eine hohe und flache Transmission von 150 nm bis 6 µm. Lithiumfluorid besitzt eine besonders gute Transmission im Vakuum-UV-Bereich (VUV) von 150 - 200 nm. Außerdem ist der Brechungsindex gering, sodass die Fenster ohne eine Antireflexionsbeschichtung eingesetzt werden können. Fenster aus Lithiumfluorid (LiF) sind ideal für den Einsatz als Fenster mit UV-Transmission in Spektroskopieanwendungen geeignet.

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

## Technische Informationen



## 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

;