

TECHSPEC® Fenster aus Lithiumfluorid (LiF), unbeschichtet, 20 mm Durchm., 2 mm Dicke



Lithium Fluoride (LiF) Windows

Produkt #19-727 5 In Stock

-

1

+

€323⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€323,00 stückpreis
Stk. 11-25	€292,00 stückpreis
Stk. 26-49	€275,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

18.00

Freie Apertur CA (mm):

Durchmesser (mm):

20.00 +0.00/-0.10	
	Dicke (mm):
2.00 ±0.10	
	Parallelität (Bogenminuten):
<3	
	Fase:
Protective as needed	
	Freie Apertur (%):
90	
	Kanten:
Fine Ground	
	Poisson-Zahl:
0.33	
	Elastizitätsmodul (GPa):
64.97	
	Knoop-Härte (kg/mm²):
102.00	

Optische Eigenschaften

	Beschichtung:
Uncoated	
	Substrat: ☐
Lithium Fluoride (LiF)	
	Brechungsindex (n _d):
1.392	
	Oberflächenqualität:
60-40	
	Abbe-Zahl (v _d):
97.29	
	Orientierung Achse:
Random	
	Wellenlängenbereich (nm):
150 - 6000	
	Oberflächenebenheit (P-V):
λ/2 @ 632.8nm	

Materialeigenschaften

	Dichte (g/cm³):
2.64	
	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C):
37	

Konformität mit Standards

	Konformitätszertifikat:
Anzeigen	

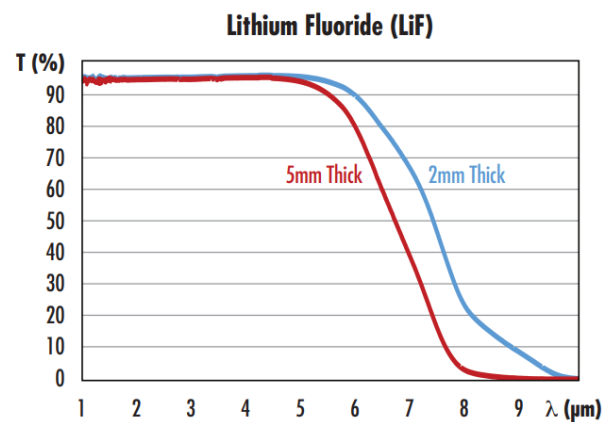
Produktdetails

- 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