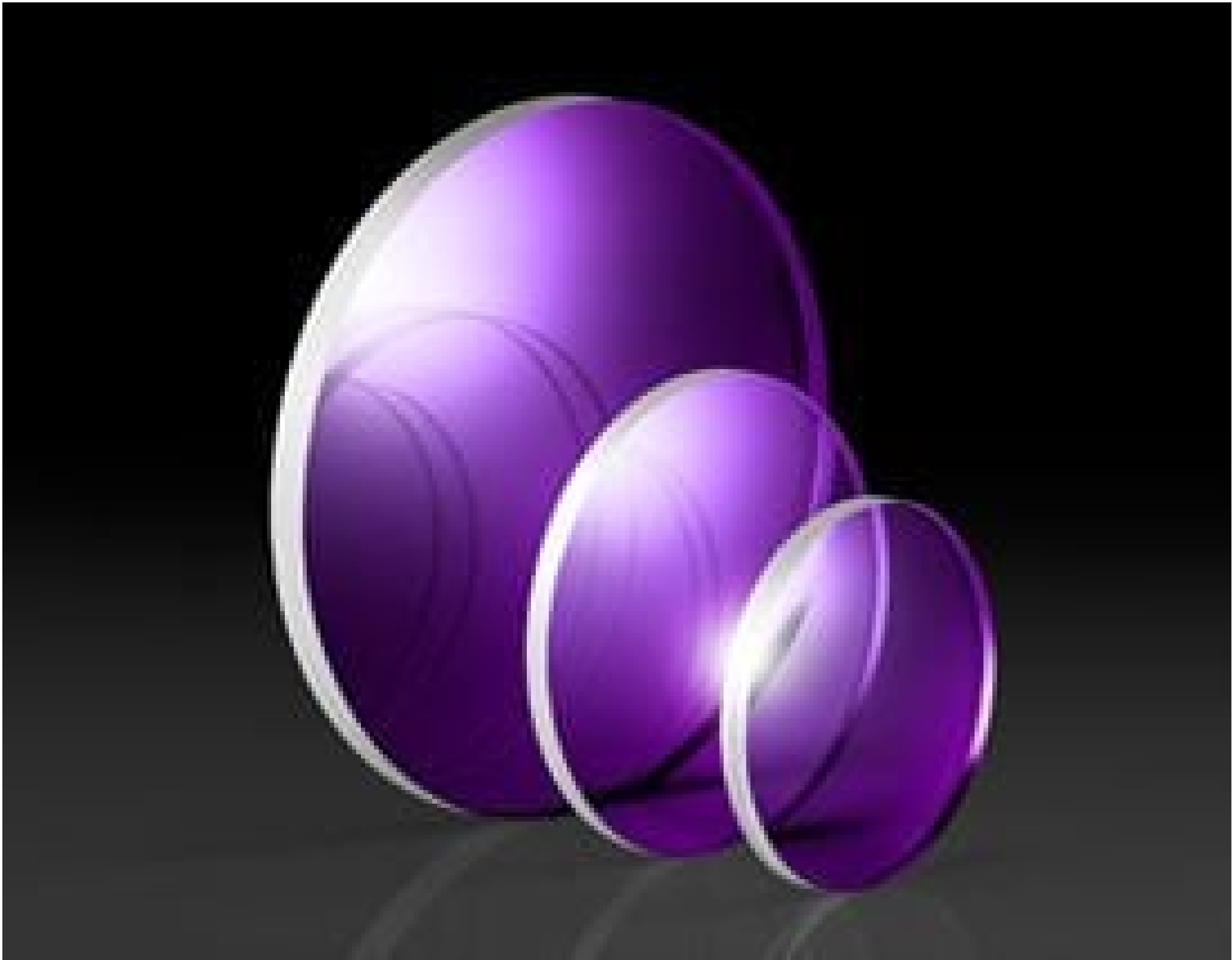


Kalziumfluoridfenster, unbeschichtet, 50,8 mm Durchmesser

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Produkt **#19-717** **AUSVERKAUF** **KONTAKT**

-

1

+

€170^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€170,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
CF-W-50-3	Modellnummer:
Protective Window	Typ:
Physikalische und mechanische Eigenschaften	
Freie Apertur CA (mm):	

43.18	
	Durchmesser (mm):
50.80 +0.0/-0.1	
	Dicke (mm):
3.00 ±0.13	
	Parallelität (Bogenminuten):
<3	
	Fase:
Protective as needed	
	Freie Apertur (%):
85	
	Kanten:
Fine Ground	
	Poisson-Zahl:
0.26	
	Elastizitätsmodul (GPa):
75.8	
	Knoop-Härte (kg/mm²):
158.30	

Optische Eigenschaften

	Beschichtung:
Uncoated	
	Substrat: ☐
Calcium Fluoride (CaF ₂)	
	Brechungsindex (n _d):
1.434	
	Oberflächenqualität:
40-20	
	Abbe-Zahl (v _d):
94.99	
	Orientierung Achse:
Random	
	Wellenlängenbereich (nm):
300 - 8000	
	Oberflächenebenheit (P-V):
2λ	

Materialeigenschaften

	Dichte (g/cm³):
3.18	
	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C):
18.85	

Konformität mit Standards

	RoHS 2015:
Konform	
	Konformitätszertifikat:
Anzeigen	
	Reach 240:
Konform	

Produktdetails

- Mehr als 90% Transmission von 350 nm - 7 µm
- Geringer Brechungsindex
- Geringe Löslichkeit und chemisch träge

Fenster aus Kalziumfluorid (CaF₂) von ISP Optics können ideal im gesamten IR-Spektrum als Schutz gegen Umwelteinflüsse für elektronische Systeme und Sensoren eingesetzt werden. Kalziumfluorid erreicht mehr als 90% Transmission von 350 nm bis 7 µm und hat einen niedrigen Brechungsindex, sodass es auch ohne Antireflexionsbeschichtung verwendet werden kann. Die Fenster werden aus Kalziumfluorid in IR-Güte hergestellt und haben daher eine geringe Absorption und hohe Zerstörschwelle im IR-Spektrum. Die Fenster aus Kalziumfluorid (CaF₂) von ISP Optics besitzen, verglichen mit anderen Substraten auf Fluoridbasis, eine geringe Löslichkeit und extreme Härte und können somit ideal für IR-Spektroskopiesysteme und thermische Bildgebung in rauen Umgebungen eingesetzt werden.

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.



;