

[Alle 6 Produkte der Produktfamilie](#)

Keilfenster aus Kalziumfluorid (CaF₂) von ISP Optics, 25,4 mm Durchmesser, 4 mm Dicke, 30` Keilwinkel, BBAR-Beschichtung (2000 - 5000 nm)

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Calcium Fluoride (CaF₂) Wedged Windows

Produkt **#23-849** AUSVERKAUF KONTAKT

-

1

+

€309^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€309,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Protective Window	Typ:
Physikalische und mechanische Eigenschaften	
Protective as needed	Fase:
	Freie Apertur (%):

85	
21.59	Freie Apertur CA (mm):
25.40 +0.0/-0.13	Durchmesser (mm):
4.00 ±0.13	Dicke (mm):
Fine Ground	Kanten:
158.30	Knoop-Härte (kg/mm²):
0.26	Poisson-Zahl:
75.8	Elastizitätsmodul (GPa):
30' ±15	Keilwinkel (arcmin):

Optische Eigenschaften

94.99	Abbe-Zahl (v _d):
Random	Orientierung Achse:
BBAR (2000-5000nm)	Beschichtung:
R _{avg} <1.5% @ 2000-5000nm R _{abs} <3.0% @ 2000-5000nm R _{avg} <1.75% @ 2000-4000nm	Beschichtungsspezifikation:
1.495	Brechungsindex (n _d):
Calcium Fluoride (CaF ₂)	Substrat:
2λ @ 633nm	Oberflächenebenheit (P-V):
60-40	Oberflächenqualität:
2000 - 5000	Wellenlängenbereich (nm):

Materialeigenschaften

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

Konformität mit Standards

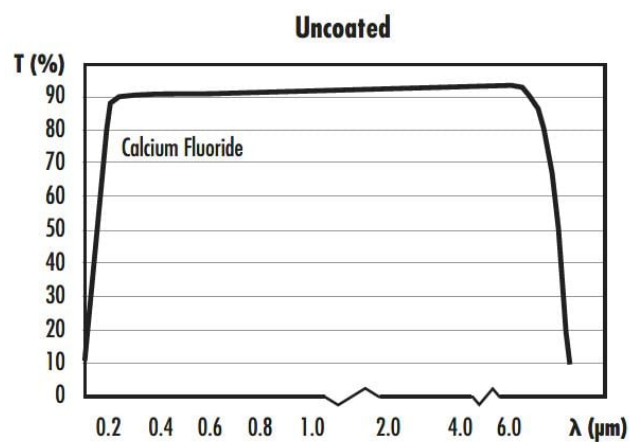
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 235:

Produktdetails

- Keilwinkel 30 Bogenminuten
- Geringe Absorption, hohe Transmission
- Ideal für raue Umgebungen geeignet
- Präzise flache Kalziumfluoridfenster sind ebenfalls verfügbar

Keilfenster aus Kalziumfluorid (CaF₂) von ISP Optics haben einen Keilwinkel von 30 Bogenminuten, um Ringmuster von Etalon-Effekten zu eliminieren und Kavitäts-Feedback zu verhindern. Die Kombination von geringer Absorption und hoher Zerstörschwelle bei Kalziumfluorid macht diese Fenster zu idealen Komponenten für Free-Space-Laser. Der geringe Brechungsindex macht einen Einsatz ohne Antireflexionsbeschichtung möglich. Keilfenster aus Kalziumfluorid (CaF₂) von ISP Optics besitzen eine geringe Wasserlöslichkeit, bieten eine hohe Härte im Vergleich zu anderen Substraten auf Fluoridbasis und können gut für Laseranwendungen in rauen Umgebungen eingesetzt werden. Die Fenster können als Laserausgangsschutz vor Umwelteinflüssen dienen und sind ideal für Anwendungen zur Strahlabtastung geeignet.

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

Kundenspezifische Produkte

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.