

Alle Produkte / [Optikkomponenten](#)
/ [Kalziumfluoridfenster \(CaF₂\)](#)

5 Produkte der Produktfamilie

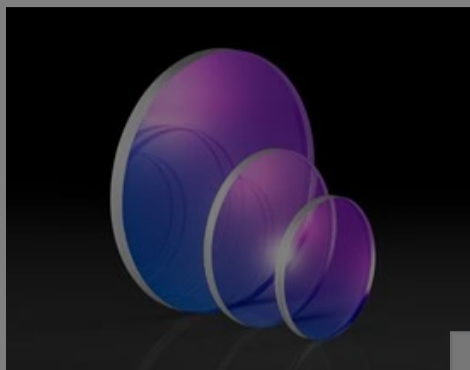
TECHSPEC®

Kalziumfluoridfenster

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region: European Union

Absenden



TECHSPEC Calcium Fluoride (CaF₂) Windows

Produkt #47-684 20+ In Stock

1

€295^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€295,00 stückpreis
Stk. 11-25	€261,00 stückpreis
Stk. 26-49	€246,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Downloadbereich	
STEP:step	IGES:igs
PDF-Zeichnung:pdf	eDrawing:eprt
EO Spec Sheet	Alle Dateien herunterladen

! Preise exklusiv
der geltenden
Mehrwertsteuer
und Abgaben

Produktdetails

Typ: Protective Window

Fenstertyp: Crystal

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm): 45.00

Durchmesser (mm): 50.00 +0.0/-0.1

Dicke (mm): 3.00 ±0.1

Parallelität (Bogenminuten): <1

Fase: Protective as needed

Freie Apertur (%): 90

Kanten: Fine Ground

Poisson-Zahl: 0.26

Elastizitätsmodul (GPa): 75.8

Knoop-Härte (kg/mm²): 158.30

Optische Eigenschaften

Beschichtung: Uncoated

Substrat: Calcium Fluoride (CaF₂) Vacuum UV Grade

Brechungsindex (n_d): 1.434

Oberflächenqualität: λ/20

Abbe-Zahl (v_d): 94.99

Orientierung Achse: Random

Wellenlängenbereich (nm): 200 - 7000

Oberflächenebenheit (P-V): λ/2

Materialeigenschaften

Dichte (g/cm³): 3.18

Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°C): 18.85

Konformität mit Standards

RoHS 2015: **Konform**

Reach 219: **Konform**

Konformitätszertifikat: [Anzeigen](#)

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei.

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.

Produktdetails

- Kalziumfluorid in UV-Güte, geringe Absorption, hohe Transmission
- Geringer Brechungsindex
- AR-Beschichtungen verfügbar für 250 - 5000 nm
- **Keilfenster aus Kalziumfluorid (CaF₂)** sind ebenfalls verfügbar

Die TECHSPEC[®] Kalziumfluoridfenster haben einen geringen Brechungsindex und bieten somit unbeschichtet eine hohe Transmission von 200 - 7000 nm. Um die Transmission weiter zu erhöhen und Rückreflexionen zu vermeiden, stehen verschiedene AR-Beschichtungen für Wellenlängenbereiche vom Ultraviolett bis zum mittleren Infrarot zur Verfügung. Die Fenster sind aufgrund der hohen Zerstörschwelle des Kalziumfluoridsubstrats in Kombination mit der geringen Absorption eine ideale Wahl für Lasersysteme, z. B. auch für Excimerlaser. Die TECHSPEC[®] Kalziumfluoridfenster können ideal eingesetzt werden als Schutzfenster für Gasdetektoren im Vakuum-UV (VUV) und MWIR, für UV-Spektroskopiesysteme, für die gekühlte thermische Bildgebung oder als Substrate für Beschichtungen, wenn eine breitbandige Transmission des Substrats erforderlich ist.

Bitte beachten Sie: Kalziumfluorid ist ein relativ weiches Material, das anfälliger für Kratzer ist als andere Gläser. Kalziumfluorid ist außerdem anfällig für thermische Schocks.

Technische Informationen

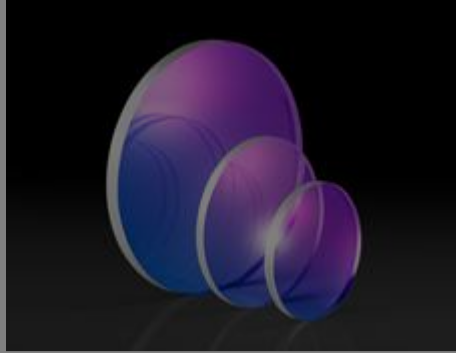
Spezielle Handhabung

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

Passende Produkte

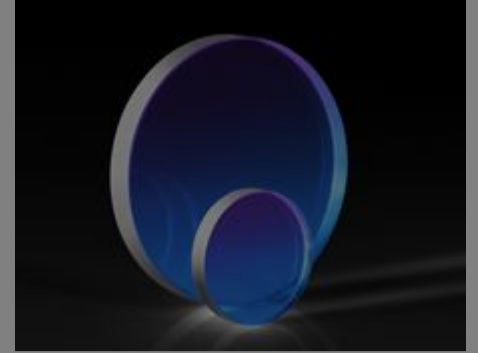
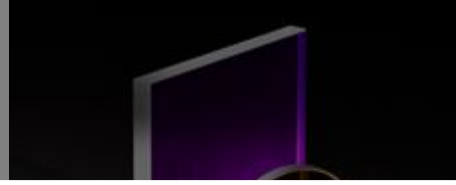


Kalziumfluoridoptiken



Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:



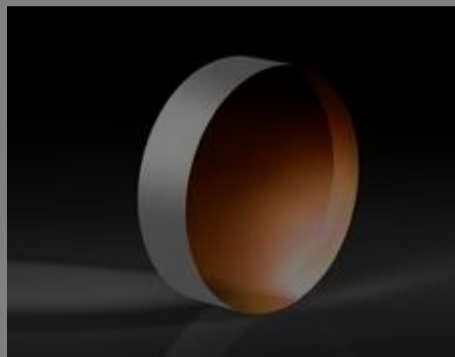
Fenster aus Magnesiumfluorid (MgF₂)

Häufig zusammen gekauft



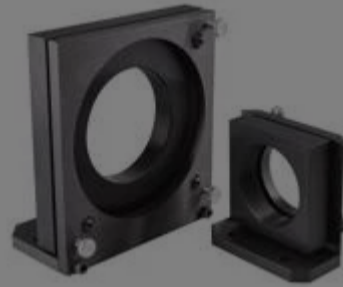
#34-600 - λ/10-Quarzglasfenster, 50 mm D., 2 mm Dicke, unbeschichtet
€280,00

Stk.



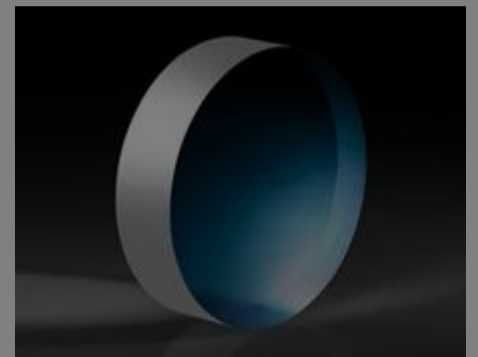
#34-601 - λ/10-Quarzglasfenster, 50 mm D., 3 mm Dicke, unbeschichtet
€280,00

Stk.



#36-474 - 6" Durchmesser, optische Halterung, medium
€1.845,00

Stk.





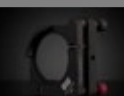

















#45-464 - 1λ-Quarzglasfenster, 20 mm Durchmesser, 2 mm Dicke, unbeschichtet
€81,00

Stk.

Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	 Optikhalterung, 50 mm Optikdurchmesser, 12 mm Optikdicke	Fixed		#64-567	€49,25 Angebotsanfrage	1 In Stock <input type="text" value="1"/>
	 Optikhalterung, 50 mm Optikdurchmesser, 18 mm Optikdicke	Fixed		#64-568	€49,25 Angebotsanfrage	7 In Stock <input type="text" value="1"/>
	 95mm Außendurchmesser, drei Schrauben, einstellbare Ringhalterung	Fixed		#36-605	€83,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	 Kinematische runde Optikhalterung der E- Serie 50/50,8 mm	Adjustable - Tip-Tilt		#15-867	€96,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/>
	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 60 mm, metrisch	Fixed		#55-530	€108,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/>
	 137mm Außendurchmesser, drei Schrauben, einstellbare Ringhalterung	Fixed		#03-670	€114,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 67 mm, englisch	Fixed		#03-669	€116,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	 2" Durchmesser, Optikfassung	Fixed		#36-465 AUSVERKAUF	€119,95 Angebotsanfrage	2 In Stock <input type="text" value="1"/>

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
MEHR+	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 50,8 mm, englisch				€120,00	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 50/50,8 mm Durchmesser, kinematische Optikhalterung, 2 Verstellerschrauben					20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 50/50,8 mm Durchmesser, kinematische Optikhalterung, 3 Verstellerschrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#58-855	€157,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Kinematische Halterungen aus Edelstahl, 50,0/50,8 mm Optikdurchmesser, 2 Schrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#26-816	€246,00 Angebotsanfrage	12 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Kinematische Halterungen aus Edelstahl, 50,0/50,8 mm Optikdurchmesser, 3 Schrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#26-819	€268,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 X-Y-verstellbare Optikhalterung, 50,8 mm	Adjustable - Linear (XY)		#62-957	€308,00 Angebotsanfrage	1 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Selbstzentrierende Halteklemme, 5 -100 mm Durchmesser	Fixed		#16-078	€410,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Präzise kardanische Halterung, 50/50,8 mm Spiegeldurchmesser	Adjustable - Gimbal		#55-000	€510,00 Angebotsanfrage	7 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 X-Y-Z-verstellbare Optikhalterung, 50,8 mm	Adjustable - Linear (XYZ)		#62-960	€605,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Optikhalterung mit 5 Achsen, 50,8 mm Optikdurchmesser	Adjustable - Linear (XYZ) & Tip-Tilt		#13-778	€840,00 Angebotsanfrage	10 In Stock <input type="text" value="1"/> 

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Check out our full selection of mounts [here](#).

Tipps & Downloads

Medientyp

- Anwendungshinweis
- Wissenschaftliche Veröffentlichung
- Video
- Glossar
- Technisches Tool
- FAQ

ANWENDUNGSHINWEIS

Antireflexbeschichtungen

ANWENDUNGSHINWEIS

Eine Einführung in optische Beschichtungen

WISSENSCHAFTLICHE VERÖFFENTLICHUNG

Advantages of using engineered chalcogenide...

VIDEO

Infrared Light

GLOSSAR

TECHNISCHES TOOL

Strahlversatzrechnung

Short Wave
Infrared
(SWIR)

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region: