

TECHSPEC® CaF₂-Asphäre, 25 mm Durchm. x 20 mm BW, unbeschichtet, 4 µm DWL



TECHSPEC® Calcium Fluoride (CaF₂) Aspheric Lenses

Produkt #13-465 **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €705.⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€705,00 stückpreis
Stk. 6-25	€630,00 stückpreis
Stk. 26-49	€560,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Aspheric Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

25.00 +0.00/-0.10 **Durchmesser (mm):**

Zentrierung (Bogenminuten):

<1

22.50 **Freie Apertur CA (mm):**

2.00 **Randdicke ET (mm):**

14.10 ±0.10 **Mittendicke CT (mm):**

Diamond Turned **Kanten:**

Optische Eigenschaften

20.00 @4000nm **Effektive Brennweite EFL (mm):**

0.63 **Numerische Apertur NA:**

10.89 **Hintere Brennweite BFL (mm):**

Calcium Fluoride (CaF₂) Vacuum UV Grade **Substrat:**

4000 **Designwellenlänge Asphäre (nm):**

λ/6 **Asphärischer Formfehler, RMS bei 632,8 nm:**

Uncoated **Beschichtung:**

60-40 **Oberflächenqualität:**

0.8 **Blende:**

94.99 **Abbe-Zahl (v_d):**

4000 **Designwellenlänge DWL (nm):**

200 - 7000 **Wellenlängenbereich (nm):**

Konformität mit Standards

[Anzeigen](#) **Konformitätszertifikat:**

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieureInnen 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

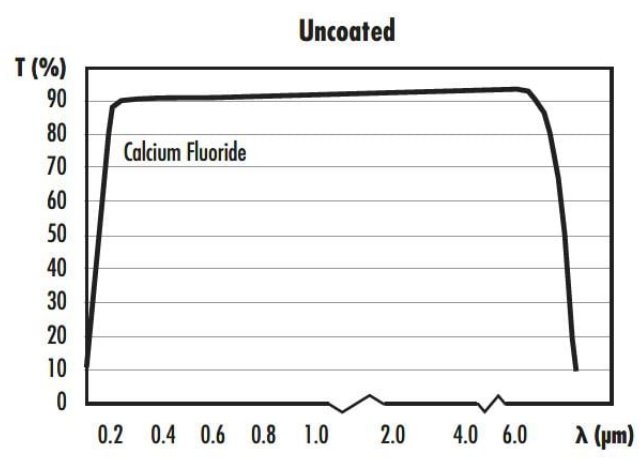
- Versionen für 266 nm oder 4 µm
- Hohe Transmission zwischen 200 nm und 7 µm
- Diamantgedreht für hohe Oberflächengenauigkeit
- CaF₂-Substrat mit Vakuum-UV-Güte

TECHSPEC® Asphären aus Kalziumfluorid (CaF₂) bieten eine hohe Transmission vom Ultraviolett (UV) bis zum Infrarot (IR) und decken einen Wellenlängenbereich von 200 nm bis 7 µm ab. Der geringe Brechungsindex von Kalziumfluorid ermöglicht einen Einsatz dieser diamantgedrehten Asphären ohne Antireflexionsbeschichtung mit nur minimalem Verlust durch Fresnel-Reflexion. Kalziumfluorid bietet außerdem geringe Löslichkeit und hohe Härte verglichen mit anderen Fluorid-Substraten und ermöglicht so die Verwendung dieser Asphären in rauen Umgebungen. TECHSPEC® Asphären aus Kalziumfluorid (CaF₂) sind in zwei Versionen verfügbar; eine für Nd:YAG-Laser, Excimer-Laser und andere UV-Anwendungen mit einer Designwellenlänge von 266 nm und eine für Spektroskopie, thermische Bildgebung im mittleren IR-Bereich (MMIR) und andere IR-Anwendungen mit einer Designwellenlänge von 4 µm.

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Asphären aus Kalziumfluorid mit kundenspezifischen Designs oder Beschichtungen benötigen.

Bitte beachten Sie: Calciumfluorid ist ein relativ weiches optisches Material und muss vorsichtig behandelt werden, da es sehr leicht zerkratzt. Außerdem ist Calciumfluorid anfällig für Temperaturschocks.

Technische Informationen



Kompatible Halterungen

;