

TECHSPEC®

12,7 mm Durchm. x 12,7 mm BW, 8-12µm AR-Beschichtung, asphärische Zinkselenid-Linse

Mehr Produkte von [Coherent®](#)



TECHSPEC Zinc Selenide (ZnSe) Aspheric Lenses

Produkt **#39-509** **4 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €935^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€935,00 stückpreis
Stk. 11-25	€845,00 stückpreis
Stk. 26-49	€795,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Aspheric Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):
12.70 +0.00/-0.10

Zentrierung (Bogenminuten):
≤20

Zentrierung, ETD (μm):
≤50.8

Freie Apertur CA (mm):
11.43

Randdicke ET (mm):
2.39

Mittendicke CT (mm):
3.50 ±0.10

Fase:
Protective as needed

Form der hinteren Fläche:
Plano

Oberflächenrauheit (Angström):
<50 RMS

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):
12.70

Numerische Apertur NA:
0.50

Hintere Brennweite BFL (mm):
11.25

Substrat:
Coherent® Infrared ZnSe

Asphärischer Formfehler, RMS bei 632,8 nm:
λ/2

Beschichtung:
BBAR (8000-12000nm)

Beschichtungsspezifikation:
R_{avg} <0.5% @ 8 - 12μm

Oberflächenqualität:
40-20

Blende:
1

Brechungsindex (n_d):
2.631

Wellenlängenbereich (nm):
8000 - 12000

Konjugierter Abstand:
Infinite

Power (P-V) @ 632,8 nm:
λ/10

Elektronische Spezifikationen

Power (P-V) @ 10,6 μm:
λ/10

Materialeigenschaften

Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°C):
7.57

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
[Konform](#)

Reach 224:
[Konform](#)

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

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

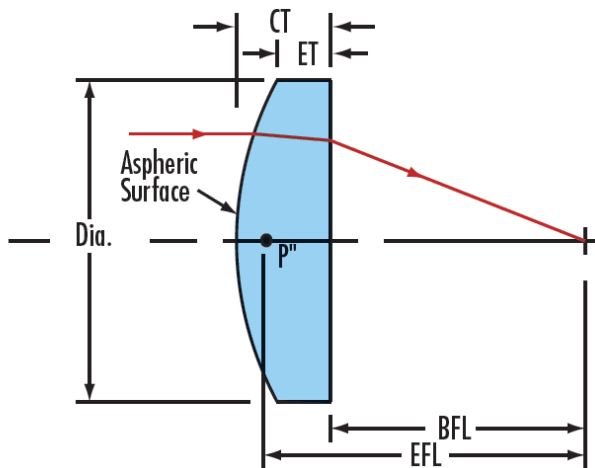
- Entwickelt von Edmund Optics®, hergestellt von Coherent®
- Hochwertiges ZnSe-Material
- Unbeschichtet oder mit breitbandiger Antireflexbeschichtung für 8-12 µm verfügbar

TECHSPEC® Asphären aus Zinkselenid (ZnSe) sind auf eine beugungsbegrenzte Fokussierleistung für CO₂-Laser mit 10,6 µm ausgelegt. Die Linsen werden aus ZnSe-Material für den Infrarotbereich von Coherent® hergestellt und weisen eine Volumenabsorption kleiner 0,0005 cm⁻¹ bei 10,6 µm auf. Die Linsen sind unbeschichtet oder mit einer breitbandigen Antireflexbeschichtung mit einer außergewöhnlichen Transmission von 8 bis 12 µm verfügbar. Durch die präzise Ausführung sind die Linsen ideal für die Integration in Lasersysteme, Wärmebildoptikgruppen und FTIR-Geräte geeignet. TECHSPEC® Asphären aus Zinkselenid weisen einen Passfehler $\lambda/20$ bei 10,6 µm, eine Oberflächenqualität von 40-20 und eine Oberflächenrauheit <math><50 \text{ \AA}</math> auf.

Hinweis: II-V Incorporated ist ab sofort Coherent Corp.

Bei der Handhabung von Zinkselenid sollte besonders vorsichtig vorgegangen werden, da es sich um ein giftiges Material handelt. Tragen Sie stets Plastikhandschuhe, um eine Kontamination zu vermeiden.

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

Kompatible Halterungen