

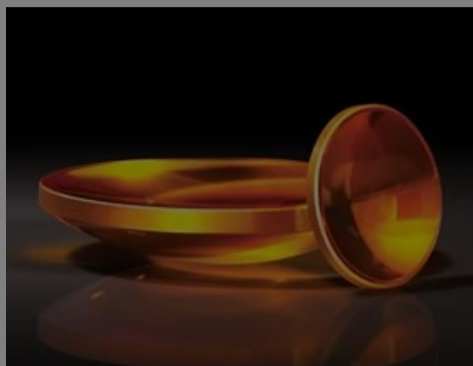
Alle Produkte / [Optikkomponenten](#)  
/ [Asphären aus Zinkselenid \(ZnSe\)](#)

5 Produkte der Produktfamilie

**TECHSPEC®**

# 25,4 mm Durchmesser asphärische Zinkselenid-Linse

Mehr Produkte von [Coherent®](#)



TECHSPEC Zinc Selenide (ZnSe) Aspheric Lenses

Produkt #39-517 **5 In Stock** [Andere Beschichtungen](#)

- 1 +

€1.210<sup>,00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€1.210,00 stückpreis
Stk. 11-25	€1.090,00 stückpreis
Stk. 26-49	€1.030,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

! Preise exklusiv  
der geltenden  
Mehrwertsteuer  
und Abgaben

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**

### Downloadbereich

- STEP:step
- Kurven:pdf
- PDF-Zeichnung:pdf
- IGES:igs
- Zemax:zar
- eDrawing:eprt
- Code-V-Datei:seq
- EO Spec Sheet
- [Alle Dateien herunterladen](#)

## Produktdetails

**Typ:** Aspheric Lens

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Durchmesser (mm):** 25.40  
+0.00/-0.10

**Zentrierung (Bogenminuten):** ≤3

**Zentrierung, ETD (µm):** ≤12.7

**Freie Apertur CA (mm):** 22.86

**Randdicke ET (mm):** 2.38

**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):** 50.80

**Numerische Apertur NA:** 0.25

**Hintere Brennweite BFL (mm):** 49.35

**Substrat:** Coherent®  
Infrared ZnSe

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

**Beschichtung:** BBAR (8000-12000nm)

<b>Beschichtungsspezifikation</b> 5% @ 8 - 12µm	<b>Oberflächenqualität</b> 40-20
<b>Blende:</b> 2	<b>Brechungsindex</b> 2.631 (n <sub>D</sub> ):
<b>Wellenlängenbereich</b> (nm): 1000 - 12000	Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.  <b>Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:</b>
<b>Power (P-V) @</b> λ/10 <b>632,8 nm:</b>	
<b>Elektronische Spezifikationen</b>	
<b>Power (P-V) @</b> λ/10 <b>10,6 µm:</b>	
<b>Materialeigenschaften</b>	
<b>Thermischer</b> 7.57 <b>Ausdehnungskoeffizient</b> <b>CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b>	
<b>Konformität mit Standards</b>	
<b>RoHS 2015:</b> <b>Konform</b>	<b>Reach 224:</b> <b>Konform</b>
<b>Konformitätszertifikat:</b> <a href="#">Anzeigen</a>	

## 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 CO<sub>2</sub>-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<sup>-1</sup> 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 <λ/20 bei 10,6 µm, eine Oberflächenqualität von 40-20 und eine Oberflächenrauheit <50 Å auf.

**Hinweis:** II-VI 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

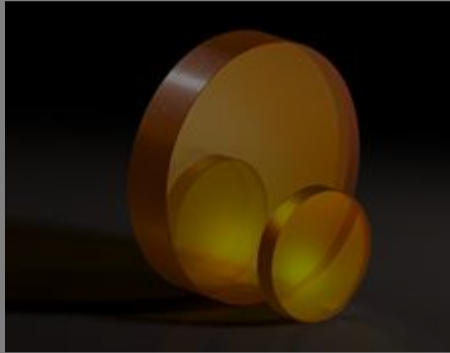
Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

**Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:**

## Passende Produkte



CO<sub>2</sub>-Strahlaufweiter von Coherent®



Zinkselenidfenster (ZnSe)



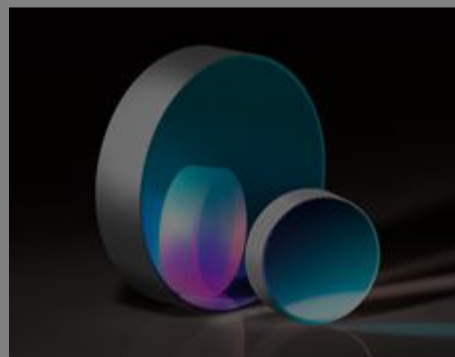
Zinkselenidoptiken

## Häufig zusammen gekauft



#62-776 - 25mm D., Ge, holographischer Wire Grid Polarisationsfilter für IR  
**€2.005,00**

Stk.



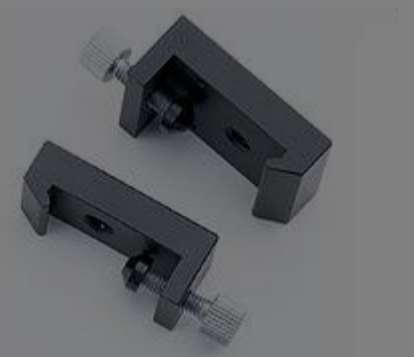
#45-758 - 25,4mm Durchmesser, Silber, Präziser breitbandiger Laserspiegel  
**€174,00**

Stk.



#54-928 - 250mm Länge, optische Mikroschienen, metrisch  
**€175,00**

Stk.





















#54-931 - 25mm Länge x 35mm Breite, metrischer Mikroreiter  
**€62,00**

Stk.

## Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	Dünne Halterung, SM1, 25,0/25,4 mm Optikdurchmesser, M4	Fixed		#13-787	€21,00 Angebotsanfrage	4 In Stock <input type="text" value="1"/>
	Dünne Halterung, SM1, 25,0/25,4 mm Optikdurchmesser, 8-32	Fixed		#13-788	€21,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	Optikhalterung, 25,4 mm Optikdurchmesser	Fixed		#64-561	€32,75 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	Optikhalterung, 25,4 mm Optikdurchmesser, 13 mm Optikdicke	Fixed		#64-562	€32,75 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
<a href="#">MEHR+</a>	 Innere Halterung für Einzeloptiken, 25 mm, dick				€41,00	7 In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 Innere Halterung Einzeloptiken, 25 mm					20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 25,4 mm, kompakte Fassung, L-Typ	Fixed		#36-410	€68,00 Angebotsanfrage	15 In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 25,4 mm, kompakte Fassung, seitlicher Standfuß	Fixed		#36-414	€71,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 25/25,4mm Durchmesser, C-Mount Halterung Einzellinsen	Fixed		#56-353	€99,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 25,4 mm, kompakte Fassung, L-Typ mit Drehung	Adjustable - Rotary		#36-411	€102,00 Angebotsanfrage	5 In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 X-Y-verstellbare Optikhalterung, 25,4 mm	Adjustable - Linear (XY)		#62-956	€276,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 X-Y-Z-verstellbare Optikhalterung, 25,4 mm	Adjustable - Linear (XYZ)		#62-959	€540,00 Angebotsanfrage	6 In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 Optikhalterung mit 5 Achsen, 25,4 mm Optikdurchmesser	Adjustable - Linear (XYZ) & Tip-Tilt		#13-776	€755,00 Angebotsanfrage	2 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
  - FAQ
  - Trends in der Optik
  - Veröffentlichte Artikel

**ANWENDUNGSHINWEIS**

### Antireflexbeschicht

**ANWENDUNGSHINWEIS**

### Eine Einführung in optische Beschichtungen

**ANWENDUNGSHINWEIS**

### Auswirkung der Linsengeometrie auf die...

**FALLSTUDIEN**

### Laser Optics for Eye Surgery

**ANWENDUNGSHINWEIS**

### Alles über Asphären

**WEBINARE**

### Design Considerations for Custom Aspheres

[mehr 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:**