

[Alle Produkte](#) / [Optikkomponenten](#)

/ [Plankonvexe Linsen \(PCX\) für U](#)

/ [Plankonvexe Linsen \(PCX\) aus Z](#)

[Alle Produkte der Produktfamilie](#)

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®**

50,8 mm Dia. x

# plankonvexe ZnSe-Linse

Mehr Produkte von [Coherent®](#)



TECHSPEC Zinc Selenide (ZnSe) Plano-Convex (PCX) Lenses

Produkt #11-410 **1 In Stock** [Andere](#)

**Beschichtungen**

- 1 +

€1.460<sup>,00</sup>

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€1.460,00 stückpreis
Stk. 11-25	€1.315,00 stückpreis
Stk. 26-49	€880,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

### 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:** Plano-Convex Lens

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

<b>Durchmesser (mm):</b>	50.80 +0.00/-0.10	<b>Zentrierung, ETD (µm):</b>	≤12.7
<b>Mittendicke CT (mm):</b>	4.60 ±0.10	<b>Randdicke ET (mm):</b>	2.28
<b>Freie Apertur CA (mm):</b>	45.72	<b>Fase:</b>	Protective as needed
<b>Oberflächenrauheit (Angström):</b>	<50 RMS		

## Optische Eigenschaften

<b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>	100.00 @ 10.6µm	<b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>	98.09
<b>Beschichtung:</b>	BBAR (8000-12000nm)	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>	5% @ 8 - 12µm
<b>Substrat:</b>	Coherent® Infrared ZnSe	<b>Oberflächenqualität:</b>	40-20
<b>Power (P-V) @ 632,8 nm:</b>	λ	<b>Unregelmäßigkeit (P-V) @ 10,6 µm:</b>	λ/20

<b>Radius R<sub>1</sub> (mm):</b>	140.27	<b>Blende:</b>	1.97
<b>Numerische Apertur NA:</b>	0.25	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>	3000 - 12000
<b>Bulk Absorption Coefficient (cm<sup>-1</sup>):</b>	<0.0005 @ 10.6µm	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>	

## Elektronische Spezifikationen

<b>Power (P-V) @ 10,6 µm:</b>	λ/10
-------------------------------	------

## Konformität mit Standards

<b>RoHS 2015:</b>	<b>Konform</b>	<b>Konformitätszertifikat:</b>	<b>Anzeigen</b>
<b>Reach 242:</b>	<b>Konform</b>		

## 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 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

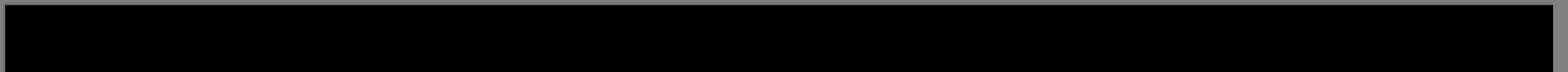
- Entwickelt von Edmund Optics<sup>®</sup>, gefertigt von Coherent<sup>®</sup>
- Hochwertiges ZnSe-Material
- Ohne Beschichtung oder mit breitbandiger Antireflexbeschichtung verfügbar

TECHSPEC<sup>®</sup> Plankonvexe Linsen (PCX) aus Zinkselenid (ZnSe) sind für Fokussierungs- oder Kollimationsanwendungen im mittel- und langwelligen Infrarotspektrum konzipiert. Die von Coherent<sup>®</sup> hergestellten Linsen aus ZnSe für den Infrarotbereich weisen eine Volumenabsorption <0,0005 cm<sup>-1</sup> bei 10,6 µm auf und sind unbeschichtet oder mit einer Vielzahl von breitbandigen Antireflexbeschichtungen verfügbar. Die Beschichtung für 8 - 12 µm ist ideal für CO<sub>2</sub>-Laser- und Wärmekameraanwendungen, die Dualbandbeschichtung für 3 - 12 µm ist ideal für Hyperspektralanwendungen geeignet. TECHSPEC<sup>®</sup> Plankonvexe Linsen aus Zinkselenid weisen einen Unregelmäßigkeits-Passfehler <λ/20 bei 10,6 µm, eine Oberflächenqualität von 40-20 und eine Oberflächenrauheit <50 Å auf. Drei verschiedene Durchmesser mit effektiven Brennweiten von 12,7 mm bis 250 mm sind lieferbar.

**Hinweis:** II-VI Incorporated ist ab sofort Coherent Corp.

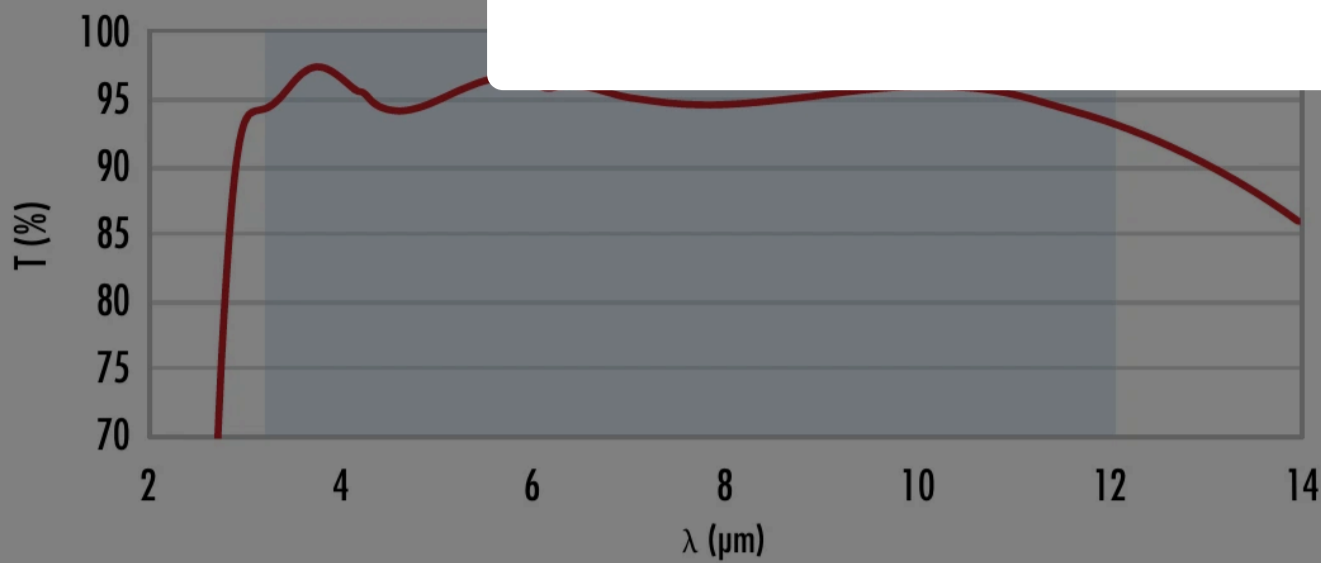
Bei der Handhabung von Zinkselenid sollte besonders vorsichtig vorgegangen werden, da es sich um ein giftiges Material handelt. Tragen Sie stets Plastikhandschuhe, um eine Kontamination zu vermeiden.

## Technische Informationen



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:**



Typical transmission of a ZnSe window with BBAR (3012000nm) coating at 0° AOI.

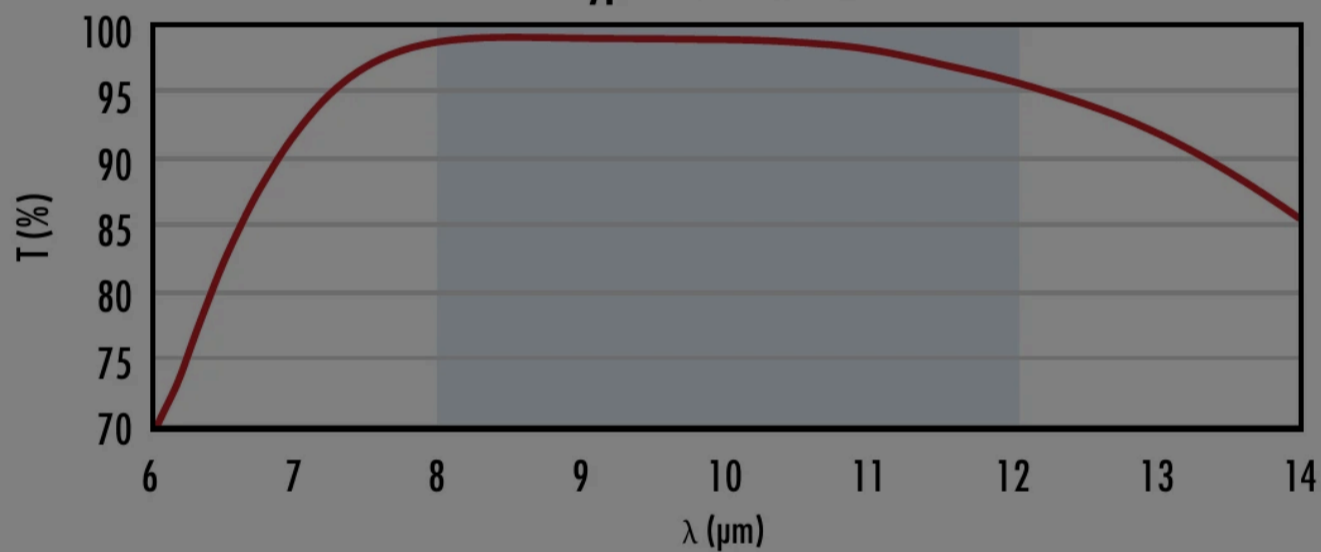
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} < 5.0\% @ 3 - 12\mu m$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

### ZnSe with 8-12μm AR Coating Typical Transmission



Typical transmission of a ZnSe window with BBAR (8012000nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 0.5\% @ 8 - 12\mu m$$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

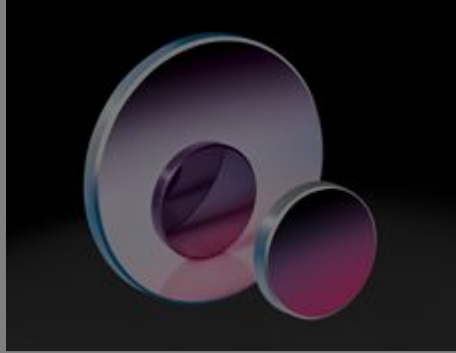
## Spezielle Handhabung

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**

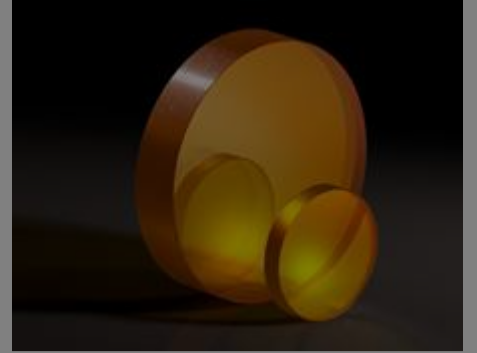
**Passende Produkte**



Plankonvexe Linsen (PCX) aus Germanium (Ge)

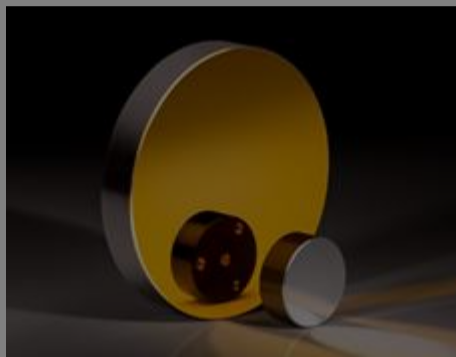


Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.  
**Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:**



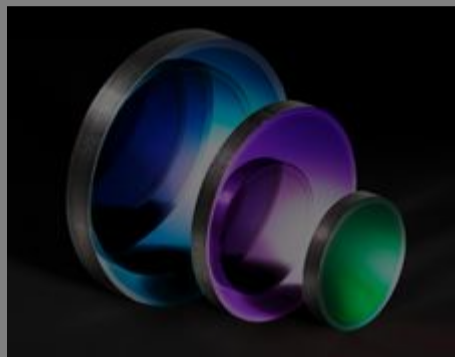
Zinkselenidoptiken

### Häufig zusammen gekauft



#47-118 - Spiegel aus Aluminiumsubstrat, 50,8 mm D., Goldbeschichtung  
€472,00

Stk.



#47-688 - Germaniumfenster, 50 mm D. x 3 mm Dicke, 8-12 µm AR-beschichtet  
€1.955,00

Stk.



#49-633 - λ/4-Fenster aus N-BK7, 25 mm quadratisch, 4 mm Dicke, VIS-NIR-beschichtet  
€114,00

Stk.



#56-572 - Manuelle Mikrodrehbühne  
€515,00

Stk.

### Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	Dünne Spiegelhalterung, 50,0/50,8 mm Optikdurchmesser, SM2	Fixed		#17-716	€36,25 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text"/>
	Optikhalterung, 50,8 mm Optikdurchmesser	Fixed		#64-569	€49,25 Angebotsanfrage	12 In Stock <input type="text"/>
	X-Y-verstellbare Optikhalterung, 50,8 mm	Adjustable - Linear (XY)		#62-957	€308,00 Angebotsanfrage	1 In Stock <input type="text"/>
	X-Y-Z-verstellbare Optikhalterung, 50,8 mm	Adjustable - Linear (XYZ)		#62-960	€605,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text"/>
	Optikhalterung mit 5 Achsen, 50,8 mm Optikdurchmesser	Adjustable - Linear (XYZ) & Tip-Tilt		#13-778	€840,00 Angebotsanfrage	10 In Stock <input type="text"/>

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

## Tipps & Downloads

Medientyp

ANWENDUNGSHINWEIS  
Antireflexbeschich

ANWENDUNGSHINWEIS

ANWENDUNGSHINWEIS

- Anwendungshinweis
- Wissenschaftliche Veröffentlichung
- Video
- Glossar
- Technisches Tool
- FAQ
- Trends in der Optik

Eine Einführung in optische Beschichtungen

Hintergrundinform zu optischen Spezifikationen

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:**

**ANWENDUNGSHINWEIS**

Auswirkung der Linsengeometrie auf die...

**ANWENDUNGSHINWEIS**

Advantages of Using Meniscus Lenses in...

**WISSENSCHAFTLICHE VERÖFFENTLICHUNG**

Advantages of using engineered chalcogenide...

mehr anzeigen