

# PCX-Linse aus Zinkselenid (ZnSe) von ISP Optics, 12,7 mm Durchmesser x 25,4 mm BW, AR-beschichtet für 8 - 12 µm | AR812-ZC-PX-12-25

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Zinc Selenide Plano-Convex (PCX) Lenses



Produkt #24-982 **AUSVERKAUF** 9 In Stock

1 €123<sup>95</sup>

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€123,95 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

Plano-Convex Lens **Typ:**  
AR812-ZC-PX-12-25 **Modellnummer:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):  
12.70 +0.00/-0.13

Fase:  
Protective as needed

Mittendicke CT (mm):  
2.60 ±0.20

Zentrierung (Bogenminuten):  
<3

Freie Apertur CA (mm):  
11.43

Randdicke ET (mm):  
2.00

## Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):  
25.40 @ 10.6µm

Substrat:   
Zinc Selenide (ZnSe), CVD Grade

Blende:  
2.00

Numerische Apertur NA:  
0.25

Beschichtung:  
BBAR (8000-12000nm)

Wellenlängenbereich (nm):  
8000 - 12000

Hintere Brennweite BFL (mm):  
24.56

Beschichtungsspezifikation:  
R<sub>avg</sub> <0.5% @ 8 - 12µm  
R<sub>abs</sub> <1% @ 8 - 12µm

Toleranz Brennweite (%):  
±2

Radius R<sub>1</sub> (mm):  
35.97

Oberflächenqualität:  
60-40

Unregelmäßigkeit (P-V) @ 10,6 µm:  
λ/20

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:  
[Konform](#)

Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

Reach 240:  
[Konform](#)

## Produktdetails

- Geringe Dispersion und Absorption von 0,6 - 18 µm
- Hohe Beständigkeit gegenüber thermischem Schock
- Unbeschichtet oder mit BBAR-Beschichtung für 8 bis 12 µm

Plankonvexe Linsen (PCX) aus Zinkselenid (ZnSe) von ISP Optics sind ideal für die Fokussierung und Kollimation von Licht im mittleren (MMIR) und langwelligen (LWIR) IR-Spektrum geeignet. Aufgrund der geringen Absorption und hohen Resistenz gegenüber thermischem Schock wird ZnSe sehr häufig in CO<sub>2</sub>-Lasersystemen eingesetzt. ZnSe wird nicht für raue Umgebungen empfohlen, da es sich um ein relativ weiches Material handelt, das schnell verkratzt (Knoop-Härte 120). Die plankonvexen Linsen aus Zinkselenid (ZnSe) von ISP Optics sind unbeschichtet oder mit einer breitbandigen Antireflexionsbeschichtung für 8 - 12 µm verfügbar.

**Bitte beachten Sie:** Bei der Handhabung von Zinkselenid sollte besonders vorsichtig vorgegangen werden, da es sich um ein giftiges Material handelt. Es sollten immer Plastikhandschuhe getragen werden, um eine Kontamination zu vermeiden.

## 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

