

[Alle 3 Produkte der Produktfamilie](#)

# Fenster aus Zinkselenid (ZnSe) von ISP Optics, 50,8 mm Durchmesser, 5 mm Dicke, BBAR-Beschichtung 2-13 $\mu\text{m}$ | AR213-ZC-W-50-5

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Produkt #24-676 **AUSVERKAUF** 5 In Stock

- 1 + €615<sup>,00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€615,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

AR213-ZC-W-50-5 **Modellnummer:**

Protective Window **Typ:**

**Fenstertyp:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

43.18	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
50.80 +0.00/-0.13	<b>Durchmesser (mm):</b>
5.00 ±0.13	<b>Dicke (mm):</b>
<3	<b>Parallelität (Bogenminuten):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>
85	<b>Freie Apertur (%):</b>
Fine Ground	<b>Kanten:</b>
0.28	<b>Poisson-Zahl:</b>
67.2	<b>Elastizitätsmodul (GPa):</b>
120.00	<b>Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):</b>

## Optische Eigenschaften

BBAR (2000-13000nm)	<b>Beschichtung:</b>
Zinc Selenide (ZnSe)	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
2.631	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>
60-40	<b>Oberflächenqualität:</b>
R <sub>avg</sub> <3.0% @ 2 - 13µm R <sub>abs</sub> <6% @ 2 - 13µm	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
2000 - 13000	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
λ/20 @ 10.6µm	<b>Oberflächenebenheit (P-V):</b>

## Materialeigenschaften

5.27	<b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>
7.57	<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b>

## Konformität mit Standards

<a href="#">Konform</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
<a href="#">Konform</a>	<b>Reach 240:</b>

## Produktdetails

- Geringe Dispersion und Absorption von 0,6 - 18 µm
- Hohe Beständigkeit gegenüber thermischem Schock
- Ideal für Wärmebildgebung, FLIR und medizinische Systeme

Fenster aus Zinkselenid (ZnSe) von ISP Optics haben eine geringe Absorption und Dispersion über einen breiten Wellenlängenbereich vom sichtbaren bis zum infraroten Spektrum. Die Fenster können daher ideal für Infrarotanwendungen wie z. B. die thermische Bildgebung, FLIR-Systeme oder die Medizintechnik eingesetzt werden. Zinkselenid ist ein relativ weiches Material, das schnell verkratzt und nicht für raue Umgebungen empfohlen wird, da die Knoop-Härte nur 120 beträgt. Die Fenster aus Zinkselenid (ZnSe) von ISP Optics sind aufgrund der geringen Absorption ideal für Anwendungen mit CO<sub>2</sub>-Lasern bei 10,6 µm geeignet. Die Fenster werden unbeschichtet oder mit einer breitbandigen Antireflexionsbeschichtung (BBAR) für 2 - 13 µm oder 8 - 12 µm angeboten.

**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

---

;