

[Alle 3 Produkte der Produktfamilie](#)

Fenster aus Zinkselenid (ZnSe) von ISP Optics, 50,8 mm Durchmesser, 5 mm Dicke, BBAR-Beschichtung 2-13 µm | AR213-ZC-W-50-5

Mehr Produkte von [ISP Optics](#)



Produkt **#24-676** **AUSVERKAUF** **13 In Stock**

-

1

+

€615^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€615,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
AR213-ZC-W-50-5	Modellnummer:
Protective Window	Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
43.18	Freie Apertur CA (mm):
50.80 +0.00/-0.13	Durchmesser (mm):
5.00 ±0.13	Dicke (mm):
<3	Parallelität (Bogenminuten):
Protective as needed	Fase:
85	Freie Apertur (%):
Fine Ground	Kanten:
0.28	Poisson-Zahl:
67.2	Elastizitätsmodul (GPa):
120.00	Knoop-Härte (kg/mm²):

Optische Eigenschaften	
BBAR (2000-13000nm)	Beschichtung:
Zinc Selenide (ZnSe)	Substrat: ☐
2.631	Brechungsindex (n _d):
60–40	Oberflächenqualität:
R _{avg} <3.0% @ 2 - 13µm R _{abs} <6% @ 2 - 13µm	Beschichtungsspezifikation:
2000 - 13000	Wellenlängenbereich (nm):
λ/20 @ 10.6µm	Oberflächenebenheit (P-V):

Materialeigenschaften	
5.27	Dichte (g/cm³):
7.57	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C):

Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 240:

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 CO₂-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