

Fenster aus Chalkogenidglas, IRG27, 25,4 mm Durchmesser, 3 mm Dicke

Mehr Produkte von [SCHOTT Optical Components](#)



Produkt **#72-864** **6 In Stock**

-

1

+

€371^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-25	€371,00 stückpreis
Stk. 26-49	€297,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
IR Window	Typ:
Delivered in vacuum-sealed packaging	Hinweis:
Physikalische und mechanische Eigenschaften	
25.40 ± 0.1	Durchmesser (mm):

3.00 ± 0.1	Dicke (mm):
Protective as needed	Fase:
Polished	Kanten:
16.8	Elastizitätsmodul (GPa):

Optische Eigenschaften	
Uncoated	Beschichtung:
SCHOTT IRG27	Substrat: 
2.4841 @ 1µm 2.4129 @ 5µm 2.3842 @ 10µm	Brechungsindex (n _d):
60-40	Oberflächenqualität:
1000 - 10000	Wellenlängenbereich (nm):
<5 λ P-V @ 632.8	Oberflächenebenheit (P-V):

Materialeigenschaften	
3.2	Dichte (g/cm³):
197	Transformationstemperatur (°C):
Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C): 22.5 x 10 ⁻⁶ /K (20 - 100°C)	
As ₂ S ₃	Composition:

Konformität mit Standards	
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- Hergestellt aus IRG-Infrarotmaterialien von SCHOTT
- Leicht und mit breiten Transmissionsbereichen im SWIR, MMR und LWR
- Ideale Alternative zu Germanium

SCHOTT Fenster aus Chalkogenidglas passen zu verschiedensten IR-Anwendungen und sind eine ideale Alternative zu Germanium. Diese Fenster sind in 5 verschiedenen Glastypen erhältlich, die für eine hervorragende Transmission im NIR-LWR-Bereich optimiert sind, und zeichnen sich durch ein niedriges dn/dt und eine geringe Dispersion mit hoher Farbkorrektur aus. Aufgrund ihrer geringen Dichte, ihres geringen Wärmeausdehnungskoeffizienten und ihrer chemischen Beständigkeit eignen sie sich hervorragend für Anwendungen mit geringem SWaP und für raue Umgebungen mit wechselnden Temperaturen. SCHOTT Fenster aus Chalkogenidglas sind mit einem Standarddurchmesser von 25,4 mm und einer Dicke von 3 mm erhältlich. Die Fenster sind ideal für thermische Bildgebung, Spektroskopie und Sensorikanwendungen geeignet.

Bitte beachten Sie: Beim Umgang mit IRG-Materialien sind stets Handschuhe zu tragen. IRG27 ist ein giftiges Material, das über die Haut aufgenommen werden kann. Alle IRG-Materialien müssen vorsichtig behandelt werden, da sie weich und kratzempfindlich sind. Diese Materialien sollten in einer Umgebung mit geringer Feuchtigkeit aufbewahrt werden. Eine dauerhafte Bestrahlung mit UV-Licht ist zu vermeiden, da es zu einer Eintrübung der Optik kommen kann. Der Kontakt mit hohen Temperaturen oder starken Säuren oder Basen ist zu vermeiden.

- IRG22 – Hervorragende Transmission im NIR-Bereich. Chemische Formel Ge₃₃As₁₂Se₅₅.
- IRG24 – Bietet einen geringen Wärmeausdehnungskoeffizienten für hitzesensible Anwendungen. Chemische Formel Ge₁₀As₄₀Se₅₀.
- IRG25 – Hohe Transmission im SWIR, MMR und LWR. Chemische Formel Ge₂₈Sb₁₂Se₆₀.
- IRG26 – Breiter Transmissionsbereich mit minimaler Absorption bei 12,5 µm. Kein Einsatz von Germanium. Chemische Formel As₄₀Se₆₀.
- IRG27 – Kombination einer hohen Transmission im SWIR/MMR mit einem geringen Wärmeausdehnungskoeffizient. Kein Einsatz von Germanium. Chemische Formel As₂S₃.

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