

Fenster aus Chalkogenidglas, IRG26, 12,5 mm Durchmesser, 1 mm Dicke

Mehr Produkte von [SCHOTT Optical Components](#)



Produkt #73-744 **NEU** 20+ In Stock

- 1 + €300⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte	
Stk. 1-25	€300,00 stückpreis
Stk. 26-49	€242,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

IR Window **Typ:**

Edge chips outside of clear aperture <0.25 **Hinweis:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

12.50 ± 0.1 **Durchmesser (mm):**

1.00 ± 0.1	Dicke (mm):
Protective as needed	Fase:
Fine Ground	Kanten:
18.3	Elastizitätsmodul (GPa):

Optische Eigenschaften

Uncoated	Beschichtung:
SCHOTT IRG26	Substrat: □
2.9316 @ 1µm 2.7909 @ 5µm 2.7781 @ 10µm	Brechungsindex (n_d):
60-40	Oberflächenqualität:
1000 - 14000	Wellenlängenbereich (nm):

Materialeigenschaften

4.63	Dichte (g/cm³):
185	Transformationstemperatur (°C):
21.4 x 10 ⁻⁶ /K (20 - 100°C)	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°C):

Konformität mit Standards

Anzeigen	Konformitätszertifikat:
--------------------------	--------------------------------

Produktdetails

- Hergestellt aus IRG-Infrarotmaterialien von SCHOTT
- Leicht und mit breiten Transmissionsbereichen im SWIR, MMR und LWIR
- 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 Glastypeen erhältlich, die für eine hervorragende Transmission im NIR-LWIR-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 $\text{Ge}_{33}\text{As}_{12}\text{Se}_{55}$.
- IRG24 – Bietet einen geringen Wärmeausdehnungskoeffizienten für hitzesensible Anwendungen. Chemische Formel $\text{Ge}_{10}\text{As}_{40}\text{Se}_{50}$.
- IRG25 – Hohe Transmission im SWIR, MMR und LVMR. Chemische Formel $\text{Ge}_{28}\text{Sb}_{12}\text{Se}_{60}$.
- IRG26 – Breiter Transmissionsbereich mit minimaler Absorption bei 12,5 µm. Kein Einsatz von Germanium. Chemische Formel $\text{As}_{40}\text{Se}_{60}$.
- IRG27 – Kombination einer hohen Transmission im SWIR/MMR mit einem geringen Wärmeausdehnungskoeffizient. Kein Einsatz von Germanium. Chemische Formel As_2S_3 .

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