

## Fenster aus Chalkogenidglas, IRG26, 25,4 mm Durchmesser, 3 mm Dicke

Mehr Produkte von [SCHOTT Optical Components](#)



Produkt #72-863 **2 In Stock**

- 1 + €371<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

### Mengenrabatte

Stk. 1-25	€371,00 stückpreis
Stk. 26-49	€297,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ 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	<b>Dicke (mm):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>
Polished	<b>Kanten:</b>
18.3	<b>Elastizitätsmodul (GPa):</b>

## Optische Eigenschaften

Uncoated	<b>Beschichtung:</b>
SCHOTT IRG26	<b>Substrat:</b> □
2.9316 @ 1µm 2.7909 @ 5µm 2.7781 @ 10µm	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>
60-40	<b>Oberflächenqualität:</b>
1000 - 14000	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
<5 λ P-V @ 632.8	<b>Oberflächenebenheit (P-V):</b>

## Materialeigenschaften

4.63	<b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>
185	<b>Transformationstemperatur (°C):</b>
21.4 x 10 <sup>-6</sup> /K (20 - 100°C)	<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b>
As <sub>40</sub> Se <sub>60</sub>	<b>Composition:</b>

## Konformität mit Standards

<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
--------------------------	--------------------------------

## 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 Ge<sub>33</sub>As<sub>12</sub>Se<sub>55</sub>.
- IRG24 – Bietet einen geringen Wärmeausdehnungskoeffizienten für hitzesensible Anwendungen. Chemische Formel Ge<sub>10</sub>As<sub>40</sub>Se<sub>50</sub>.
- IRG25 – Hohe Transmission im SWIR, MMR und LWIR. Chemische Formel Ge<sub>28</sub>Sb<sub>12</sub>Se<sub>60</sub>.
- IRG26 – Breiter Transmissionsbereich mit minimaler Absorption bei 12,5 µm. Kein Einsatz von Germanium. Chemische Formel As<sub>40</sub>Se<sub>60</sub>.
- IRG27 – Kombination einer hohen Transmission im SWIR/MMIR mit einem geringen Wärmeausdehnungskoeffizient. Kein Einsatz von Germanium. Chemische Formel As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>.

## 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