

## 50mm D., BaF<sub>2</sub>, holographischer Wire Grid Polarisationsfilter für IR



50mm Dia. BaF<sub>2</sub> IR Holographic Wire Grid Polarizer, #62-771

Produkt **#62-771** **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €2.240<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

### Mengenrabatte

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5   | €2.240,00 stückpreis            |
| Stk. 6+    | €1.790,00 stückpreis            |
| Need More? | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Linear Polarizer

Typ:

**Hinweis:**  
Notches on polarizer ring are aligned with wires of wire grid (max. reflection)

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

34.0 Freie Apertur CA (mm):

|           |  |
|-----------|--|
| 50.00     | <b>Durchmesser (mm):</b>                 |
| ≤3        | <b>Parallelität (Bogenminuten):</b>      |
| ±0.2      | <b>Toleranz Größe (mm):</b>              |
| Wire Grid | <b>Aufbau:</b>                           |
| N/A       | <b>Rillenparallelität zu Kante (°) :</b> |
| 3.00      | <b>Substratdicke (mm):</b>               |

## Optische Eigenschaften

|   |   |
|---|---|
| 0   | <b>Einfallswinkel (°):</b>                                    |
| 150:1 @ 3µm, 300:1 @ 10µm                                     | <b>Auslöschungsverhältnis:</b>                                |
| Barium Fluoride (BaF <sub>2</sub> )                           | <b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>                     |
| Notches on polarizer ring are aligned with wires of wire grid | <b>Polarisation:</b>  |
| >65   | <b>Transmission (%):</b>                                      |
| 2500 - 12000  | <b>Wellenlängenbereich (nm):</b>                              |
| M10 @ 10.6µm  | <b>Oberflächenebenheit (P-V):</b>                             |
| 50 W/cm <sup>2</sup>  | <b>Zerstörschwelle, laut Design:</b> <input type="checkbox"/> |
| 2700.00   | <b>Linien pro mm:</b>   |

## Gewinde & Montage

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 6.0                     | <b>Fassungsdicke (mm):</b> |
| ±0.1                    | <b>Ringdicke:</b>          |
| Black Anodized Aluminum | <b>Mount:</b>              |

## Umwelt & Haltbarkeit

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| -20 to 75 | <b>Betriebstemperatur (°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 247:</b>              |

## Produktdetails

- Für Wellenlängenbereiche zwischen 2 und 30 µm
- Verschiedene Substrate verfügbar
- Drehung um 360° möglich mit unseren [metrischen Polarisatorhalterungen](#)

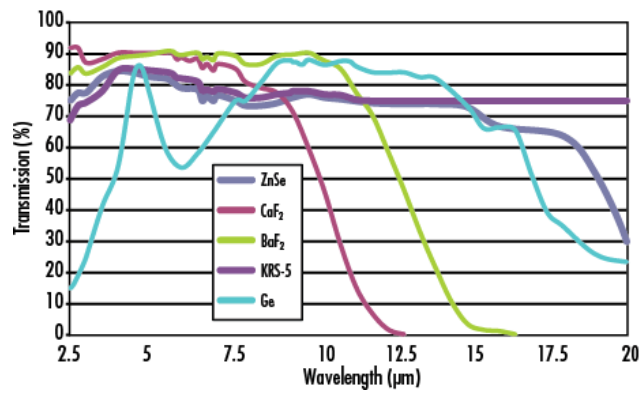
Wire-Grid-Polarisationsfilter für IR werden zur Polarisierung von Strahlung aus nicht polarisierten IR-Lasern sowie zur Dämpfung der Strahlung aus polarisierten Lasern eingesetzt. Wenn zwei Wire-Grid-Polarisationsfilter gemeinsam verwendet werden, lassen sich Auslöschungsverhältnisse von mehr als 40.000:1 erreichen. Die Polarisationsachse jedes Polarisationsfilters ist durch zwei weiße Linien gekennzeichnet, die an der Oberfläche des Schutzrings eingätzt sind.

Wire-Grid-Polarisationsfilter für IR werden mit einem speziellen holografischen Verfahren hergestellt, bei dem ein Drahtgitter mit Abständen im Submikrometerbereich erzeugt wird. Im Gegensatz zu den konventionellen Herstellungsverfahren für gerillte Wire-Grid-Filter werden mit dem holografischen Verfahren feinere Gitterabstände erzeugt, die die Leistung bei kurzen Wellenlängen verbessern. Wir bieten holografische Wire-Grid-Polarisationsfilter aus Bariumfluorid (BaF<sub>2</sub>), Zinkselenid (ZnSe), Thalliumbromjodid (KRS-5) und Germanium (Ge) an.

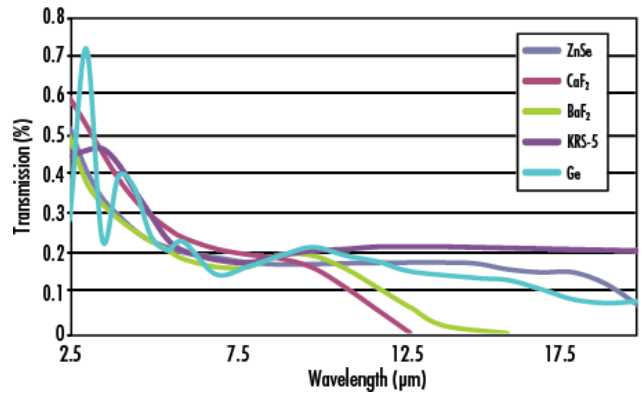
**Bitte beachten Sie:** Bei der Handhabung von KRS-5 und Zinkselenid ist besondere Vorsicht geboten, da es sich um giftige Materialien handelt. Tragen Sie immer Plastikhandschuhe, um eine Kontamination zu vermeiden. Die aktive Oberfläche des Drahtgitters des Polarisators ist äußerst empfindlich und sollte mit nichts in Berührung kommen, da dies die Optik beschädigen kann. Als Reinigungsmethode wird nur trockene Luft empfohlen. Wenn erforderlich, sollte diese Optik nur an den Kanten und mit geschützten Fingern angefasst werden.

## Technische Informationen

### Typical Max Transmission for Linear Polarized Light



### Typical Min Transmission for Linear Polarized Light



## 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