

# Kontraststarker Wire-Grid-Polarisationsfilter für IR, 25 x 25 mm, 7-15 µm



Produkt **#88-249** **4 In Stock**

-

1

+

€1.750<sup>100</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1+       | €1.750,00 stückpreis            |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

Linear Polarizer

Typ:

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

25.00

Länge (mm):

25.0 x 25.0 ±0.4

Größe (mm):

0.70 ±0.07

Dicke (mm):

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Wire Grid | Aufbau:                   |
| ±2        | Toleranz Ausrichtung (°): |
| 25.00     | Breite (mm):              |

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Aluminum | Microwire Material: |
|----------|---------------------|

## Optische Eigenschaften

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| 0 ±20                                        | Einfallswinkel (°):     |
| 7000:1 @ 8µm, 7000:1 @ 10.6µm, 7000:1 @ 12µm | Auslöschungsverhältnis: |

|                                                                                             |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Silicon (Si)                                                                                | Substrat: <input type="checkbox"/> |
| T <sub>p</sub> >85% @ 8.0µm<br>T <sub>p</sub> >81% @ 10.6µm<br>T <sub>p</sub> >75% @ 12.0µm | Transmission (%):                  |

|                                                                                                                                   |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 8000 - 12000                                                                                                                      | Wellenlängenbereich (nm):                              |
| 100 kW/cm <sup>2</sup> Blocking Direction<br>10 kW/cm <sup>2</sup> Transmission Direction @ 3.3µm, 7ns,<br>25kHz, 150µm Spot Size | Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/> |

## Materialeigenschaften

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 2.6 x 10 <sup>-7</sup> /°C | Thermische Ausdehnung: |
|----------------------------|------------------------|

## Umwelt & Haltbarkeit

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Up to 200 | Betriebstemperatur (°C): |
|-----------|--------------------------|

## Konformität mit Standards

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Konform  | RoHS 2015:              |
| Konform  | Reach 224:              |
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |

## Produktdetails

Due to the wire grid being exposed, special care should be taken when handling to prevent damage to the polarizer.

- Hervorragende Transmission durch AR-Beschichtung
- Hohe Hitzeresistenz und geringe thermische Ausdehnung
- Auch bei großen Einfallswinkeln keine Abnahme der Polarisationseffizienz

Die kontraststarken Wire-Grid-Polarisationsfilter für IR eignen sich ideal für den Einsatz in breitbandigen Infrarotanwendungen, bei denen es auf hohe Transmission und hohen Kontrast ankommt, beispielsweise in der Spektroskopie, Fernerkundung, Wärmebildverarbeitung oder Astronomie. Die Versionen mit Mikrodraht aus Aluminium bestehen aus einem Siliziumsubstrat und sind für die Wellenlängen 3-5 µm und 7-12 µm verfügbar. Sie bieten einen Kontrast von bis zu 7.000:1 bei den spezifizierten Wellenlängen und eine Temperaturreisistenz bis zu 200°C. Die Versionen mit Mikrodraht aus Gold bestehen aus einem Siliziumsubstrat und bieten ein besonders hohes Kontrastverhältnis von mindestens 10.000:1 bei 3,4 µm. Sie erreichen eine Temperaturreisistenz von bis zu 500°C und sind somit auch für die anspruchsvollsten Anwendungen geeignet. Bei den kontraststarken Wire-Grid-Polarisationsfiltern für IR kann der Einfallswinkel bei der Aluminiumversion um ±20°, bei der Goldversion um ±25° variiert werden, ohne dass ein Leistungsverlust auftritt.

**Bitte beachten Sie:** Aufgrund der freiliegenden Mikrodrähte sollten die Polarisationsfilter sehr vorsichtig behandelt werden, um eine Beschädigung zu vermeiden. Die Gitteroberfläche sollte nie direkt berührt werden, die Produkte sollten nur mit Handschuhen und geringem Druck an den Kanten angefasst werden. Die Glasoberfläche kann vorsichtig mit Isopropanol gereinigt werden, die Gitterseite sollte nur mit Druckluft gereinigt werden.

## 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