

## Ultra-breitbandiger Wire-Grid-Polarisationsfilter, 50 mm Durchmesser



Mounted Ultra Broadband Wire Grid Linear Polarizer

Produkt **#34-316** **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €2.975<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€2.975,00 stückpreis
Stk. 11+	€2.555,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Linear Polarizer **Typ:**

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

42.0 **Freie Apertur CA (mm):**

50.00 **Durchmesser (mm):**

Dicke (mm):  
5.80

Toleranz Größe (mm):  
±0.4

Aufbau:  
Wire Grid

Toleranz Ausrichtung (°):  
±1.0

## Optische Eigenschaften

Einfallswinkel (°):  
±20 without depolarization

Auslöschungsverhältnis:  
5000:1 @ 3200nm

Substrat:   
[Fused Silica](#) (Corning 7980)

Oberflächenqualität:  
80-50

Transmission (%):  
>80 (Typical) @ 450nm

Wellenlängenbereich (nm):  
300 - 3200

## Materialeigenschaften

Thermische Ausdehnung:  
 $5.5 \times 10^{-7}/^{\circ}\text{C}$

## Umwelt & Haltbarkeit

Betriebstemperatur (°C):  
-40 to +200

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:  
[Konform](#)

Reach 224:  
[Konform](#)

Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

## Produktdetails

- Reflektiert s-polarisiertes Licht
- Transmission von p-polarisiertem Licht
- Ausgezeichnete Eigenschaften vom UV- bis IR-Spektrum

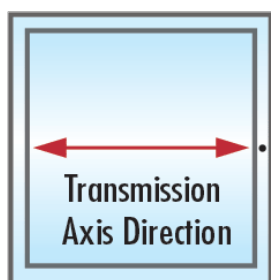
Die breitbandigen Wire-Grid-Polarisationsfilter bestehen aus einer dünnen Schicht Mikrodrähten aus Aluminium zwischen zwei Quarzglasfenstern. Diese Polarisationsfilter sind für Anwendungen mit mehreren Wellenlängen ausgelegt. Sie besitzen eine ausgezeichnete Wärmebeständigkeit und eignen sich sowohl für das UV- als auch das IR-Spektrum.

**Hinweis:** Der einfallende Lichtstrahl sollte zuerst auf die Schutzglasseite treffen, die durch eine Markierung gekennzeichnet ist, welche auch die Richtung der Transmissionsachse anzeigt.

Wire-Grid-Polarisationsfilter bestehen aus Mikrodrähten, die am ersten Fenster angebracht sind. Zum Schutz der Drähte wird ein zweites Fenster als Schutzglas aufgebracht. Das Licht wird durch die doppelbrechenden Eigenschaften des Drahtgitters polarisiert. Wenn der einfallende Lichtstrahl auf das Drahtgitter trifft, trifft das p-polarisierte Licht auf ein Dielektrikum und wird durchgelassen, während das s-polarisierte Licht auf einen Spiegel trifft und reflektiert wird.

## Technische Informationen

The reference mark on the side of the polarizer indicates the transmission axis as shown:



Typical Performance

