

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



Mounted Ultra Broadband Wire Grid Linear Polarizer

Produkt **#34-316** **3 In Stock**

-

1

+

€2.975⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€2.975,00 stückpreis
Stk. 11+	€2.555,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ 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):

5.80	Dicke (mm):
±0.4	Toleranz Größe (mm):
Wire Grid	Aufbau:
±1.0	Toleranz Ausrichtung (°):

Optische Eigenschaften

±20 without depolarization	Einfallswinkel (°):
5000:1 @ 3200nm	Auslöschungsverhältnis:

Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: ☐
80-50	Oberflächenqualität:

>80 (Typical) @ 450nm	Transmission (%):
300 - 3200	Wellenlängenbereich (nm):

Materialeigenschaften

5.5 x 10 ⁻⁷ /°C	Thermische Ausdehnung:
----------------------------	------------------------

Umwelt & Haltbarkeit

-40 to +200	Betriebstemperatur (°C):
-------------	--------------------------

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Konform	Reach 224:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

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:



