Ultra-breitbandiger Wire-Grid-Polarisationsfilter, 12,5 mm Durchmesser

Mounted Ultra Broadband Wire Grid Linear Polarizer

Produkt **#34-314** **12 In Stock**

- 1 + **€1.215**.00

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	**€1.215,00** stückpreis
Stk. 11+	**€1.030,00** stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Typ:
Linear Polarizer

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):
8.5

Durchmesser (mm):
12.50

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:	5.5×10^{-7}/°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

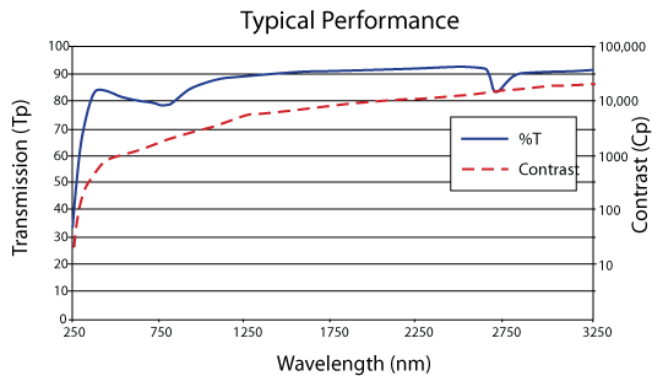
Die breitbandigen Wire-Grid-Polarisationsfilter bestehen aus einer dünnen Schicht Mikrodrähten aus Aluminium zwischen zwei Quarzglasfenstern. Diese Polarisationsfilter sind für Anwendungen mit mehreren Wellenlängen ausgelegt. Sie besitzen eine ausgezeichnete Wärmebeständigkeit und eignen sich sowohl 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
Transmission (Tp)
Contrast (Cp)
Wavelength (nm)
%T
Contrast
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
100,000
10,000
1000
100
10
250
750
1250
1750
2250
2750
3250

;