

Ultradünner Polarisationsfilter, 1550 nm, 10 x 10 mm, unbeschichtet



Ultra-Thin Polarizer, Square

Produkt #26-650 **1 In Stock**

- 1 + €453⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€453,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Physikalische und mechanische Eigenschaften

10 x 10 +0/-0.1 **Größe (mm):**
0.09 ± 0.025 **Dicke (mm):**

Optische Eigenschaften

Uncoated **Beschichtung:**
Auslöschungsverhältnis:

>10,000:1

Substrat:
Sodium Silicate Glass Doped with Silver Nanoparticles

Oberflächenqualität:
40-20

Transmission (%):
>88

Wellenlängenbereich (nm):
1500 - 1600

Zerstörschwelle, laut Design:
10 W/cm²

Akzeptanzwinkel (°):
± 20°

Transmittierter Wellenfrontfehler, RMS:
<3 λ

Umwelt & Haltbarkeit

Betriebstemperatur (°C):
-50 to +400

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
[Konform](#)

Konformitätszertifikat:
[Anzeigen](#)

REACH 241:
[Konform](#)

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

Produktdetails

- Leichtes Substrat mit nur 90 µm Dicke
- Auslöschungsverhältnis 10.000:1
- Hohe Resistenz gegenüber Chemikalien, Temperatur und rauen Umgebungen
- Verschiedene Standardgrößen, Beschichtungen und kundenspezifische Versionen verfügbar

Die ultradünnen Polarisationsfilter mit Nanopartikeln sind eine sehr leichte und nur 90 µm dicke Alternative zu traditionellen Polarisationsfiltern. Sie bieten eine hohe Transmission und ein Auslöschungsverhältnis von >10.000:1. Die Polarisationsfilter sind aus Natriumsilikatglas gefertigt und mit länglichen Silber-Nanopartikeln dotiert. Die Filter haben eine hohe Temperaturstabilität bis zu +400°C, eine hohe chemische Resistenz sowie eine hohe Resistenz gegen UV-Strahlung und Ausbleichen. Die Polarisationsfilter sind unbeschichtet, mit AR-Beschichtung auf einer Seite oder AR-Beschichtung auf beiden Seiten verfügbar und decken Wellenlängenbereiche von 1260-1600 nm ab. Die ultradünnen Polarisationsfilter mit Nanopartikeln sind ideal für den Einsatz in der Telekommunikation, Medizintechnik oder in Raumfahrtanwendungen sowie als optischer Isolator, in der Polarisationsinterferometrie und zur Verbesserung des Signal-Rausch-Verhältnis.