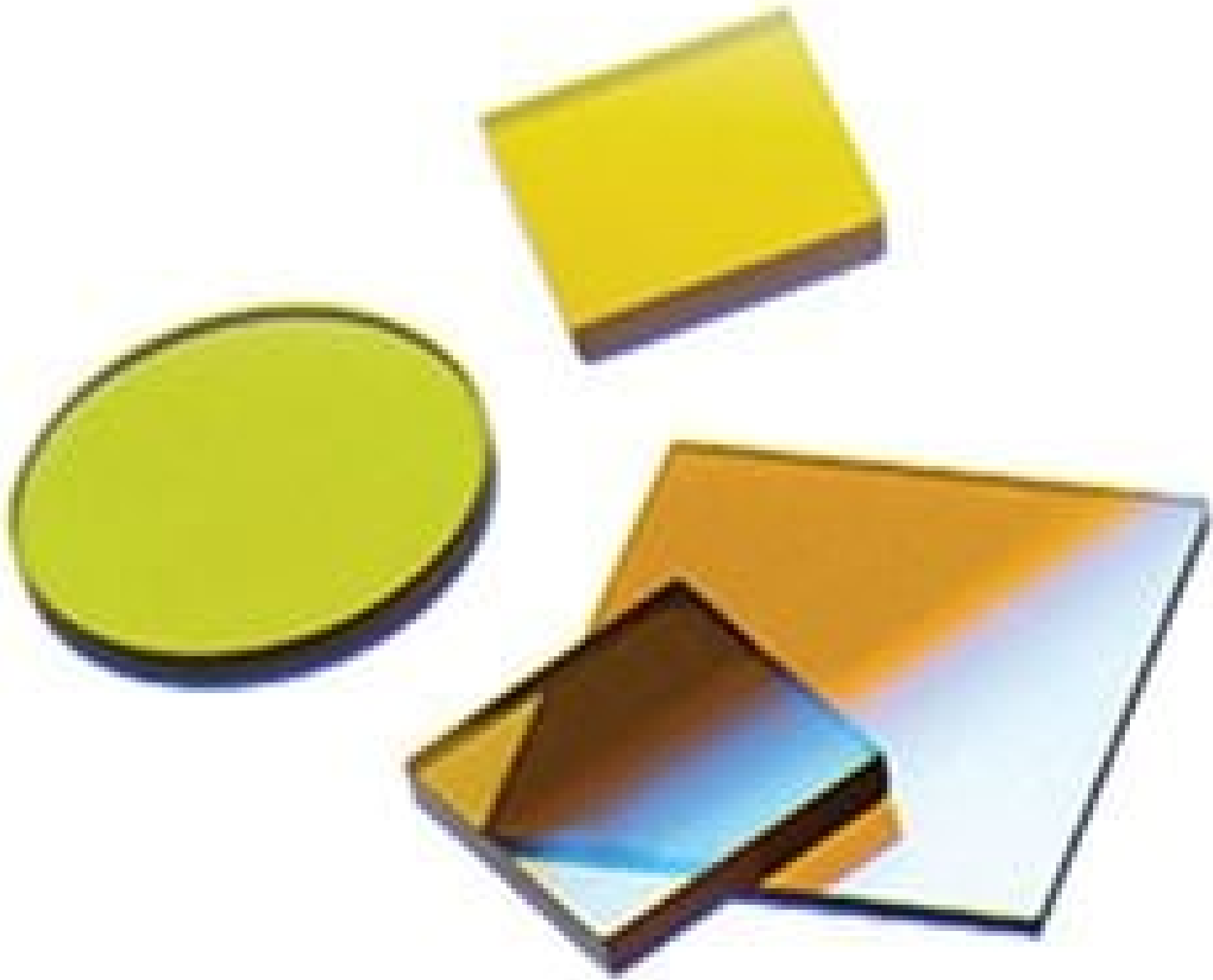


Corning Polarcor™ Glaspolarisationsfilter, 25 mm Durchm., 1550 nm



Corning Polarcor™ Glass Polarizers

Produkt #13-621 **1 In Stock**

- 1 + €1.650⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1+ €1.650,00 stückpreis

Need More? [Angebotsanfrage](#)

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Physikalische und mechanische Eigenschaften

25.00 Durchmesser (mm):

0.50 ±0.05 Dicke (mm):

±0.1 Toleranz Größe (mm):

480.00 Knoop-Härte (kg/mm²):

Elastizitätsmodul (GPa):

58.605

Poisson-Zahl:

0.21

Optische Eigenschaften

Einfallswinkel (°):

0 ±5

Beschichtung:

BBAR (1510-1590nm)

Designwellenlänge DWL (nm):

1550

Auslöschungsverhältnis:

>100,000:1

Substrat:

Borosilicate Glass Containing Elongated Silver Crystals

Min. Transmission (%):

>98.5

Oberflächenqualität:

40-20

Beschichtungsspezifikation:

R_{avg} <0.25% @ 1510 - 1590nm

Wellenlängenbereich (nm):

1510 - 1590

Brechungsindex (n_d):

1.5051

Abbe-Zahl (v_d):

57.6

Anschlussmöglichkeiten Hardware & Schnittstelle

Einfügungsverlust (dB):

<0.06

Materialeigenschaften

Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°C):

6.5

Dichte (g/cm³):

2.412

Konformität mit Standards

RoHS 2015:

Konform

Reach 224:

Konform

Konformitätszertifikat:

Anzeigen

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten 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

- Hohes Auslöschungsverhältnis und sehr dämpfungsarm im NIR
- Beständig gegen chemische, physikalische und thermische Schäden
- Geeignet für Hochleistungsanwendungen
- Verschiedene Standardgrößen und kundenspezifische Versionen verfügbar

Corning Polarcor™ Glaspolarisationsfilter zeichnen sich durch ein hohes Auslöschungsverhältnis bei Wellenlängen im NIR aus und sind sehr dämpfungsarm. Die linearen Polarisationsfilter bestehen aus gestreckten Silberkristallen, die in einem Borosilikatglassubstrat angeordnet sind und einen Polarisationsmechanismus basierend auf Resonanzabsorption bieten. Dieser Polarisationsmechanismus bewirkt, dass Licht mit unerwünschten Polarisationsrichtungen absorbiert und somit Streulicht eliminiert wird. Corning Polarcor™ Glaspolarisationsfilter können verwendet werden, um Licht zu polarisieren, polarisiertes Licht zu blockieren, Reflexionen zu reduzieren, den Bildkontrast zu verbessern, die Lichtintensität zu modulieren und zu steuern oder das Signal-Rausch-Verhältnis zu verbessern. Die Polarisationsfilter sind ideal zur Verwendung in polarisationsabhängigen optischen Isolatoren, optischen Modulatoren und anderen auf Polarisation basierenden Geräten in der Telekommunikation, Medizin und Sicherheitsindustrie.