

90°, 1.064 nm, Quarzkristall-Polarisationsdreher



Crystalline Quartz Polarization Rotators

Produkt **#34-306** [KONTAKT](#)

- 1 + €555⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€555,00 stückpreis
Stk. 6+	€515,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Polarization Rotator **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

>18.0 **Freie Apertur CA (mm):**

25.40 **Durchmesser (mm):**

25.40	Länge (mm):
Crystalline	Aufbau:
<10	Parallelität (Bogensekunden):
20.00	Breite (mm):
<5 arcmin	Rotational Accuracy:
14.26	Substratdicke (mm):

Optische Eigenschaften

$R_{avg} < 0.2\%$ per surface	Beschichtung:
1064	Designwellenlänge DWL (nm):
Crystalline Quartz	Substrat: <input type="checkbox"/>
20-10	Oberflächenqualität:
$\lambda/8 @ 633nm$	Transmittierte Wellenfront, P-V:
$>10 J/cm^2 @ 10ns$	Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/>
90° (clockwise)	Polarization Rotation:

Gewinde & Montage

20.0	Fassungsdicke (mm):
Black Anodized Aluminum	Mount:

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 247:

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

- Dreht die Polarisation in einem festen Winkel, unabhängig vom Einfallswinkel des polarisierten Lichts
- Bequemer Ersatz von $\lambda/2$ -Verzögerungsplatten für schmalbandige Laser
- Antireflexionsbeschichtungen für 1.064 nm, 532 nm und 355 nm mit Drehwinkeln von 45° oder 90°

Polarisationsdreher aus Quarzkristall drehen die Polarisationsebene eines einfallenden Lichtstrahls um einen festen Winkel, unabhängig von der Ausrichtung des Polarisationsdrehers zur Polarisationsebene des Lichtstrahls. Polarisationsdreher sind eine gute Alternative zu Verzögerungsplatten, wenn polarisiertes Licht in einen bestimmten Winkel gedreht werden soll. Sie erzeugen eine Drehung des polarisierten Lichts durch die optische Aktivität, welche in kristallinem Quarz auftritt und unabhängig von der Ausrichtung des Polarisationsdrehers um die optischen Achse ist. Polarisationsdreher aus Quarzkristall müssen lediglich senkrecht zu der Ausbreitungsrichtung des Lichtes ausgerichtet werden. Erhältlich sind Polarisationsdreher mit festen Drehwinkeln von 45° oder 90° für Nd:YAG-Wellenlängen in einem schwarz eloxierten Aluminiumgehäuse.