Alle 46 Produkte der Produktfamilie

25.4 mm Durchm., 340 - 560 nm, λ/4 achr. Verzögerungsplatte

Achromatic Waveplates (Retarders)

Produkt **#39-026** **5 In Stock**

- 1 + **€1.150**.00

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	**€1.150,00** stückpreis
Stk. 6+	**€1.000,00** stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Typ:
Achromatic Waveplate

Aufbau:
Air Spaced

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):
>20.0

Durchmesser (mm):
25.40

Dicke (mm):
6.00 ±0.2

Toleranz Größe (mm):
+0/-0.25

Aufbau:
Crystalline

Parallelität (Bogensekunden):
<10

Toleranz Gehäuse (mm):
+0/-0.25

Optische Eigenschaften

Beschichtung:
R_{avg} <0.75% @ 340 - 560nm

Substrat:
Crystal Quartz and MgF_2

Verzögerung:
λ/4

Oberflächenqualität:
40-20

Transmittierte Wellenfront, P-V:
<λ/4 @ 632nm

Verzögerungstoleranz:
λ/100 @ 20°C

Beschichtungsspezifikation:
R_{avg} <0.75% @ 340 - 560nm

Wellenlängenbereich (nm):
340 - 560

Zerstörschwelle, laut Design:
>5 J/cm^2 @ 1064nm, 10ns, 10Hz

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
Konform

Konformitätszertifikat:
Anzeigen

Reach 247:
Konform

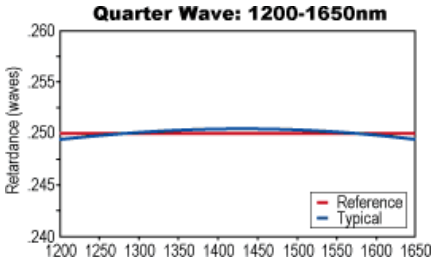
Produktdetails

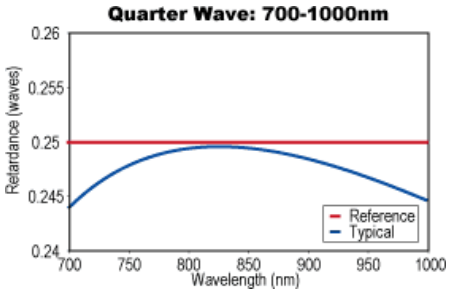
- Für mehrere Wellenlängenbereiche verfügbar
- Geringe Abweichung über den gesamten jeweiligen Spektralbereich
- λ/4 und λ/2 Verzögerung
- Befestigt in schwarz eloxiertem Aluminiumgehäuse

Im Gegensatz zu standardmäßigen Verzögerungsplatten besitzen achromatische Verzögerungsplatten eine konstante Phasenverschiebung unabhängig von der Wellenlänge des verwendeten Lichts. Diese Wellenlängenunabhängigkeit wird durch Verwendung von zwei verschiedenen Kristallmaterialien erreicht. Die relativen Verschiebungen der Verzögerung im Wellenlängenbereich werden durch die beiden verwendeten Materialien ausgeglichen. Durch die geringen Abweichungen eignet sich eine achromatische Verzögerungsplatte ideal für den Einsatz in abstimmbaren Lasern, Systemen mit mehreren Laserlinien und anderen Lichtquellen mit einem breiten Spektrum.

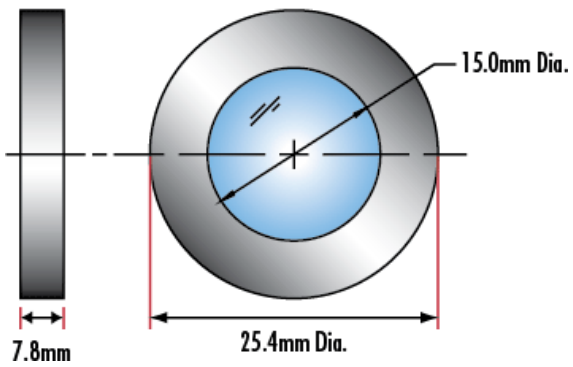
Die Platten sind für einen Einfallswinkel von 0° ausgelegt, Änderungen von ±3° führen zu einer Verzögerungsänderung von maximal 1%. Die Verzögerungsplatten mit einer freien Apertur von 23 mm sind verkittet. Alle achromatischen Verzögerungsplatten sind in einem eloxierten Aluminiumgehäuse gefasst, die schnelle Achse ist markiert.

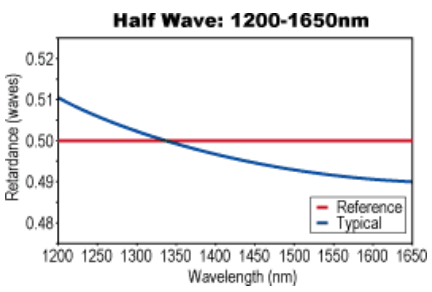
Technische Informationen

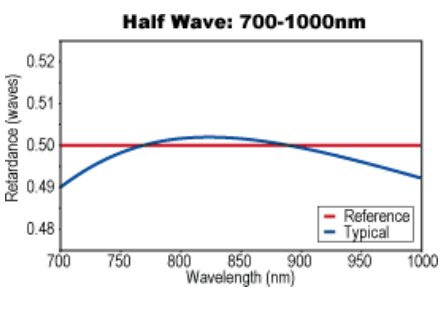


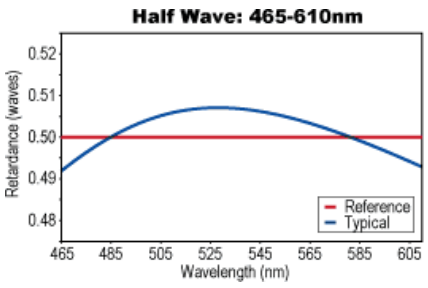


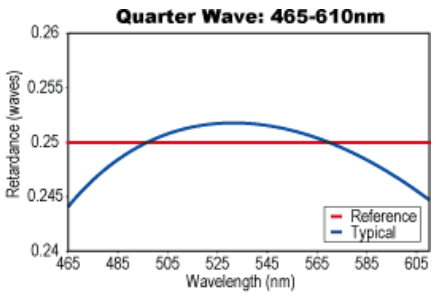
25.4mm Diameter Waveplates



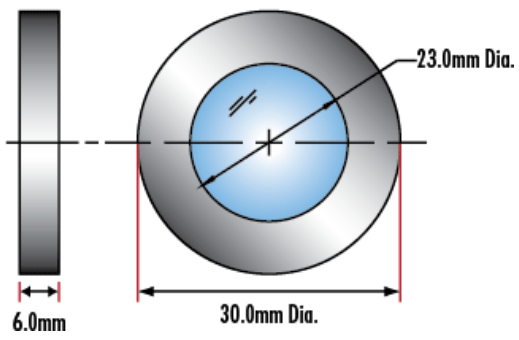








30.0mm Diameter Waveplates



;