

## 30mm Durchm., 700-1000nm, $\lambda/4$ WI achr. Verzögerungsplatte



Achromatic Waveplates (Retarders)

Produkt #48-499 **5 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €1.190<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€1.190,00 stückpreis
Stk. 6+	€1.000,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Achromatic Waveplate

Typ:

Cemented

Aufbau:

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):

30.00	<b>Durchmesser (mm):</b>
6.00 ±0.15	<b>Dicke (mm):</b>
<1	<b>Parallelität (Bogenminuten):</b>
+0/-0.25	<b>Toleranz Größe (mm):</b>
Crystalline	<b>Aufbau:</b>
+0/-0.25	<b>Toleranz Gehäuse (mm):</b>

## Optische Eigenschaften

$R_{avg} < 0.6\% @ 700 - 1000nm$	<b>Beschichtung:</b>
Crystal Quartz and $MgF_2$	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
$\lambda/4$	<b>Verzögerung:</b>
20-10	<b>Oberflächenqualität:</b>
$\lambda/4 @ 633nm$	<b>Transmittierte Wellenfront, P-V:</b>
$\leq \lambda/100$	<b>Verzögerungstoleranz:</b>
<1/500	<b>Temperaturkoeffizient (<math>\lambda/^\circ C</math>):</b>
$R_{avg} < 0.6\% @ 700 - 1000nm$	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
700 - 1000	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
500 kW/cm <sup>2</sup>	<b>Zerstörschwelle, laut Design:</b> <input type="checkbox"/>

## Konformität mit Standards

<a href="#">Konform</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Konform</a>	<b>Reach 209:</b>
<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>

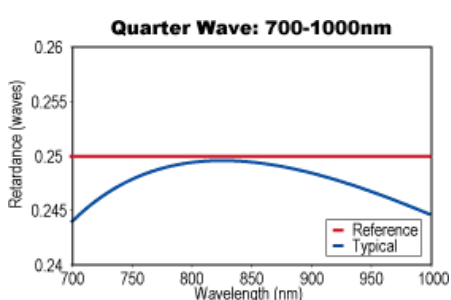
## Produktdetails

- Für mehrere Wellenlängenbereiche verfügbar
- Geringe Abweichung über den gesamten jeweiligen Spektralbereich
- $\lambda/4$  und  $\lambda/2$  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  $\pm 3^\circ$  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



30.0mm Diameter Waveplates



;