

$\lambda/2$ -Verzögerungsplatte, hohe LDT, geringe Ordnung, 1064 nm, 50,8 mm Durchmesser



Produkt #70-193 **KONTAKT**

- 1 + €2.730⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€2.730,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Crystalline Waveplate **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

>45 **Freie Apertur CA (mm):**

50.80 +0.00/-0.25 **Durchmesser (mm):**

Air-Spaced **Aufbau:**

Parallelität (Bogensekunden):

<3

Optische Eigenschaften

Beschichtung:

$R_{avg} < 0.1\%$ on each surface

Designwellenlänge DWL (nm):

1064

Substrat:

Crystal Quartz

Verzögerung:

$\lambda/2$

Oberflächenqualität:

20-10

Transmittierte Wellenfront, P-V:

$< \lambda/10$ @ 632.8mm over 38.1mm

Verzögerungstoleranz:

$< \lambda/500$ @ 20C

Zerstörschwelle, laut Design:

$> 35 \text{ J/cm}^2$ @ 1064nm; 10ns; 10 Hz

Gewinde & Montage

Fassungsdicke (mm):

6.00 +0.00/-0.25

Konformität mit Standards

RoHS 2015:

[Konform](#)

Konformitätszertifikat:

[Anzeigen](#)

Reach 247:

[Konform](#)

Produktdetails

- Hohe Laserzerstörschwelle bei üblichen Laserwellenlängen
- Verzögerungstoleranz $\lambda/500$
- Ideal für die Materialbearbeitung

Die präzisen Verzögerungsplatten für die Lasermaterialbearbeitung bieten eine hervorragende Zerstörschwelle und sind somit ideal für die Materialbearbeitung und andere Anwendungen mit hoher Laserenergie geeignet. Die Verzögerungsplatten haben eine sehr gute Verzögerungstoleranz von nur $\lambda/500$. Dies ermöglicht einen Einsatz in empfindlichen Anwendungen, die eine hohe Präzision und Stabilität erfordern. Die Verzögerer sind Platten nullter Ordnung und tolerieren aufgrund ihrer hohen Bandbreite und geringen Empfindlichkeit hinsichtlich Temperaturänderungen eine Wellenlängenabweichung von mehr als $\pm 1\%$. Die präzisen Verzögerungsplatten für die Lasermaterialbearbeitung werden mit den Durchmessern 25,4 und 50,8 mm angeboten und wurden für die üblichen Laserwellenlängen 532, 1030 und 1064 nm entwickelt. Die Verzögerer für Nd:YAG-Laserwellenlängen haben Zerstörschwellen von 35 J/cm^2 @ 1064 nm mit 10 ns Pulslänge, die Verzögerer für Yb:YAG haben Zerstörschwellen von $0,5 \text{ J/cm}^2$ @ 1030 nm mit 200 fs Pulslänge.