

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



Produkt **#70-193** KONTAKT

-

1

+

€2.730¹⁰⁰

+ WARENKORB

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

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Typ:

Crystalline Waveplate

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):

>45

Durchmesser (mm):

50.80 +0.00/-0.25

Aufbau:

Air-Spaced

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: □	>35J/cm² @ 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/cm² @ 1064 nm mit 10 ns Pulslänge, die Verzögerer für Yb:YAG haben Zerstörschwellen von 0,5 J/cm² @ 1030 nm mit 200 fs Pulslänge.