

## $\lambda/2$ -Verzögerungsplatte, hohe LDT, geringe Ordnung, 1030 nm, 25,4 mm Durchmesser



Produkt #70-197 **5 In Stock**

- 1 + €900<sup>,00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€900,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Crystalline Waveplate **Typ:**

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

>20 **Freie Apertur CA (mm):**

25.40 +0.00/-0.25 **Durchmesser (mm):**

Air-Spaced **Aufbau:**

Parallelität (Bogensekunden):

<3

## Optische Eigenschaften

**Beschichtung:**  
R<sub>avg</sub><0.1% on each surface

**Designwellenlänge DWL (nm):**  
1030

**Substrat:**   
Crystal Quartz

**Verzögerung:**  
λ/2

**Oberflächenqualität:**  
20-10

**Transmittierte Wellenfront, P-V:**  
<λ/10 @ 632.8mm

**Verzögerungstoleranz:**  
<λ/500 @ 20C

**Zerstörschwelle, laut Design:**   
>0.5 J/cm<sup>2</sup> @ 1030 nm; 200 fs

## 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 λ/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 λ/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 ±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<sup>2</sup> @ 1064 nm mit 10 ns Pulslänge, die Verzögerer für Yb:YAG haben Zerstörschwellen von 0,5 J/cm<sup>2</sup> @ 1030 nm mit 200 fs Pulslänge.