

## Halbwellenverzögerer für Quanteninformatik, 25,4 mm Durchm., 689 nm, $\lambda/2$



Produkt #71-405 **3 In Stock**

- 1 + €555.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

### Mengenrabatte

Stk. 1-5	€555,00 stückpreis
Stk. 6+	€386,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

**i** Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

### Downloadbereich

### Produktdetails

Crystalline Waveplate **Typ:**

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

>20.00 **Freie Apertur CA (mm):**

25.40 +0.0/-0.2 **Durchmesser (mm):**

## Optische Eigenschaften

Designwellenlänge DWL (nm):  
689

Substrat: □  
Crystalline Quartz

Verzögerung:  
λ/2

Oberflächenqualität:  
20-10

Verzögerungstoleranz:  
λ/300 @ 20C

Transmittierte Wellenfrontverzerrung (RMS):  
λ/10 @ 632.8nm

Beschichtungsspezifikation:  
R<0.2% @ 689nm on each surface

Verzögerungsordnung:  
Zero

Art der Beschichtung:  
Anti-Reflection

## Gewinde & Montage

Fassungsdicke (mm):  
6.00 ±0.2

Mount:  
Anodized Aluminium

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:  
[Konform](#)

Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

Reach 247:  
[Konform](#)

## Produktdetails

- Ideal für gefangene Ionen und Anwendungen mit neutralen Atomen
- Verschiedene anwendungsspezifische Wellenlängen von UV bis NIR
- Durchmesser 12,7 und 25,4 mm für einfache Integration

Halbwellenverzögerer für Quanteninformatik sind ideal für die Manipulation von Polarisationszuständen in der Quanteninformatik mit gefangenen Ionen, linearer Optik und neutralen Atomen sowie für Anwendungen in der Quantenkryptografie und -kommunikation. Die Verzögerer sind für eine Reihe von häufig verwendeten, anwendungsspezifischen Wellenlängen im UV- bis NIR-Spektrum erhältlich, sodass sie die Hauptwellenlängen der am häufigsten eingesetzten Ionen (Ytterbium, Strontium, Kalzium) abdecken. Sie bieten eine Verzögerung von λ/2 sowie eine Verzögerungsgenauigkeit von λ/200.

Je nach Wellenlänge handelt es sich um Verzögerer erster Ordnung oder nullter Ordnung für eine geringere Temperaturempfindlichkeit. Die Verzögerer sind für eine maximale Transmission bei der Designwellenlänge AR-beschichtet und gewährleisten so eine optimale Leistung bei schwachen Lichtsignalen. Halbwellenverzögerer für Quanteninformatik sind in einer schwarz eloxierten Aluminiumfassung montiert und sowohl mit 1" als auch mit 1/2" Durchmesser für die einfache Integration in platzbeschränkte Systeme erhältlich. [Polarisierende Strahlteilerwürfel für Quanteninformatik](#) sind ebenfalls erhältlich, für beide Produktfamilien sind Versionen für kundenspezifische Wellenlängen möglich.

## Technische Informationen

Wellenlänge (nm)	Anwendungstyp
366	Ionenfalle
392	Ionenfalle
435	Ionenfalle
495	Ionenfalle
679	Neutrales Atom
689	Neutrales Atom
795	Neutrales Atom
813	Neutrales Atom
815	Neutrales Atom

