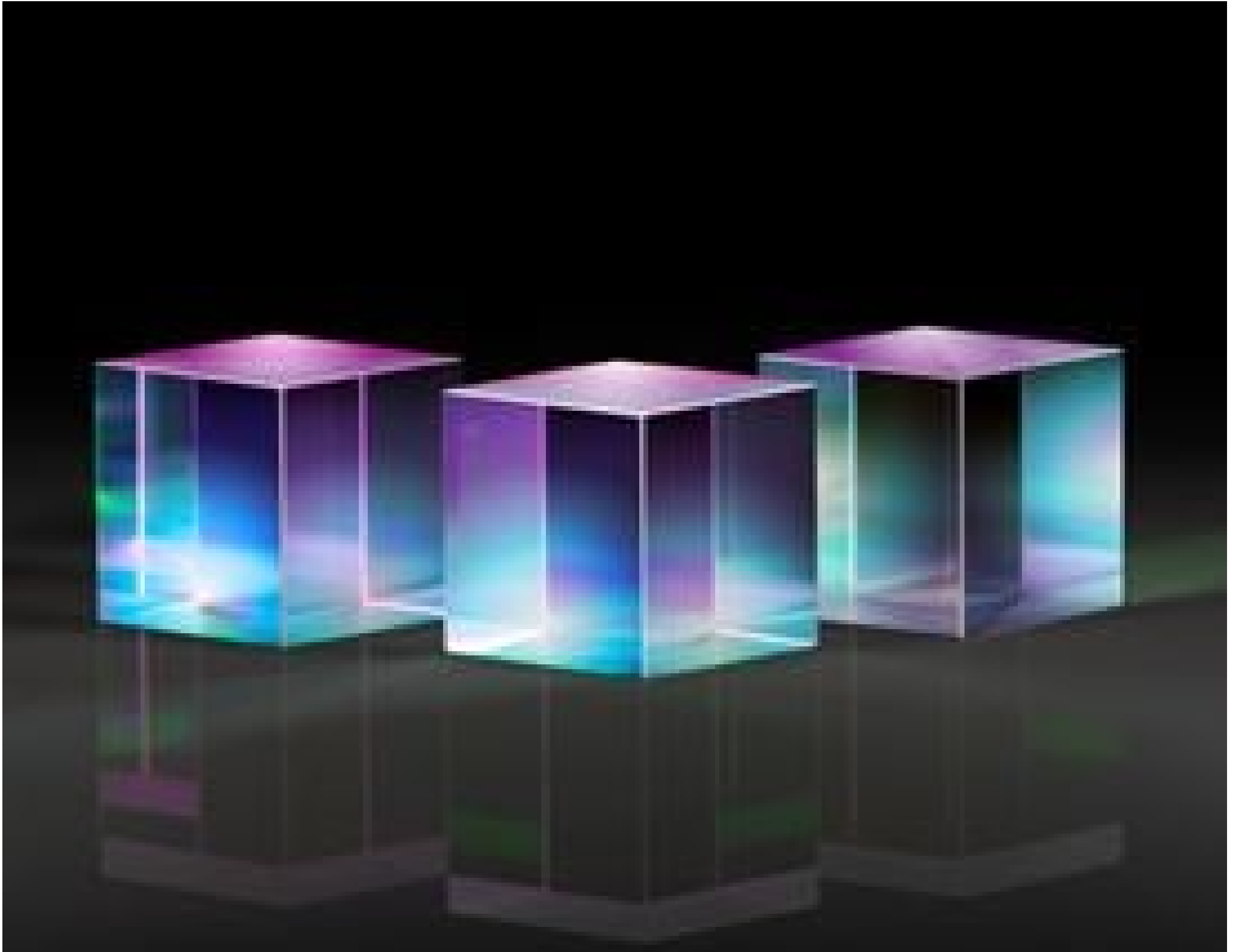


Polarisierender Strahlteilerwürfel, 12,7 mm, 689 nm



Produkt #72-219 **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €540⁰⁰

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte	
Stk. 1-4	€540,00 stückpreis
Stk. 5+	€458,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Linear Polarizer **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Protective as needed **Fase:**

>90 **Freie Apertur CA (mm):**

Cube **Aufbau:**

12.7 x 12.7 x 12.7 +0.0/-0.3 **Größe (mm):**

Optische Eigenschaften

<3 **Strahlabweichung (Bogenminute):**

689 **Designwellenlänge DWL (nm):**

>1000:1 **Auslöschungsverhältnis:**

>96 **Transmission für p-polarisiertes Licht (%):**

>99.5 **Reflexion für s-polarisiertes Licht (%):**

Fused Silica **Substrat:**

λ/6 @ 632.8nm **Oberflächenebenheit (P-V):**

20-10 **Oberflächenqualität:**

679 - 698 **Wellenlängenbereich (nm):**

Konformität mit Standards

Konform **RoHS 2015:**

Anzeigen **Konformitätszertifikat:**

Konform **Reach 247:**

Produktdetails

- Ideal für gefangene Ionen und Anwendungen mit neutralen Atomen
- Verschiedene anwendungsspezifische Wellenlängen von 366 nm bis 815 nm
- Oberflächenqualität 20-10 zur Reduzierung von Verlusten bei schwachen Signalen

Polarisierende Strahlteilerwürfel für Quanteninformatik sind ideal für den Einsatz in der Quanteninformatik mit gefangenen Ionen, linearer Optik und neutralen Atomen sowie für Anwendungen in der Quantenkryptografie und -kommunikation. Die Strahlteiler sind für eine Reihe von häufig verwendeten, anwendungsspezifischen Wellenlängen im UV- bis NIR-Spektrum erhältlich, sodass sie die Hauptwellenlängen der am häufigsten eingesetzten Ionenenergieniveaus (Ytterbium, Strontium, Kalzium) abdecken und die Rydberg-Anregung, Doppler-Kühlung und andere Vorgänge wie Raman-Effekte oder Ionenfallen ermöglichen.

Sie bieten eine Reflexion des s-polarisierten Lichts von >99,5% sowie eine Transmission des p-polarisierten Lichts von >96%. Mit ihrer kompakten Würfelform mit 12,7 mm Seitenlänge lassen sich die Strahlteiler leicht in Laboraufbauten oder OEM-Geräte integrieren und helfen dabei, Ihr System klein und kompakt zu halten. Polarisierende Strahlteilerwürfel für Quanteninformatik bestehen aus Quarzglassubstraten und haben eine geringe Temperaturempfindlichkeit. Die Strahlteiler sind bei der Designwellenlänge AR-beschichtet, um eine maximale Transmission und optimale Leistung bei schwachen Lichtsignalen zu gewährleisten. Die Strahlteiler werden aus hochpräzisen, rechtwinkligen Prismen zusammengesetzt, die eine λ/6-Oberflächenebenheit und eine Oberflächenqualität von 20-10 gewährleisten. [Halbwellenverzögerer für Quanteninformatik](#) sind ebenfalls erhältlich, für beide Produktfamilien sind Versionen für kundenspezifische Wellenlängen möglich.