

Radialer Polarisationswandler 1030 nm



Produkt **#89-449** **1 In Stock**

-

1

+

€4.815^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	€4.815,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

🔔 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Polarization Converter

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

6.0

Freie Apertur CA (mm):

25.40

Durchmesser (mm):

3.00 ±0.1

Dicke (mm):

+0.0/-0.1	Toleranz Größe (mm):
Self-Organized Nanogratings	Aufbau:
Optische Eigenschaften	
1030	Designwellenlänge DWL (nm):
Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: ☐
20-10	Oberflächenqualität:
80-94 (wavelength dependent)	Transmission (%):
995 - 1065	Wellenlängenbereich (nm):
λ/8	Oberflächenebenheit (P-V):
20 J/cm² @ 1064nm, 3.5ns	Zerstörschwelle, laut Design: ☐
Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 247:

Produktdetails

- Wandeln lineare Polarisation in radiale oder azimuthale Polarisation um
 - Wandeln zirkulare Polarisation in einen optischen Vortex (donutförmiger Strahl) um
 - Hohe Zerstörschwellen im Nano- und Femtosekundenbereich
 - Versionen höherer Ordnung können Polarisationsmuster höherer Ordnung oder einen optischen Vortex erzeugen
- Radiale Polarisationswandler (S-Verzögerungsplatten) sind ortsvariable Verzögerer, die lineare Polarisation in radiale oder azimuthale Polarisation umwandeln, um die Laserspotgröße zu reduzieren. Alternativ können sie eingesetzt werden, um zirkular polarisiertes Licht in ein Donut-Strahlprofil umzuwandeln. Die Polarisationswandler werden hergestellt, indem selbstorganisierte Nanostrukturen mit einem Femtosekundenlaser in Quarzglas eingraviert werden. Radiale Polarisationswandler (S-Verzögerungsplatten) sind nützlich für eine Vielzahl von polarisationsempfindlichen Anwendungen. Radial polarisierte Strahlen sind hocheffizient bei Mikrobohrungen in Metall, während Donut-Strahlen ideal für STED oder Zwei-Photonen-Anregungsfluoreszenzmikroskopie, die Laser-Mikrobearbeitung und Anwendungen mit optischen Pinzetten sind.
- Radiale Polarisationswandler höherer Ordnung (S-Verzögerungsplatten) erzeugen Vortexe (Wirbel) mit erhöhter topologischer Ladung oder Bessel-Strahlen bei Kombination mit einem Axikon. Diese Strahltypen werden in der Mikromaterialbearbeitung eingesetzt, zum Beispiel bei der Bohrung von Mikrolöchern in transparenten Materialien.

Technische Informationen

