

TECHSPEC®

Polarisationserhaltender Spiegel, 1064 nm, 45° AOI, 25,4 mm Durchmesser, 6,35 mm Dicke



Polarization Phase Maintaining Mirrors

Produkt #26-872 **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €283⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€283,00 stückpreis
Stk. 6-25	€226,40 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Dicke (mm):
6.35

Durchmesser (mm):
25.40

Freie Apertur (%):

Optische Eigenschaften

Fused Silica	Substrat: □
45	Einfallswinkel (°):
	Beschichtung: Polarization Maintaining (1064nm)
1064	Designwellenlänge DWL (nm):
λ/8	Oberflächenebenheit (P-V):
	Beschichtungsspezifikation: R _{avg} S & P ≥ 99.90% @ 1064nm @ 45° AOI R _{avg} ≥ 99% @ 1000 – 1100nm @ 45° AOI R _{avg} ≥ 80% @ 650nm @ 45° AOI

Konformität mit Standards

Anzeigen	Konformitätszertifikat:
-----------------	--------------------------------

Produktdetails

- Behält bei 45° Einfallswinkel zirkuläre Polarisation bei
- Bis zu 99,9% Reflexion bei 532 oder 1064 nm und 80% bei 650 nm für einfache Ausrichtung
- Versionen mit 12,7 mm, 25,4 mm und 50,8 mm Durchmesser verfügbar

Die TECHSPEC® polarisationserhaltenden Spiegel behalten bei Reflexion von Strahlen mit einem Einfallswinkel von 45° die zirkuläre Polarisation bei. Die Spiegel erreichen aufgrund einer Laser-V-Beschichtung für 532 oder 1064 nm eine hohe Reflexion von ≥99,9%. Zusätzlich bieten die Spiegel eine Reflexion von ≥80% bei 650 nm, um die Systemausrichtung zu vereinfachen. Die TECHSPEC polarisationserhaltenden Spiegel bestehen aus Quarzglassubstraten und sind in den Standarddurchmessern 12,7 mm, 25,4 mm und 50,8 mm verfügbar. Die Spiegel sind ideal für Anwendungen, die zirkuläre Polarisation verwenden und für die die Erhaltung dieser wichtig ist, wie z. B. die Laserbearbeitung und Interferometrie.

These polarization maintaining mirrors are especially well-suited for reflected beam paths in systems requiring critical polarization control. Their specialized dielectric coatings and surface quality help preserve the polarization state of incident light, supporting high-precision performance in applications such as interferometry, quantum optics, and polarization-sensitive laser systems. With high reflectivity across key wavelengths, they are ideal for free-space optical setups requiring consistent polarization alignment and beam fidelity.

Technische Informationen

Theory of Operation

