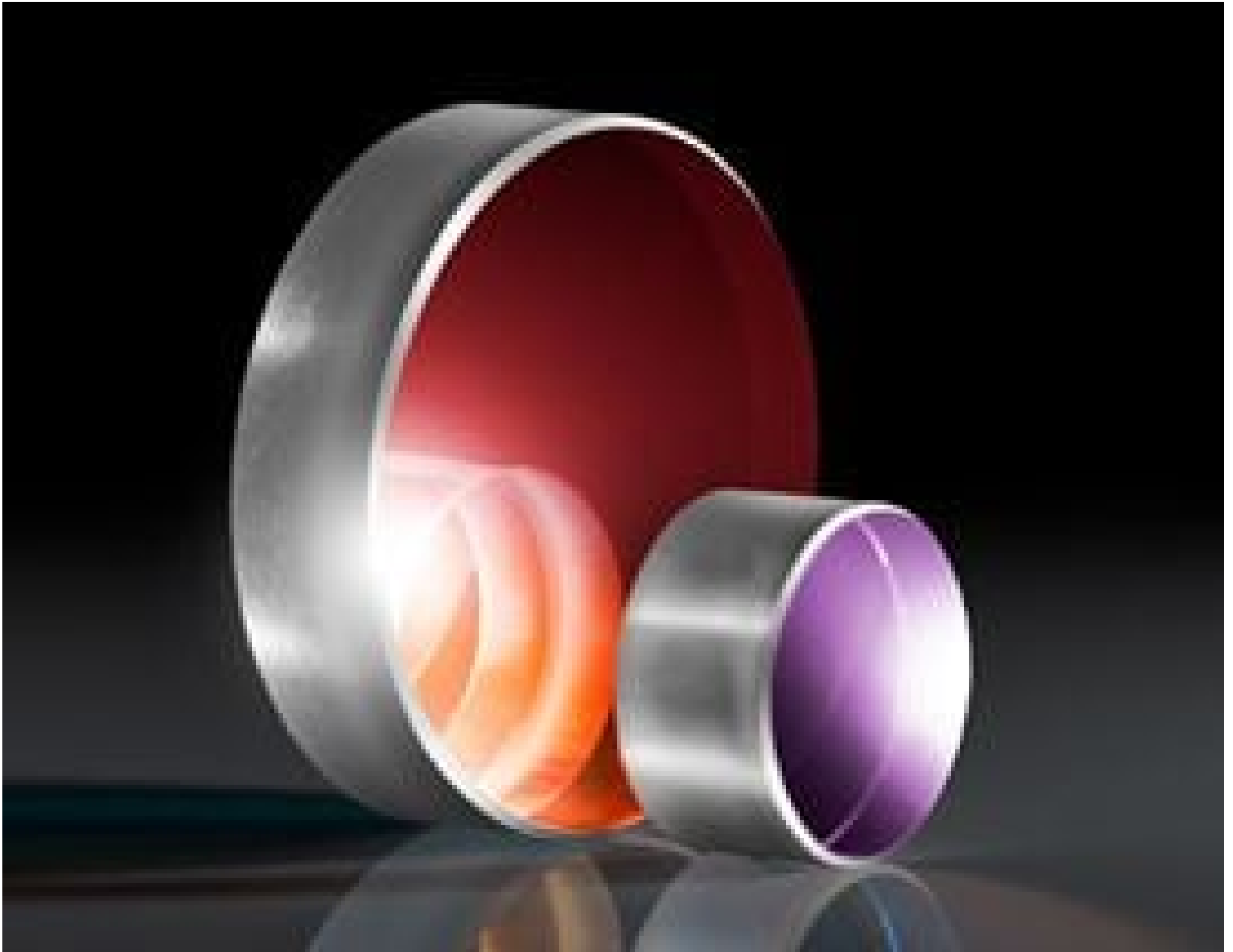


TECHSPEC®

Polarisationserhaltender Spiegel, 532 nm, 45° AOI, 50,8 mm Durchmesser, 9,53 mm Dicke



Polarization Phase Maintaining Mirrors

Produkt **#26-870** [KONTAKT](#)

- 1 + €447⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€447,00 stückpreis
Stk. 6-25	€357,60 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Dicke (mm):
9.53

Durchmesser (mm):
50.80

Freie Apertur (%):
90

Optische Eigenschaften

Fused Silica

Substrat: □

45

Einfallswinkel (°):

Polarization Maintaining (532nm)

Beschichtung:

532

Designwellenlänge DWL (nm):

$\lambda/8$

Oberflächenebenheit (P-V):

Beschichtungsspezifikation:
 $R_{avg} S \& P \geq 99.90\% @ 532 @ 45^\circ AOI$
 $R_{avg} \geq 99\% @ 510 - 550nm @ 45^\circ AOI$
 $R_{avg} \geq 80\% @ 650nm @ 45^\circ AOI$

Konformität mit Standards

Anzeigen

Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- Behält bei 45° Einfallswinkel zirkulare 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 zirkulare Polarisation bei. Die Spiegel erreichen aufgrund einer Laser-V-Beschichtung für 532 oder 1064 nm eine hohe Reflexion von $\geq 99,9\%$. Zusätzlich bieten die Spiegel eine Reflexion von $\geq 80\%$ bei 650 nm, um die Systemausrichtung zu vereinfachen. Die TECHSPEC polarisationserhaltenden Spiegel bestehen aus Quarzglas substraten und sind in den Standarddurchmessern 12,7 mm, 25,4 mm und 50,8 mm verfügbar. Die Spiegel sind ideal für Anwendungen, die zirkulare 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

