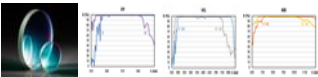


TECHSPEC®

Breitbandiger $\lambda/10$ -Oberflächenspiegel aus ZERODUR®, 10 mm Durchmesser, 320 - 450 nm



Produkt **#24-009** **KONTAKT**

-

1

+

€162^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€162,00 stückpreis
Stk. 6-25	€129,00 stückpreis
Stk. 26-49	€121,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Flat Mirror	Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
10.00 +0.00/-0.20	Durchmesser (mm):
2.00 ±0.20	Dicke (mm):
Commercial Polish	Rückseite:
Protective as needed	Fase:
90	Freie Apertur (%):
Ground	Kanten:
30	Parallelität (Bogensekunden):
Optische Eigenschaften	
Dielectric	Art der Beschichtung:
Dielectric Mirror (320-450nm)	Beschichtung:
λ/10	Oberflächenebenheit (P-V):
320 - 450	Wellenlängenbereich (nm):
ZERODUR®	Substrat: ☐
0-45	Einfallswinkel (°):
Beschichtungsspezifikation: R _{avg} >98% @ 340 - 488nm (0°, All Polarizations) R _{avg} >98% @ 320 - 450nm (45°, All Polarizations) R _{avg} >99% @ 320 - 450nm (45°, S-Polarization)	
20-10	Oberflächenqualität:
0.5 J/cm ² @ 355nm, 20ns, 20Hz	Zerstörschwelle, laut Design: ☐

Materialeigenschaften	
0.1	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C):

Konformität mit Standards	
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

Produktdetails

- Substrate aus ZERODUR® haben nahezu keine thermische Ausdehnung
- Bessere Reflexion und LIDT als bei Metallbeschichtungen
- Reflektierende Beschichtungen für UV, VIS und NIR für Einfallswinkel von 0-45°
- [Spiegel aus ZERODUR® mit Metallbeschichtung](#) ebenfalls verfügbar

Die breitbandigen, dielektrisch beschichteten λ/10-Spiegel aus ZERODUR® kombinieren eine hohe Reflexion über einen breiten Wellenlängenbereich mit einem extrem geringen thermischen Ausdehnungskoeffizient (CTE), sodass sie ideal für Laseranwendungen geeignet sind, bei denen hohe Temperaturschwankungen die optische Leistung beeinflussen können. Die Substrate aus ZERODUR® weisen einen thermischen Ausdehnungskoeffizienten von nur ±0,10 x 10⁻⁹/°C auf, was um eine Größenordnung kleiner ist als bei den meisten anderen Glasarten (zum Beispiel bei Quarzglas). Die Beschichtungen sind für einen Einfallswinkel zwischen 0-45° geeignet und bieten mit einer durchschnittlichen Reflexion von >99% eine höhere Reflexion als Spiegel mit Metallbeschichtung. Dies führt zu einem minimalen Energieverlust und einem hohen Systemdurchsatz. Die breitbandigen, dielektrisch beschichteten λ/10-Spiegel aus ZERODUR® sind ideal für die Strahlumlenkung vom UV bis zum NIR geeignet und können z. B. für die Fluoreszenzmikroskopie, die Durchflusszytometrie oder die Laserkommunikation eingesetzt werden.

Technische Informationen



Kundenspezifische Produkte

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungskomponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen IngenieurInnen freuen sich auf die Zusammenarbeit und unterstützen Sie bei jedem Projektschritt.

Unser Service beinhaltet:

- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

Kompatible Halterungen