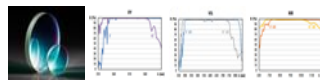


**TECHSPEC®**

# Breitbandiger $\lambda/10$ -Oberflächenspiegel aus ZERODUR®, 25 mm Durchmesser, 400 - 750 nm



Produkt **#24-027** **13 In Stock**

- 1 + €174.<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€174,00 stückpreis
Stk. 6-25	€139,00 stückpreis
Stk. 26-49	€130,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

Flat Mirror **Typ:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):  
25.00 +0.00/-0.20

Dicke (mm):  
4.00 ±0.20

Rückseite:  
Commercial Polish

Fase:  
Protective as needed

Freie Apertur (%):  
90

Kanten:  
Ground

Parallelität (Bogensekunden):  
30

## Optische Eigenschaften

Art der Beschichtung:  
Dielectric

Beschichtung:  
Dielectric Mirror (400-750nm)

Oberflächenebenheit (P-V):  
λ/10

Wellenlängenbereich (nm):  
400 - 750

Substrat:   
ZERODUR®

Einfallswinkel (°):  
0-45

Beschichtungsspezifikation:  
R<sub>avg</sub> >98% @400 - 750nm (0 - 45°)  
R<sub>avg</sub> >99% @400 - 750nm (0°)

Oberflächenqualität:  
20-10

Zerstörschwelle, laut Design:   
0.5 J/cm<sup>2</sup> @532nm, 20ns, 20Hz

## Materialeigenschaften

Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):  
0.1

## Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat:  
[Anzeigen](#)

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

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.

## 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<sup>-6</sup>/°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



## Kompatible Halterungen