

# TECHSPEC® SCHOTT ZERODUR® M10-Spiegel, 20 x 20 mm, Protected-Silver-Beschichtung

Mehr Produkte von [SCHOTT Optical Components](#)



Produkt #39-909 [KONTAKT](#)

⊖ 1 ⊕ €142.<sup>00</sup>

[+ WARENKORB](#)

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€142,00 stückpreis
Stk. 6-25	€114,00 stückpreis
Stk. 26-49	€107,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

## Produktdetails

Flat Mirror **Typ:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

3.00 ±0.20 **Dicke (mm):**

**Größe (mm):**

20.0 x 20.0 +0.00/-0.20

Commercial Polish **Rückseite:**

Protective as needed **Fase:**

90 **Freie Apertur (%):**

Ground **Kanten:**

20.00 **Länge (mm):**

20.00 **Breite (mm):**

30 **Parallelität (Bogensekunden):**

## Optische Eigenschaften

Metal **Art der Beschichtung:**

Protected Silver (450-1000nm) **Beschichtung:**

$\lambda/10$  **Oberflächenebenheit (P-V):**

450 - 10000 **Wellenlängenbereich (nm):**

**Substrat:**   
ZERODUR®

**Beschichtungsspezifikation:**  
 $R_{avg} > 98\%$  @ 450 - 800nm  
 $R_{avg} > 98.5\%$  @ 2000 - 10,000nm

20-10 **Oberflächenqualität:**

**Zerstörschwelle, Referenz:**   
0.5 J/cm<sup>2</sup> @ 532nm & 1064nm, 10ns

## Materialeigenschaften

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

## Konformität mit Standards

**RoHS 2015:**  
Konform

**Konformitätszertifikat:**  
Anzeigen

**Reach 247:**  
Konform

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten 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

- Präzise Substrate aus ZERODUR®
- Oberflächenebenheit von  $\lambda/10$
- Äußerst niedriger thermischer Ausdehnungskoeffizient

TECHSPEC®  $\lambda/10$ -Oberflächenspiegel aus ZERODUR® sind ideal für Anwendungen geeignet, bei denen Temperaturschwankungen ein Problem darstellen können. Die Substrate aus ZERODUR® weisen einen thermischen Ausdehnungskoeffizienten von nur  $\pm 0,10 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$  auf, was um eine Größenordnung kleiner ist als bei den meisten Glasarten. Der geringe thermische Ausdehnungskoeffizient sorgt dafür, dass die Spiegel auch in Umgebungen mit wechselnden Temperaturen oder unter Einfluss von Beleuchtungsquellen mit variabler Intensität eine gleichmäßig reflektierte Wellenfront aufweisen. TECHSPEC®  $\lambda/10$ -Oberflächenspiegel aus ZERODUR® bestehen aus polierten Präzisionssubstraten mit einer Oberflächenebenheit von  $\lambda/10$  und einer Oberflächenqualität von 20-10. Es sind verschiedene optimierte metallische Beschichtungsoptionen verfügbar, sodass diese Spiegel problemlos in Anwendungen im sichtbaren Spektrum und im Infrarotspektrum eingebunden werden können.

## Beschichtungskurven

## Kompatible Halterungen

---