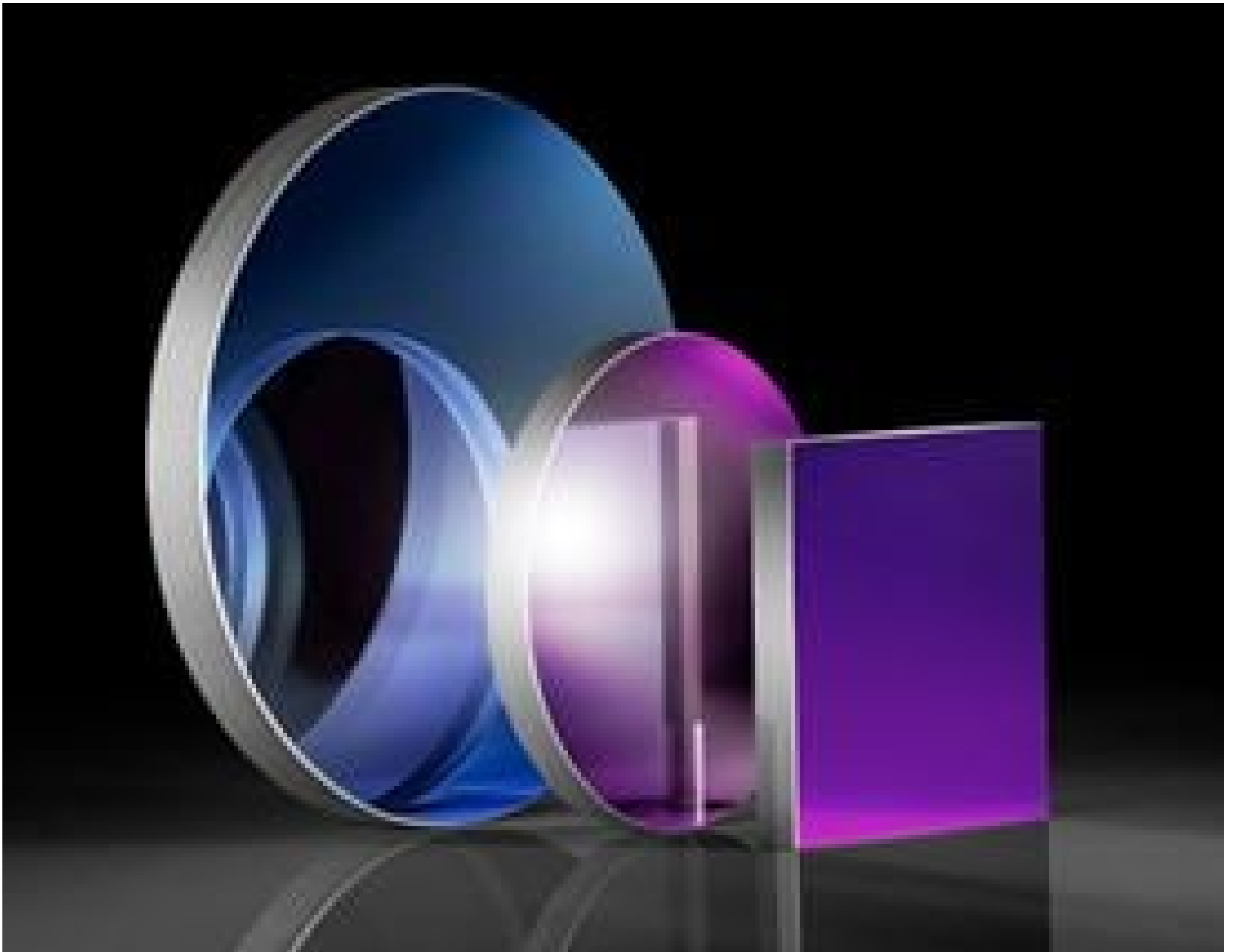


**TECHSPEC® Spiegelsubstrat aus ZERODUR®, 12,5 mm Durchmesser,  $\lambda/10$ , unbeschichtet**



Produkt #71-507 **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €80<sup>.50</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€80,50 stückpreis
Stk. 6-25	€64,40 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Mirror Substrate **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

12.50 +0.00/-0.20 **Durchmesser (mm):**

3.00 ±0.20 **Dicke (mm):**

Commercial Polish **Rückseite:**

Protective as needed **Fase:**

90 **Freie Apertur (%):**

Ground **Kanten:**

30 **Parallelität (Bogensekunden):**

## Optische Eigenschaften

Uncoated **Beschichtung:**

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

ZERODUR® **Substrat:**

20-10 **Oberflächenqualität:**

## Materialeigenschaften

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

## Konformität mit Standards

[Anzeigen](#) **Konformitätszertifikat:**

## Produktdetails

- Präzise Substrate aus ZERODUR®
- Oberflächenebenheit  $\lambda/10$
- Geringer Wärmeausdehnungskoeffizient

TECHSPEC® Spiegelsubstrate aus ZERODUR® eignen sich besonders für Anwendungen, bei denen Temperaturschwankungen eine Rolle spielen. ZERODUR® weist 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® Spiegelsubstrate aus ZERODUR® bestehen aus polierten Präzisionssubstraten mit einer Oberflächenebenheit von  $\lambda/10$  und einer Oberflächenqualität von 20-10.