

**TECHSPEC® Superpoliertes Substrat, 50,8 mm Durchm., 9,53 mm Dicke**



TECHSPEC® Superpolished Substrates

Produkt #11-556 **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €725<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€725,00 stückpreis
Stk. 11-25	€645,00 stückpreis
Stk. 26+	€575,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Lasert Window Substrate **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

9.53 ±0.10 **Dicke (mm):**

**Freie Apertur CA (mm):**

45.72

Durchmesser (mm):  
50.80 +0.00/-0.10

Freie Apertur (%):  
90

Parallelität (Bogensekunden):  
<30

Fase:  
Protective as needed

Oberflächenrauheit (Angström):  
≤1 RMS as measured using an optical profiler using a 20x objective at a spatial frequency bandwidth of 9 to 250 cycles per mm

Kanten:  
Commercial Polish

## Optische Eigenschaften

Substrat:   
Fused Silica (Corning 7980)

Brechungsindex ( $n_d$ ):  
1.458

Oberflächenqualität:  
10-5

Beschichtung:  
Uncoated

Abbe-Zahl ( $v_d$ ):  
67.8

Wellenlängenbereich (nm):  
200 - 2200

Oberflächenebenheit (P-V):  
λ/10

## 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

- Superpoliert auf beiden Oberflächen mit ≤1 Å RMS Oberflächenrauheit
- Oberflächen mit geringer Streuung ideal für Laseranwendungen im UV oder mit hoher Leistung
- UV-Quarzglassubstrat mit polierten Fasen und Kanten
- [Fertigung im Haus](#) ermöglicht kundenspezifische Größen und Formen von 6 bis 76,2 mm und Oberflächenrauheiten <0,5 Å

TECHSPEC® Superpolierte Substrate sind superpoliert auf beiden Oberflächen, um höchste Oberflächenspezifikationen zu erreichen, wie z. B. ≤1 Å RMS Oberflächenrauheit. Die superpolierten Oberflächen dieser Fenster reduzieren Streuung und sind somit ideal für Laseranwendungen im UV oder mit hoher Leistung bei denen Streuung ein Problem darstellt. Durch die geringe Streuung eignen sich diese Fenster perfekt als Substrat für ionenstrahlgesputterte Beschichtungen. Die TECHSPEC® superpolierten Substrate werden in Messtechnik-Anwendungen eingesetzt, wie z. B. bei der Cavity-Ring-Down-Spektroskopie, Scatterometrie, in Ringlaserkreiseln sowie in medizinischen UV-Anwendungen wie Augenoperationen. Bitte [kontaktieren](#) Sie uns, wenn Sie für Ihre Anwendung ein superpoliertes Substrat in einer kundenspezifischen Größe benötigen, wenn Sie an [kundenspezifischen Beschichtungen](#) interessiert sind oder wenn Sie Informationen darüber benötigen wie diese Substrate mit geringer Streuung die Leistung Ihrer beschichteten Optik beeinflussen. Eine Superpolitur auf nur einer Seite ist ebenfalls verfügbar.

## Superpolierte Optiken für minimierte Streuung

[Mehr erfahren](#)

## Kompatible Halterungen