

**TECHSPEC® Siliziumfenster, 12,7 mm D. x 2 mm Dicke, 1,65-3 µm Beschichtung**



TECHSPEC Silicon (Si) Windows

Produkt **#20-027** [KONTAKT](#)

⊖ 1 ⊕ €166<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€166,00 stückpreis
Stk. 11-25	€146,00 stückpreis
Stk. 26-49	€139,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Protective Window **Typ:**  
Crystal **Fenstertyp:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

Freie Apertur CA (mm):

11.43	
12.70 +0.0/-0.1	<b>Durchmesser (mm):</b>
2.00 ±0.1	<b>Dicke (mm):</b>
<3	<b>Parallelität (Bogenminuten):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>
90.00	<b>Freie Apertur (%):</b>
Fine Ground	<b>Kanten:</b>
0.27	<b>Poisson-Zahl:</b>
140	<b>Elastizitätsmodul (GPa):</b>
1,150.00	<b>Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):</b>

## Optische Eigenschaften

BBAR (1650-3000nm)	<b>Beschichtung:</b>
Silicon (Si)	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
3.422 @ 5µm	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>
60-40	<b>Oberflächenqualität:</b>
R <sub>avg</sub> <1% @ 1650 - 3000nm R <sub>abs</sub> <2% @ 1650 - 3000nm	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
1650 - 3000	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
1λ	<b>Oberflächenebenheit (P-V):</b>

## Materialeigenschaften

2.33	<b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>
2.55	<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b>

## Konformität mit Standards

<a href="#">Konform</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
<a href="#">Konform</a>	<b>Reach 235:</b>

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungscomponenten 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:

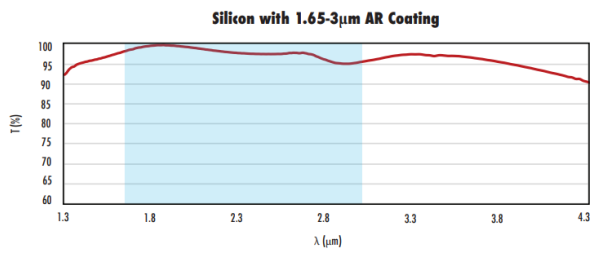
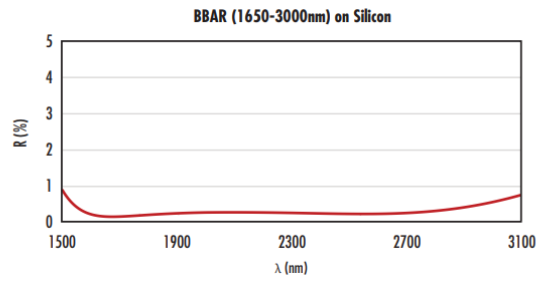
- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

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

## Produktdetails

- Transmission von 1,2 - 7 µm
  - Lieferbar ohne Beschichtung oder mit AR-Beschichtung für 1,65 - 5 µm
  - Ideal für Anwendungen mit kritischen Gewichtsvorgaben
- TECHSPEC® Siliziumfenster (Si) werden aus Silizium optischer Güte gefertigt und häufig aufgrund des geringen Preises und der niedrigen Dichte für das Spektrum von 1,2 - 7 µm eingesetzt. Aufgrund der niedrigen Dichte (halb so groß wie bei [Germanium](#) oder [Zinkselenid](#)) eignet sich Silizium ideal für Anwendungen mit kritischen Gewichtsvorgaben, insbesondere im Spektralbereich von 1,65 - 5 µm. Die Dichte beträgt 2,329 g/cm<sup>3</sup>, die Knoop-Härte 1150; damit ist Silizium härter, aber weniger zerbrechlich als Germanium.

## Technische Informationen



## Kompatible Halterungen