

**TECHSPEC® Siliziumfenster, 25,4 mm D. x 3 mm Dicke, 3-5 µm Beschichtung**



TECHSPEC Silicon (Si) Windows

Produkt #20-038 **10 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €235<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€235,00 stückpreis
Stk. 11-25	€207,00 stückpreis
Stk. 26-49	€197,00 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):

22.86

25.40 +0.0/-0.1

Durchmesser (mm):

3.00 ±0.1

Dicke (mm):

<3

Parallelität (Bogenminuten):

Protective as needed

Fase:

90.00

Freie Apertur (%):

Fine Ground

Kanten:

0.27

Poisson-Zahl:

140

Elastizitätsmodul (GPa):

1,150.00

Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):

## Optische Eigenschaften

BBAR (3000-5000nm)

Beschichtung:

Silicon (Si)

Substrat:

3.422 @ 5µm

Brechungsindex (n<sub>d</sub>):

60-40

Oberflächenqualität:

R<sub>avg</sub> <3.0% @ 3 - 5µm

Beschichtungsspezifikation:

3000 - 5000

Wellenlängenbereich (nm):

1λ

Oberflächenebenheit (P-V):

## Materialeigenschaften

2.33

Dichte (g/cm<sup>3</sup>):

2.55

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

## Konformität mit Standards

[Konform](#)

RoHS 2015:

[Anzeigen](#)

Konformitätszertifikat:

[Konform](#)

REACH 241:

## 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

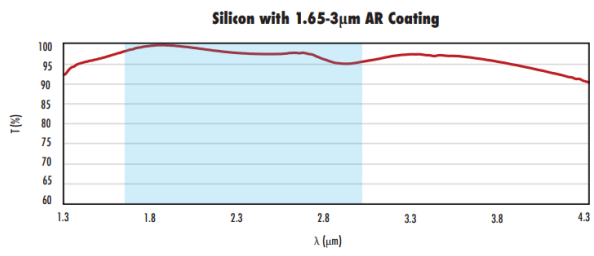
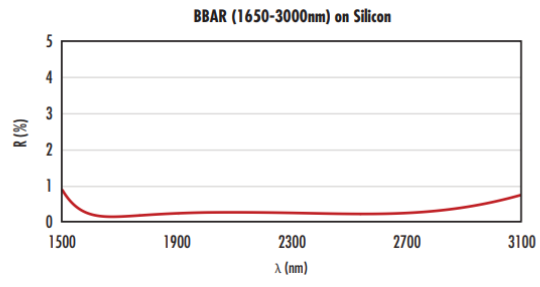
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

## Produktdetails

- 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 [Zinkselelid](#)) 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