

TECHSPEC® Siliziumfenster, 50,8 mm D. x 1 mm Dicke, 3-5 µm Beschichtung



TECHSPEC Silicon (Si) Windows

Produkt #20-039 **3 In Stock**

- 1 + €436⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€436,00 stückpreis
Stk. 11-25	€384,00 stückpreis
Stk. 26-49	€364,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Crystal

Fenstertyp:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):

45.72

Durchmesser (mm):
50.80 +0.0/-0.1

Dicke (mm):
1.00 ±0.1

Parallelität (Bogenminuten):
<3

Fase:
Protective as needed

Freie Apertur (%):
90.00

Kanten:
Fine Ground

Poisson-Zahl:
0.27

Elastizitätsmodul (GPa):
140

Knoop-Härte (kg/mm²):
1,150.00

Optische Eigenschaften

Beschichtung:
BBAR (3000-5000nm)

Substrat:
Silicon (Si)

Brechungsindex (n_d):
3.422 @ 5µm

Oberflächenqualität:
60-40

Beschichtungsspezifikation:
R_{avg} <3.0% @ 3 - 5µm

Wellenlängenbereich (nm):
3000 - 5000

Oberflächenebenheit (P-V):
3λ

Materialeigenschaften

Dichte (g/cm³):
2.33

Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°C):
2.55

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
Konform

Konformitätszertifikat:
Anzeigen

REACH 241:
Konform

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

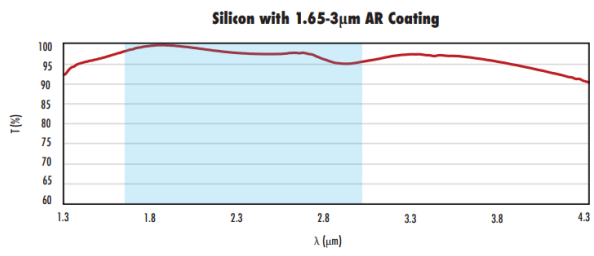
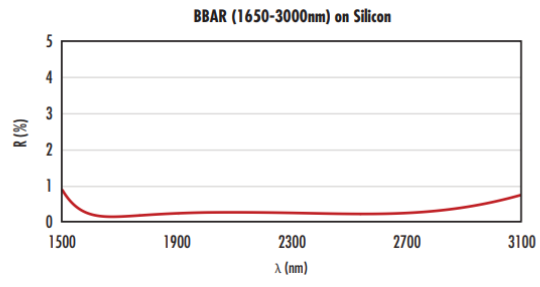
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

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 [Zinkselelenid](#)) eignet sich Silizium ideal für Anwendungen mit kritischen Gewichtsvorgaben, insbesondere im Spektralbereich von 1,65 - 5 µm. Die Dichte beträgt 2,329 g/cm³, die Knoop-Härte 1150; damit ist Silizium härter, aber weniger zerbrechlich als Germanium.

Technische Informationen



Kompatible Halterungen