

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



TECHSPEC Silicon (Si) Windows

Produkt #20-041 **1 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €436.⁰⁰

+ 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

Typ:
Protective Window

Fenstertyp:
Crystal

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):

45.72	
50.80 +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/mm²):

Optische Eigenschaften

BBAR (3000-5000nm)	Beschichtung:
Silicon (Si)	Substrat: <input type="checkbox"/>
3.422 @ 5µm	Brechungsindex (n_d):
60-40	Oberflächenqualität:
R _{avg} <3.0% @ 3 - 5µm	Beschichtungsspezifikation:
3000 - 5000	Wellenlängenbereich (nm):
1λ	Oberflächenebenheit (P-V):

Materialeigenschaften

2.33	Dichte (g/cm³):
2.55	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°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 Bildverarbeitungs-komponenten 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

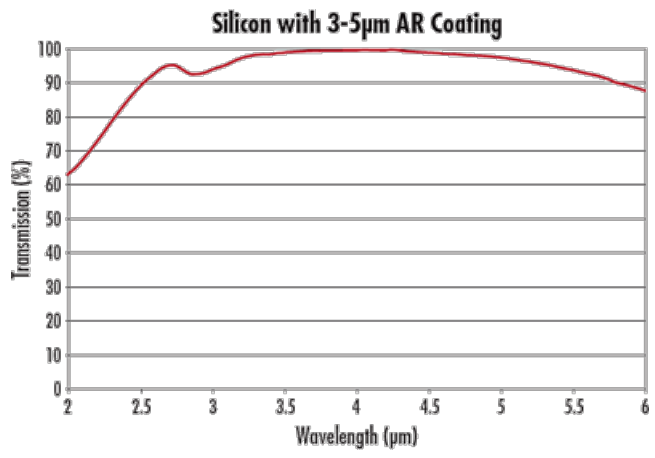
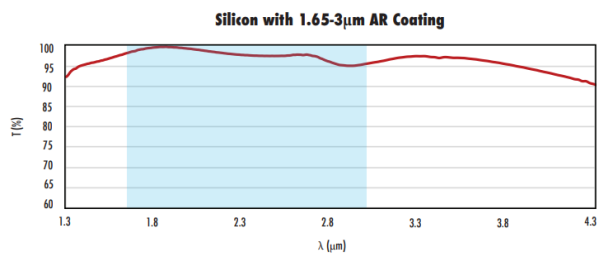
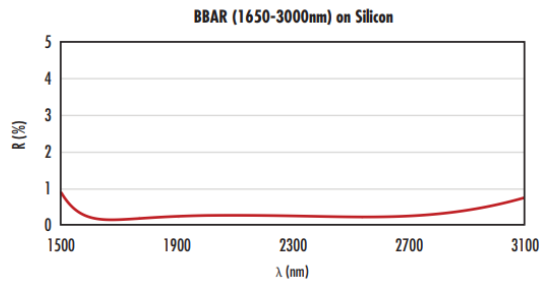
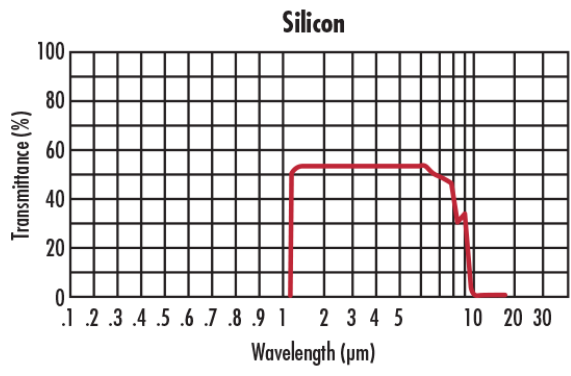
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

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/cm³, die Knoop-Härte 1150; damit ist Silizium härter, aber weniger zerbrechlich als Germanium.

Technische Informationen



Kompatible Halterungen