

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

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

45.72

Freie Apertur CA (mm):

Durchmesser (mm):

50.80 +0.0/-0.1	
1.00 ±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: ☐
3.422 @ 5µm	Brechungsindex (n _d):
60-40	Oberflächenqualität:
R _{avg} <3.0% @ 3 - 5µm	Beschichtungsspezifikation:
3000 - 5000	Wellenlängenbereich (nm):
3λ	Oberflächenebenheit (P-V):

Materialeigenschaften

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

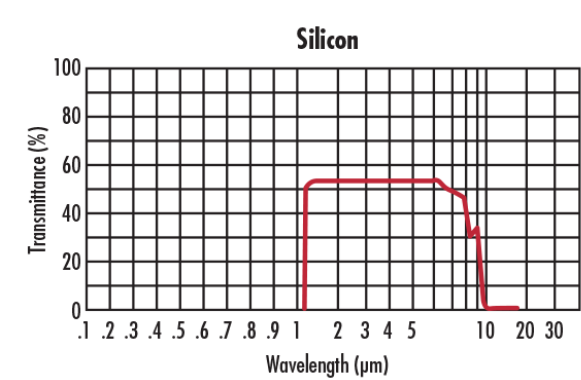
Konformität mit Standards

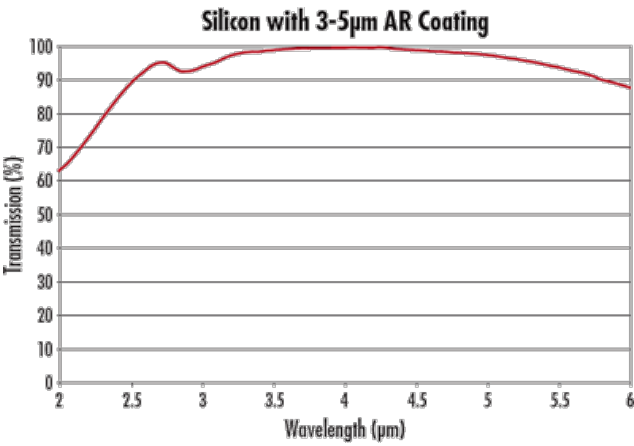
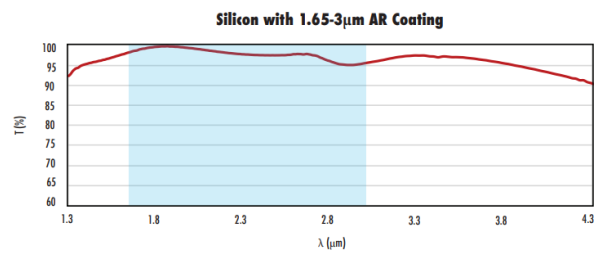
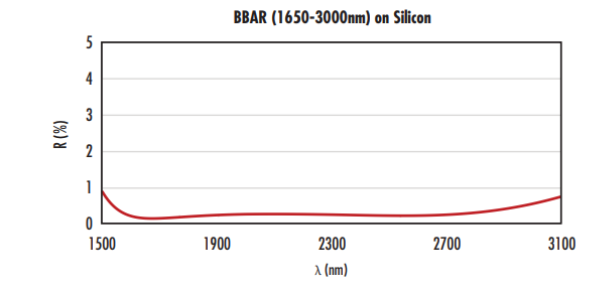
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	REACH 241:

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





Kundenspezifische Produkte

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.

Kompatible Halterungen