

TECHSPEC®

Siliziumfenster, 50,8 mm D. x 3 mm Dicke, 1,65-3 µm Beschichtung



TECHSPEC Silicon (Si) Windows

Produkt **#20-033** 1 In Stock

-

1

+

€384⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€384,00 stückpreis
Stk. 11-25	€340,00 stückpreis
Stk. 26-49	€321,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

🔔

 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	
	Dicke (mm):
3.00 ±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 (1650-3000nm)	
	Substrat: ☐
Silicon (Si)	
	Brechungsindex (n _d):
3.422 @ 5µm	
	Oberflächenqualität:
60-40	
	Beschichtungsspezifikation:
R _{avg} <1% @ 1650 - 3000nm R _{abs} <2% @ 1650 - 3000nm	
	Wellenlängenbereich (nm):
1650 - 3000	
	Oberflächenebenheit (P-V):
1λ	

Materialeigenschaften

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

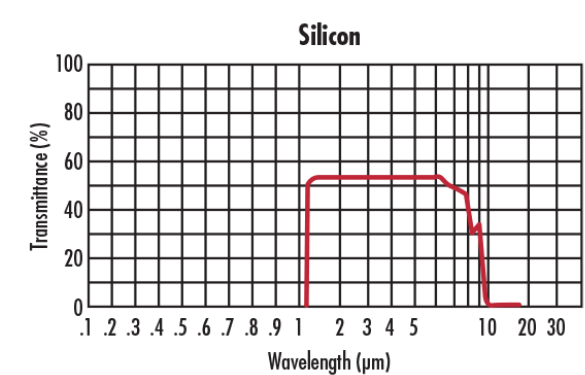
Konformität mit Standards

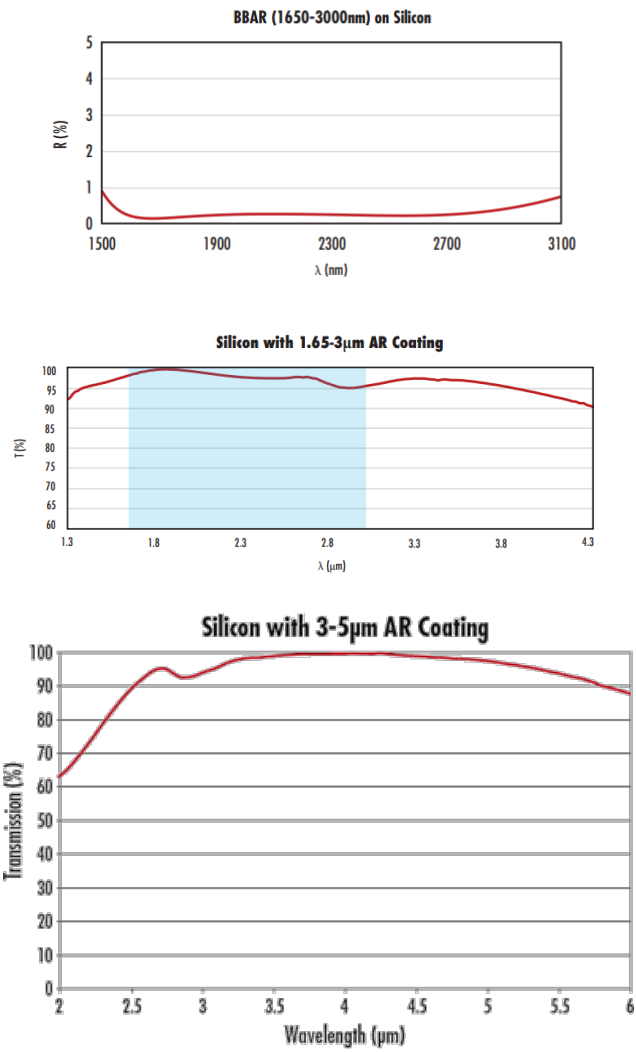
	RoHS 2015:
Konform	
	Konformitätszertifikat:
Anzeigen	
	Reach 235:
Konform	

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