

TECHSPEC® Siliziumfenster, 12,5 mm D. x 2 mm Dicke, 3-5 µm Beschichtung



TECHSPEC Silicon (Si) Windows

Produkt **#47-941** **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €175⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€175,00 stückpreis
Stk. 11-25	€155,00 stückpreis
Stk. 26-49	€145,00 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):

11.25	Durchmesser (mm):
12.50 +0.0/-0.1	
	Dicke (mm):
2.00 ±0.1	
	Parallelität (Bogenminuten):
<3	
	Toleranz Größe (mm):
+0.0/-0.1	
	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: <input type="checkbox"/>
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):
1λ	

Materialeigenschaften

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

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

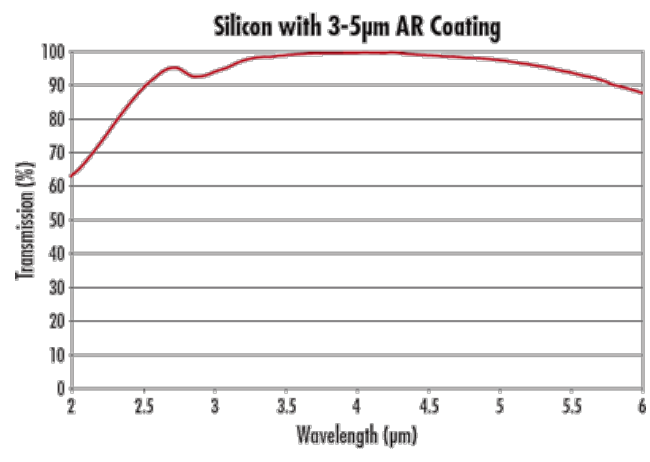
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

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

Technische Informationen



Kompatible Halterungen
