

TECHSPEC[®] Siliziumfenster, 12,7 mm D. x 2 mm Dicke, 1,65-3 µm Beschichtung



TECHSPEC Silicon (Si) Windows

Produkt #20-027

KONTAKT

-

1

+

€156⁵⁶

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€156,56 stückpreis
Stk. 11-25	€138,02 stückpreis
Stk. 26-49	€130,81 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Protective Window

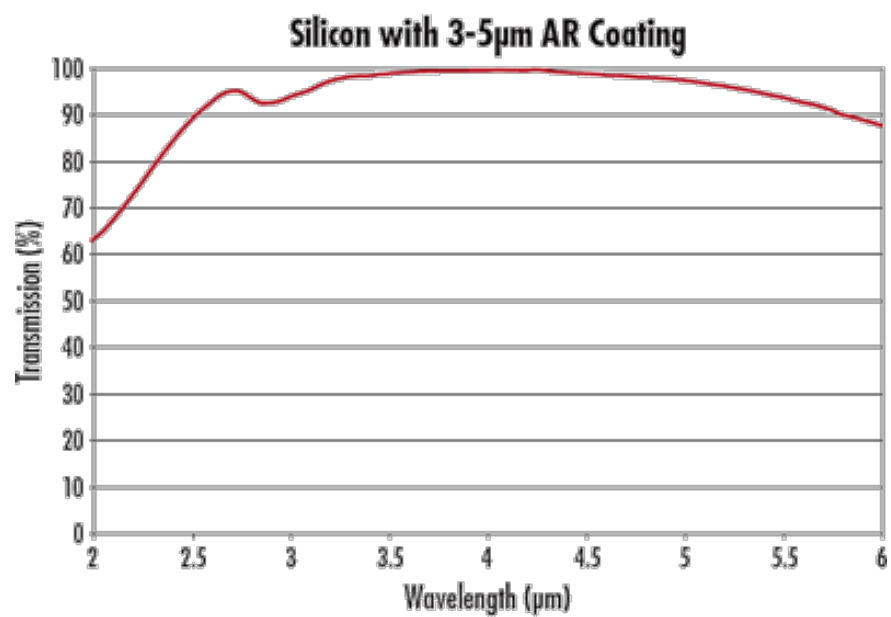
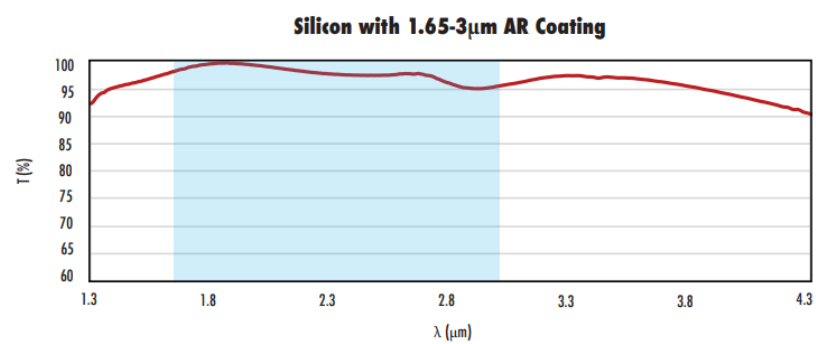
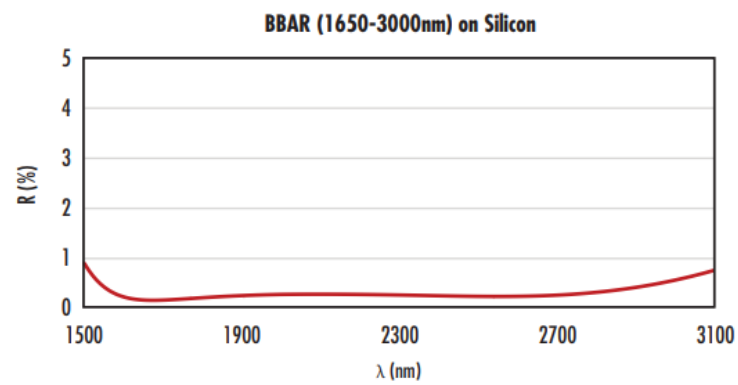
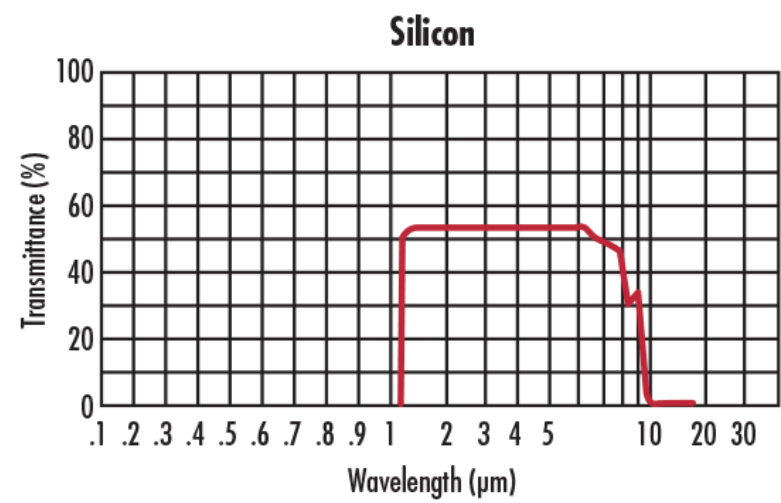
Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
Protective as needed	Fase:
90.00	Freie Apertur (%):
11.43	Freie Apertur CA (mm):
12.70 +0.0/-0.1	Durchmesser (mm):
2.00 ±0.1	Dicke (mm):
Fine Ground	Kanten:
1,150.00	Knoop-Härte (kg/mm²):
<3	Parallelität (Bogenminuten):
0.27	Poisson-Zahl:
140	Elastizitätsmodul (GPa):
Optische Eigenschaften	
BBAR (1650-3000nm)	Beschichtung:
R _{avg} <1% @ 1650 - 3000nm R _{abs} <2% @ 1650 - 3000nm	Beschichtungsspezifikation:
3.422 @ 5µm	Brechungsindex (n _d):
Silicon (Si)	Substrat:
1λ	Oberflächenebenheit (P-V):
60-40	Oberflächenqualität:
1650 - 3000	Wellenlängenbereich (nm):
Materialeigenschaften	
2.55	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C):
2.33	Dichte (g/cm³):
Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 235:

PRODUKTDDETAILS

- 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