

TECHSPEC® Siliziumfenster, 10 mm D. x 1,5 mm Dicke, 3-5 µm Beschichtung



TECHSPEC Silicon (Si) Windows

Produkt **#47-940** **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €164.⁰⁰

+ WARENKORB

| Mengenrabatte | |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-10 | €164,00 stückpreis |
| Stk. 11-25 | €144,00 stückpreis |
| Stk. 26-49 | €136,00 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):

| | |
|----------------------|---|
| 9.00 | Durchmesser (mm): |
| 10.00 +0.0/-0.1 | |
| 1.50 ±0.1 | Dicke (mm): |
| <3 | Parallelität (Bogenminuten): |
| +0.0/-0.1 | Toleranz Größe (mm): |
| 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

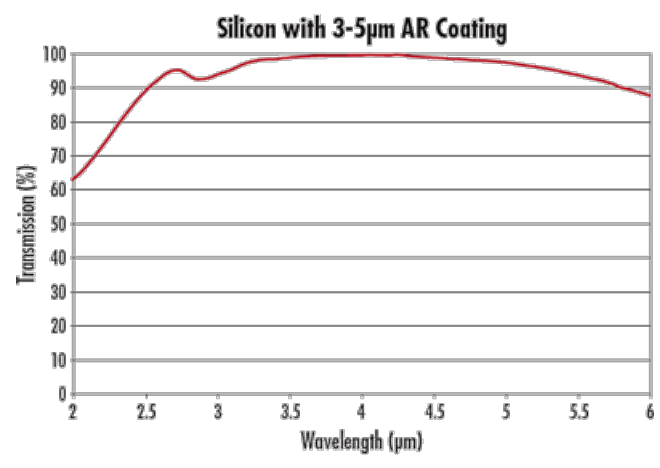
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

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
