

TECHSPEC®

Siliziumfenster, 25,4 mm D. x 1 mm Dicke, 3-5 µm Beschichtung



TECHSPEC Silicon (Si) Windows

Produkt **#20-035** **6 In Stock**

-

1

+

€235<sup>00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-10     | €235,00 stückpreis              |
| Stk. 11-25    | €207,00 stückpreis              |
| Stk. 26-49    | €197,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

22.86

Freie Apertur CA (mm):

Durchmesser (mm):

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| 25.40 +0.0/-0.1      |                              |
|                      | Dicke (mm):                  |
| 1.00 ±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 (3000-5000nm)               |                                    |
|                                  | Substrat: <input type="checkbox"/> |
| Silicon (Si)                     |                                    |
|                                  | Brechungsindex (n <sub>d</sub> ):  |
| 3.422 @ 5µm                      |                                    |
|                                  | Oberflächenqualität:               |
| 60-40                            |                                    |
|                                  | Beschichtungsspezifikation:        |
| R <sub>avg</sub> <3.0% @ 3 - 5µm |                                    |
|                                  | Wellenlängenbereich (nm):          |
| 3000 - 5000                      |                                    |
|                                  | Oberflächenebenheit (P-V):         |
| 1λ                               |                                    |

Materialeigenschaften

|      |                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------|
|      | Dichte (g/cm³):                                                |
| 2.33 |                                                                |
|      | Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 <sup>-6</sup> /°C): |
| 2.55 |                                                                |

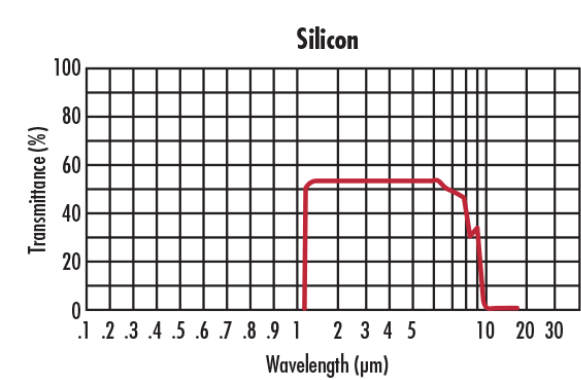
Konformität mit Standards

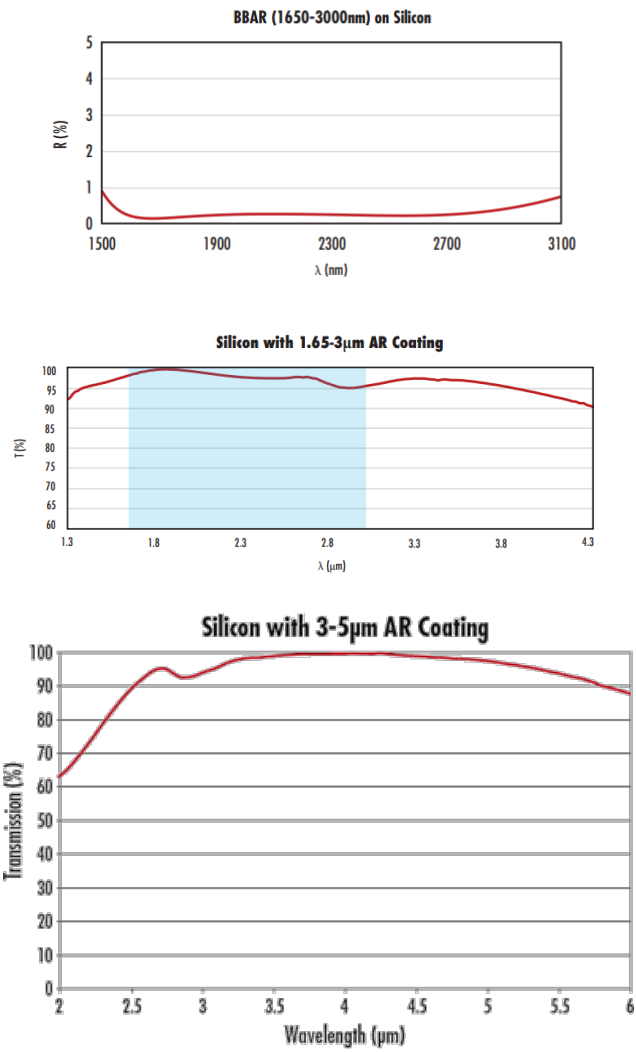
|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
|                          | RoHS 2015:              |
| <a href="#">Konform</a>  |                         |
|                          | Konformitätszertifikat: |
| <a href="#">Anzeigen</a> |                         |
|                          | REACH 241:              |
| <a href="#">Konform</a>  |                         |

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