

## $\lambda/10$ -Fenster aus IR-Quarzglas, 12,7 mm Durchmesser, 1 mm Dicke, unbeschichtet



Produkt #70-103 **13 In Stock**

- 1 + €126<sup>,00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€126,00 stückpreis
Stk. 6-25	€101,00 stückpreis
Stk. 26-49	€94,50 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Protective Window **Typ:**

Glass **Fenstertyp:**

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

11.43 **Freie Apertur CA (mm):**

12.70 +0.00/-0.20	<b>Durchmesser (mm):</b>
1.00 ±0.10	<b>Dicke (mm):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>
90	<b>Freie Apertur (%):</b>
Fine Ground	<b>Kanten:</b>
<5	<b>Parallelität (Bogensekunden):</b>
0.17	<b>Poisson-Zahl:</b>
73	<b>Elastizitätsmodul (GPa):</b>
522.00	<b>Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):</b>

## Optische Eigenschaften

Uncoated	<b>Beschichtung:</b>
IR Fused Silica	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
1.458	<b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>
20-10	<b>Oberflächenqualität:</b>
λ/10	<b>Transmittierte Wellenfront, P-V:</b>
67.8	<b>Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):</b>
200 - 3500	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>

## Materialeigenschaften

2.20	<b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>
<b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b> 0.52 (+5 to +35°C) 0.57 (0 to +200°C) 0.48 (-100 to +200°C)	

## Konformität mit Standards

<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
--------------------------	--------------------------------

## 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

- IR-Quarzglassubstrat
- Breiter Transmissionsbereich von 200 - 3500 nm
- Transmittierte Wellenfrontverzerrung von λ/10
- Hervorragende thermische Stabilität

λ/10-Fenster aus IR-Quarzglas haben eine Oberflächenqualität von 20-10, eine Parallelität <5 arcsec und einen breiten Transmissionsbereich von 200 - 3500 nm ohne die Absorptionsbänder, die bei anderen Quarzglasmaterialien üblich sind. Die Fenster bieten eine hervorragende Transmission sowie einen geringen thermischen Ausdehnungskoeffizienten, der zu einer hohen thermischen Stabilität und Resistenz gegen thermischen Schock führt. λ/10-Fenster aus IR-Quarzglas haben für Laser passende Spezifikationen und sind in verschiedenen Durchmessern und Dicken verfügbar. Die Fenster eignen sich ideal für FLIR, FTIR-Spektroskopie, Medizinsysteme und thermische Bildgebung.