

**TECHSPEC®**  $\lambda/10$ -Quarzglasfenster, 12,5 mm D., 2 mm Dicke, NIR-I-beschichtet



Produkt **#84-462** **16 In Stock**

- 1 + €166<sup>.00</sup>

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5      | €166,00 stückpreis              |
| Stk. 6-25     | €132,00 stückpreis              |
| Stk. 26-49    | €124,00 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**

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

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| 12.50 +0.00/-0.20    | <b>Durchmesser (mm):</b>                |
| 2.00 ±0.10           | <b>Dicke (mm):</b>                      |
| +0.00/-0.20          | <b>Toleranz Größe (mm):</b>             |
| Protective as needed | <b>Fase:</b>                            |
| 80                   | <b>Freie Apertur (%):</b>               |
| Fine Ground          | <b>Kanten:</b>                          |
| <5                   | <b>Parallelität (Bogensekunden):</b>    |
| 0.16                 | <b>Poisson-Zahl:</b>                    |
| 73                   | <b>Elastizitätsmodul (GPa):</b>         |
| 522.00               | <b>Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):</b> |

## Optische Eigenschaften

|                                             |                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| NIR I (600-1050nm)                          | <b>Beschichtung:</b>                                       |
| <a href="#">Fused Silica</a> (Corning 7980) | <b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>                  |
| 1.458                                       | <b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>                     |
| 20-10                                       | <b>Oberflächenqualität:</b>                                |
| M10                                         | <b>Transmittierte Wellenfront, P-V:</b>                    |
| 67.8                                        | <b>Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):</b>                          |
| R <sub>avg</sub> ≤0.5% @ 600 - 1050nm       | <b>Beschichtungsspezifikation:</b>                         |
| 600 - 1050                                  | <b>Wellenlängenbereich (nm):</b>                           |
| 7 J/cm <sup>2</sup> @ 1064nm, 10ns          | <b>Zerstörschwelle, Referenz:</b> <input type="checkbox"/> |

## Materialeigenschaften

|                                                                   |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2.20                                                              | <b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>                                   |
| 0.52 (+5 to +35°C)<br>0.57 (0 to +200°C)<br>0.48 (-100 to +200°C) | <b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b> |
| 7980 0G                                                           | <b>Güte Quarzglas:</b>                                              |

## Konformität mit Standards

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| <a href="#">Konform</a>  | <b>RoHS 2015:</b>              |
| <a href="#">Anzeigen</a> | <b>Konformitätszertifikat:</b> |
| <a href="#">Konform</a>  | <b>Reach 235:</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

- Fenster mit UV-MS- und UV-Antireflexionsbeschichtung lieferbar

- Transmittierte Wellenfrontverzerrung von  $\lambda/10$
- Rund oder quadratisch mit Größen zwischen 2 und 150 mm
- $1\lambda$ - oder  $\lambda/4$ -Fenster aus UV-Quarzglas ebenfalls erhältlich

Die TECHSPEC®  $\lambda/10$ -Fenster aus UV-Quarzglas zeichnen sich durch hohe Parallelität und eine für Laser geeignete Oberflächenqualität aus. Außerdem begrenzen die Fenster die Verzerrung der übertragenen Wellenfront auf  $\lambda/10$ . Durch die hervorragende Transmission und die ausgezeichneten thermischen Eigenschaften sowie die engen Fertigungstoleranzen eignen sich die Fenster ideal für anspruchsvollste Anwendungen. TECHSPEC®  $\lambda/10$ -Fenster aus UV-Quarzglas sind rund oder quadratisch in den Größen 2 mm bis 150 mm verfügbar. Die Fenster werden unbeschichtet oder mit Antireflexionsbeschichtungen für den UV-Bereich oder sichtbaren Bereich angeboten.

## Technische Informationen

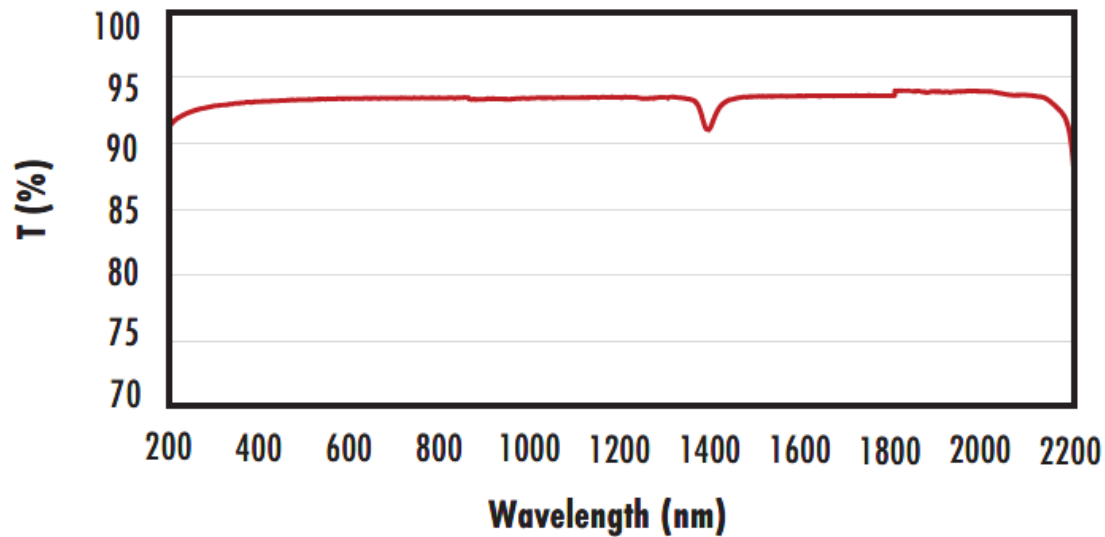


UV FS Transmission Curve



### FUSED SILICA

#### Uncoated Fused Silica Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick, uncoated fused silica window across the UV - NIR spectra.

[Click Here to Download Data](#)

#### Fused Silica with $MgF_2$ Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with  $MgF_2$  (400-700nm) coating at  $0^\circ$  AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700nm$  (N-BK7)

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

#### Fused Silica with UV-AR Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with UV-AR (200-400nm) coating at  $0^\circ$  AOI.



AK (250-425nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

- $R_{abs} \leq 1.0\%$  @ 250 - 425nm
- $R_{avg} \leq 0.75\%$  @ 250 - 425nm
- $R_{avg} \leq 0.5\%$  @ 370 - 420nm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

### Fused Silica with UV-VIS Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with UV-VIS (250-700nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

- $R_{abs} \leq 1.0\%$  @ 350 - 450nm
- $R_{avg} \leq 1.5\%$  @ 250 - 700nm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

### Fused Silica with VIS-EXT Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

- $R_{avg} \leq 0.5\%$  @ 350 - 700nm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

### Fused Silica with VIS-NIR Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

- $R_{abs} \leq 0.25\%$  @ 880nm
- $R_{avg} \leq 1.25\%$  @ 400 - 870nm
- $R_{avg} \leq 1.25\%$  @ 890 - 1000nm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

### Fused Silica with VIS 0° Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

- $R_{abs} \leq 1.0\%$  @ 425 - 675nm



$R_{avg} \leq 0.4\%$  @ 425 - 650nm  
 Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.  
[Click Here to Download Data](#)

**Fused Silica with YAG-BBAR Coating  
 Typical Transmission**



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.  
 The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{abs} \leq 0.25\%$  @ 532nm  
 $R_{abs} \leq 0.25\%$  @ 1064nm  
 $R_{avg} \leq 1.0\%$  @ 500 - 1100nm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

**Fused Silica with NIR I Coating  
 Typical Transmission**



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 0.5\%$  @ 600 - 1050nm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

**Fused Silica with NIR II Coating  
 Typical Transmission**



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{abs} \leq 1.5\%$  @ 750 - 800nm  
 $R_{abs} \leq 1.0\%$  @ 800 - 1550nm  
 $R_{avg} \leq 0.7\%$  @ 750 - 1550nm

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

**Kompatible Halterungen**