

**TECHSPEC®  $\lambda/10$ -Quarzglasfenster, 40 mm D., 4 mm Dicke, VIS-0°-beschichtet**



Produkt **#47-839** **13 In Stock**

- 1 + €267<sup>.00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€267,00 stückpreis
Stk. 6-25	€213,00 stückpreis
Stk. 26-49	€200,00 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**

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

40.00 +0.00/-0.20	<b>Durchmesser (mm):</b>
4.00 ±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

VIS 0° (425-675nm)	<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> ≤0.4% @ 425 - 675nm	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
425 - 675	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
5 J/cm <sup>2</sup> @ 532nm, 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) 0.57 (0 to +200°C) 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

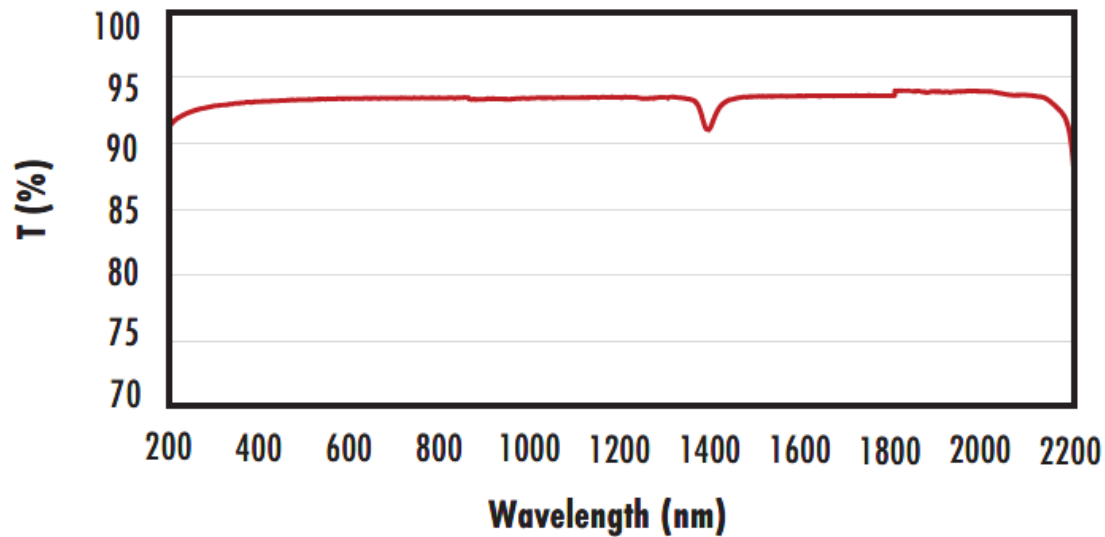


UV FS Transmission Curve



### FUSED SILICA

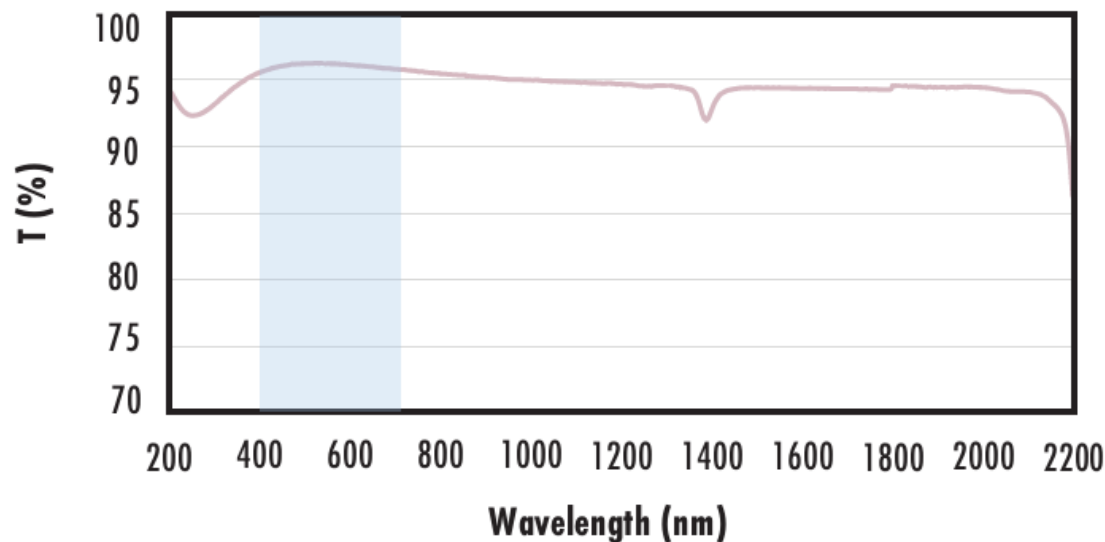
#### Uncoated Fused Silica Typical Transmission



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.

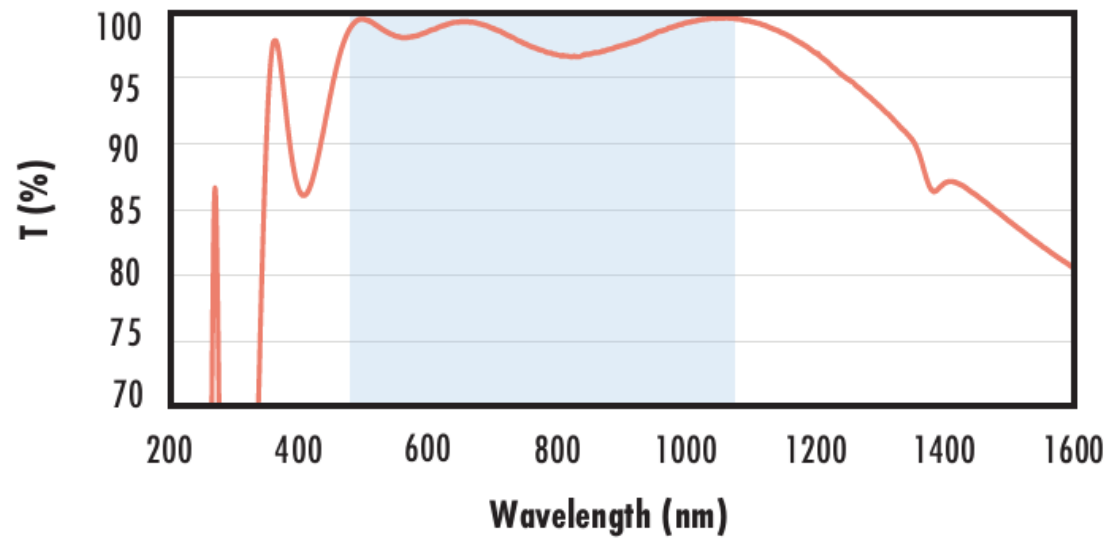
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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



$R_{avg} \leq 0.4\%$  @ 425 - 675nm  
 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**



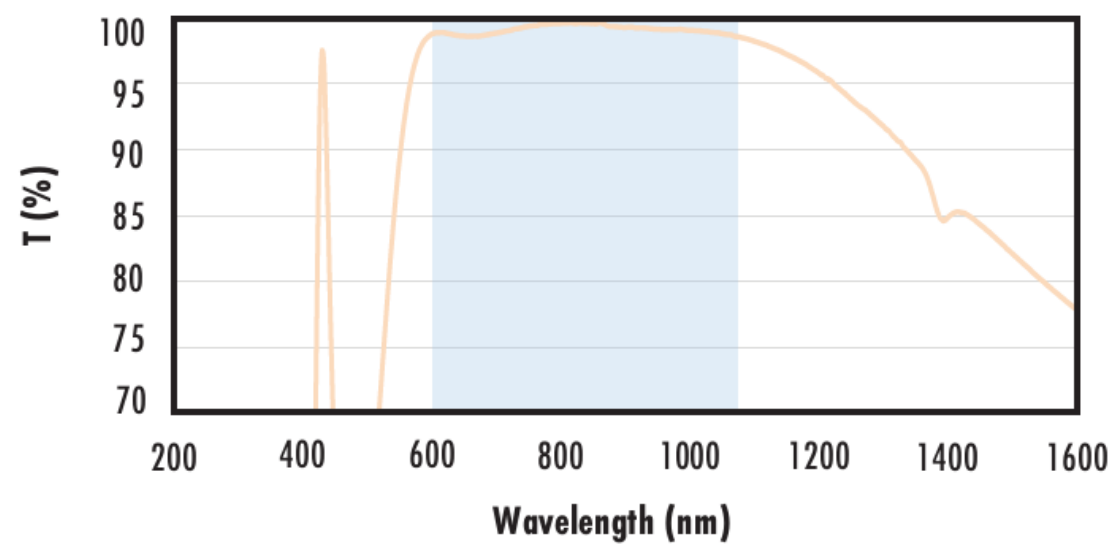
Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.  
 The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{abs} \leq 0.25\%$  @ 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](#)

**Beschichtungskurven**

**Kompatible Halterungen**

