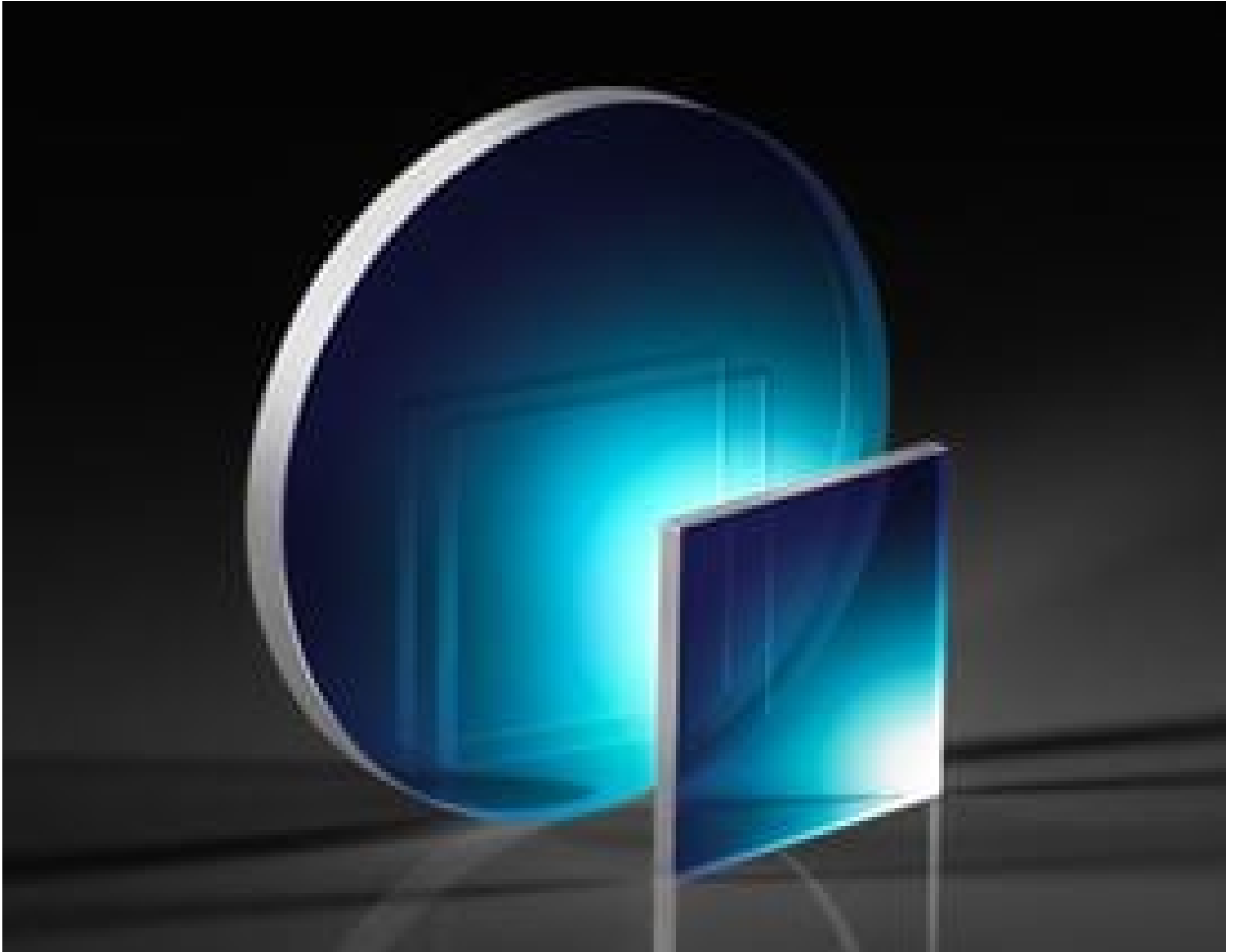


TECHSPEC® $\lambda/10$ -Quarzglasfenster, 25 x 25 mm, 3 mm Dicke, YAG-BBAR-beschichtet



$\lambda/10$ UV Fused Silica Windows

Produkt **#24-311** **3 In Stock**

- 1 + €197⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€197,00 stückpreis
Stk. 6-25	€157,00 stückpreis
Stk. 26-49	€147,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window **Typ:**
Glass **Fenstertyp:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):

22.50 x 22.50	Größe (mm):
25.00 x 25.00 +0.00/-0.20	
	Dicke (mm):
3.00 ±0.10	
	Fase:
Protective as needed	
	Freie Apertur (%):
90	
	Kanten:
Fine Ground	
	Parallelität (Bogensekunden):
<5	
	Poisson-Zahl:
0.16	
	Elastizitätsmodul (GPa):
73	
	Knoop-Härte (kg/mm²):
522.00	

Optische Eigenschaften

YAG-BBAR (500-1100nm)	Beschichtung:
Fused Silica Corning 7980	Substrat: <input type="checkbox"/>
1.458	Brechungsindex (n_d):
20-10	Oberflächenqualität:
λ/10	Transmittierte Wellenfront, P-V:
67.8	Abbe-Zahl (v_d):
	Beschichtungsspezifikation:
R _{abs} <0.25% @ 532nm R _{abs} <0.25% @ 1064nm R _{avg} <1.0% @ 500 - 1100nm	
500 - 1100	Wellenlängenbereich (nm):
5 J/cm ² @ 532nm, 10ns	Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/>

Materialeigenschaften

2.20	Dichte (g/cm³):
0.52 (+5 to +35°C) 0.57 (0 to +200°C) 0.48 (-100 to +200°C)	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°C):

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 235:

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

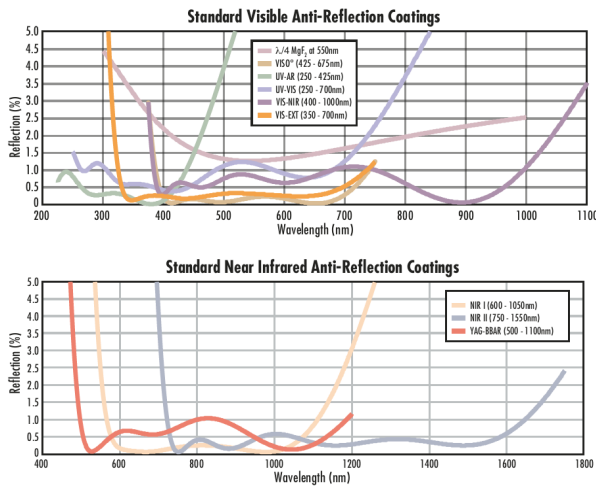
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

Produktdetails

- Fenster mit UV-VIS- und UV-Antireflexionsbeschichtung lieferbar
- Transmittierte Wellenfrontverzerrung von λ/10
- Rund oder quadratisch mit Größen zwischen 2 und 150 mm
- 1λ- oder λ/4-Fenster aus UV-Quarzglas ebenfalls erhältlich

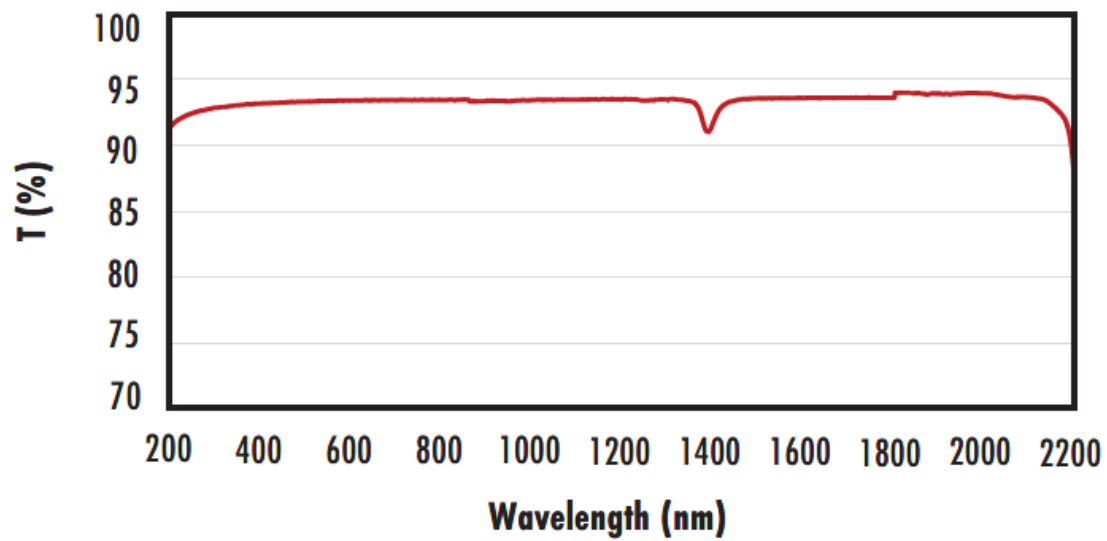
Die TECHSPEC® M10-Fenster aus UV-Quarzglas zeichnen sich durch hohe Parallelität und eine für Laser geeignete Oberflächenqualität aus. Außerdem begrenzen die Fenster die Verzerrung der übertragenen Wellenfront auf $\lambda/10$. Durch die hervorragende Transmission und die ausgezeichneten thermischen Eigenschaften sowie die engen Fertigungstoleranzen eignen sich die Fenster ideal für anspruchsvollste Anwendungen. TECHSPEC® M10-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



FUSED SILICA

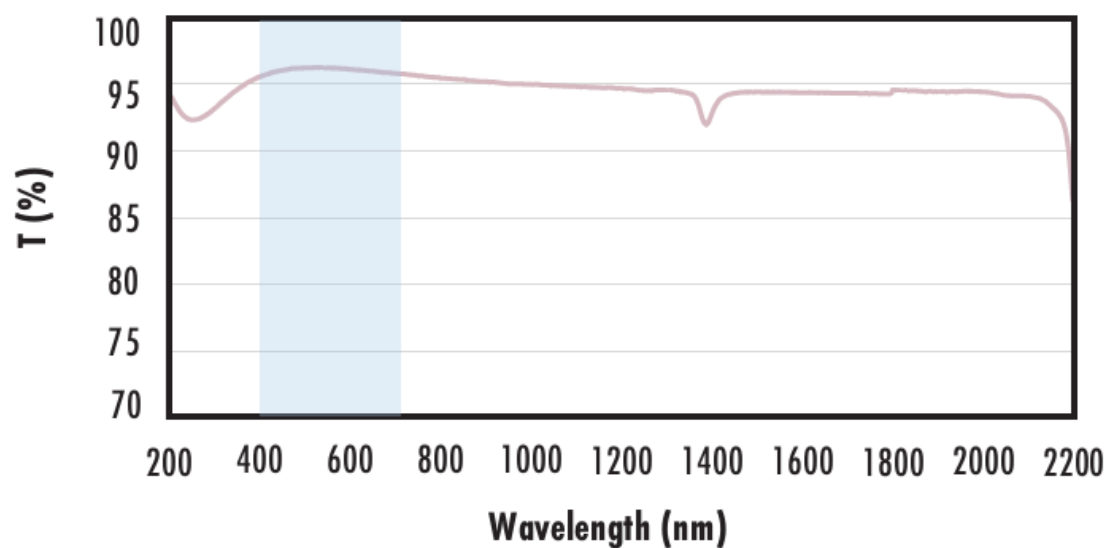
Uncoated Fused Silica Typical Transmission



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

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with MgF₂ Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with MgF₂ (400-700nm) coating at 0° AOI.

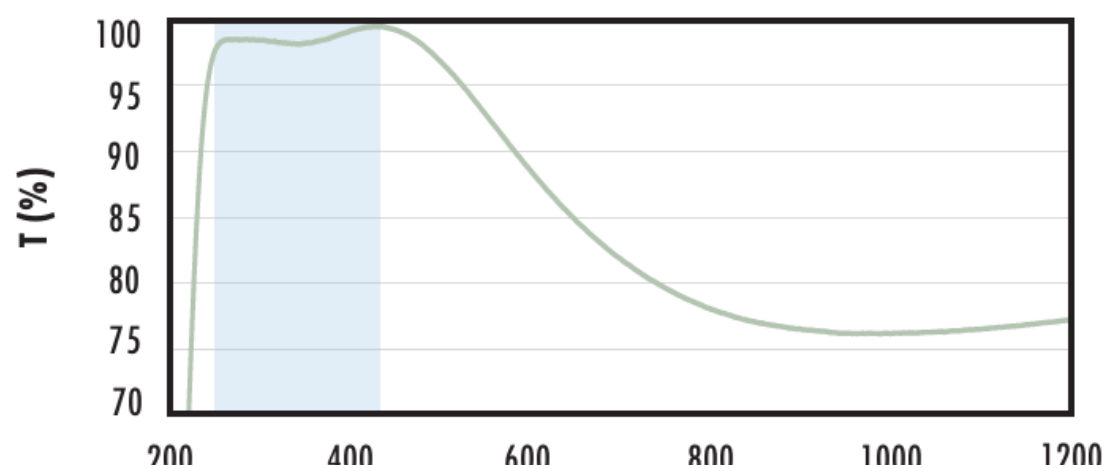
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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 (250-425nm) coating at 0° AOI.

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

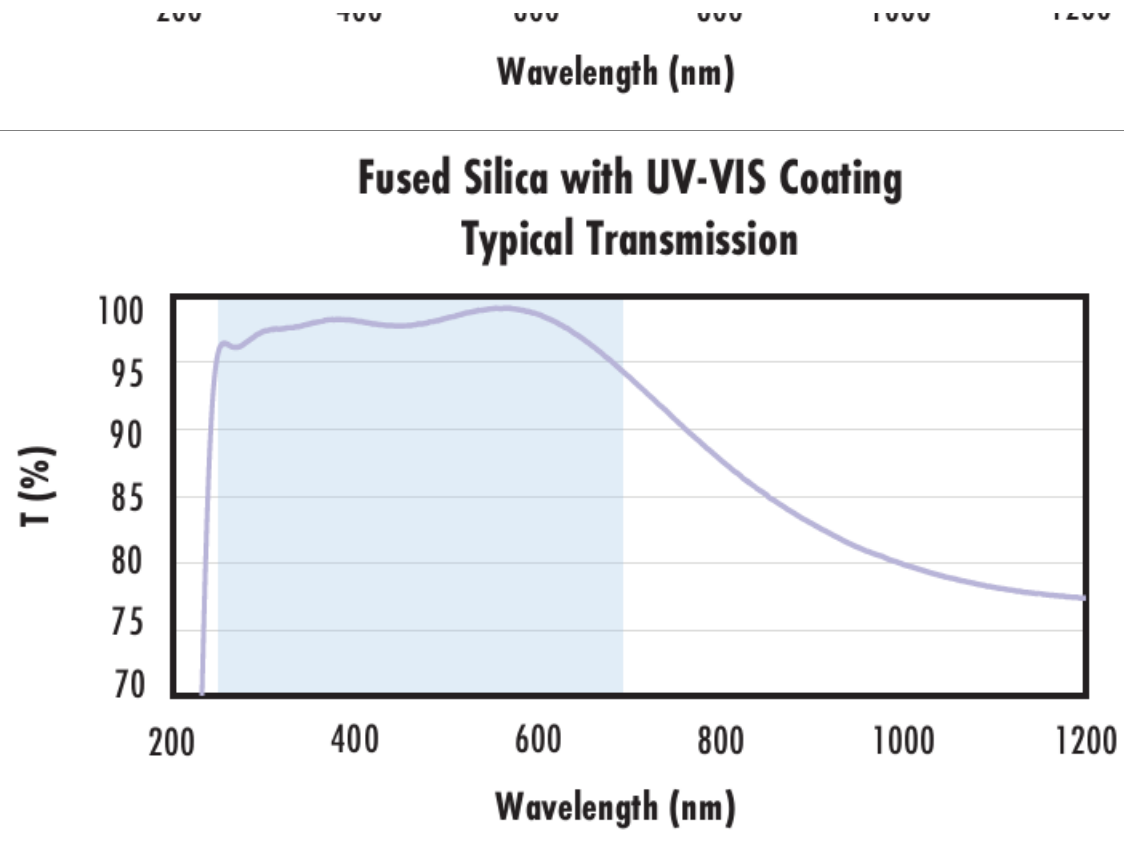
$$R_{abs} \leq 1.0\% @ 250 - 425\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 0.75\% @ 250 - 425\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 0.5\% @ 370 - 420\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)



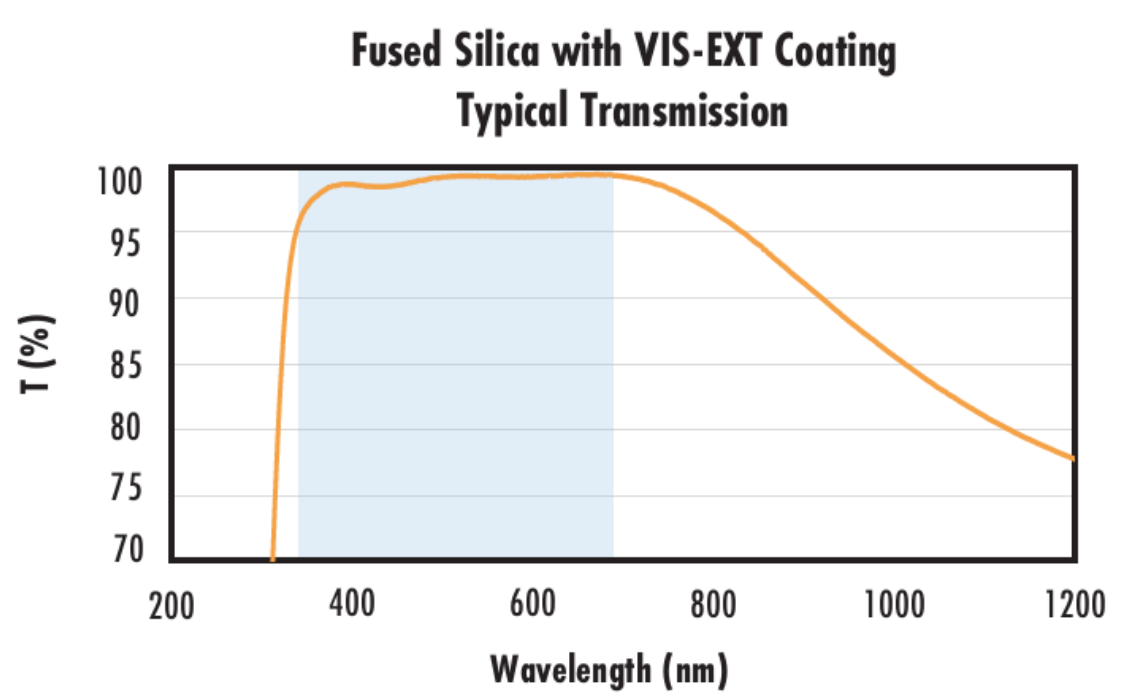
Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with UV-VIS (250-700nm) coating at 0° AOI.

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)



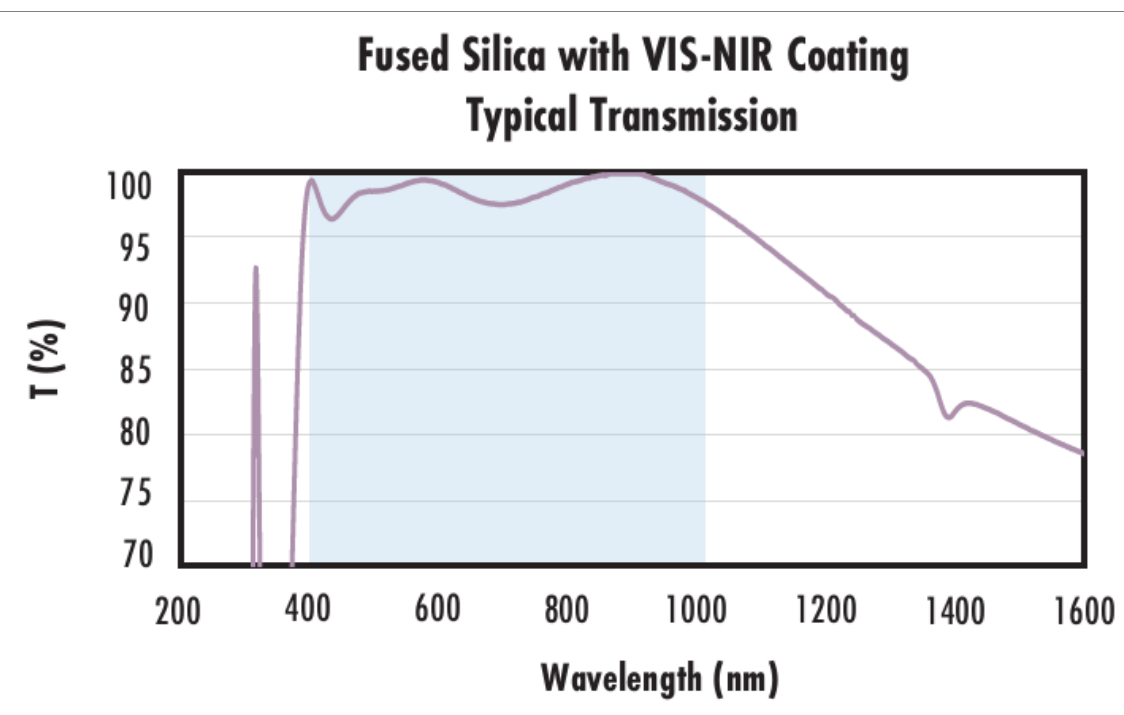
Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)



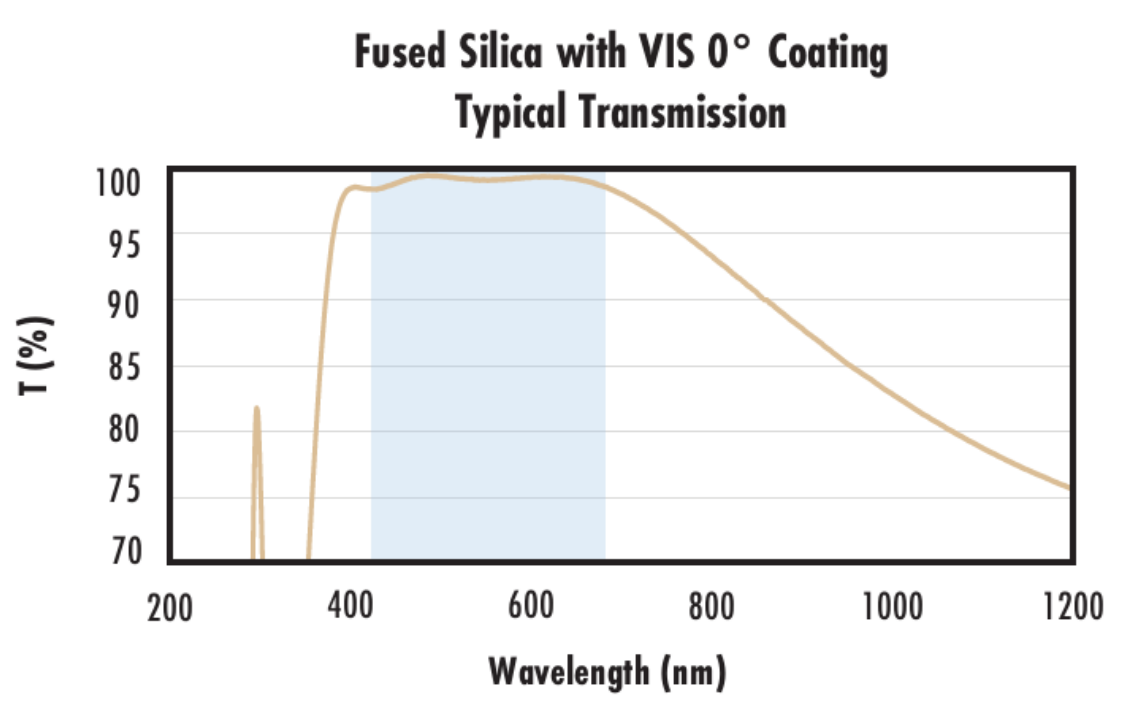
Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)



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

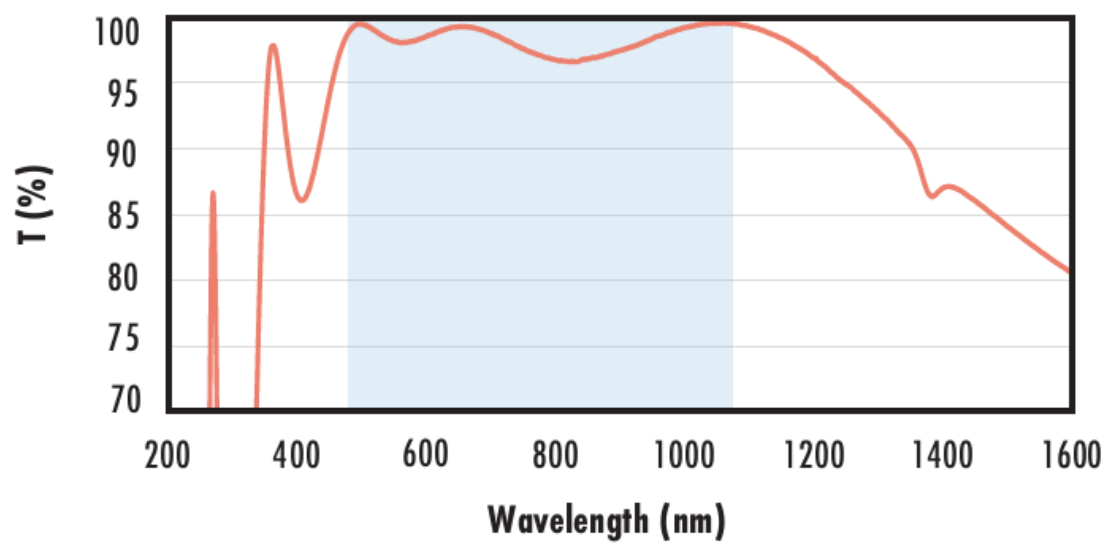
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

$$R_{\text{abs}} \leq 0.25\% \text{ @ } 532\text{nm}$$

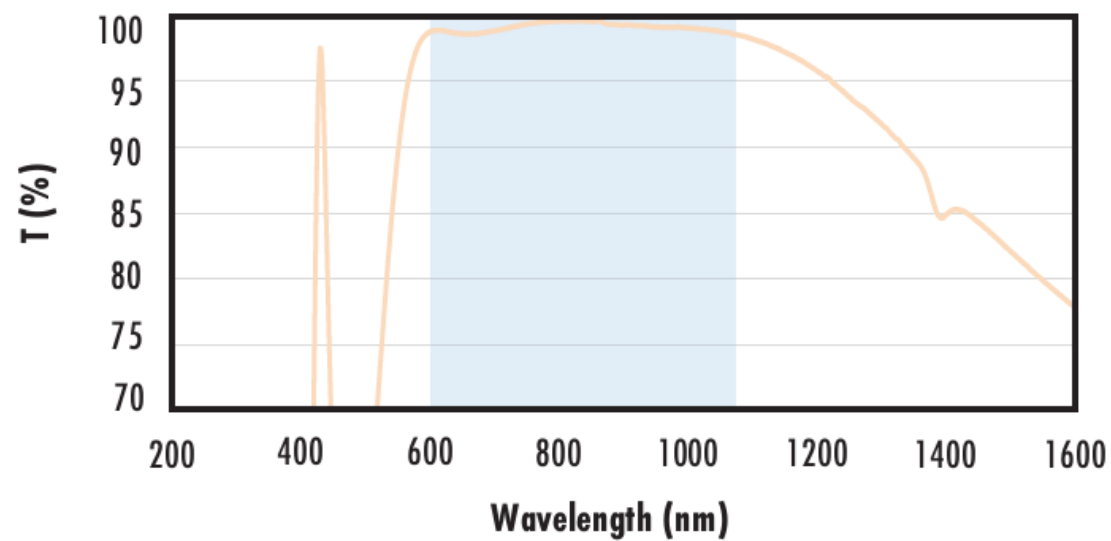
$$R_{\text{abs}} \leq 0.25\% \text{ @ } 1064\text{nm}$$

$$R_{\text{avg}} \leq 1.0\% \text{ @ } 500 - 1100\text{nm}$$

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.

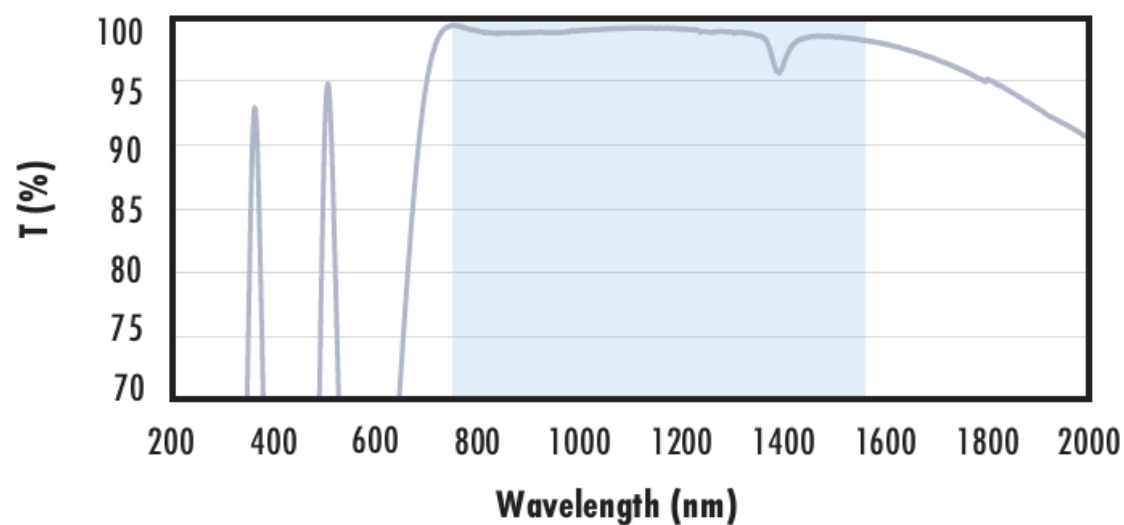
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

$$R_{\text{abs}} \leq 1.5\% \text{ @ } 750 - 800\text{nm}$$

$$R_{\text{abs}} \leq 1.0\% \text{ @ } 800 - 1550\text{nm}$$

$$R_{\text{avg}} \leq 0.7\% \text{ @ } 750 - 1550\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)