

Alle Produkte / [Optikkomponenten](#)
/ [1λ-Fenster aus UV-Quarzglas](#)

[Produkte der Produktfamilie](#)

TECHSPEC®

1λ-Quarzglasfenster beschichtet

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region: European Union

Absenden



Produkt #48-202 **KONTAKT**

- 1 +

€109^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€109,00 stückpreis
Stk. 6-25	€87,00 stückpreis
Stk. 26-49	€81,50 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Downloadbereich

- STEP:step
- Kurven:pdf
- PDF-Zeichnung:pdf
- IGES:igs
- eDrawing:eprt
- EO Spec Sheet
- [Alle Dateien herunterladen](#)

i Preise exklusiv
der geltenden
Mehrwertsteuer
und Abgaben

Produktdetails

Typ: Protective Window

Fenstertyp: Glass

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm): 11.25 x 11.25

Größe (mm): 12.50 x 12.50
+0.00/-0.20

Dicke (mm): 2.00 ±0.38

Länge (mm): 12.50

Breite (mm): 12.50

Parallelität (Bogenminuten): <5

Toleranz Größe (mm): +0.00/-0.20

Fase: Protective as needed

Freie Apertur (%): 90

Kanten: Fine Ground

Poisson-Zahl: 0.16

Elastizitätsmodul (GPa): 73

Knoop-Härte (kg/mm²): 522.00

Optische Eigenschaften

Beschichtung: UV-AR (250-425nm)

Substrat: **Fused Silica**
(Corning 7980)

Brechungsindex (n_d): 1.458

Oberflächenqualität: 60-40

Abbe-Zahl (v_d): 67.8

Beschichtungsspezifikation:
R_{avg} ≤ 0.75% @
250 - 425nm
R_{avg} ≤ 0.75% @
250 - 425nm

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

Wellenlängenbereich 350 - 450
(nm):

Oberflächenebenheit λ
(P-V):

Zerstörschwelle, 3 J/cm² @
Referenz: ⓘ 355nm, 10ns

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Materialeigenschaften

Dichte 2.20
(g/cm³):

Ausdehnungskoeffizient λ
CTE (10⁻⁶/°C): 0.57 (0 to
+200°C)
0.48 (-100 to
+200°C)

Güte 7980 0G
Quarzglas:

Konformität mit Standards

RoHS 2015: **Konform**

Konformitätszertifikat: **Anzeigen**

Reach 235: **Konform**

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

- Lieferbar ohne Beschichtung oder mit breitbandiger Antireflexionsbeschichtung
- Ideal für kostenkritische breitbandige Anwendungen
- Rund oder quadratisch mit Größen von 5 mm bis 100 mm
- $\lambda/4$ - oder $\lambda/10$ -Fenster aus UV-Quarzglas ebenfalls erhältlich

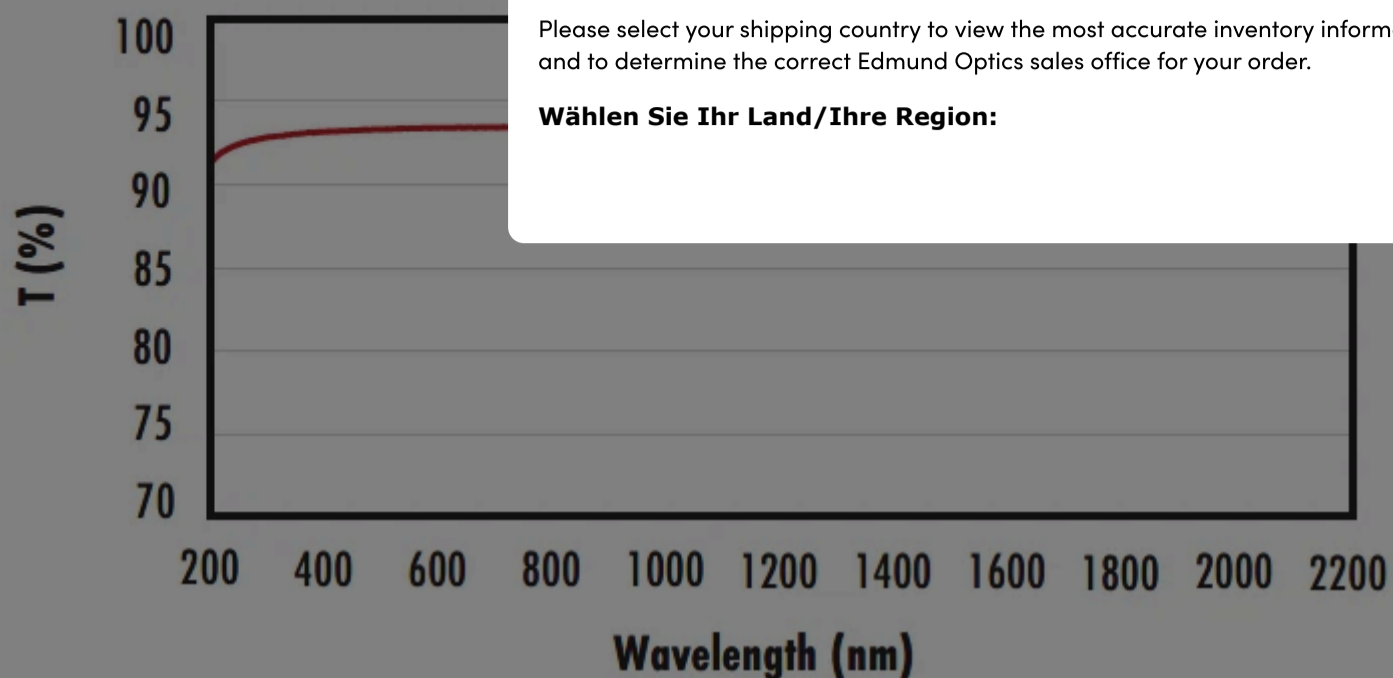
TECHSPEC[®] 1 λ -Fenster aus UV-Quarzglas werden präzise aus synthetischem UV-Quarzglas gefertigt. Das synthetische Quarzglas hat nicht nur bessere Transmissionseigenschaften, sondern auch bessere thermische Eigenschaften und zeichnet sich durch außergewöhnliche Reinheit und Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen bei anspruchsvollen Anwendungen aus. Die Fenster eignen sich ideal für kostensensible Breitband-Anwendungen und sind sowohl unbeschichtet als auch mit breitbandiger Antireflexionsbeschichtung lieferbar. TECHSPEC[®] 1 λ -Fenster aus UV-Quarzglas werden rund oder quadratisch mit Größen von 5 mm bis 100 mm angeboten.

Bitte beachten Sie: Neue Produkte, die zu dieser Produktfamilie hinzugefügt werden, können mit der transmittierten Wellenfrontverzerrung (TWD) und nicht mehr mit der Oberflächenebenheit spezifiziert sein. Weitere Informationen über den Unterschied zwischen den beiden Spezifikationen finden Sie unter [Grundlagen optischer Fenster](#).

Technische Informationen

UV FS Transmission Curve

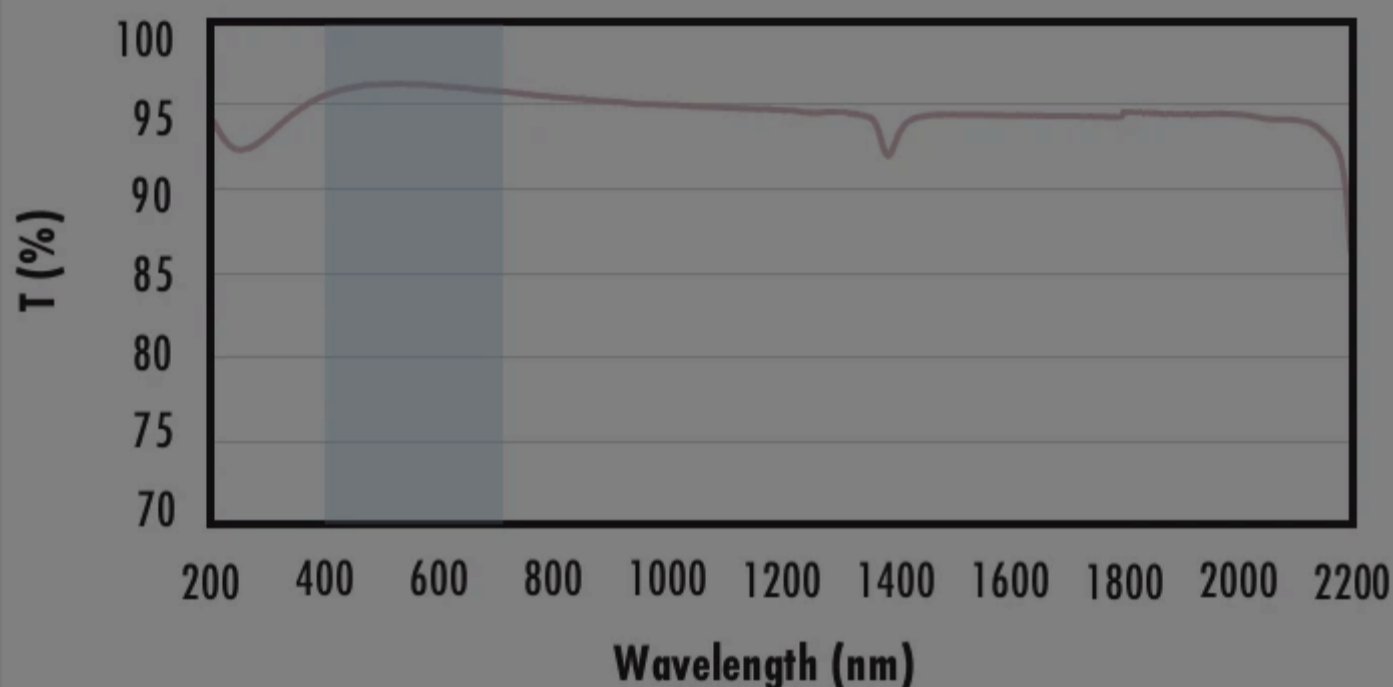
Uncoated Fused Silica Typical Transmission



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.

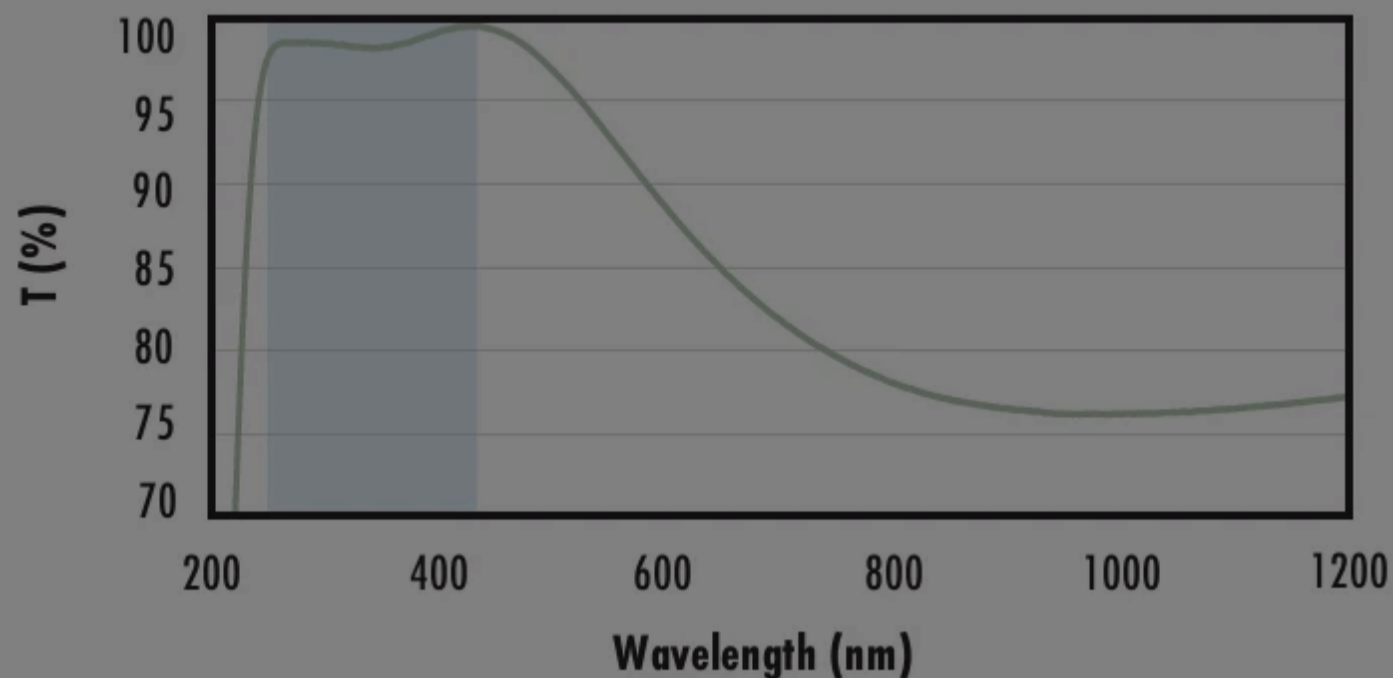
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

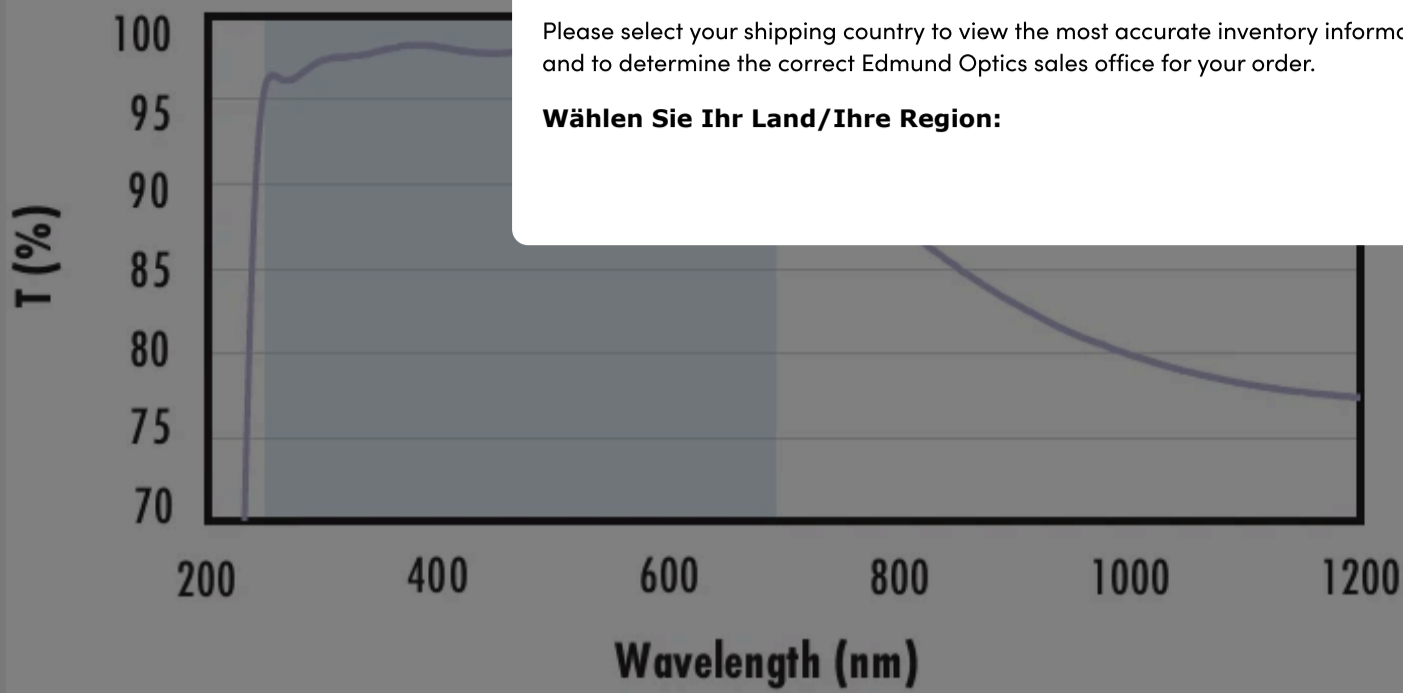
$$R_{avg} \leq 0.75\% \text{ @ } 250 - 425\text{nm}$$

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

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:

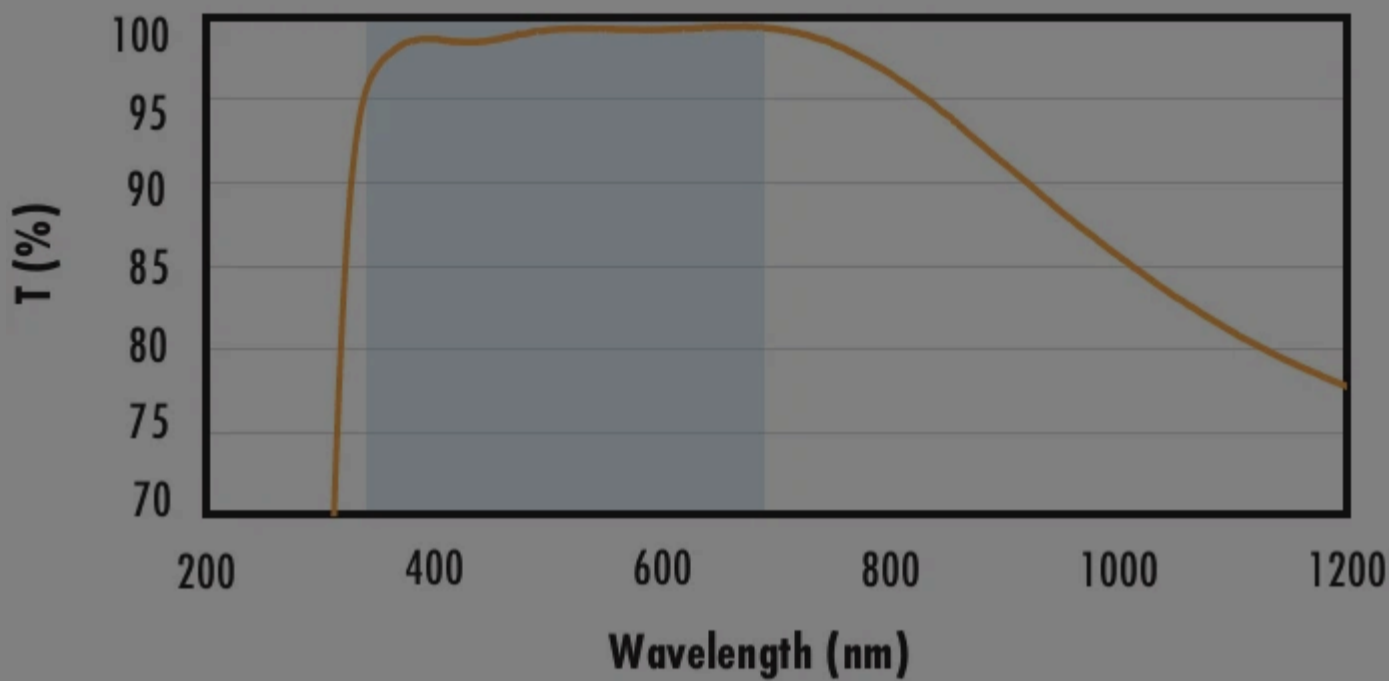
$$R_{abs} \leq 1.0\% \text{ @ } 350 - 450\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 1.5\% \text{ @ } 250 - 700\text{nm}$$

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.

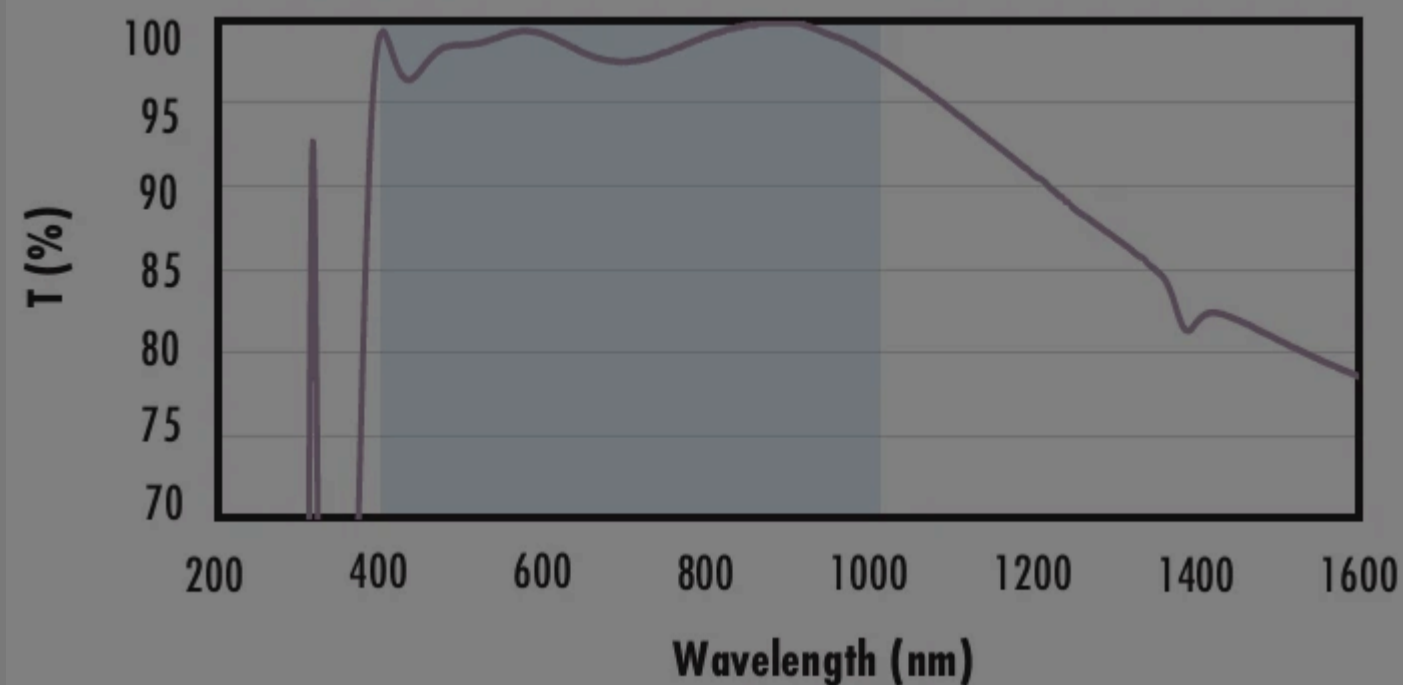
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

$$R_{abs} \leq 0.25\% \text{ @ } 880\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 400 - 870\text{nm}$$

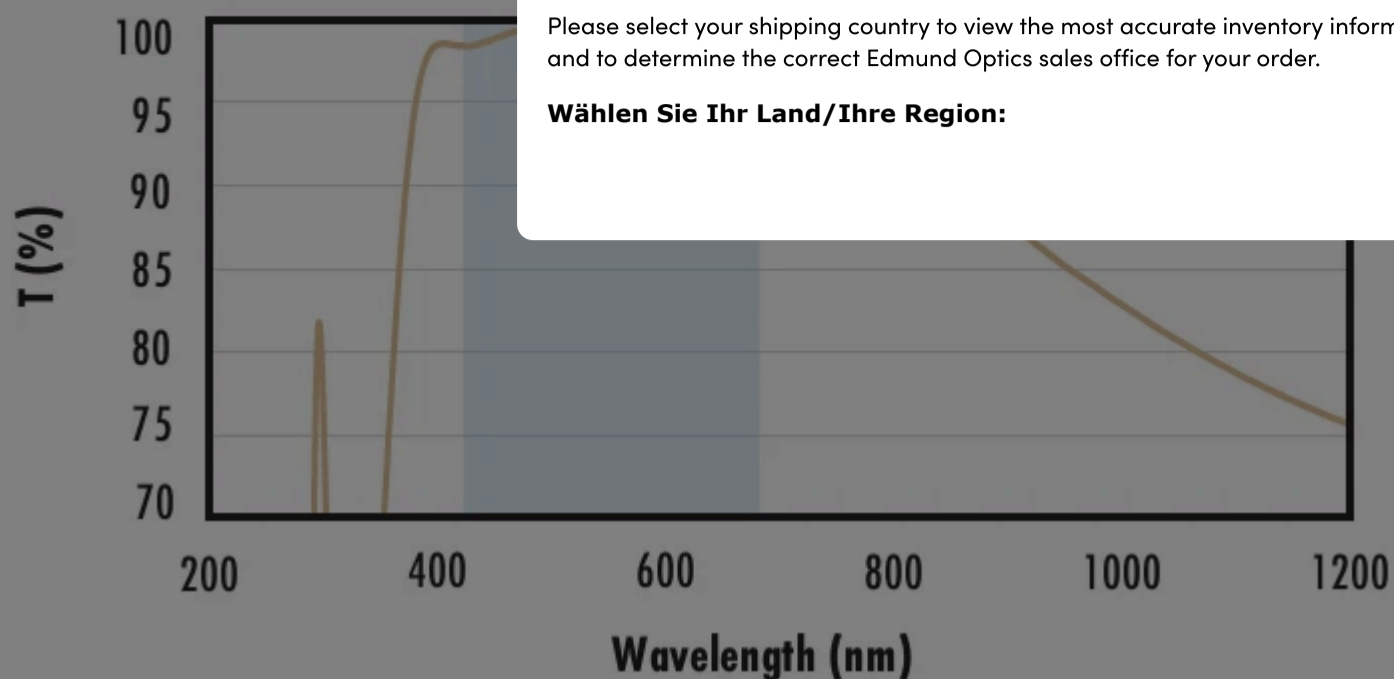
$$R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 890 - 1000\text{nm}$$

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:

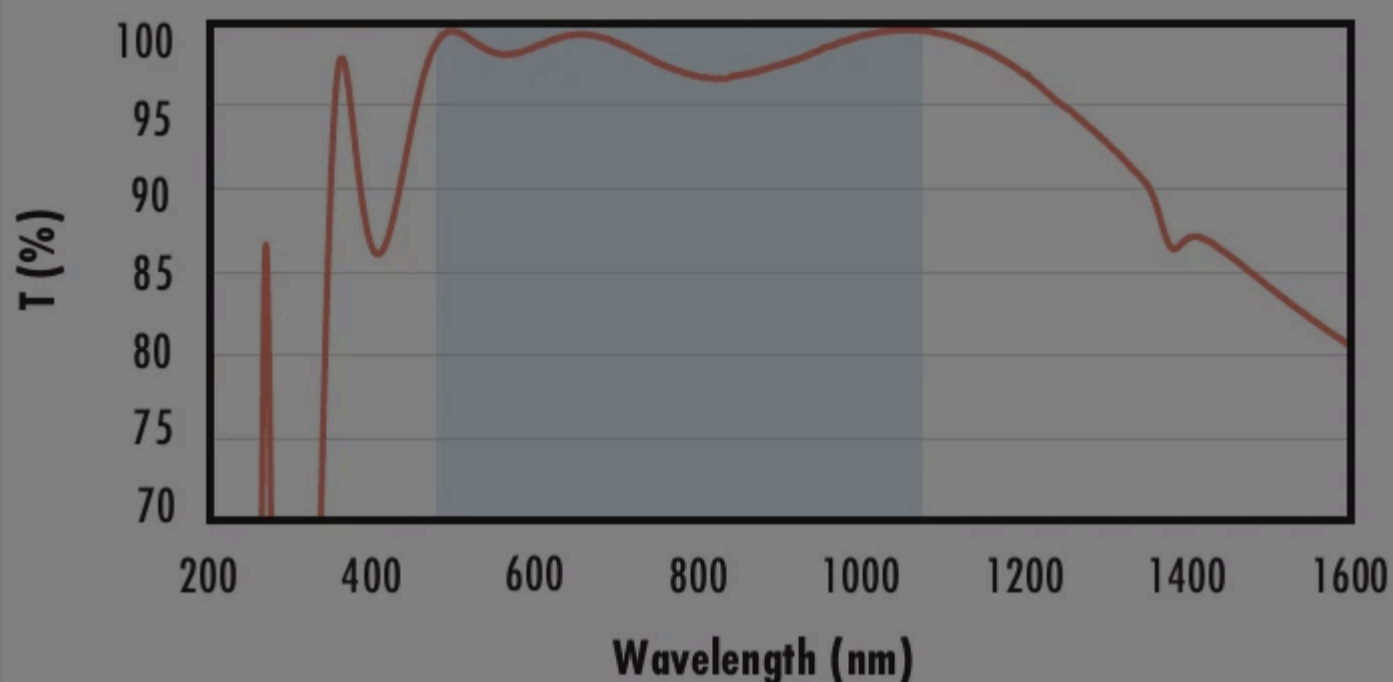
$$R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675nm$$

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:

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

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

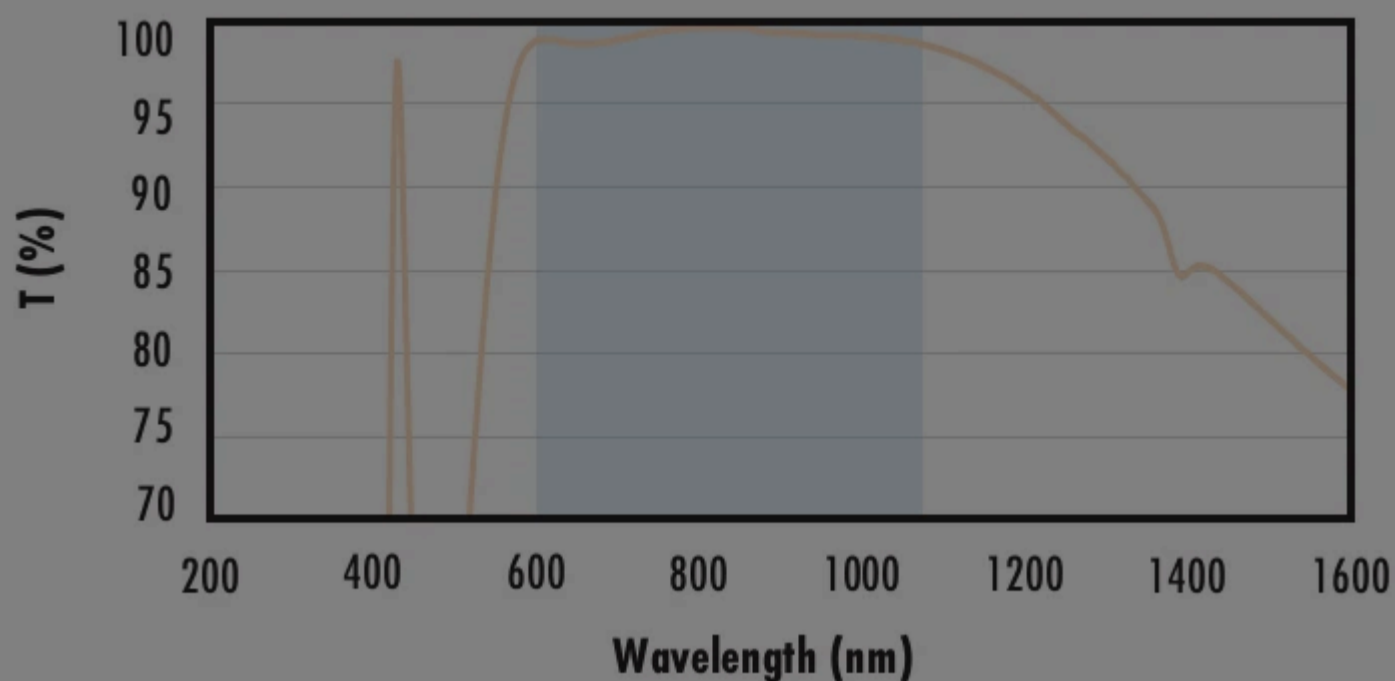
$$R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm$$

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.

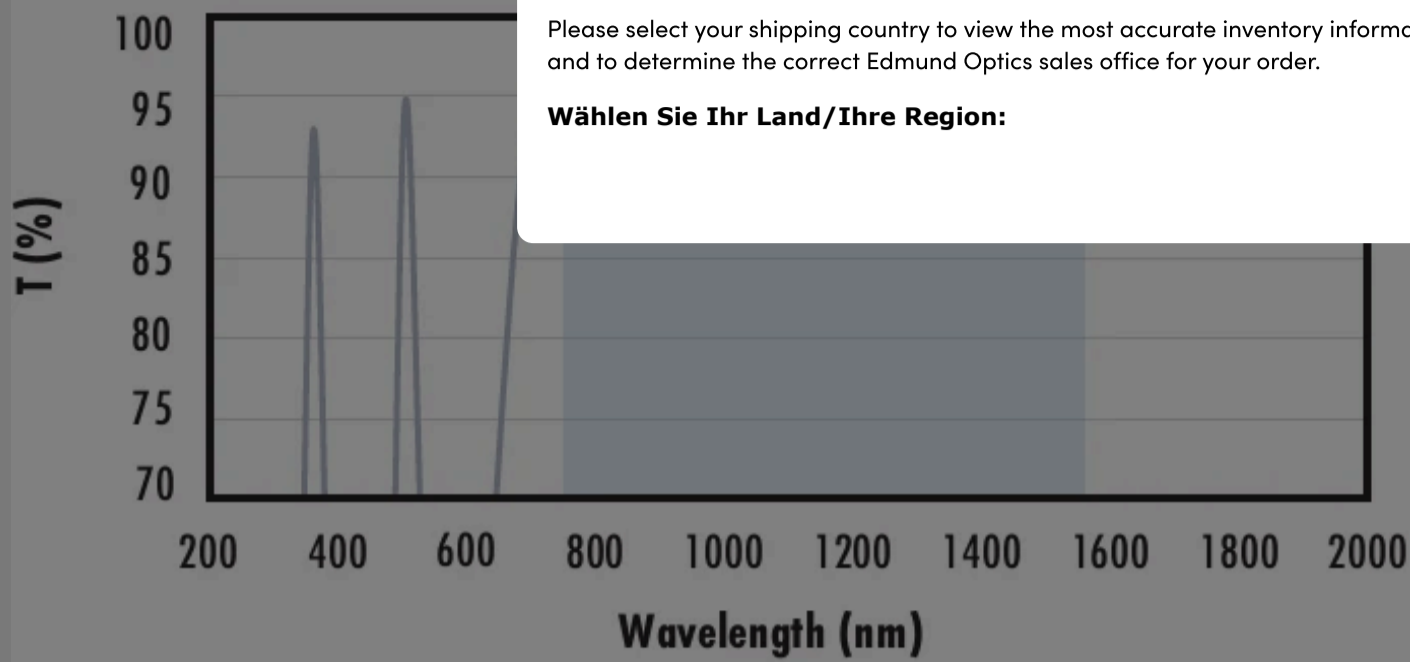
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

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](#)

Passende Produkte



Cage-System Linsenhalterungen



C-, S- und T-Mount runde Optikhalterungen



Purosol™ Reinigungsflüssigkeit



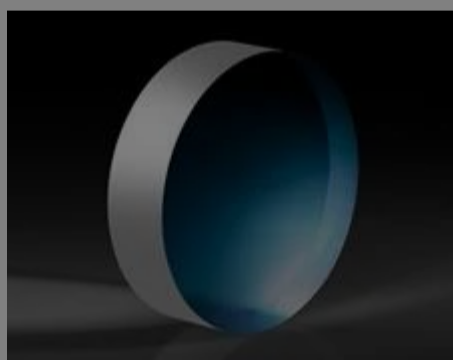
$\lambda/10$ -Fenster aus UV-Quarzglas

Häufig zusammen gekauft



#48-200 - 1λ-Quarzglasfenster, 12,5 x 12,5 mm, 2 mm Dicke, unbeschichtet
€78,00

Stk.



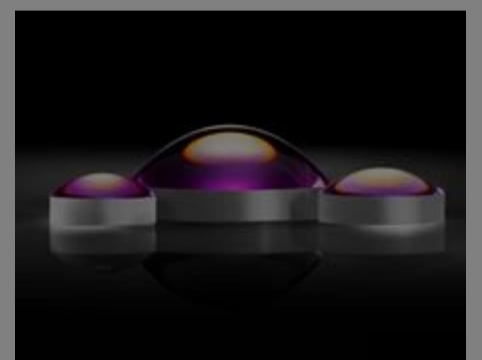
#84-471 - 1λ-Quarzglasfenster, 12,5 mm Durchmesser, 2 mm Dicke, UV-VIS-beschichtet
€105,00

Stk.



#88-425 - Coherent® PowerMax USB-Stabmessgerät, 1299161 | 325 - 1065 nm
€2.075,00

Stk.












#16-957 - Präzise Asphäre, 25 mm Durchmesser, 0,25 numerische Apertur, beschichtet für 350-700 nm
€399,00

Stk.



Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	Kinematische Optikhalterung, 12,5/12,7 mm quadratisch mit 2 Verstellerschrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#58-856	€88,50 Angebotsanfrage	3 In Stock <input type="text" value="1"/>

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	 Kinematische Optikhalterung, 12,5/12,7 mm quadratisch mit Verstellerschraube					3 In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 25mm quadratisch rechteckige Halterung					8 In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 60mm quadratisch, rechteckige Halterung	Fixed		#54-995	€126,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Check out our full selection of mounts [here](#).

Tipps & Downloads

Medientyp

- Anwendungshinweis
- Technisches Tool
- Video
- Glossar
- FAQ

 ANWENDUNGSHINWEIS


Antireflexbeschichtungen

 ANWENDUNGSHINWEIS

Eine Einführung in optische Beschichtungen

 TECHNISCHES TOOL

Strahlversatzrechnung

 ANWENDUNGSHINWEIS

Vergleich von UV- und IR-Quarzglas

 ANWENDUNGSHINWEIS

Grundlagen optischer Fenster

 VIDEO

Optical Windows Review

[mehr anzeigen](#)