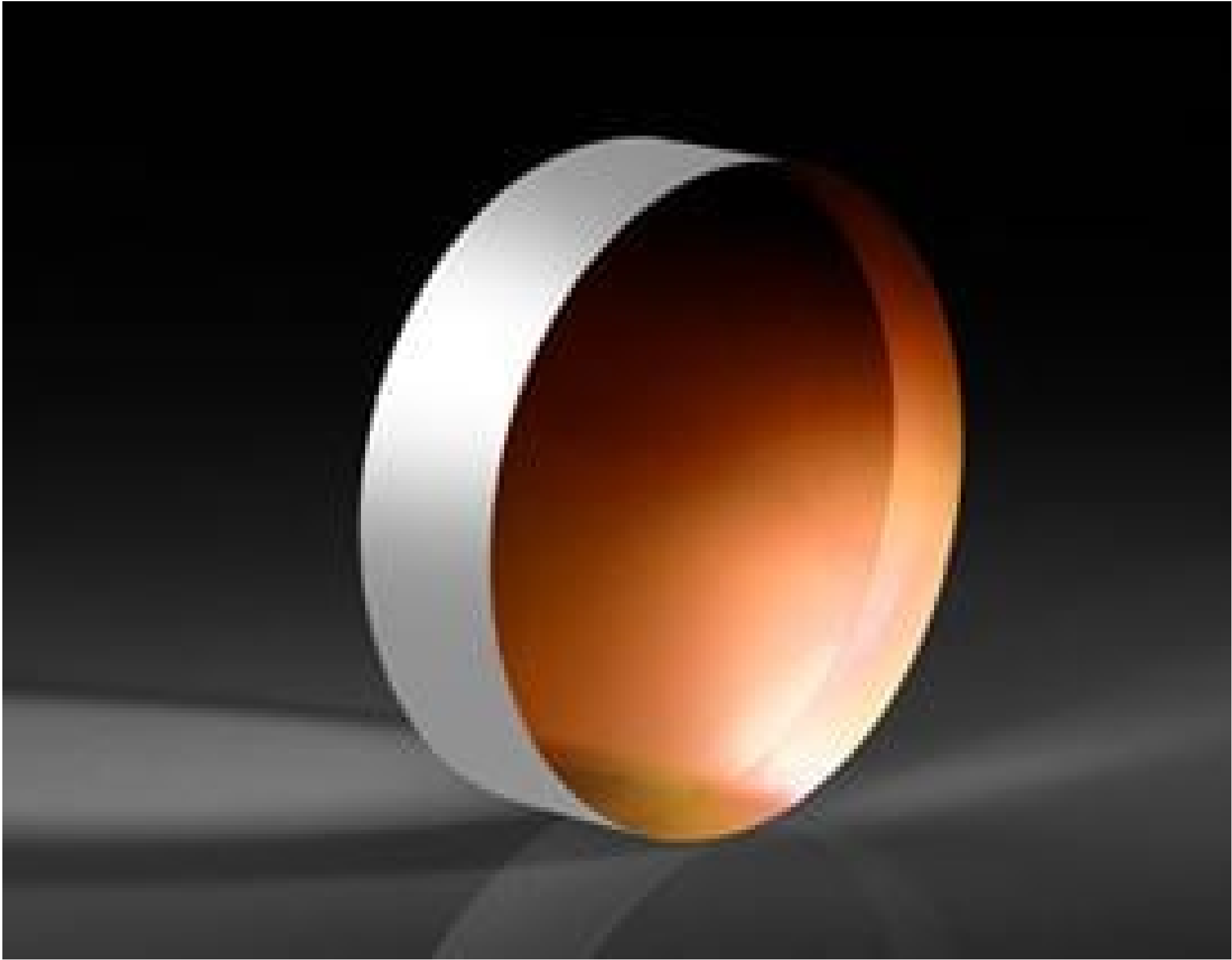


TECHSPEC®

λ/10-Quarzglasfenster, 40 mm D., 4 mm Dicke, UV-VIS-beschichtet



Produkt **#48-068** **2 In Stock**

-

1

+

€270^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€270,00 stückpreis
Stk. 6-25	€215,00 stückpreis
Stk. 26-49	€202,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

32.00

Freie Apertur CA (mm):

40.00 +0.00/-0.20

Durchmesser (mm):

4.00 ±0.10	Dicke (mm):
+0.00/-0.20	Toleranz Größe (mm):
Protective as needed	Fase:
80	Freie Apertur (%):
Fine Ground	Kanten:
<5	Parallelität (Bogensekunden):
0.16	Poisson-Zahl:
73	Elastizitätsmodul (GPa):
522.00	Knoop-Härte (kg/mm²):

Optische Eigenschaften

UV-VIS (250-700nm)	Beschichtung:
Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: □
1.458	Brechungsindex (n _d):
20-10	Oberflächenqualität:
λ/10	Transmittierte Wellenfront, P-V:
67.8	Abbe-Zahl (v _d):
R _{abs} ≤1.0% @ 350 - 450nm R _{avg} ≤1.5% @ 250 - 700nm	Beschichtungsspezifikation:
250 - 700	Wellenlängenbereich (nm):
3 J/cm² @ 355nm, 10ns 5 J/cm² @ 532nm, 10ns	Zerstörschwelle, Referenz:

Materialeigenschaften

2.20	Dichte (g/cm³):
Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C): 0.52 (+5 to +35°C) 0.57 (0 to +200°C) 0.48 (-100 to +200°C)	
7980 0G	Güte Quarzglas:

Konformität mit Standards

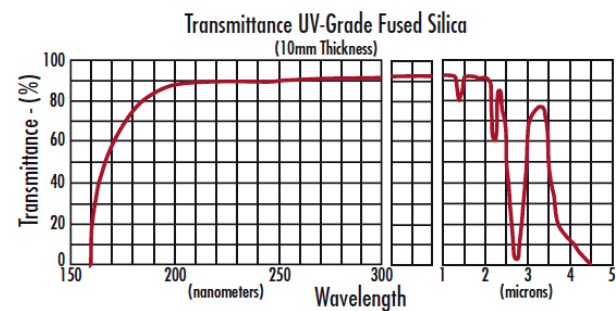
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 235:

Produktdetails

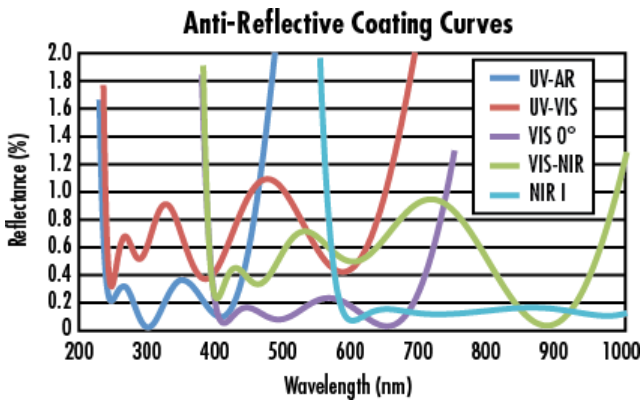
- Fenster mit UV-VIS- und UV-Antireflexionsbeschichtung lieferbar
 - Transmittierte Wellenfrontverzerrung von λ/10
 - Rund oder quadratisch mit Größen zwischen 2 und 150 mm
 - [1λ](#)- oder [λ/4](#)-Fenster aus UV-Quarzglas ebenfalls erhältlich

Die TECHSPEC® λ/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 λ/10. Durch die hervorragende Transmission und die ausgezeichneten thermischen Eigenschaften sowie die engen Fertigungstoleranzen eignen sich die Fenster ideal für anspruchsvollste Anwendungen. TECHSPEC® λ/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

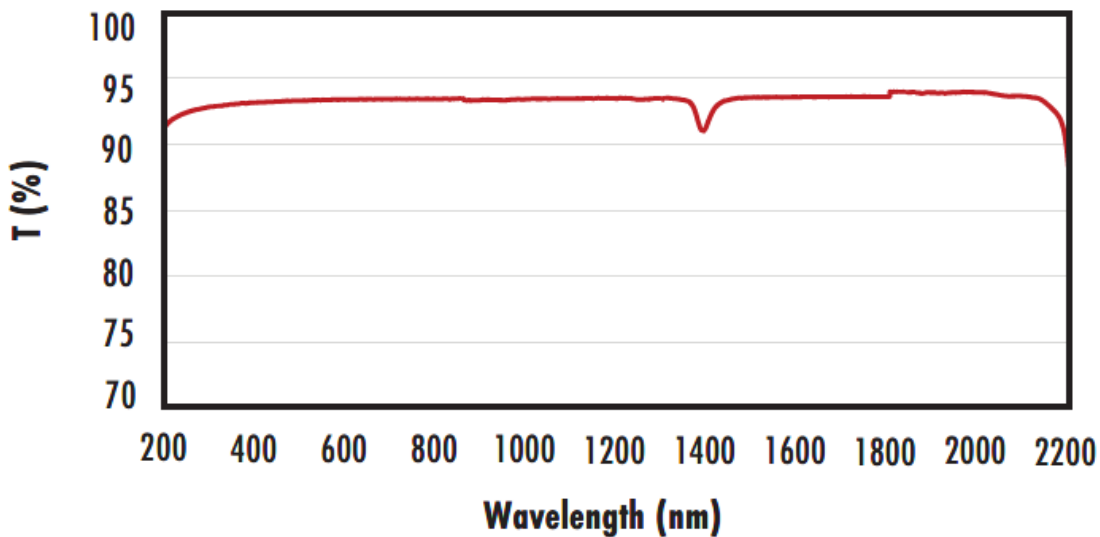


UV FS Transmission Curve



FUSED SILICA

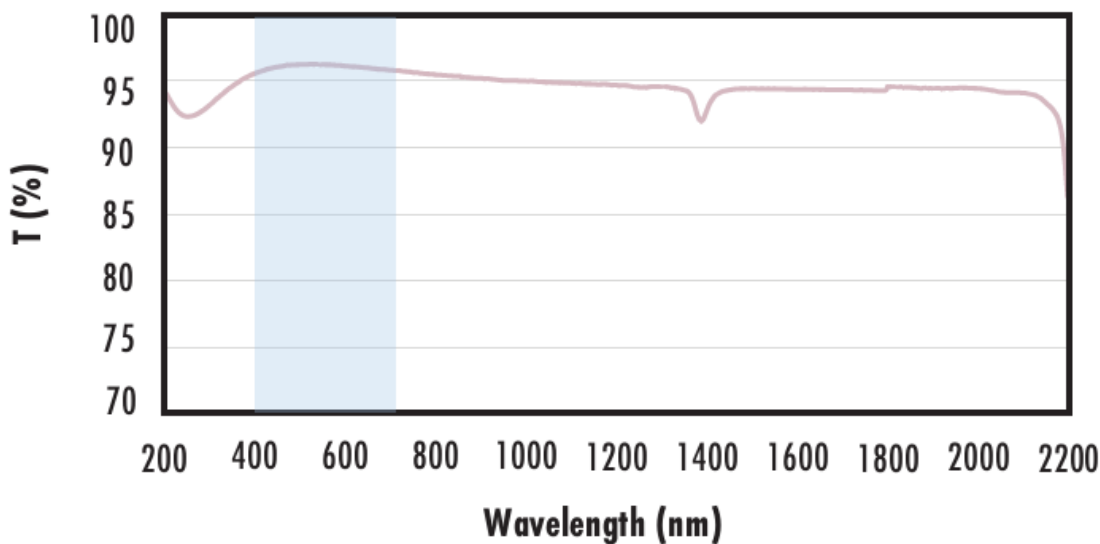
Uncoated Fused Silica Typical Transmission



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

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with MgF₂ Coating Typical Transmission



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

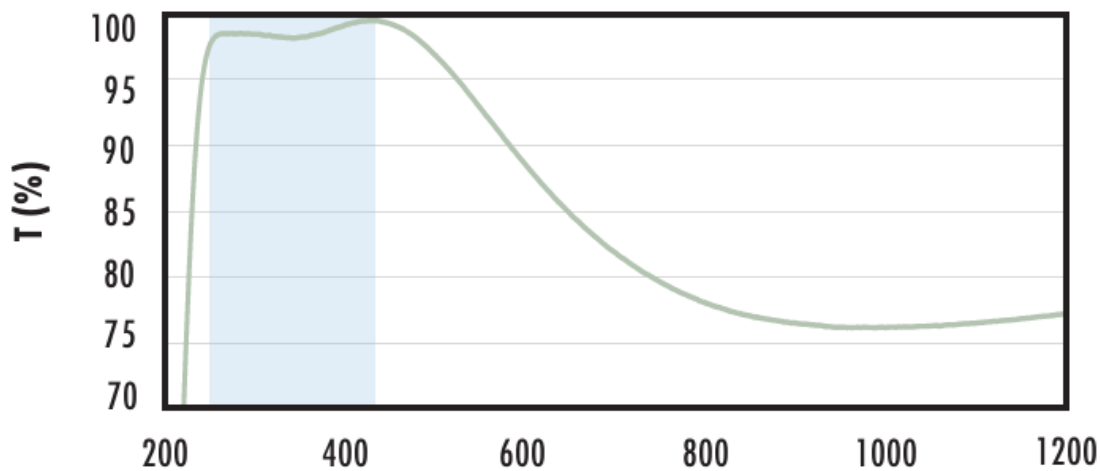
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

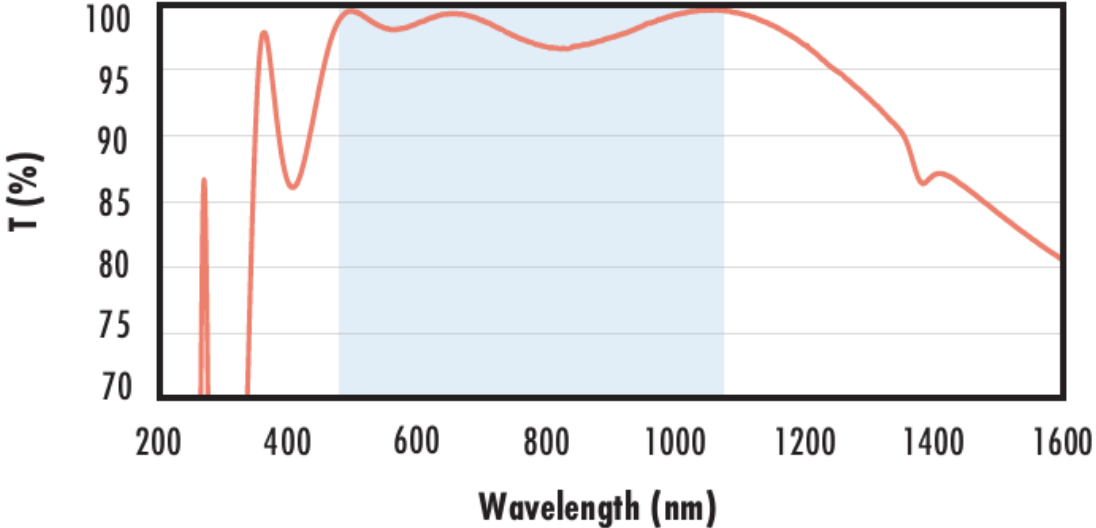
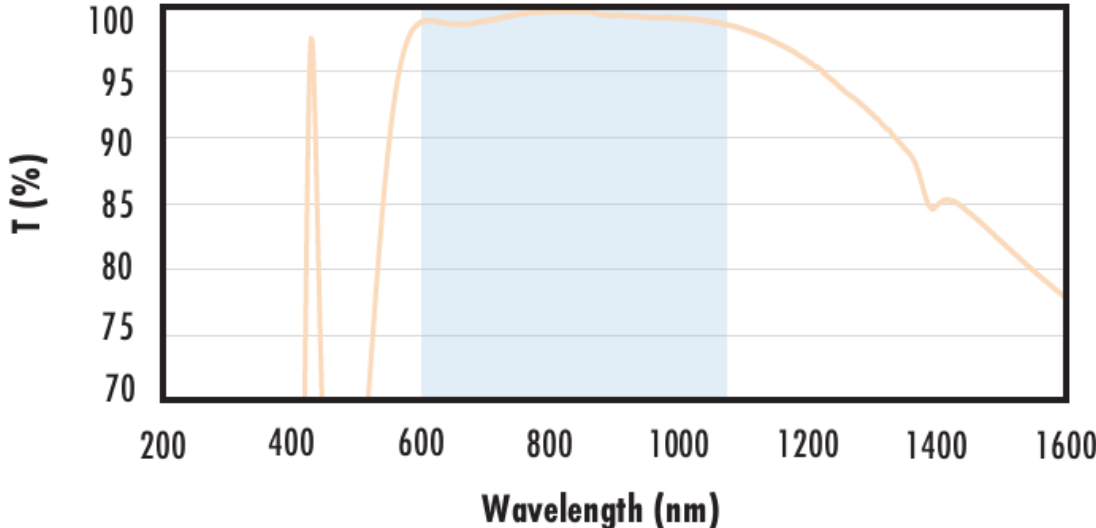
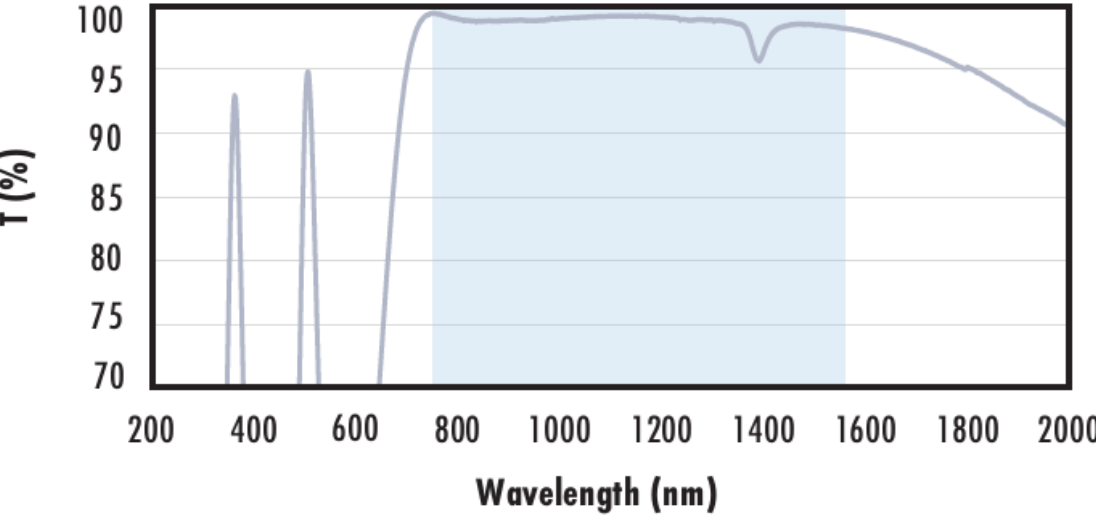
$R_{abs} \leq 1.0\% @ 250 - 425\text{nm}$

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)

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: $R_{abs} \leq 0.25\% \text{ @ } 532\text{nm}$ $R_{abs} \leq 0.25\% \text{ @ } 1064\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.0\% \text{ @ } 500 - 1100\text{nm}$ 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: $R_{avg} \leq 0.5\% \text{ @ } 600 - 1050\text{nm}$ 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: $R_{abs} \leq 1.5\% \text{ @ } 750 - 800\text{nm}$ $R_{abs} \leq 1.0\% \text{ @ } 800 - 1550\text{nm}$ $R_{avg} \leq 0.7\% \text{ @ } 750 - 1550\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data

Kundenspezifische Produkte

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.

Kompatible Halterungen