

TECHSPEC[®] 1λ-Quarzglasfenster, 50,8 mm Durchmesser, 5 mm Dicke, VIS-NIR-beschichtet



TECHSPEC® 1λ UV Fused Silica Windows

Produkt **#25-317** **5 In Stock**

-

1

+

€178⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€178,00 stückpreis
Stk. 6-25	€142,00 stückpreis
Stk. 26-49	€133,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

45.72

Freie Apertur CA (mm):

Durchmesser (mm):

50.80 +0.00/-0.20	
	Dicke (mm):
5.00 ±0.38	
	Parallelität (Bogenminuten):
<5	
	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:
VIS-NIR (400-1000nm)	
	Substrat: ☐
Fused Silica (Corning 7980)	
	Brechungsindex (n _d):
1.458	
	Oberflächenqualität:
60-40	
	Transmittierte Wellenfront, P-V:
1λ	
	Abbe-Zahl (v _d):
67.8	
	Beschichtungsspezifikation:
R _{abs} ≤0.25% @ 880nm R _{avg} ≤1.25% @ 400 - 870nm R _{avg} ≤1.25% @ 890 - 1000nm	
	Wellenlängenbereich (nm):
400 - 1000	
	Zerstörschwelle, Referenz: ☐
5 J/cm² @ 532nm, 10ns	

Materialeigenschaften

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

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
- [N/4](#)- oder [N/10](#)-Fenster aus UV-Quarzglas ebenfalls erhältlich

TECHSPEC® 1λ-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® 1λ-Fenster aus UV-Quarzglas werden rund oder quadratisch mit Größen von 5 mm bis 100 mm

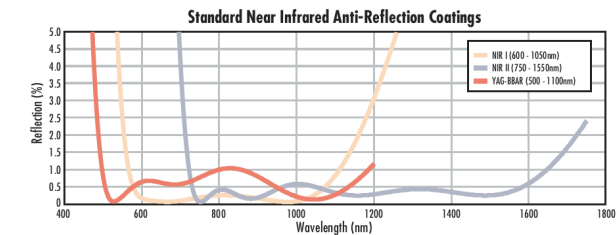
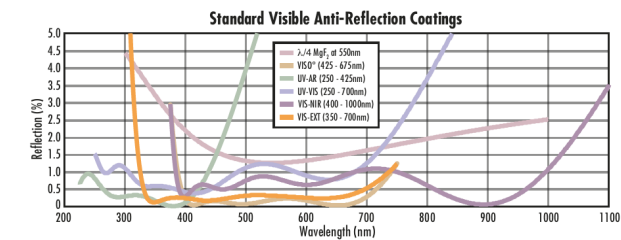
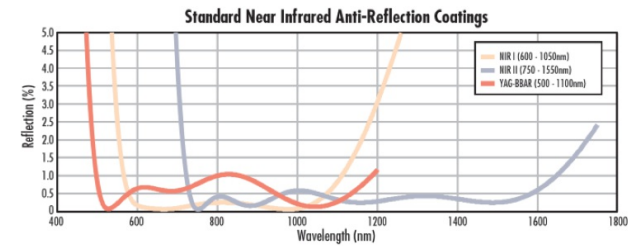
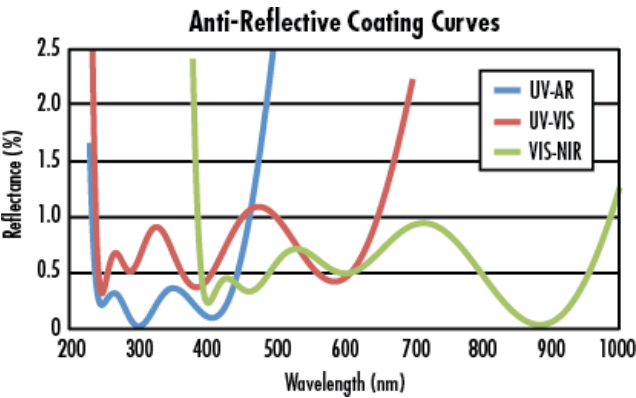
angeboten.

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](#).

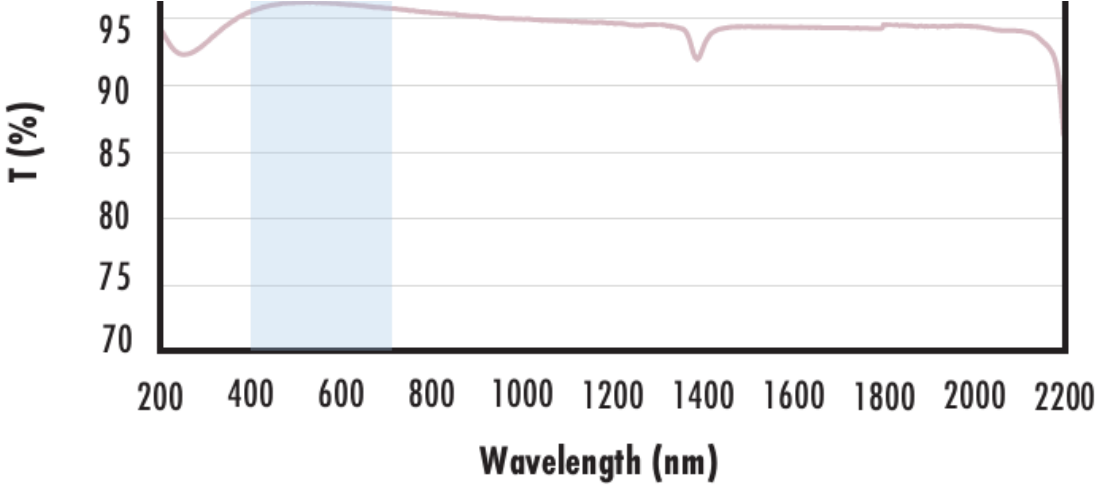
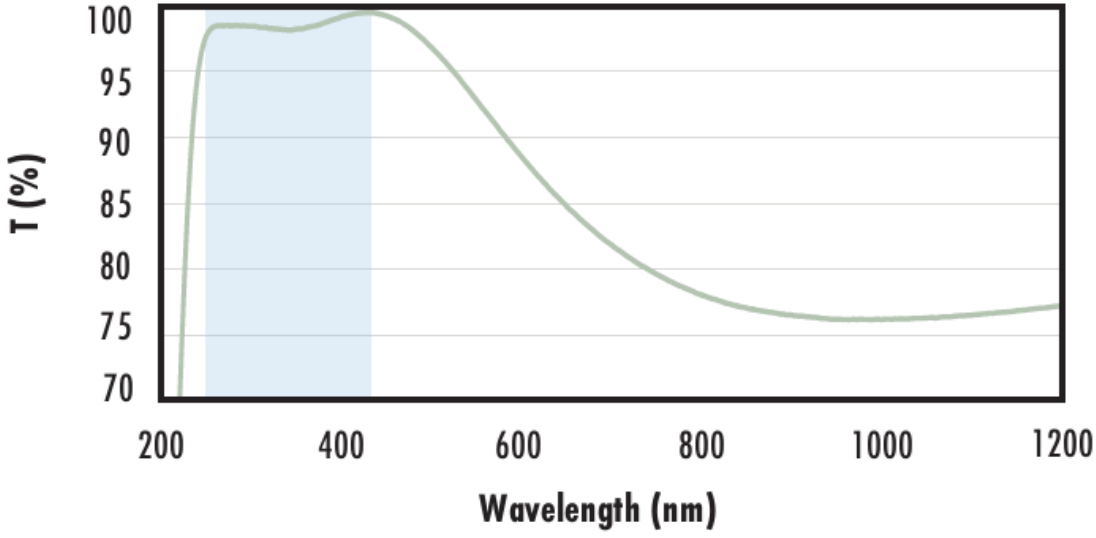
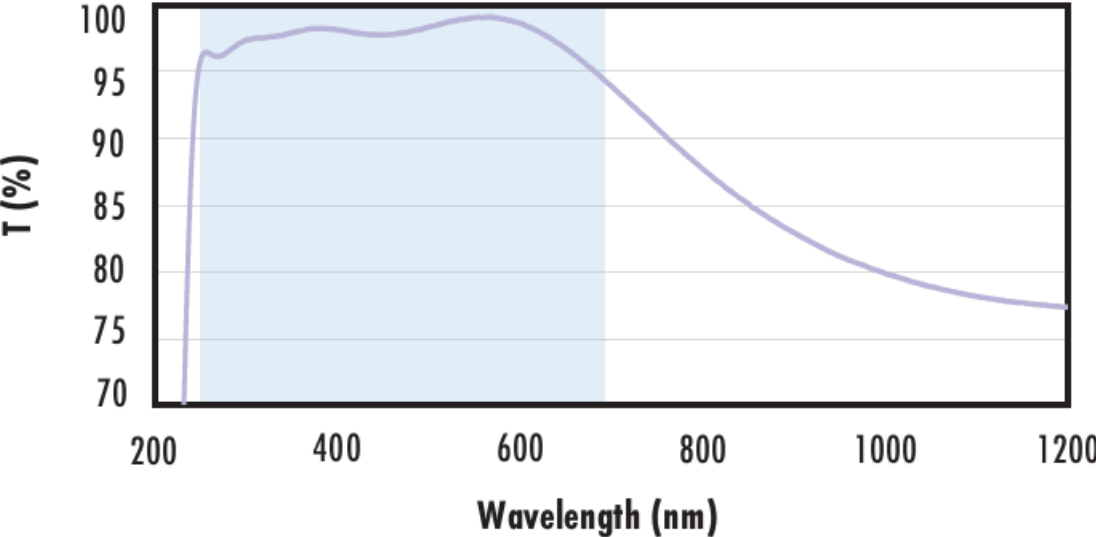
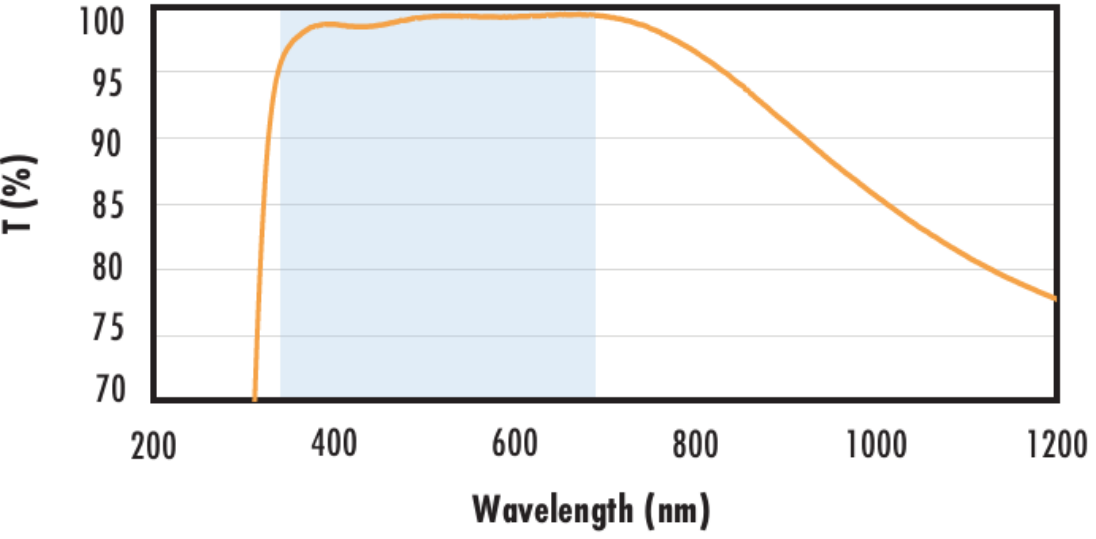
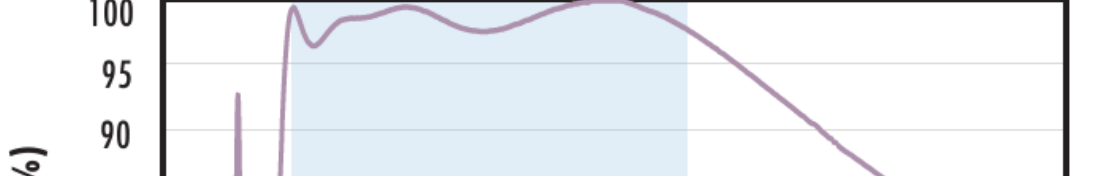
Technische Informationen

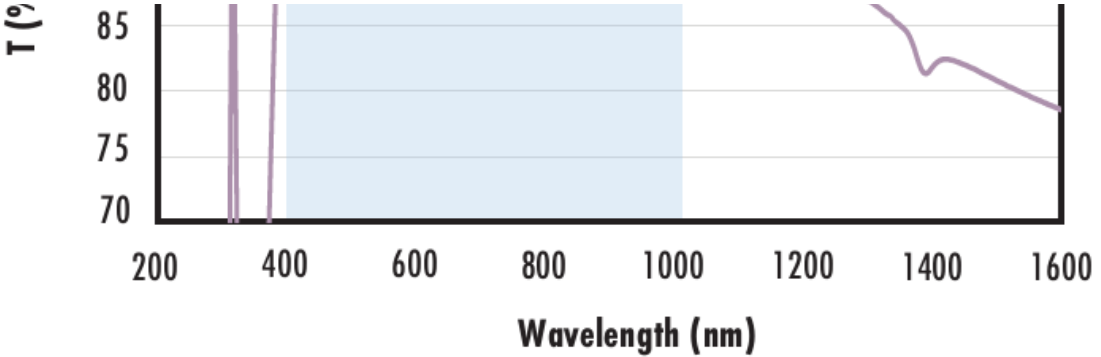
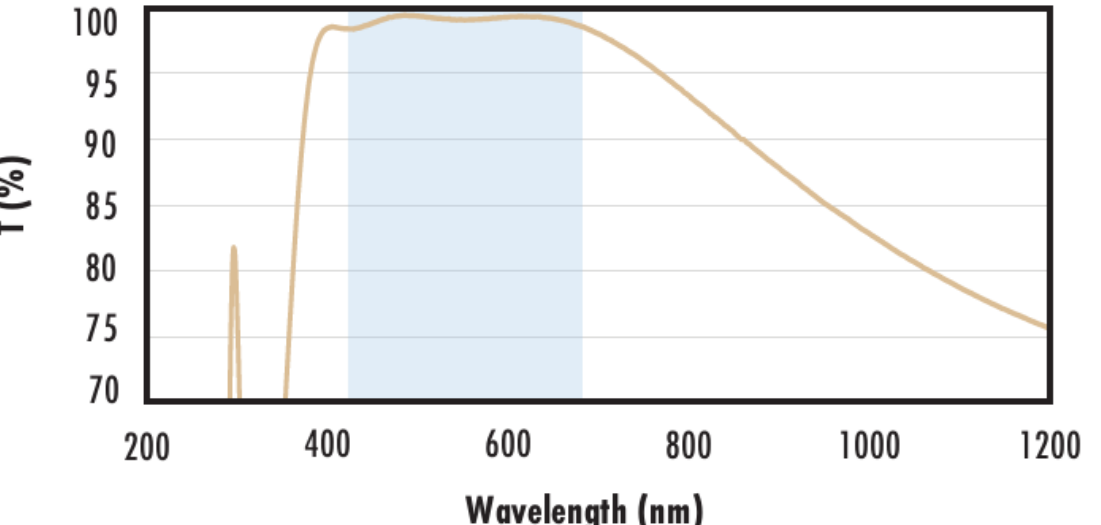
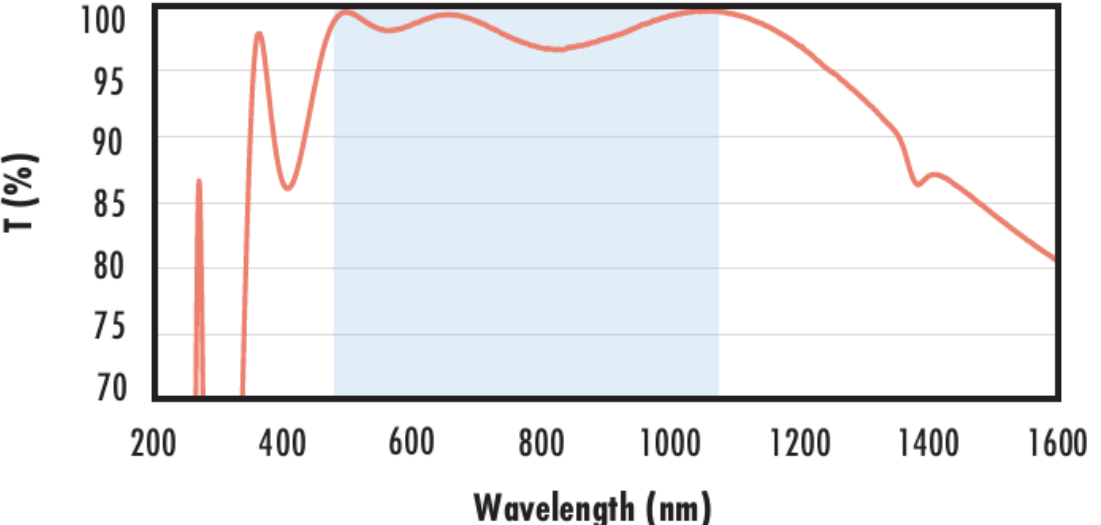
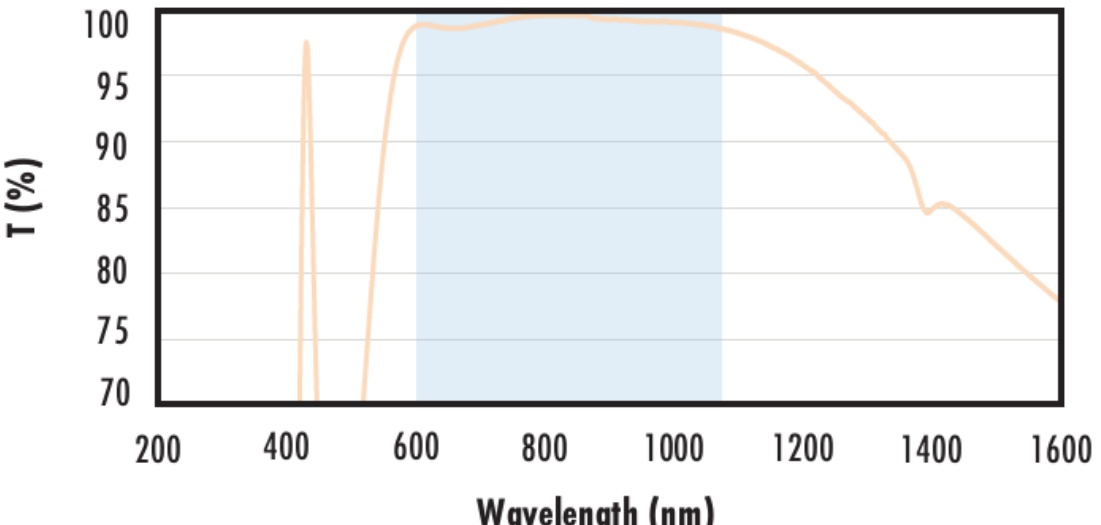
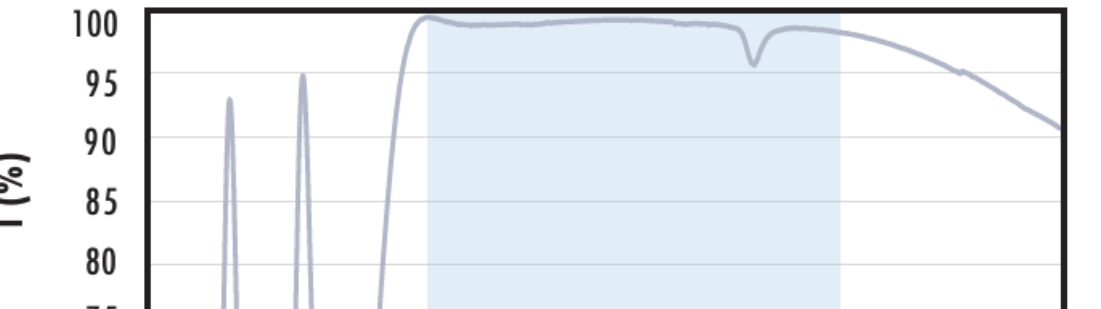


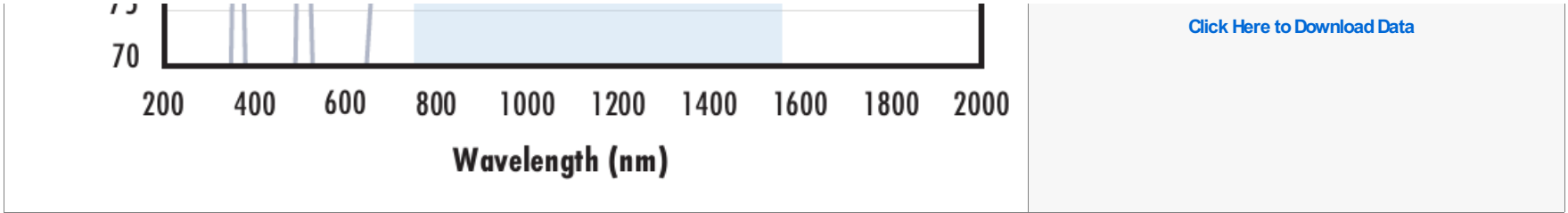
UV FS Transmission Curve



FUSED SILICA		
Uncoated Fused Silica Typical Transmission T (%) 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 Wavelength (nm)		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 100		

	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 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: $R_{abs} \leq 1.0\% @ 350 - 450\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.5\% @ 250 - 700\text{nm}$ Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
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: $R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$ 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: $R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$

	$R_{avg} \leq 1.25\%$ @ 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: $R_{avg} \leq 0.4\%$ @ 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.



Beschichtungskurven

;