

TECHSPEC® 1λ-Quarzglasfenster, 25 mm Durchmesser, 1 mm Dicke, unbeschichtet



Produkt #19-837 20+ In Stock

-

1

+

€86^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€86,00 stückpreis
Stk. 6-24	€69,00 stückpreis
Stk. 25-49	€64,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Protective as needed

Fase:

90

Freie Apertur (%):

22.50	Freie Apertur CA (mm):
25.00 +0.00/-0.20	Durchmesser (mm):
1.00 ±0.38	Dicke (mm):
Fine Ground	Kanten:
522.00	Knoop-Härte (kg/mm²):
<5	Parallelität (Bogenminuten):
0.16	Poisson-Zahl:
73	Elastizitätsmodul (GPa):

Optische Eigenschaften

67.8	Abbe-Zahl (v _d):
Uncoated	Beschichtung:
1.458	Brechungsindex (n _d):
Fused Silica (Corning 7980)	Substrat:
60-40	Oberflächenqualität:
1λ	Transmittierte Wellenfront, P-V:
200 - 2200	Wellenlängenbereich (nm):

Materialeigenschaften

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

Konformität mit Standards

Anzeigen	Konformitätszertifikat:
--------------------------	-------------------------

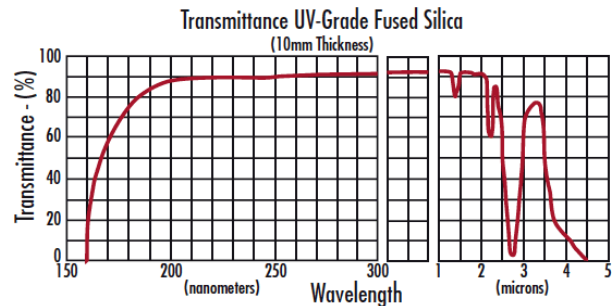
Produktdetails

- Lieferbar ohne Beschichtung oder mit breitbandiger Antireflexionsbeschichtung
- Ideal für kostenkritische breitbandige Anwendungen
- Rund oder quadratisch mit Größen von 5 mm bis 100 mm
- [λ/4](#)- oder [λ/10](#)-Fenster aus UV-Quarzglas ebenfalls erhältlich

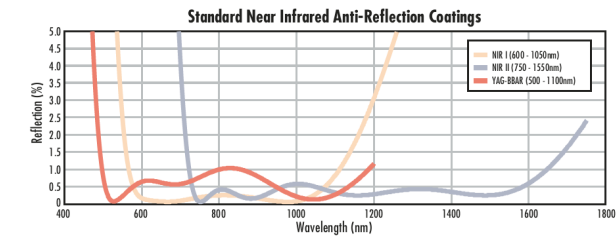
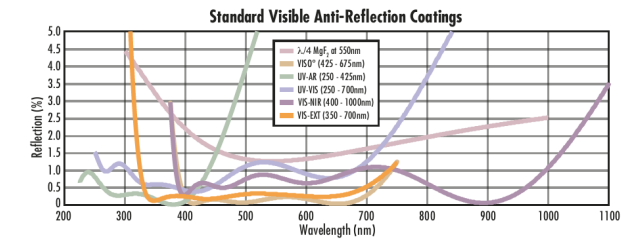
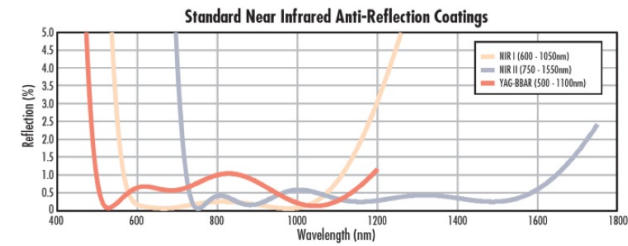
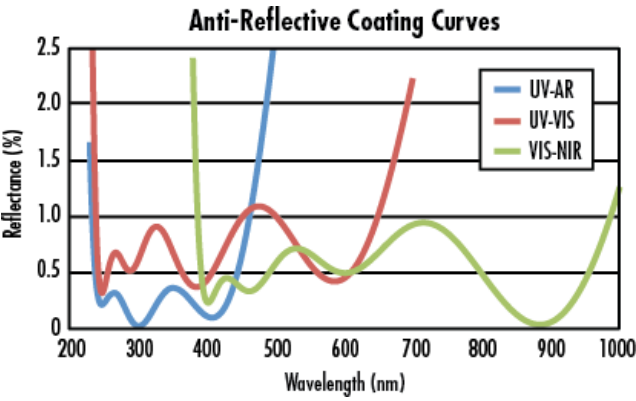
TECHSPEC® 1λ-Fenster aus UV-Quarzglas werden präzise aus synthetischem UV-Quarzglas gefertigt. Das synthetische Quarzglas hat nicht nur bessere Transmissionseigenschaften, sondern auch bessere thermische Eigenschaften und zeichnet sich durch außergewöhnliche Reinheit und Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen 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](#).

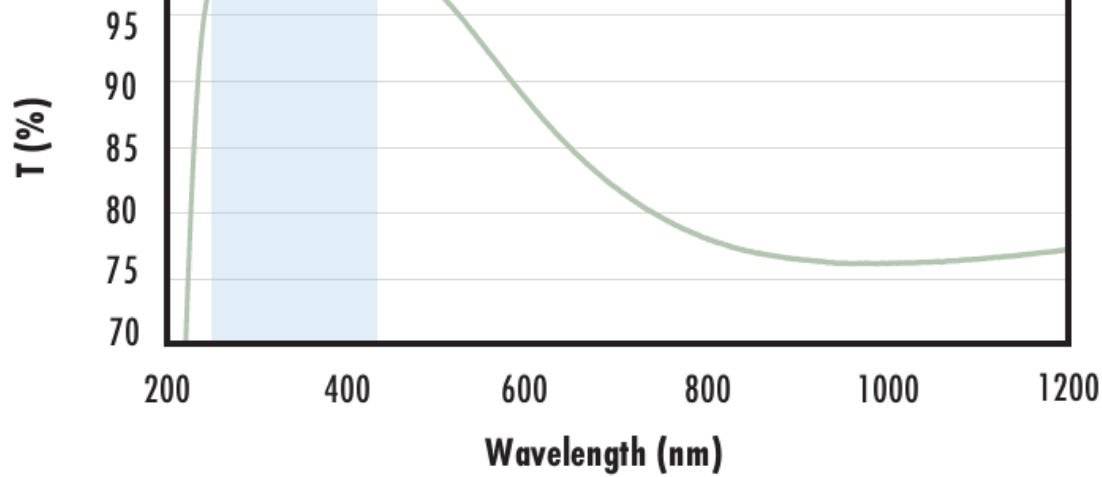
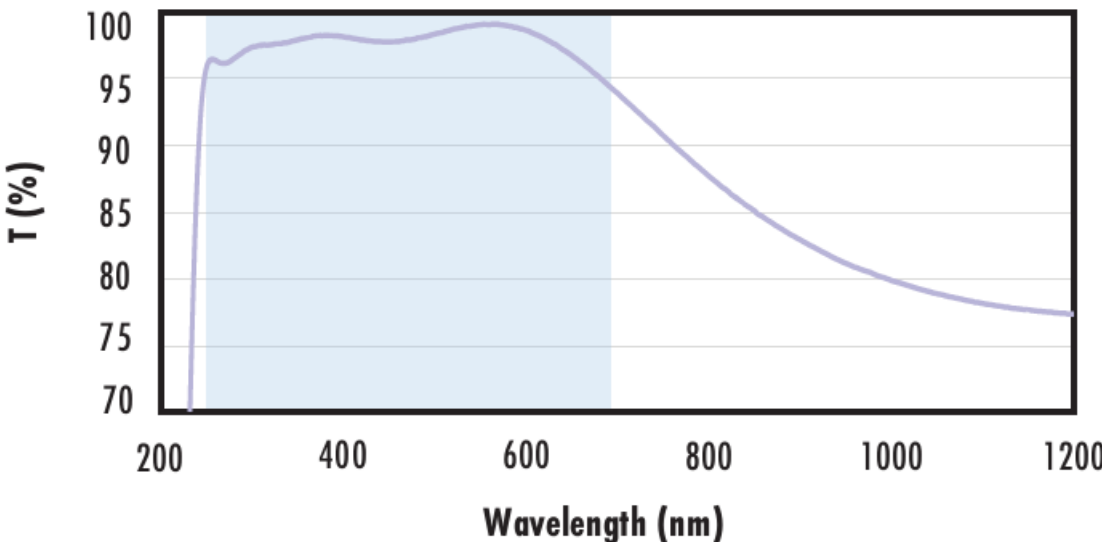
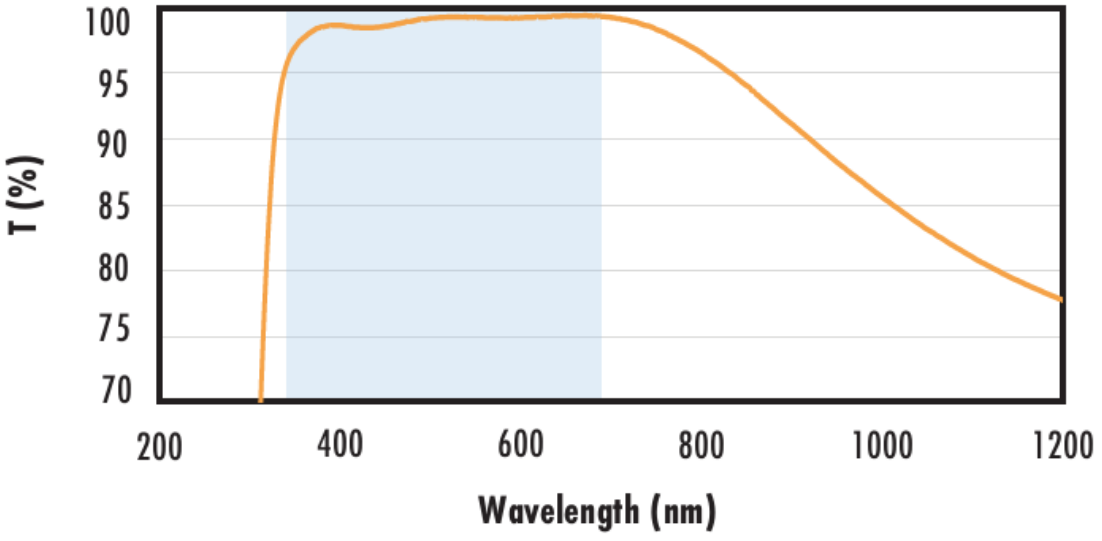
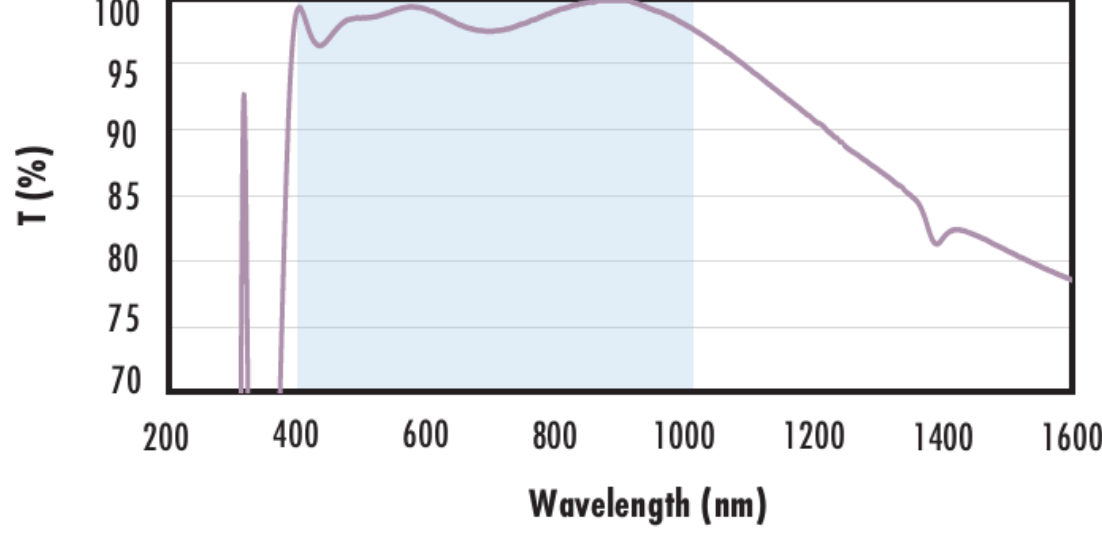
Technische Informationen

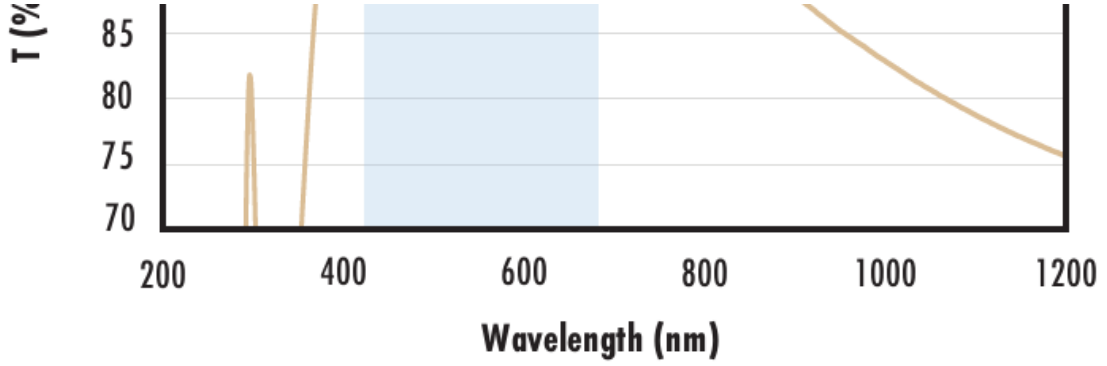
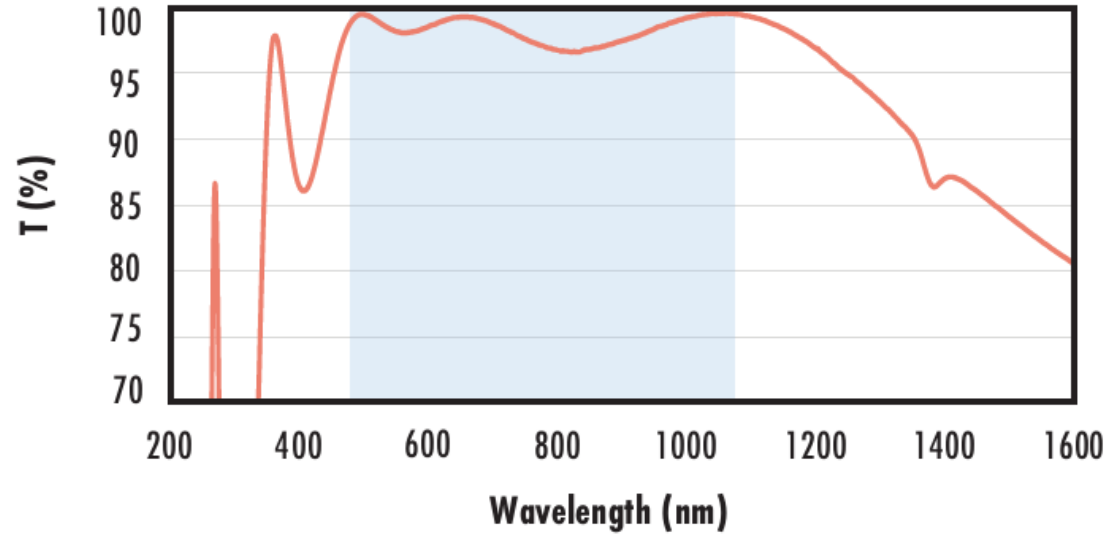
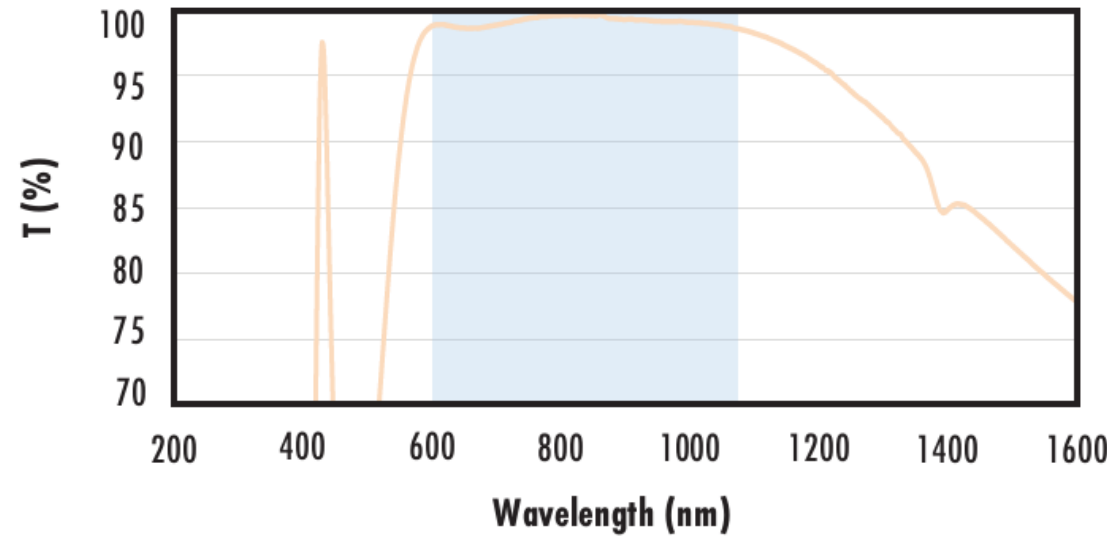
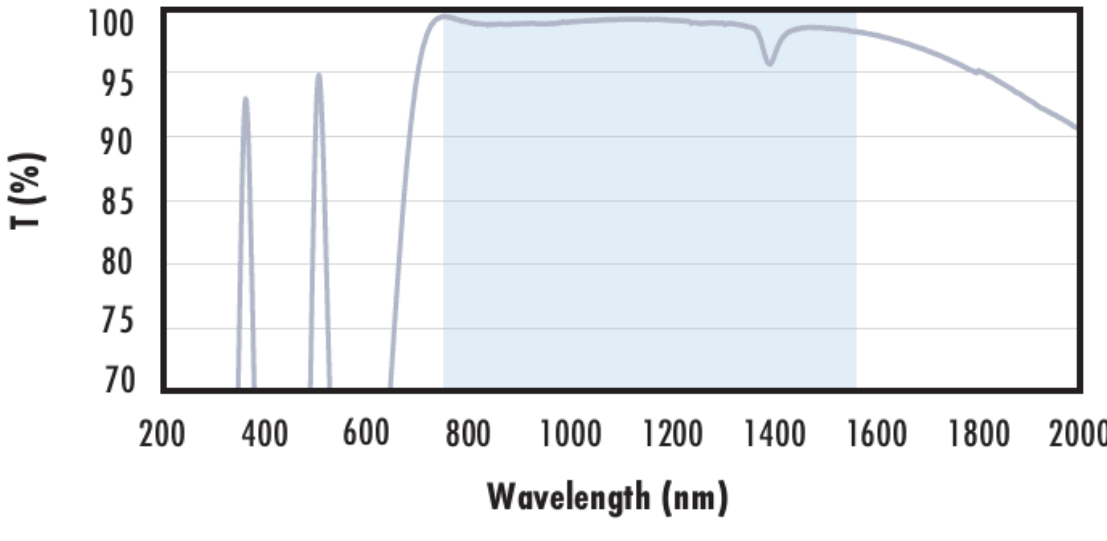


UV FS Transmission Curve



FUSED SILICA																									
Uncoated Fused Silica Typical Transmission <table><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>Transmittance (%)</th></tr><tr><td>200</td><td>93</td></tr><tr><td>400</td><td>93</td></tr><tr><td>600</td><td>93</td></tr><tr><td>800</td><td>93</td></tr><tr><td>1000</td><td>93</td></tr><tr><td>1200</td><td>93</td></tr><tr><td>1400</td><td>92</td></tr><tr><td>1600</td><td>93</td></tr><tr><td>1800</td><td>93</td></tr><tr><td>2000</td><td>93</td></tr><tr><td>2200</td><td>93</td></tr></table>	Wavelength (nm)	Transmittance (%)	200	93	400	93	600	93	800	93	1000	93	1200	93	1400	92	1600	93	1800	93	2000	93	2200	93	Typical transmission of a 3mm thick, uncoated fused silica window across the UV - NIR spectra. Click Here to Download Data
Wavelength (nm)	Transmittance (%)																								
200	93																								
400	93																								
600	93																								
800	93																								
1000	93																								
1200	93																								
1400	92																								
1600	93																								
1800	93																								
2000	93																								
2200	93																								
Fused Silica with MgF₂ Coating Typical Transmission <table><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>Transmittance (%)</th></tr><tr><td>200</td><td>93</td></tr><tr><td>400</td><td>93</td></tr><tr><td>600</td><td>93</td></tr><tr><td>800</td><td>93</td></tr><tr><td>1000</td><td>93</td></tr><tr><td>1200</td><td>93</td></tr><tr><td>1400</td><td>92</td></tr><tr><td>1600</td><td>93</td></tr><tr><td>1800</td><td>93</td></tr><tr><td>2000</td><td>93</td></tr><tr><td>2200</td><td>93</td></tr></table>	Wavelength (nm)	Transmittance (%)	200	93	400	93	600	93	800	93	1000	93	1200	93	1400	92	1600	93	1800	93	2000	93	2200	93	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: $R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700nm$ (N-BK7) Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data
Wavelength (nm)	Transmittance (%)																								
200	93																								
400	93																								
600	93																								
800	93																								
1000	93																								
1200	93																								
1400	92																								
1600	93																								
1800	93																								
2000	93																								
2200	93																								
Fused Silica with UV-AR Coating Typical Transmission <table><tr><th>Wavelength (nm)</th><th>Transmittance (%)</th></tr><tr><td>200</td><td>93</td></tr><tr><td>400</td><td>93</td></tr><tr><td>600</td><td>93</td></tr><tr><td>800</td><td>93</td></tr><tr><td>1000</td><td>93</td></tr><tr><td>1200</td><td>93</td></tr><tr><td>1400</td><td>92</td></tr><tr><td>1600</td><td>93</td></tr><tr><td>1800</td><td>93</td></tr><tr><td>2000</td><td>93</td></tr><tr><td>2200</td><td>93</td></tr></table>	Wavelength (nm)	Transmittance (%)	200	93	400	93	600	93	800	93	1000	93	1200	93	1400	92	1600	93	1800	93	2000	93	2200	93	Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with UV-AR coating at 0° AOI.
Wavelength (nm)	Transmittance (%)																								
200	93																								
400	93																								
600	93																								
800	93																								
1000	93																								
1200	93																								
1400	92																								
1600	93																								
1800	93																								
2000	93																								
2200	93																								

	Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with 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 - 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:

	$R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}$ 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: $R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}$ $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm}$ 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: $R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050\text{nm}$ 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: $R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800\text{nm}$ $R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550\text{nm}$ $R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550\text{nm}$ 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
