

TECHSPEC $\lambda/10$ -Quarzglasfenster, 150 mm D., 15 mm Dicke, unbeschichtet



$\lambda/10$ UV Fused Silica Windows

Produkt #29-510 **5 In Stock**

1 €1.455⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€1.455,00 stückpreis
Stk. 6-25	€1.160,00 stückpreis
Stk. 26-49	€1.087,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

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

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm):

135.00	
150.00 +0.00/-0.20	Durchmesser (mm):
15.00 ±0.10	Dicke (mm):
Protective as needed	Fase:
90	Freie Apertur (%):
Fine Ground	Kanten:
<10	Parallelität (Bogensekunden):
0.16	Poisson-Zahl:
73	Elastizitätsmodul (GPa):
522.00	Knoop-Härte (kg/mm²):

Optische Eigenschaften

Uncoated	Beschichtung:
Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: <input type="checkbox"/>
1.458	Brechungsindex (n_d):
20-10	Oberflächenqualität:
M10 (per inch within clear aperture)	Transmittierte Wellenfront, P-V:
67.8	Abbe-Zahl (v_d):
200 - 2200	Wellenlängenbereich (nm):

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

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

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 M10
- Rund oder quadratisch mit Größen zwischen 2 und 150 mm
- 1λ- oder M4-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 M10. 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

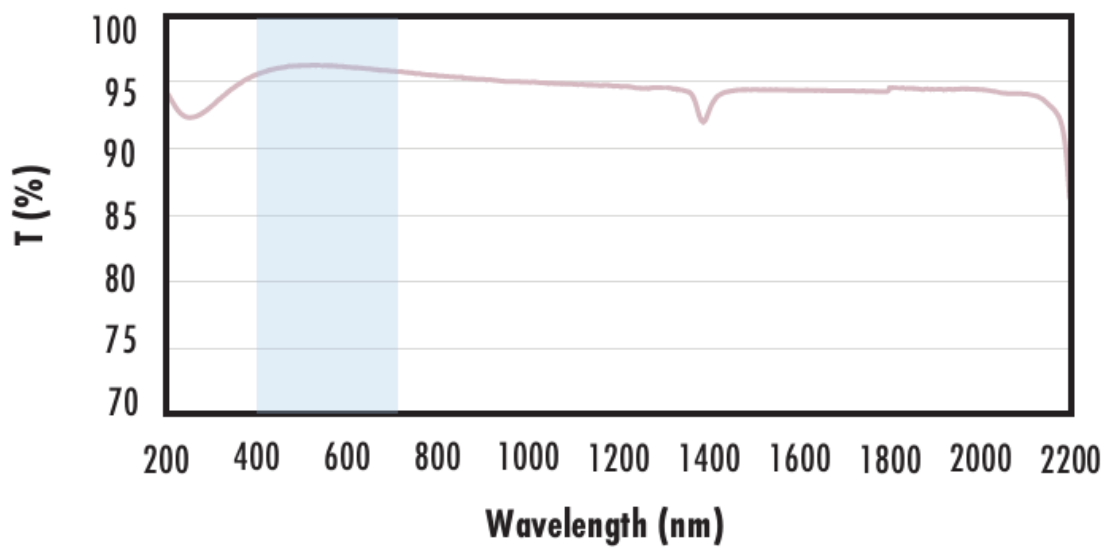
**Uncoated Fused Silica
Typical Transmission**



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](#)

**Fused Silica with UV-VIS Coating
Typical Transmission**





**Fused Silica with VIS-EXT Coating
Typical Transmission**



**Fused Silica with VIS-NIR Coating
Typical Transmission**



**Fused Silica with VIS 0° Coating
Typical Transmission**



**Fused Silica with YAG-BBAR Coating
Typical Transmission**





$R_{abs} \leq 0.25\% @ 532nm$
 $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm$
 $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm$
 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.
[Click Here to Download Data](#)