

**TECHSPEC®**  $\lambda/10$ -Quarzglasfenster, 25 mm D., 2 mm Dicke, VIS-NIR-beschichtet



Produkt #11-889 **KONTAKT**

- 1 + €197<sup>.00</sup>

**+ WARENKORB**

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5      | €197,00 stückpreis              |
| Stk. 6-25     | €157,00 stückpreis              |
| Stk. 26-49    | €147,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Protective Window **Typ:**

Glass **Fenstertyp:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

20.00 **Freie Apertur CA (mm):**

|                      |   |
|----------------------|---|
| 25.00 +0.00/-0.20    | <b>Durchmesser (mm):</b>                |
| 2.00 ±0.10           | <b>Dicke (mm):</b>                      |
| +0.00/-0.20          | <b>Toleranz Größe (mm):</b>             |
| Protective as needed | <b>Fase:</b>                            |
| 80                   | <b>Freie Apertur (%):</b>               |
| Fine Ground          | <b>Kanten:</b>                          |
| <5                   | <b>Parallelität (Bogensekunden):</b>    |
| 0.16                 | <b>Poisson-Zahl:</b>                    |
| 73                   | <b>Elastizitätsmodul (GPa):</b>         |
| 522.00               | <b>Knoop-Härte (kg/mm<sup>2</sup>):</b> |

## Optische Eigenschaften

|  |  |
|--|--|
| VIS-NIR (400-1000nm)   | <b>Beschichtung:</b>                                       |
| <b>Fused Silica</b> (Corning 7980)   | <b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>                  |
| 1.458  | <b>Brechungsindex (n<sub>d</sub>):</b>                     |
| 20-10  | <b>Oberflächenqualität:</b>                                |
| M10  | <b>Transmittierte Wellenfront, P-V:</b>                    |
| 67.8   | <b>Abbe-Zahl (v<sub>d</sub>):</b>                          |
| R <sub>abs</sub> ≤0.25% @ 880nm<br>R <sub>avg</sub> ≤1.25% @ 400 - 870nm<br>R <sub>avg</sub> ≥1.25% @ 890 - 1000nm | <b>Beschichtungsspezifikation:</b>                         |
| 400 - 1000   | <b>Wellenlängenbereich (nm):</b>                           |
| 5 J/cm <sup>2</sup> @ 532nm, 10ns  | <b>Zerstörschwelle, Referenz:</b> <input type="checkbox"/> |

## Materialeigenschaften

|   |   |
|---|---|
| 2.20  | <b>Dichte (g/cm<sup>3</sup>):</b>                                   |
| 0.52 (+5 to +35°C)<br>0.57 (0 to +200°C)<br>0.48 (-100 to +200°C) | <b>Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10<sup>-6</sup>/°C):</b> |
| 7980 0G   | <b>Güte Quarzglas:</b>  |

## Konformität mit Standards

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| <b>Konform</b>  | <b>RoHS 2015:</b>              |
| <b>Anzeigen</b> | <b>Konformitätszertifikat:</b> |
| <b>Konform</b>  | <b>Reach 235:</b>              |

## 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-MS- und UV-Antireflexionsbeschichtung lieferbar
- Transmittierte Wellenfrontverzerrung von  $\lambda/10$
- Rund oder quadratisch mit Größen zwischen 2 und 150 mm
- $1\lambda$ - oder  $\lambda/4$ -Fenster aus UV-Quarzglas ebenfalls erhältlich

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



### 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 MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with MgF<sub>2</sub> (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:

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

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

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

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:

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

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

[Click Here to Download Data](#)

|  |   |
|--|---|
| <p style="text-align: center;"><b>Wavelength (nm)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Fused Silica with YAG-BBAR Coating<br/>Typical Transmission</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>Wavelength (nm)</b></p> | <p>Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p style="text-align: center;"><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 532nm</math><br/> <math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm</math><br/> <math>R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm</math></p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>           |
| <p style="text-align: center;"><b>Wavelength (nm)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Fused Silica with NIR I Coating<br/>Typical Transmission</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>Wavelength (nm)</b></p>   | <p>Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p style="text-align: center;"><math>R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050nm</math></p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>   |
| <p style="text-align: center;"><b>Wavelength (nm)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Fused Silica with NIR II Coating<br/>Typical Transmission</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>Wavelength (nm)</b></p> | <p>Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p style="text-align: center;"><math>R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800nm</math><br/> <math>R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550nm</math><br/> <math>R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550nm</math></p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p> |

**Beschichtungskurven**

**Kompatible Halterungen**