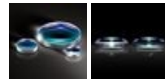


**TECHSPEC®**

## Doppelkonvexe Linse aus UV-Quarzglas, 25 mm D. x 200 mm eff. BW, VIS-NIR- beschichtet



UV Fused Silica Double-Convex (DCX) Lenses



Produkt **#63-844** **1 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €159<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€159,00 stückpreis
Stk. 6-25	€127,00 stückpreis
Stk. 26-49	€119,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Typ:

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

25.00 +0.0/-0.025 **Durchmesser (mm):**

<1 **Zentrierung (Bogenminuten):**

Protective as needed **Fase:**

3.38 ±0.10 **Mittendicke CT (mm):**

2.52 **Randdicke ET (mm):**

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

## Optische Eigenschaften

198.84 **Hintere Brennweite BFL (mm):**

200.00 **Effektive Brennweite EFL (mm):**

MS-NIR (400-1000nm) **Beschichtung:**

**Beschichtungsspezifikation:**  
 $R_{\text{abs}} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$   
 $R_{\text{avg}} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$   
 $R_{\text{avg}} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}$

**Substrat:**   
**Fused Silica** (Corning 7980)

40-20 **Oberflächenqualität:**

1.5λ **Power (P-V) @ 632,8 nm:**

M4 **Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:**

182.85 **Radius  $R_1=R_2$  (mm):**

8.00 **Blende:**

587.6 **Designwellenlänge Brennweite (nm):**

±1 **Toleranz Brennweite (%):**

0.06 **Numerische Apertur NA:**

400 - 1000 **Wellenlängenbereich (nm):**

5 J/cm<sup>2</sup> @ 532nm, 10ns **Zerstörschwelle, Referenz:**

## Konformität mit Standards

**Konform** **RoHS 2015:**

**Anzeigen** **Konformitätszertifikat:**

**Konform** **Reach 235:**

## 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.

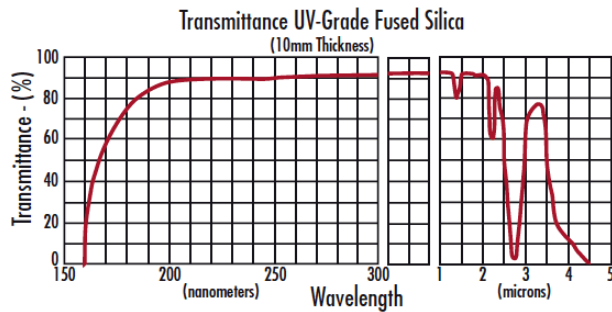
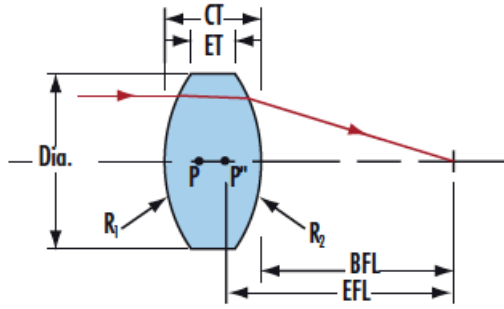
## Produktdetails

- Ideal für die Bildgebung

- Minimieren Aberrationen wie sphärische Aberration oder Koma
- Präzises Substrat aus Quarzglas

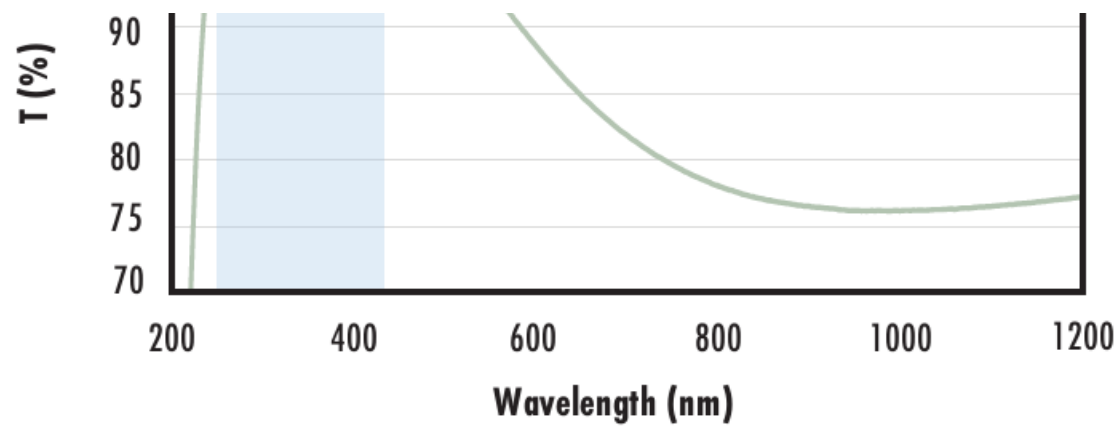
Die TECHSPEC® doppelkonvexen Linsen (DCX-Linsen) aus UV-Quarzglas, auch bikonvexe Linsen genannt, haben zwei positive, symmetrische Oberflächen mit gleichem Krümmungsradius auf beiden Seiten. Die Linsen werden generell für Bildgebungen mit endlichem Abstand und Konjugiertenverhältnis (Verhältnis zwischen Objekt- und Bildweite) zwischen 0,2 und 5 empfohlen. Bei einem Konjugiertenverhältnis von 1 sind Aberrationen wie sphärische Aberration, chromatische Aberration, Koma und Verzeichnung aufgrund des symmetrischen Linsendesigns minimiert oder sogar ganz eliminiert.

## Technische Informationen



UV FS Transmission Curve

FUSED SILICA	
<h3>Uncoated Fused Silica Typical Transmission</h3>	<p>Typical transmission of a 3mm thick, uncoated fused silica window across the UV- NIR spectra.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>
<h3>Fused Silica with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission</h3>	<p>Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with MgF<sub>2</sub> (400-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p><math>R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}</math> (N-BK7)</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>
<h3>Fused Silica with UV-AR Coating Typical Transmission</h3>	<p>Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with UV-AR (250-425nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design</p>



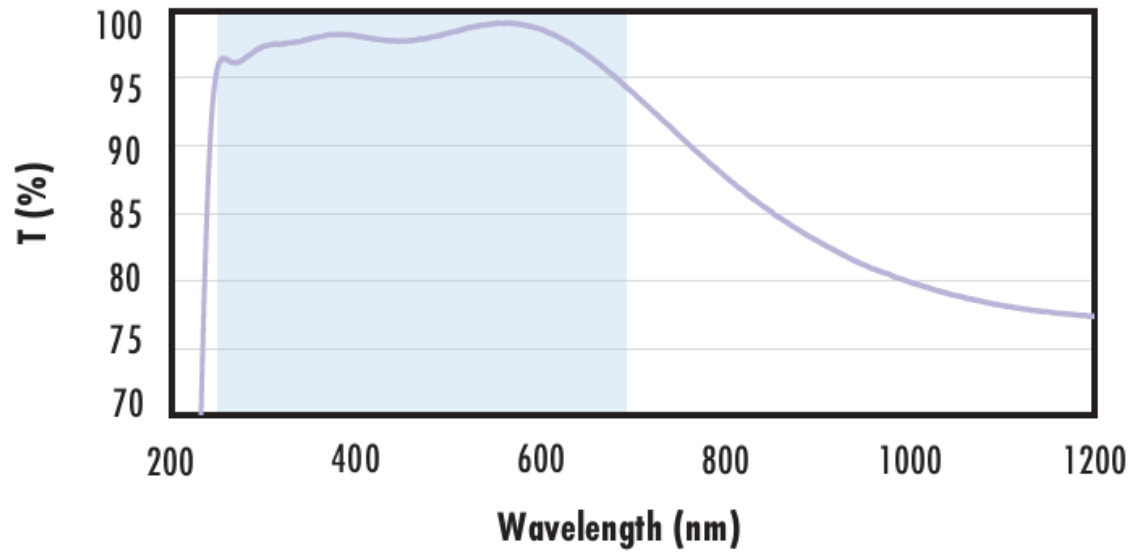
wavelength range, with the following specification:

- $R_{abs} \leq 1.0\% @ 250 - 425\text{nm}$
- $R_{avg} \leq 0.75\% @ 250 - 425\text{nm}$
- $R_{avg} \leq 0.5\% @ 370 - 420\text{nm}$

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.

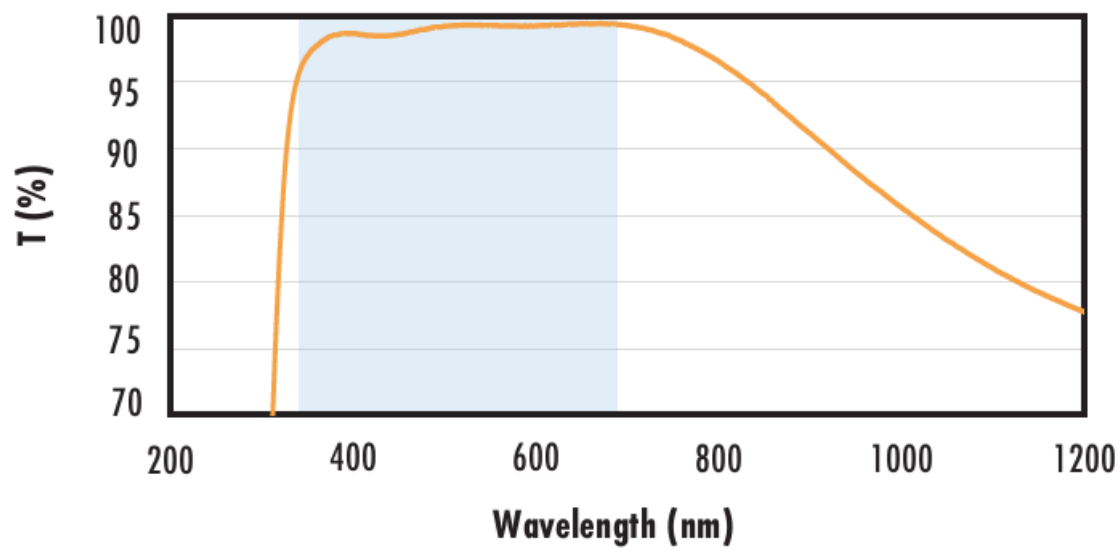
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

- $R_{abs} \leq 1.0\% @ 350 - 450\text{nm}$
- $R_{avg} \leq 1.5\% @ 250 - 700\text{nm}$

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.

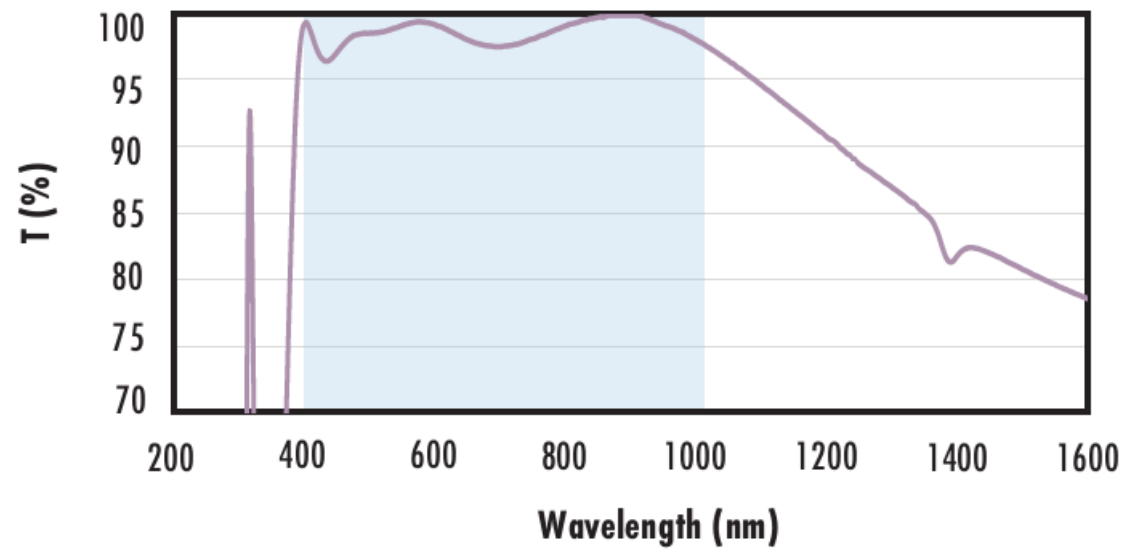
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

- $R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$

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.

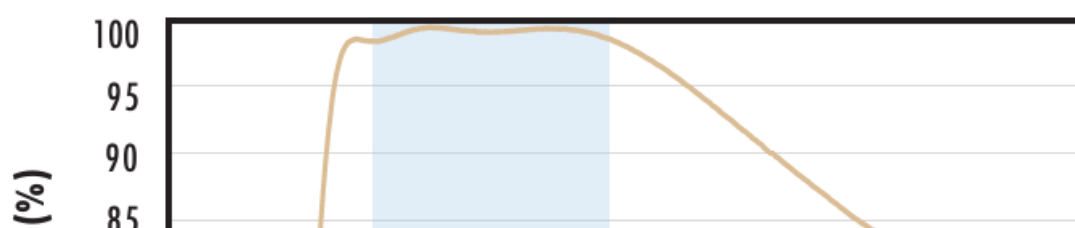
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

- $R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$
- $R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$
- $R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}$

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

[Click Here to Download Data](#)

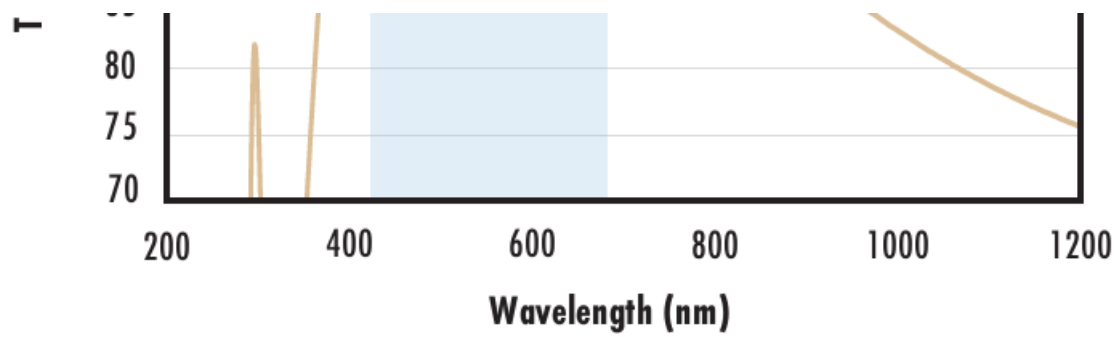
### Fused Silica with VIS 0° Coating Typical Transmission



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:

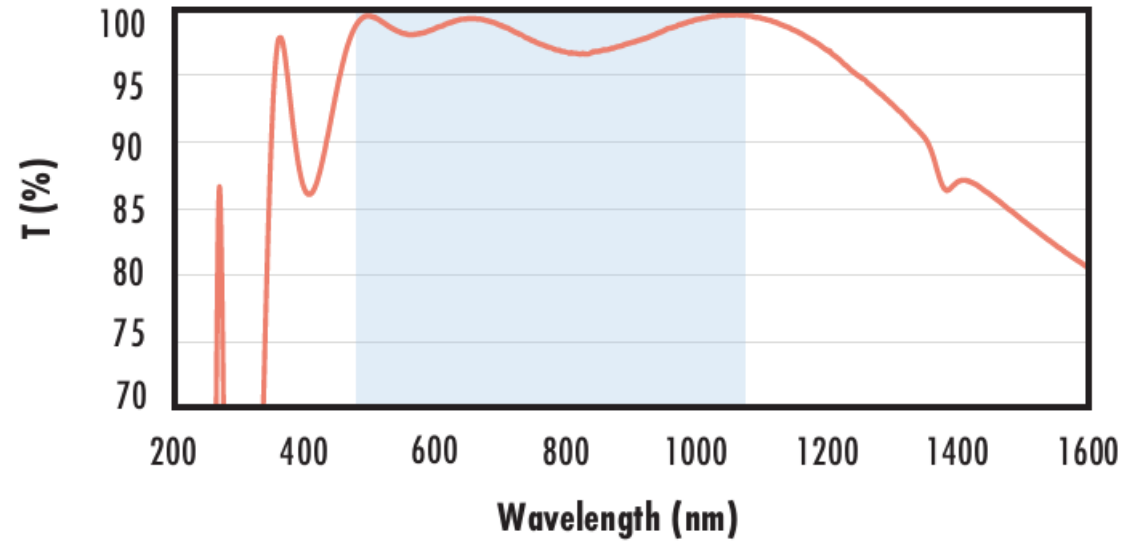
- $R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}$



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

[Click Here to Download Data](#)

### 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.

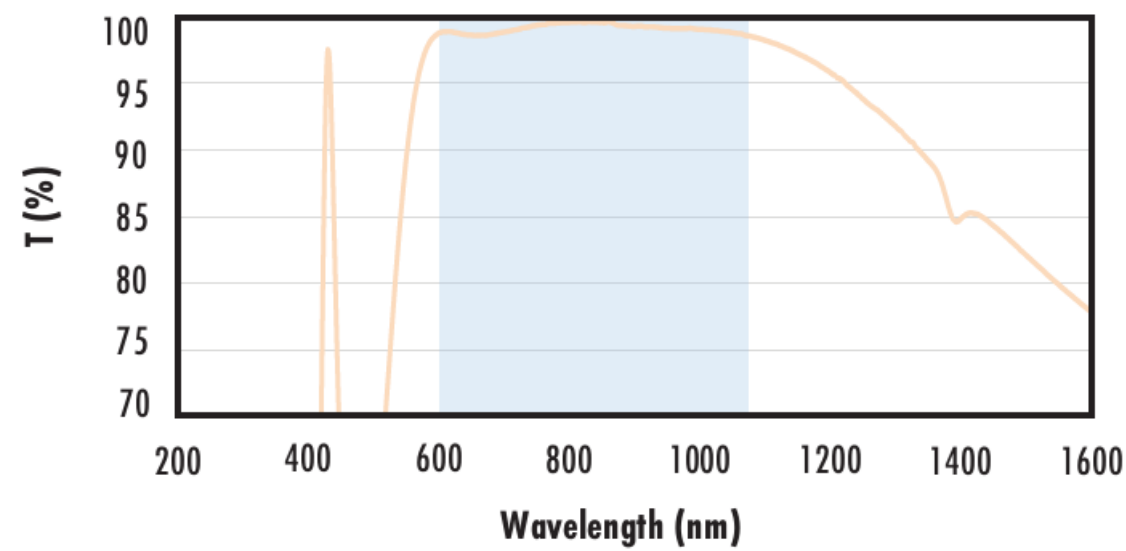
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{abs} \leq 0.25\% @ 532nm$   
 $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm$   
 $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm$

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.

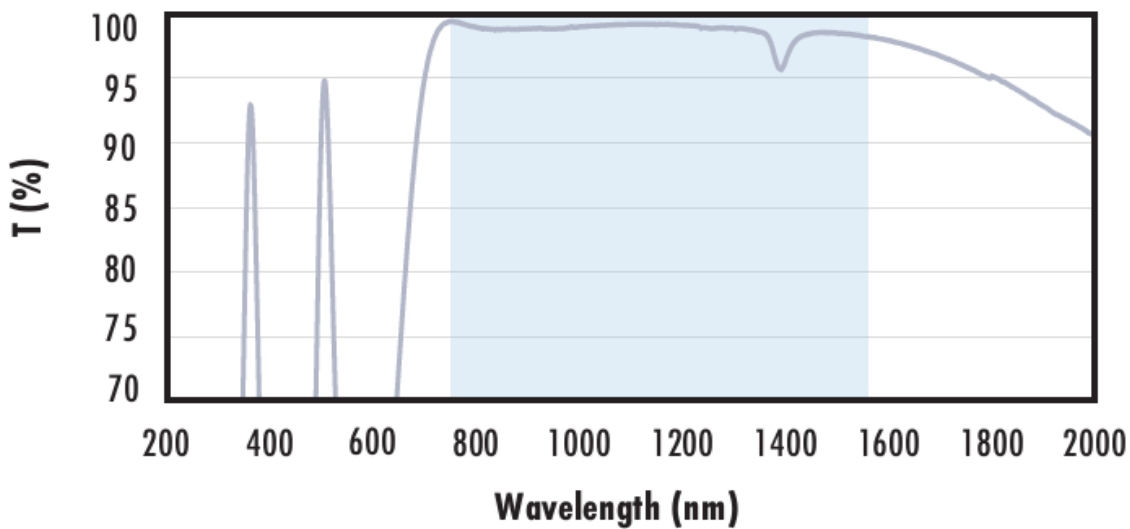
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050nm$

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.

[Click Here to Download Data](#)

Beschichtungskurven

Kompatible Halterungen

