

Alle Produkte / Optikkomponenten / Doppelkonvexe Linsen (DCX) auf

5 Produkte der Produktfamilie

**TECHSPEC®**

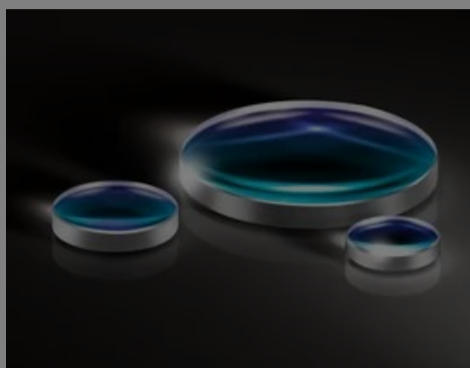
# Doppelkonvexe Linsen BW, NIR-II-beschichtet

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region: European Union

Absenden

25.00 mm x 100 mm eff.



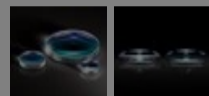
Produkt #22-191 **3 In Stock** [Andere Beschichtungen](#)

1

€162<sup>00</sup>

+ WARENKORB

UV Fused Silica Double-Convex (DCX) Lenses



Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€162,00 stückpreis
Stk. 6-25	€130,00 stückpreis
Stk. 26-49	€121,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

### Downloadbereich

- STEP:step
- Kurven:pdf
- PDF-Zeichnung:pdf
- ISO-10110-Zeichnung
- IGES:igs
- Kurven (xlsx):xlsx
- Zemax:zar
- Zemax:zmx
- eDrawing:eprt
- Code-V-Datei:seq
- EO Spec Sheet
- [Alle Dateien herunterladen](#)

### Produktdetails

Typ: Double-Convex Lens

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm): 25.00 +0.0/-0.025

Zentrierung (Bogenminuten): <1

Fase: Protective as needed

Mittendicke CT (mm): 3.78 ±0.10

Randdicke ET (mm): 2.06

Freie Apertur CA (mm): 24.00

### Optische Eigenschaften

Hintere Brennweite BFL (mm): 98.70

Effektive Brennweite EFL (mm): 100.00

Beschichtung: NIR II (750-1550nm)

Beschichtungsspezifikation:  
R<sub>avg</sub> ≤ 0.5% @ 750 - 800nm  
R<sub>abs</sub> ≤ 1.0% @ 800 - 1550nm  
R<sub>avg</sub> ≤ 0.7% @ 750 - 1550nm

Substrat: [Fused Silica](#) (Corning 7980)

Oberflächenqualität: 40-20

Power (P-V) @ 632,8 nm: 1.5λ

Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm: λ/4

Radius R<sub>1</sub>=-R<sub>2</sub> (mm): 91.09

Blende: 4.00

<b>Designwellenlänge</b> 587.6	<b>Toleranz</b> ±1
<b>Brennweite (nm):</b>	<b>Brennweite (%)</b>
<b>Numerische Apertur NA:</b> 0.13	<b>Wellenlängenbereich</b> 350 – 1550
<b>Zerstörschwelle, Referenz:</b> ① 8 J/cm <sup>2</sup> @ 1064nm, 10ns	

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

**Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:**

Konformität mit Standards	
RoHS 2015: <b>Konform</b>	Konformitätszertifikat: <b>Anzeigen</b>
Reach 235: <b>Konform</b>	

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten 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.

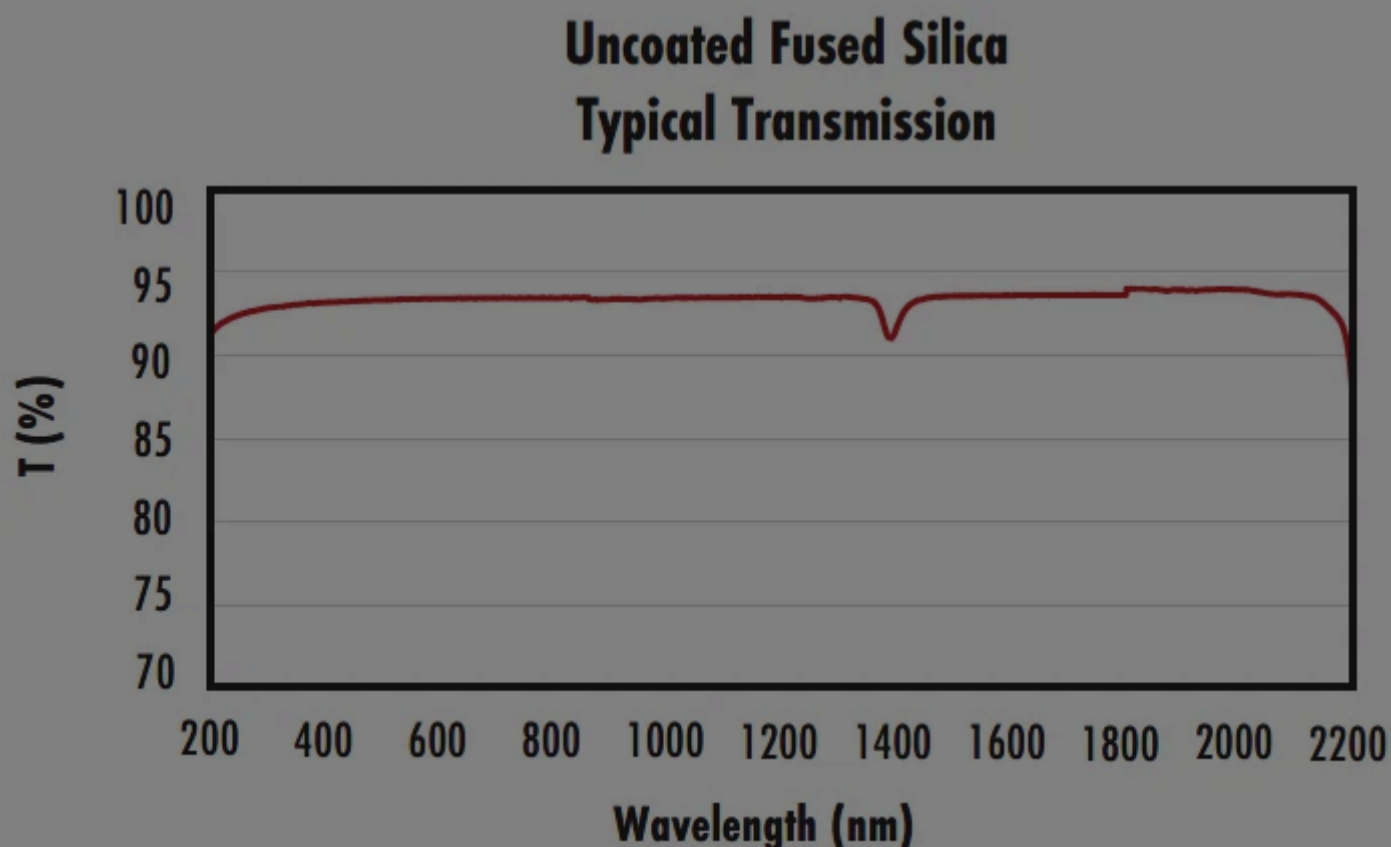
## Produktdetails

- Ideal für die Bildgebung
- Minimieren Aberrationen wie sphärische Aberration oder Koma
- Präzises Substrat aus Quarzglas

Die TECHSPEC<sup>®</sup> 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

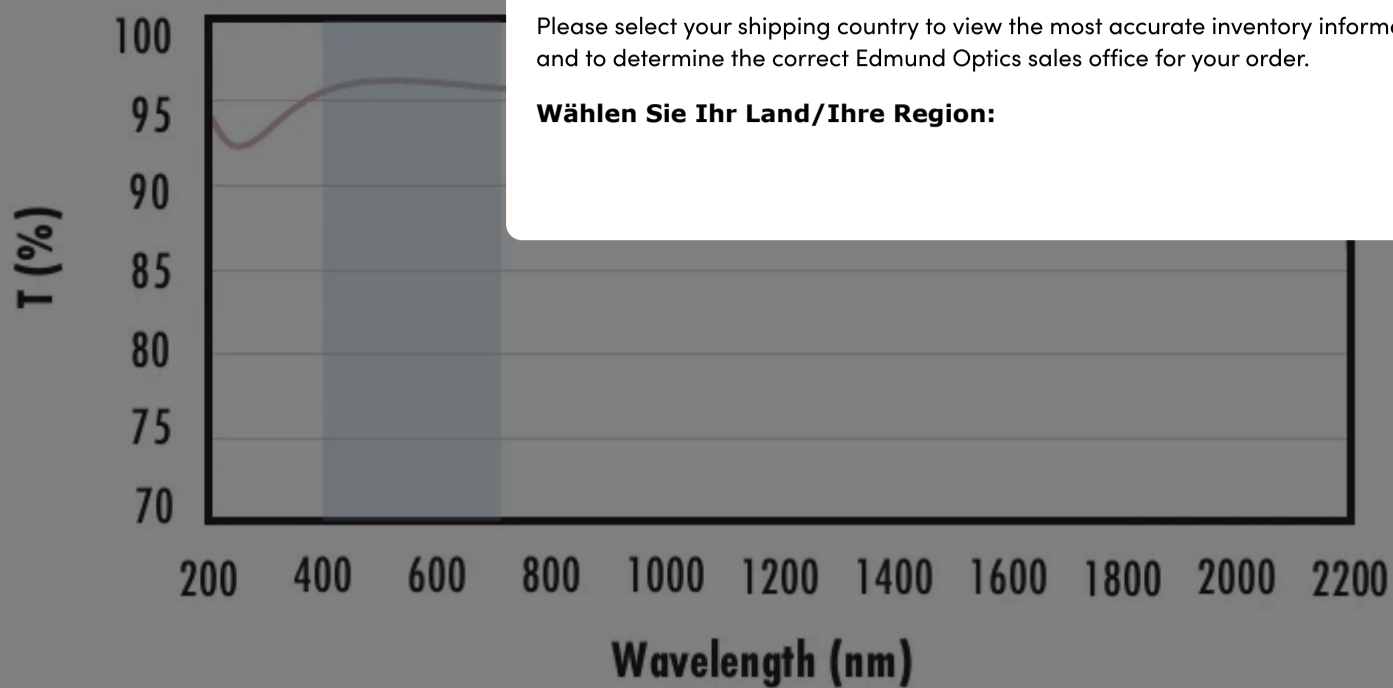
UV FS Transmission Curve



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.

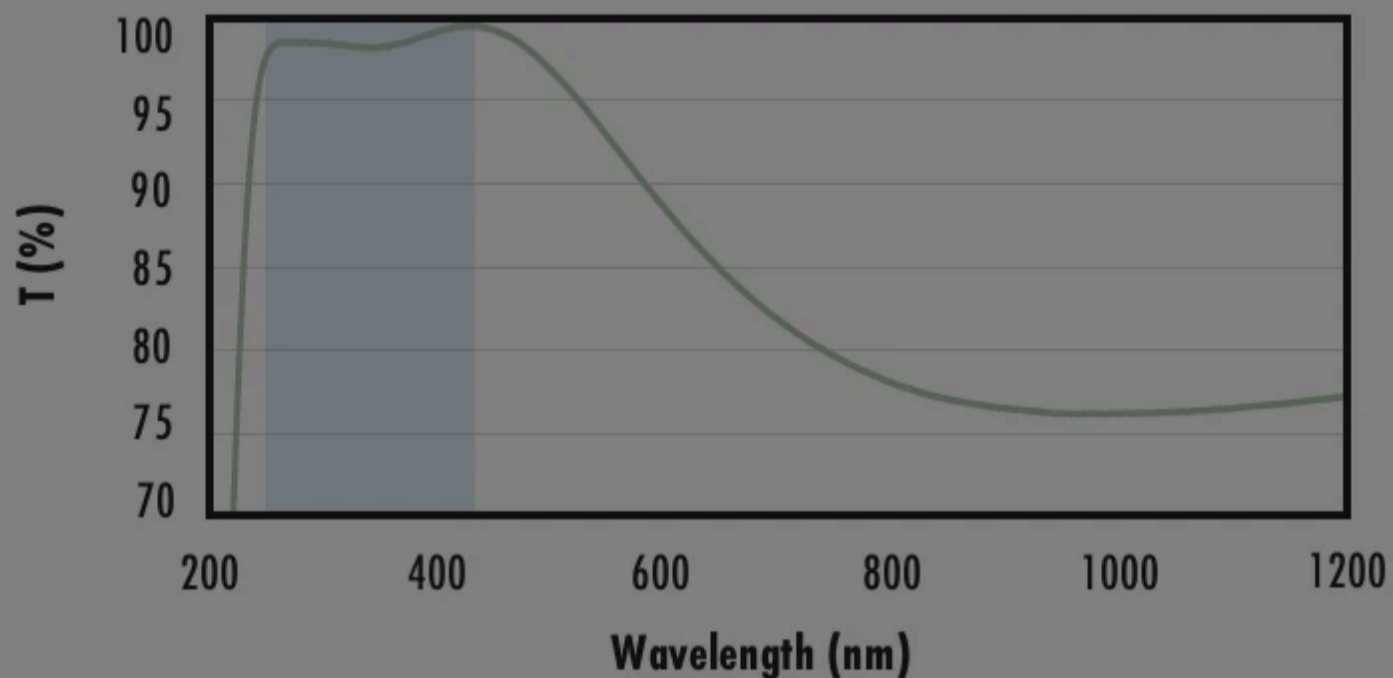
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 1.75\% \text{ @ } 400 - 700\text{nm (N-BK7)}$$

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:

$$R_{abs} \leq 1.0\% \text{ @ } 250 - 425\text{nm}$$

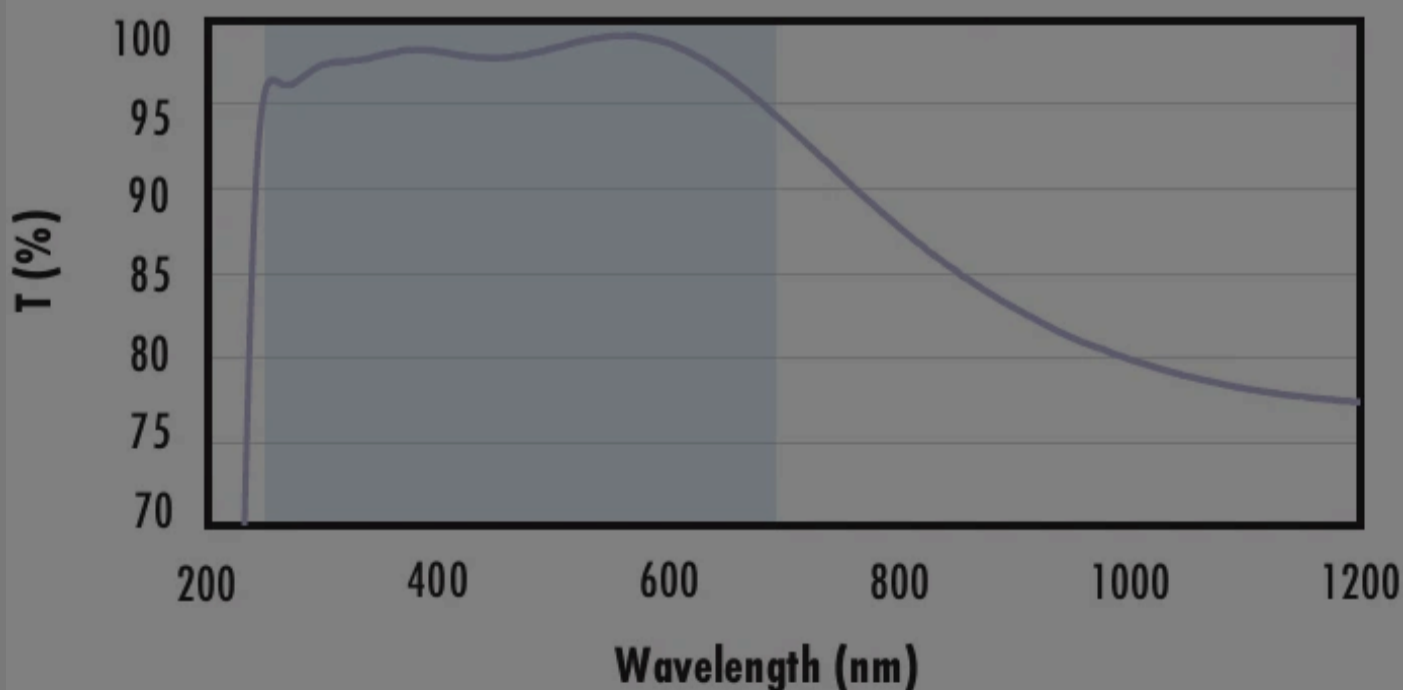
$$R_{avg} \leq 0.75\% \text{ @ } 250 - 425\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 0.5\% \text{ @ } 370 - 420\text{nm}$$

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:

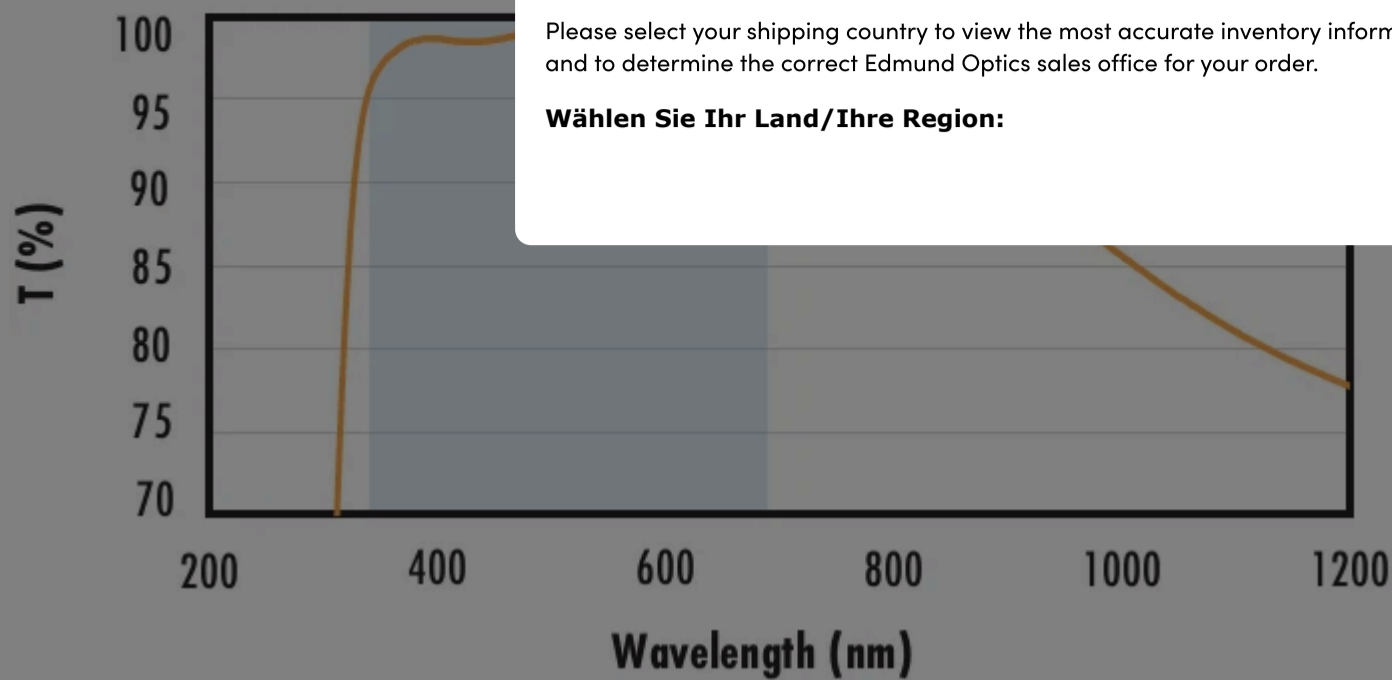
$$R_{abs} \leq 1.0\% \text{ @ } 350 - 450\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 1.5\% \text{ @ } 250 - 700\text{nm}$$

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.

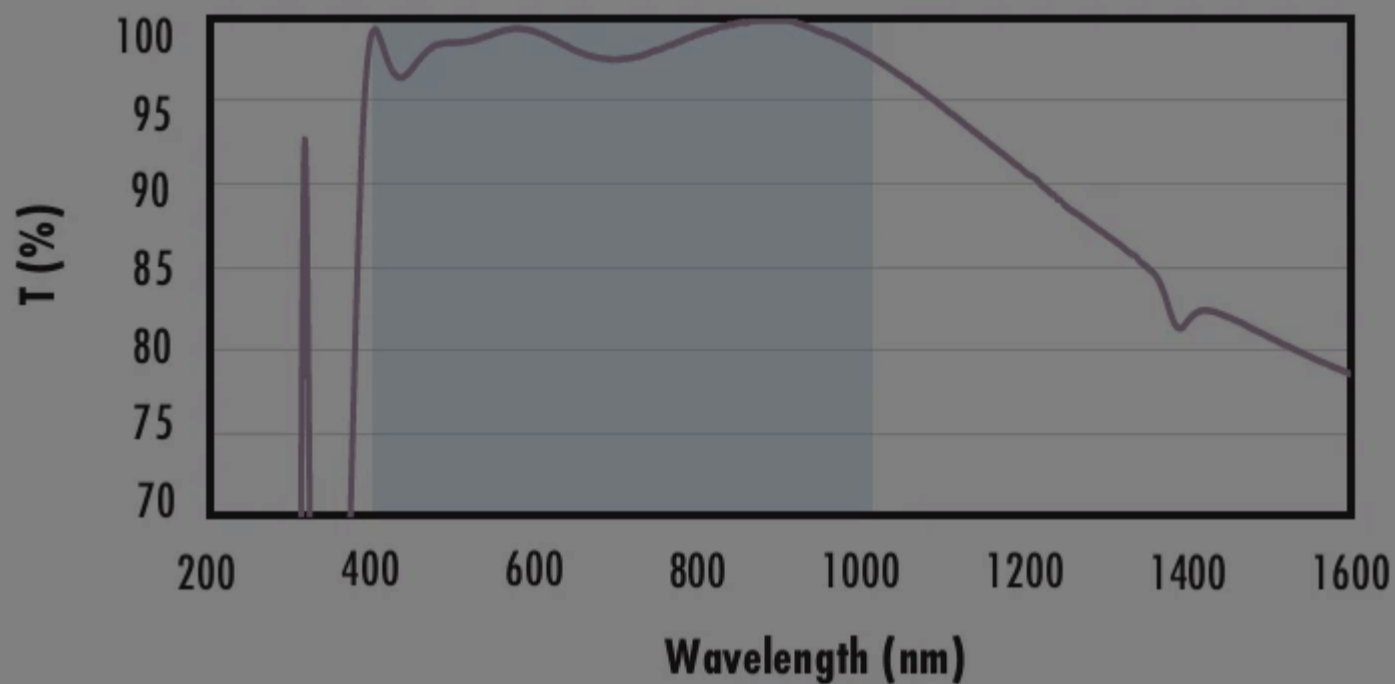
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

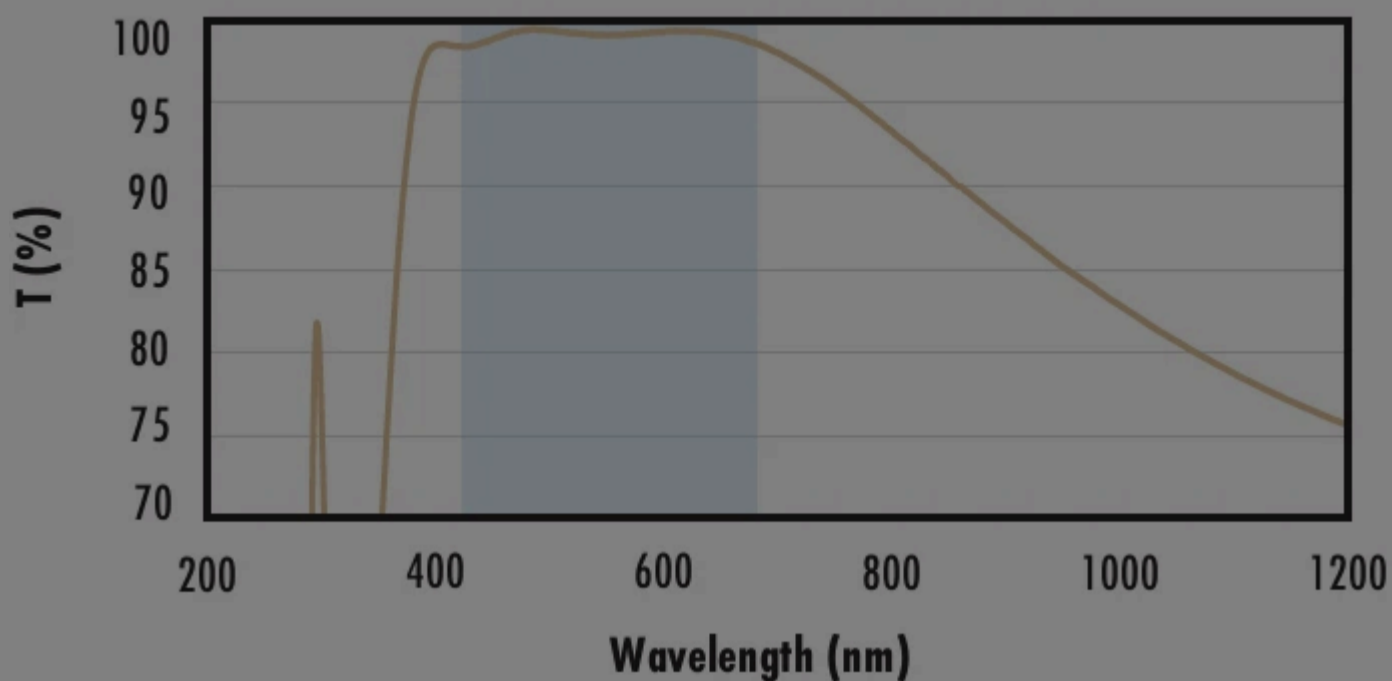
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

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

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.

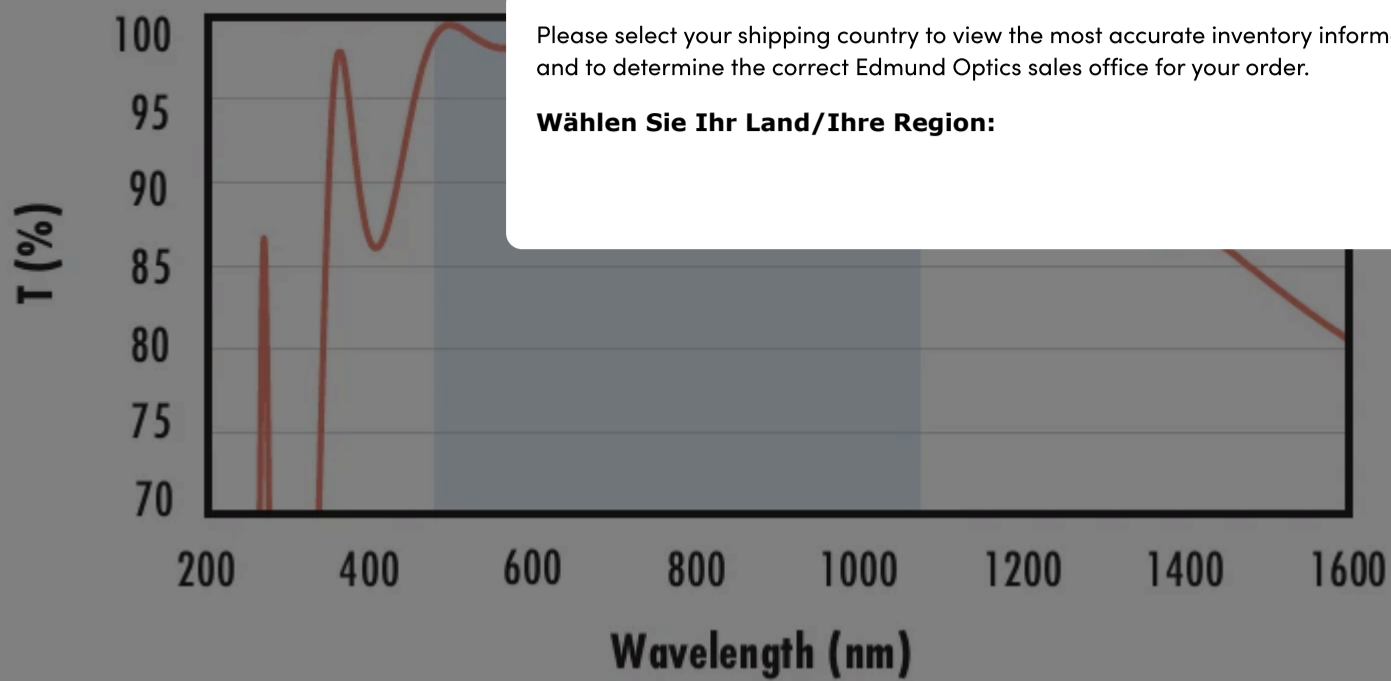
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}$$

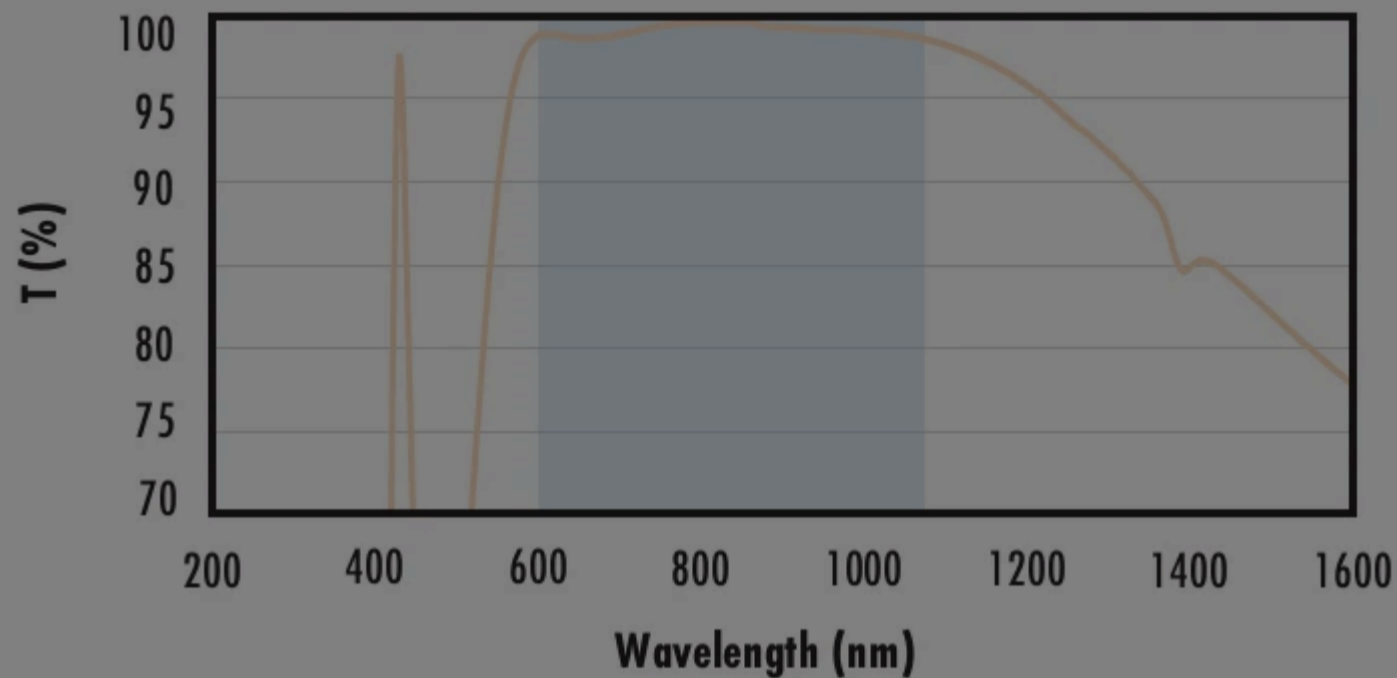
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm}$$

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.

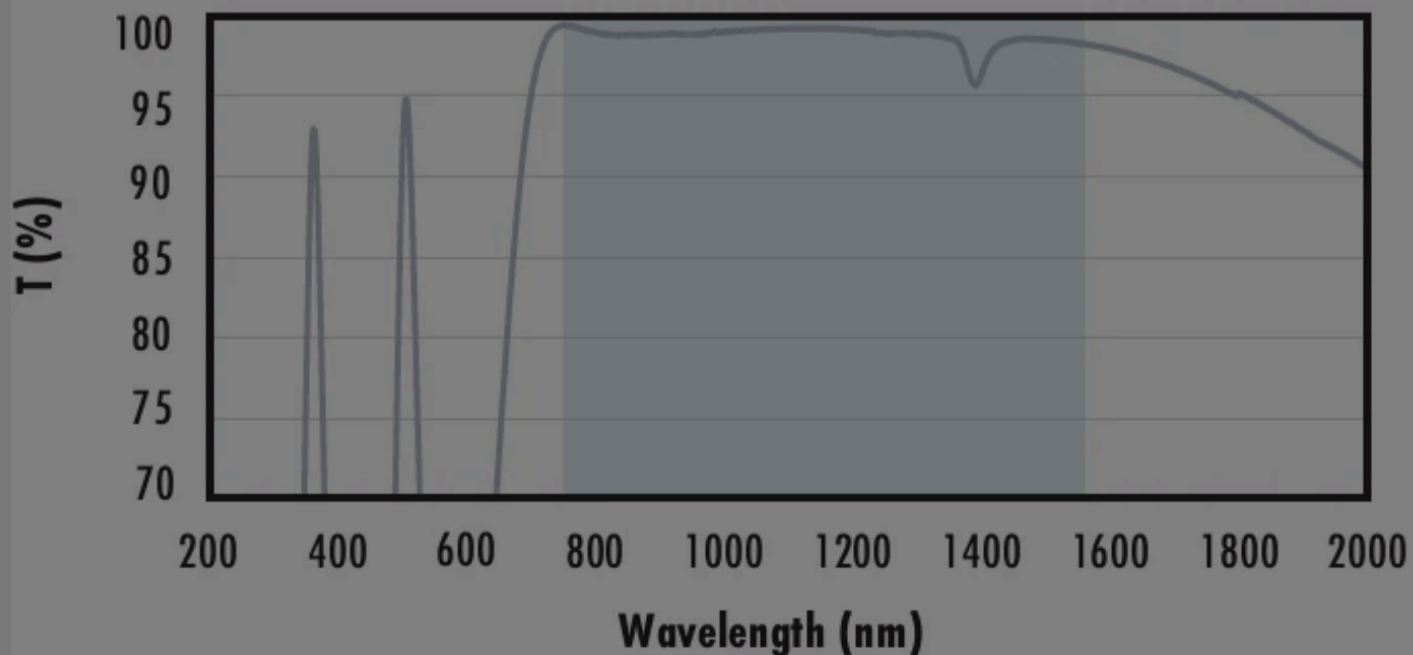
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

$$R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800\text{nm}$$

$$R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550\text{nm}$$

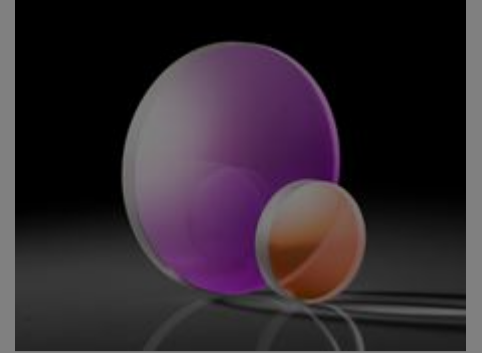
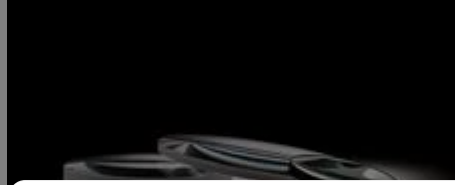
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

Passende Produkte



Asphären aus UV-Quarzglas



Plankonvexe Linsen (PCX) in Lasergüte

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

**Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:**

# Tipps & Downloads

## Medientyp

- Anwendungshinweis
- Technisches Tool
- Trends in der Optik
- FAQ
- Glossar
- Video

**ANWENDUNGSHINWEIS**  
Antireflexbeschicht

**ANWENDUNGSHINWEIS**  
Eine Einführung in optische Beschichtungen

**ANWENDUNGSHINWEIS**  
Hintergrundinform zu optischen Spezifikationen

**ANWENDUNGSHINWEIS**  
Auswirkung der Linsengeometrie auf die...

**ANWENDUNGSHINWEIS**  
Vergleich von UV- und IR-Quarzglas

**TECHNISCHES TOOL**  
SAG-Rechner

mehr anzeigen