

Alle Produkte / Optikkomponenten
/ Doppelkonvexe Linsen (DCX) auf

5 Produkte der Produktfamilie

TECHSPEC®

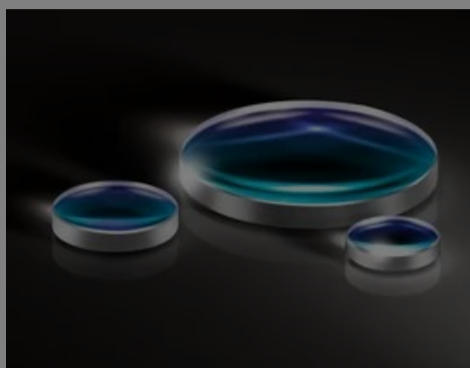
Doppelkonvexe BW, VIS-0°-beschichtet

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

. x 50 mm eff.



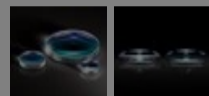
Produkt #26-614 **5 In Stock** [Andere Beschichtungen](#)

1

€347⁰⁰

+ WARENKORB

UV Fused Silica Double-Convex (DCX) Lenses



Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€347,00 stückpreis
Stk. 6-25	€278,00 stückpreis
Stk. 26-49	€261,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Downloadbereich

- STEP:step
- PDF-Zeichnung:pdf
- ISO-10110-Zeichnung
- IGES:igs Zemax:zmx
- eDrawing:eprt
- EO Spec Sheet
- [Alle Dateien herunterladen](#)

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Produktdetails

Typ: Double-Convex Lens

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm): 50.00
+0.0/-0.025

Zentrierung (Bogenminuten): <1

Fase: Protective as needed

Mittendicke CT (mm): 21.80 ±0.10

Randdicke ET (mm): 7.39

Freie Apertur CA (mm): 49.00

Optische Eigenschaften

Hintere Brennweite BFL (mm): 41.87

Effektive Brennweite EFL (mm): 50.00

Beschichtung: VIS 0° (425-675nm)

Beschichtungsspezifikation: 1% @ 425 - 675nm

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 R₁=-R₂ (mm): 42.12

Blende: 1.00

Designwellenlänge Brennweite (nm): 587.6

Toleranz Brennweite (%): ±1

Numerische Apertur NA:	0.50	Wellenlängenbereich (nm):	25 - 675
Zerstörschwelle, Referenz: ⓘ	5 J/cm ² @ 532nm, 10ns		
<p>Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.</p> <p>Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:</p>			
Konformität mit Standards			
RoHS 2015:	Konform		
Reach 235:	Konform		

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.

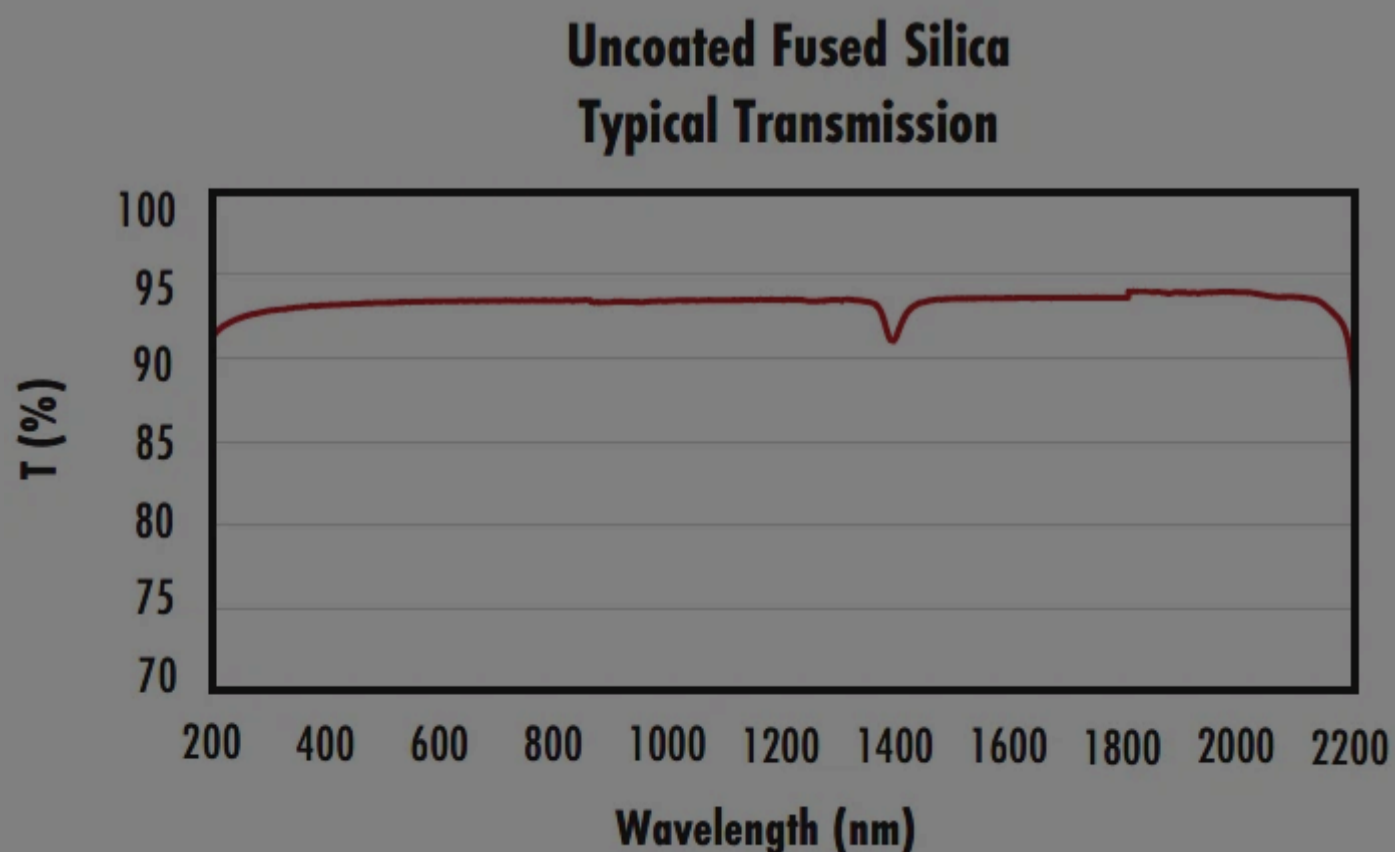
Produktdetails

- 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

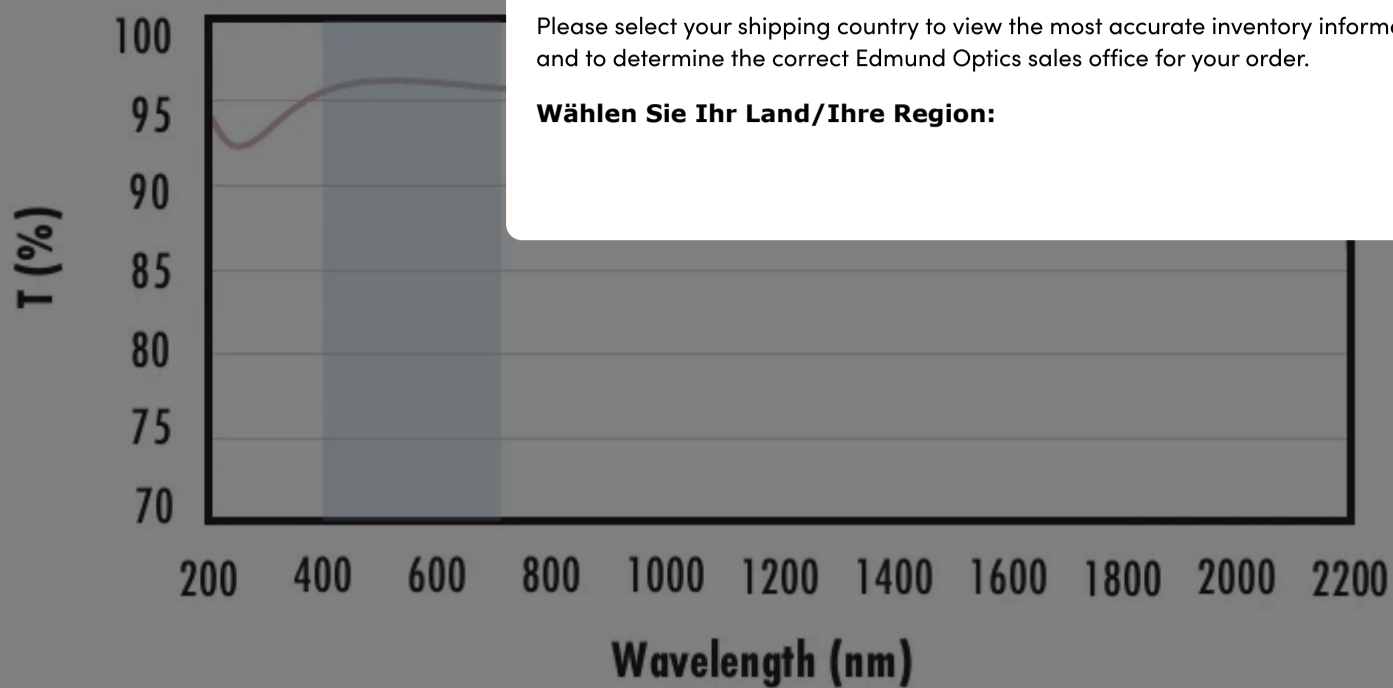
UV FS Transmission Curve



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.

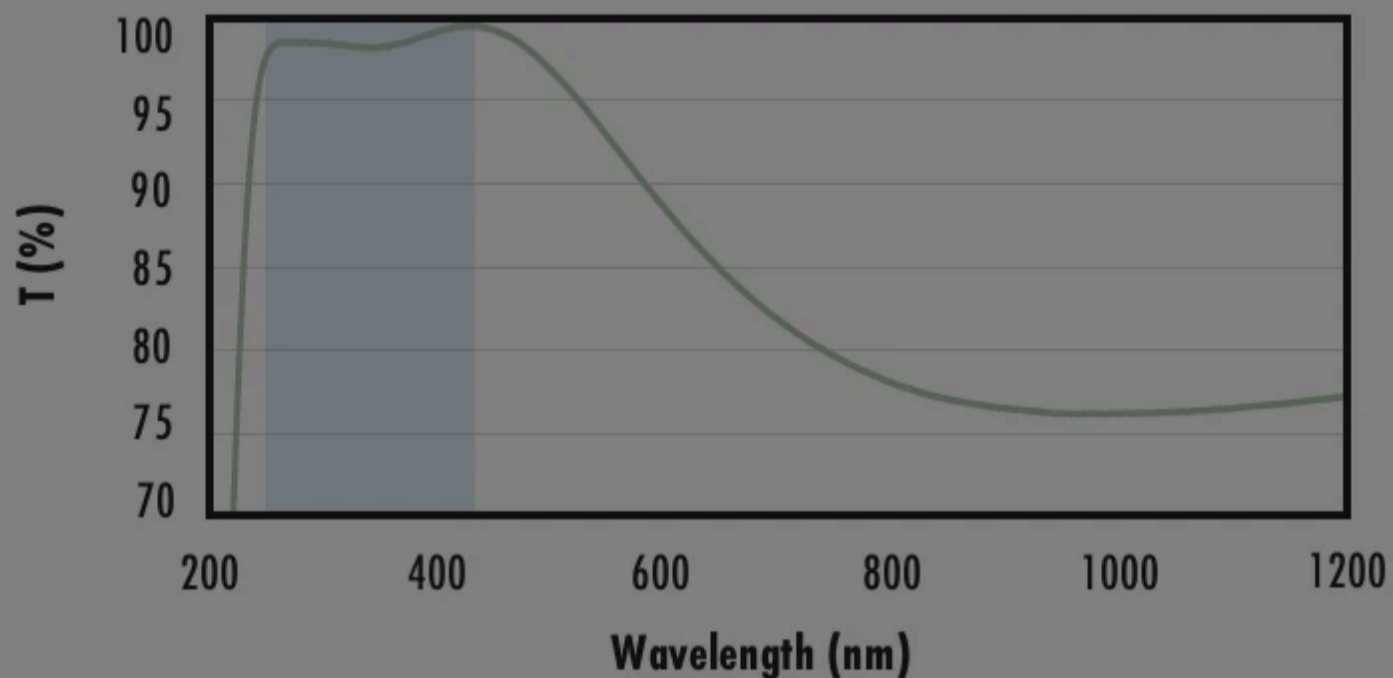
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

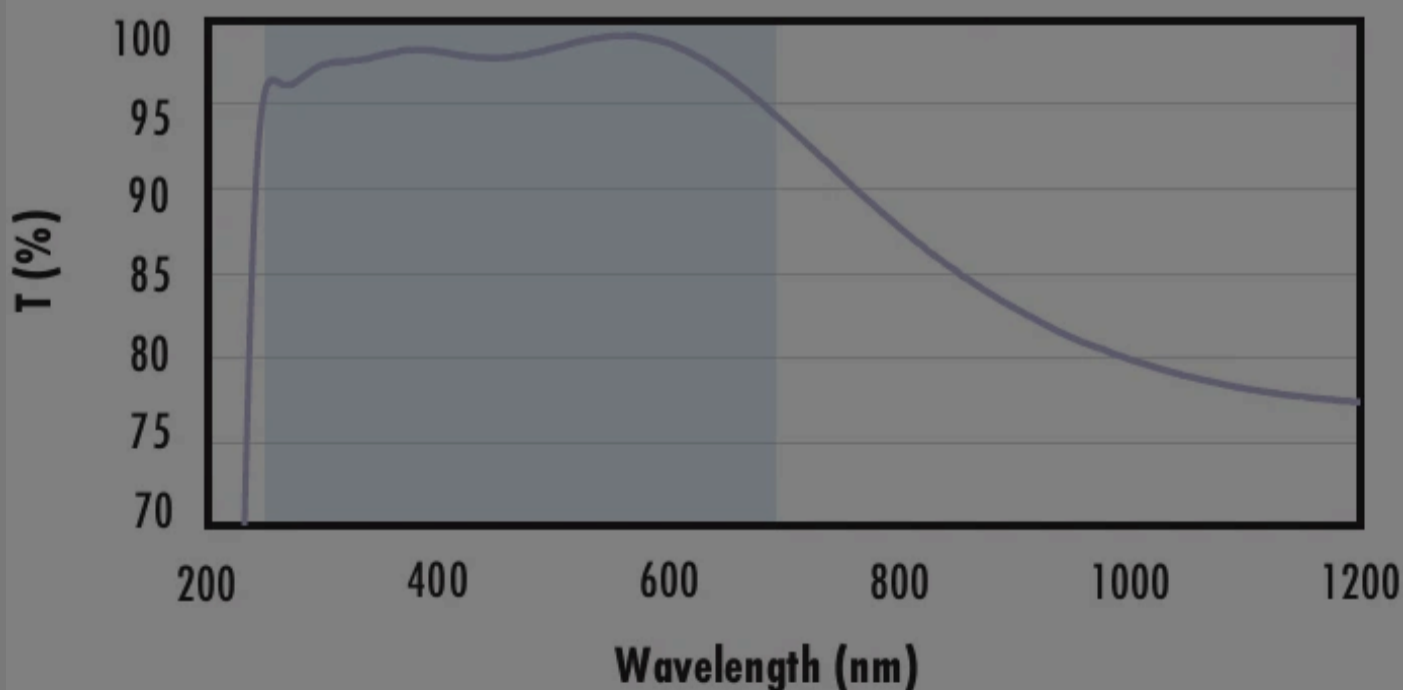
$$R_{avg} \leq 0.75\% \text{ @ } 250 - 425\text{nm}$$

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

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:

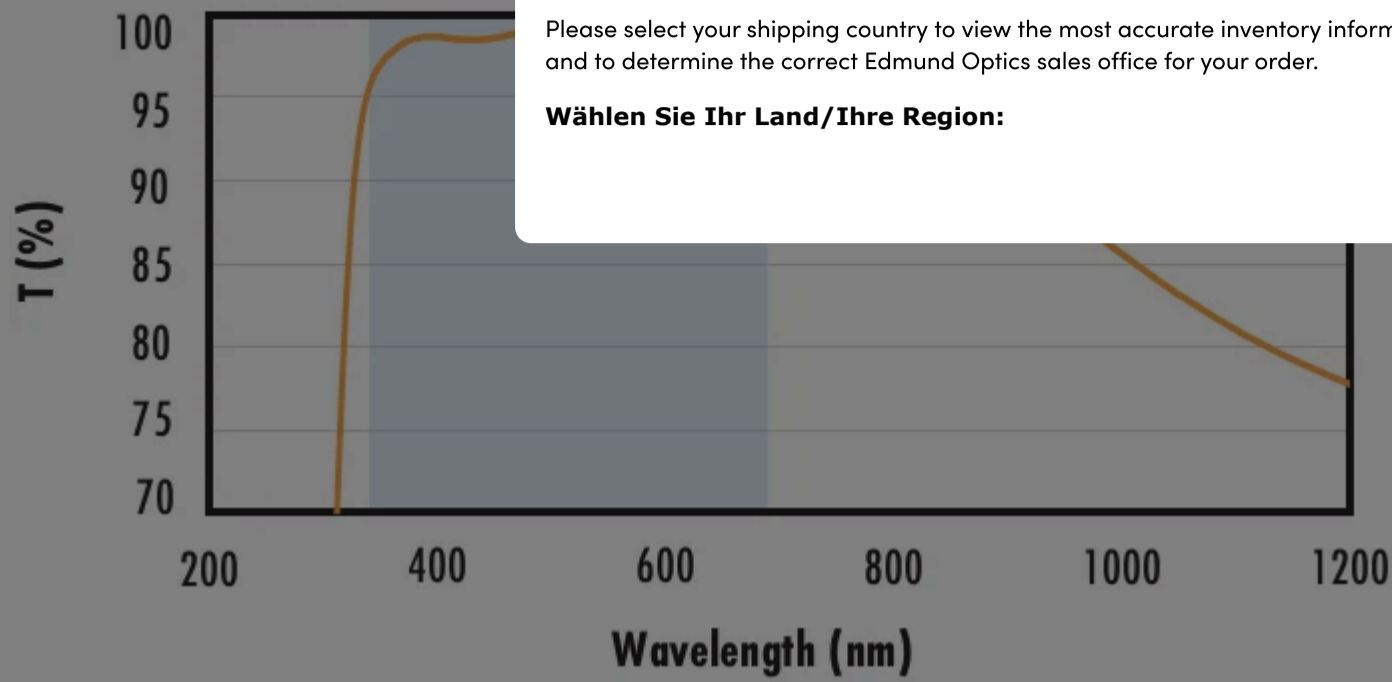
$$R_{abs} \leq 1.0\% \text{ @ } 350 - 450\text{nm}$$

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

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.

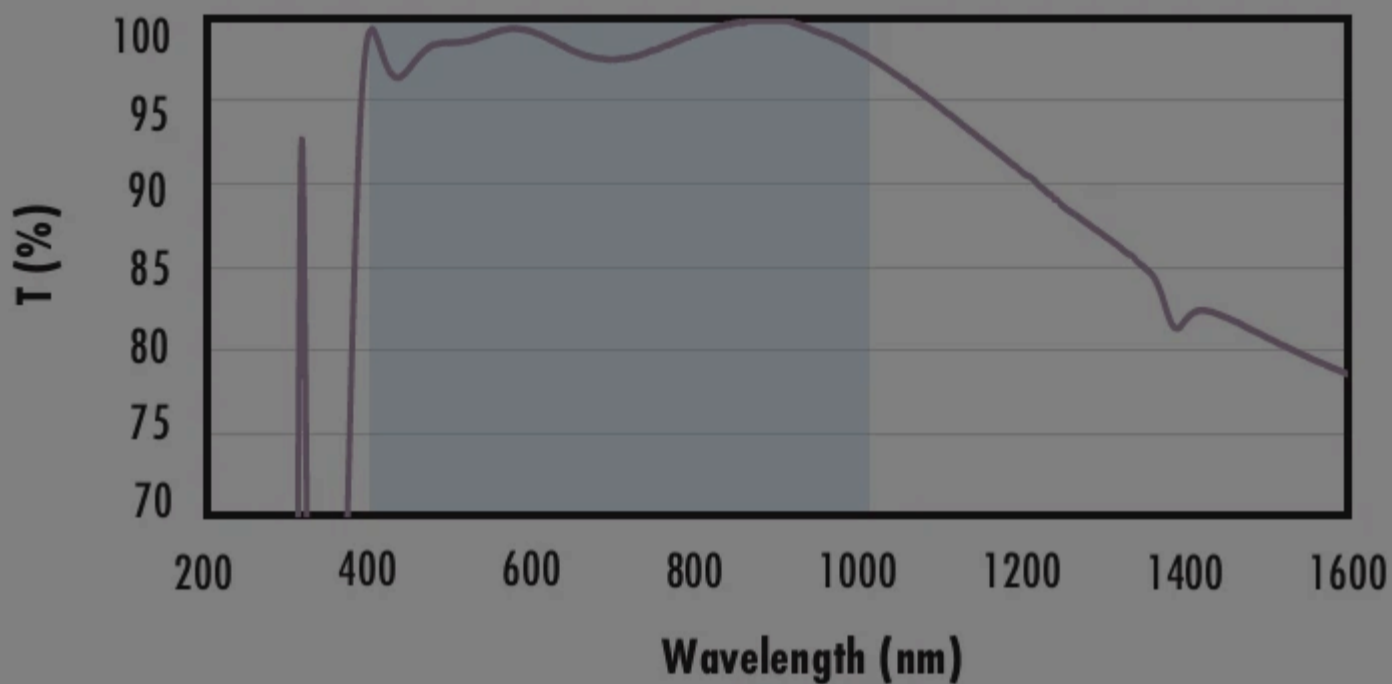
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

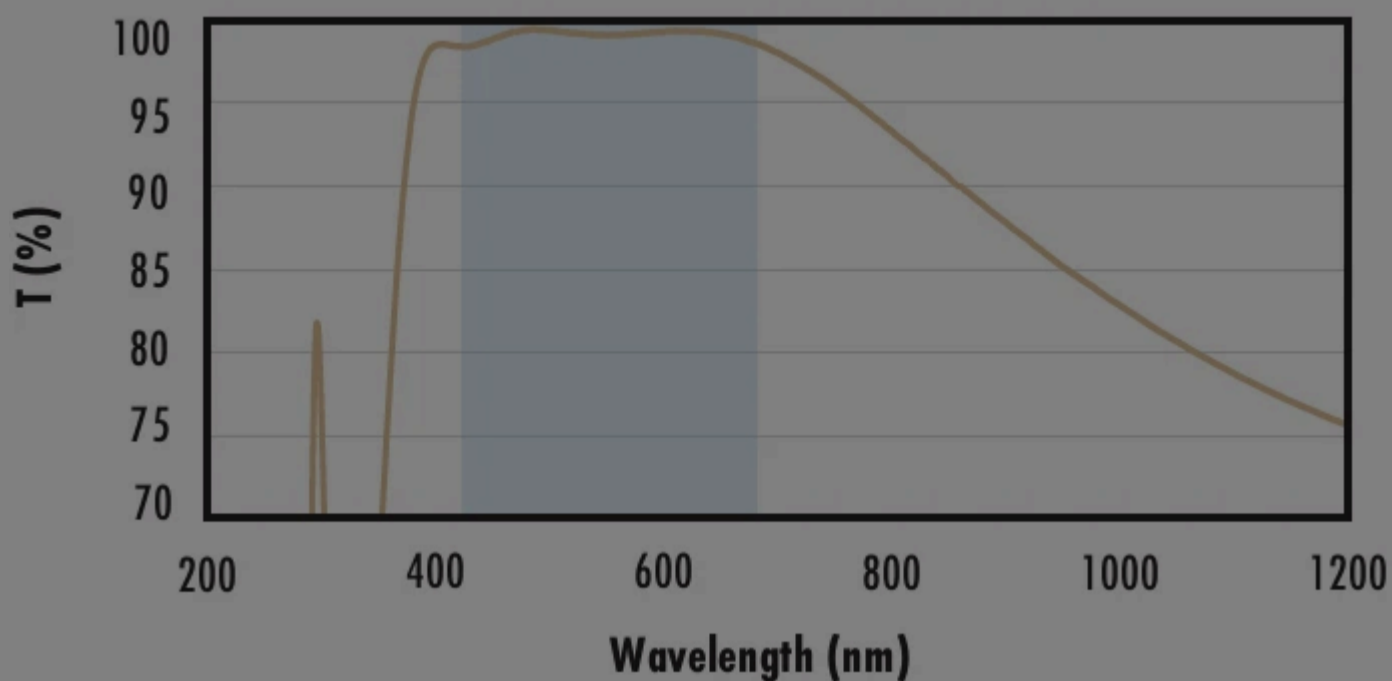
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

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

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.

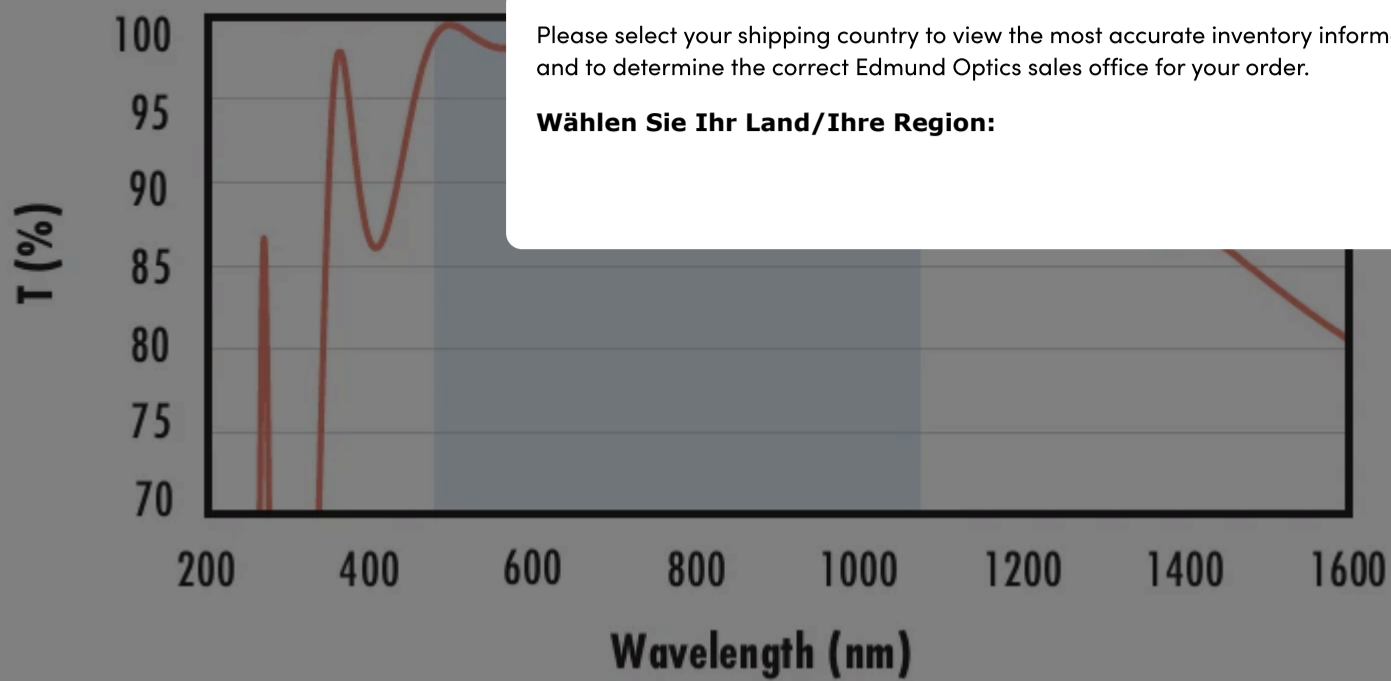
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



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:

Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

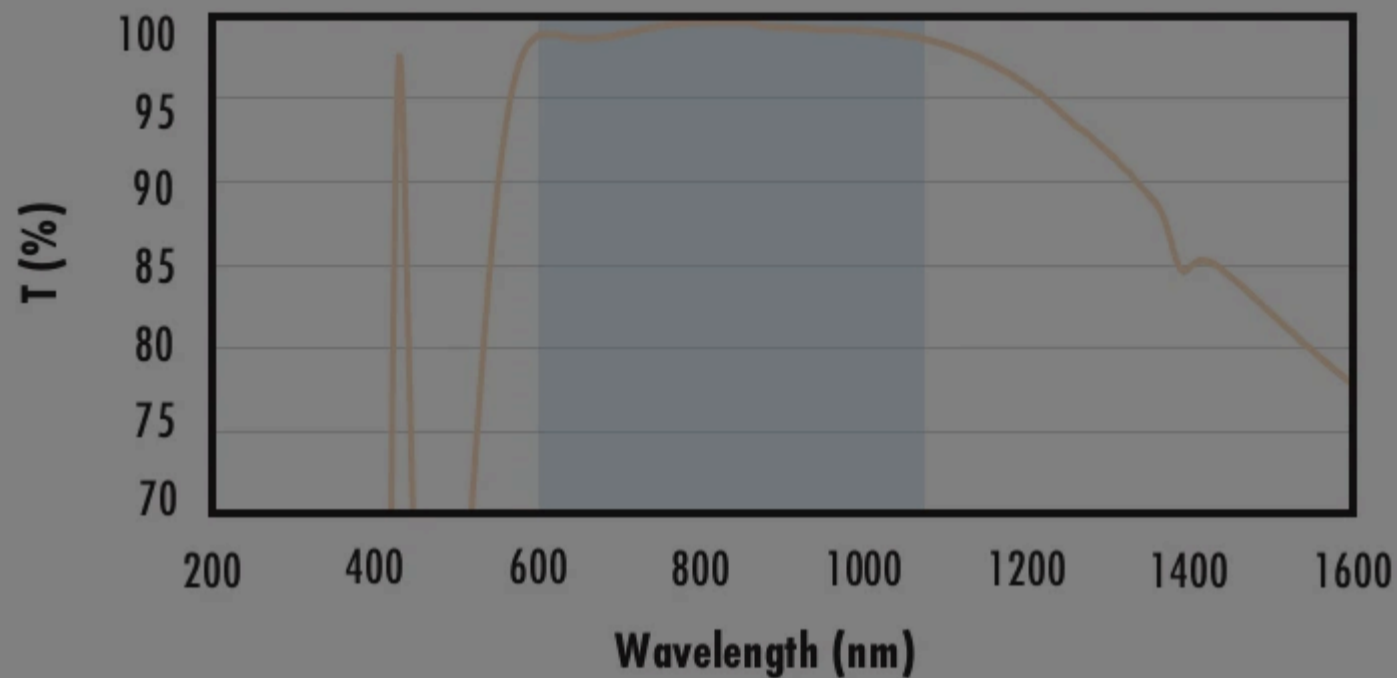
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

- $R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 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.

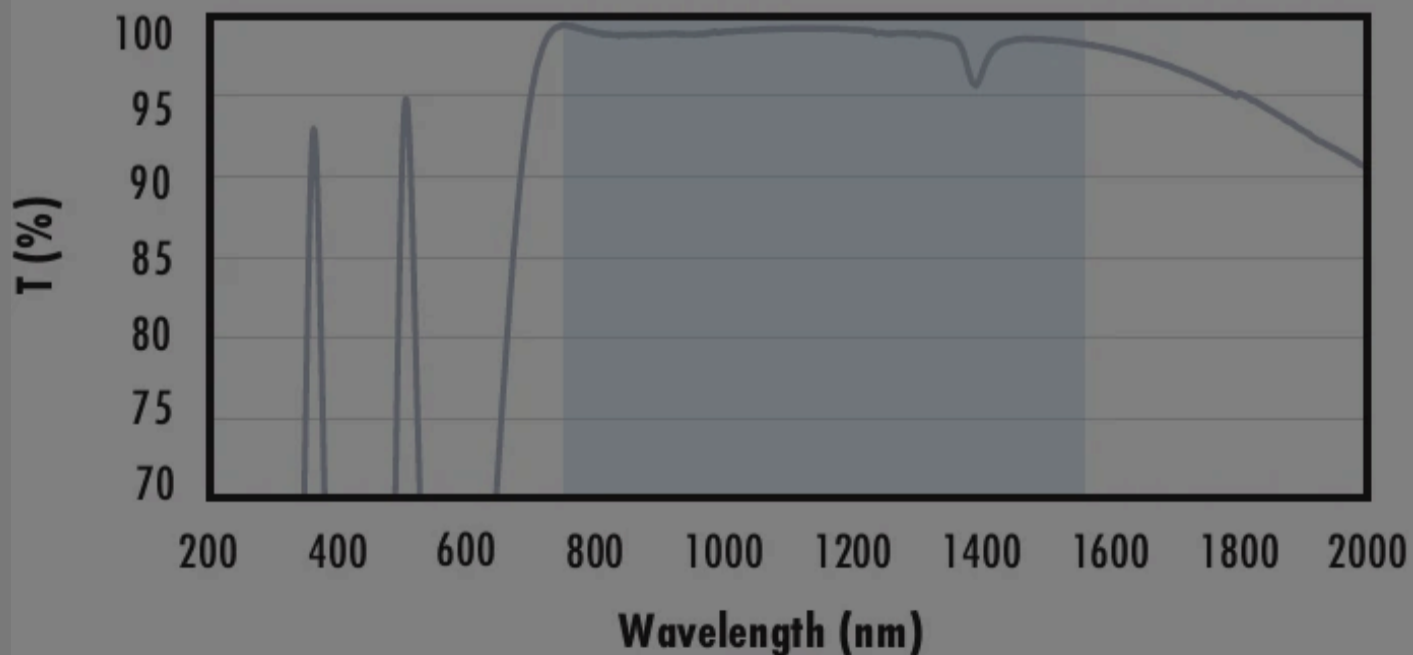
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

- $R_{avg} \leq 0.5\%$ @ 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



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:

SHIFT + SELECT an area on CURVE to zoom

Bitte beachten Sie, dass die Beschichtungswerte außerhalb des spezifizierten Designbereichs der Produkte theoretische Werte sind und abweichen können.

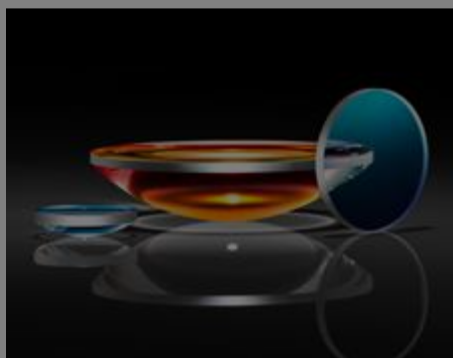
Passende Produkte



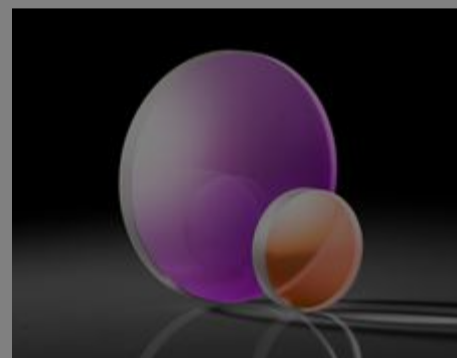
Asphären aus UV-Quarzglas



Doppelkonvexe Linsen (DCX) unbeschichtet



Plankonvexe Linsen (PCX) aus UV-Quarzglas, unbeschichtet



Plankonvexe Linsen (PCX) in Lasergüte

Tipps & Downloads

Medientyp

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

ANWENDUNGSHINWEIS
Antireflexbeschich

ANWENDUNGSHINWEIS
Eine Einführung in optische Beschichtungen

ANWENDUNGSHINWEIS
Hintergrundinform zu optischen Spezifikationen

ANWENDUNGSHINWEIS
Auswirkung der Linsengeometrie auf die...

ANWENDUNGSHINWEIS
Vergleich von UV- und IR-Quarzalas

TECHNISCHES TOOL
SAG-Rechner

mehr anzeigen

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: