

Alle Produkte / Optikkomponenten

/ Plankonvexe Linsen (PCX) aus UV-fused Silica

/ Plankonvexe Linsen (PCX) aus UV-fused Silica

5 Produkte der Produktfamilie

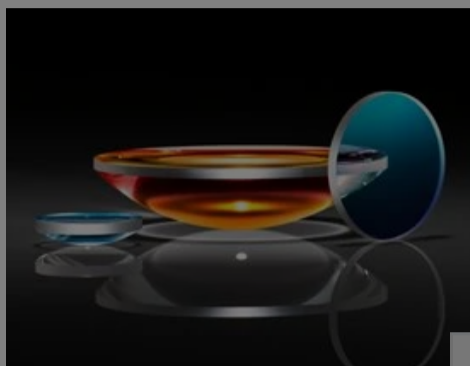
Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region: European Union

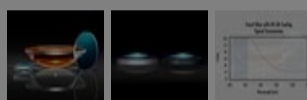
Absenden

TECHSPEC®

Plankonvexe Linse, Ø 25 mm, x 75 mm BW, UV-AR-beschichtet



UV Fused Silica Plano-Convex (PCX) Lenses



Produkt #48-285 **20+ In Stock**

1

€173^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€173,00 stückpreis
Stk. 6-25	€138,00 stückpreis
Stk. 26-49	€130,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

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

Produktdetails

Typ: Plano-Convex Lens

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm): 25.00
+0.0/-0.025

Zentrierung (Bogenminuten): <1

Mittendicke CT (mm): 4.43 ±0.10

Randdicke ET (mm): 2.08

Freie Apertur CA (mm): 24

Fase: Protective as needed

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm): 75.00 @ 587.6nm

Hintere Brennweite BFL (mm): 71.96

Beschichtung: UV-AR (250-425nm)

Beschichtungsspezifikation: R_{avg} ≤ 0.1% @ 250 - 425nm
R_{avg} ≤ 0.75% @ 250 - 425nm
R_{avg} ≤ 0.5% @ 370 - 420nm

Substrat: Fused Silica (Corning 7980)

Oberflächenqualität: λ/4-20

Power (P-V) @ 632,8 nm: 1.5λ

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

Toleranz Brennweite (%): ±1

Radius R₁ (mm): 34.39

Blende: 3	Numerische Apertur NA: 0.17
Wellenlängenbereich (nm): 250 - 425	Zerstörschwelle, Referenz: 3 J/cm ² @ 255nm - 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.

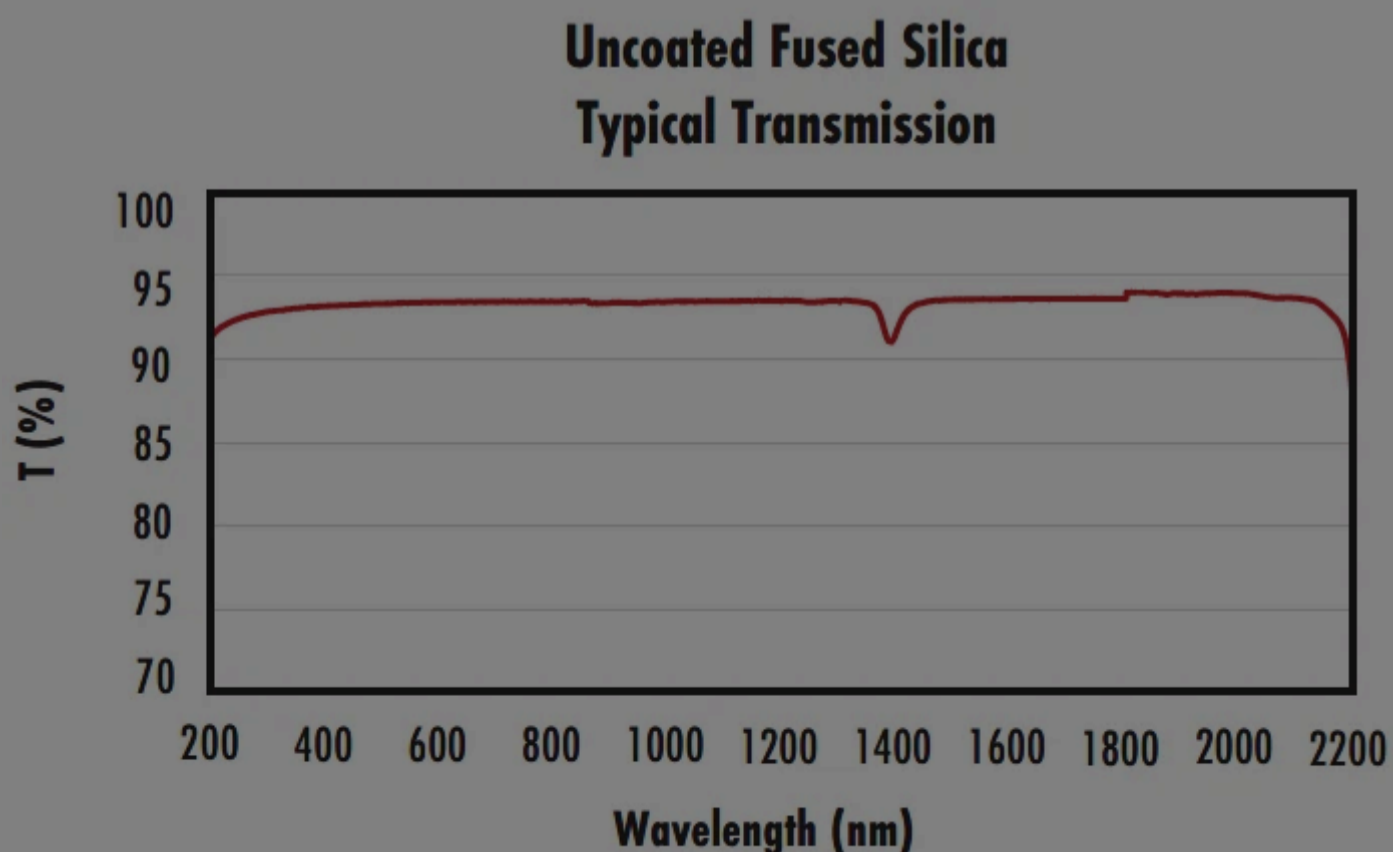
Produktdetails

- AR-Beschichtung bietet <0,75% Reflexion pro Oberfläche für 250-425 nm
- Präzise Quarzglassubstrate
- Verschiedene Beschichtungen verfügbar: **Unbeschichtet, MgF₂, UV-VIS, VIS-NIR, VIS 0°, YAG-BBAR, NIR I, NIR II** und **VIS-EXT**

TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) aus UV-Quarzglas zeichnen sich durch Präzisionsspezifikationen und eine Vielzahl von Beschichtungsmöglichkeiten auf einem breitbandigen Substrat aus. Quarzglas wird üblicherweise in Anwendungen von Ultraviolett (UV) bis Nahinfrarot (NIR) verwendet. Aufgrund seines niedrigen Brechungsindex, seines niedrigen Wärmeausdehnungskoeffizienten und seiner geringen Einschlüsse ist es ideal für Laseranwendungen und raue Umgebungsbedingungen. TECHSPEC Plankonvexe Linsen (PCX) aus UV-Quarzglas mit branchenweit führenden Spezifikationen für Durchmesser und Zentrierung eignen sich ideal für die Integration in anspruchsvolle Bildgebungs- und Messanwendungen.

Technische Informationen

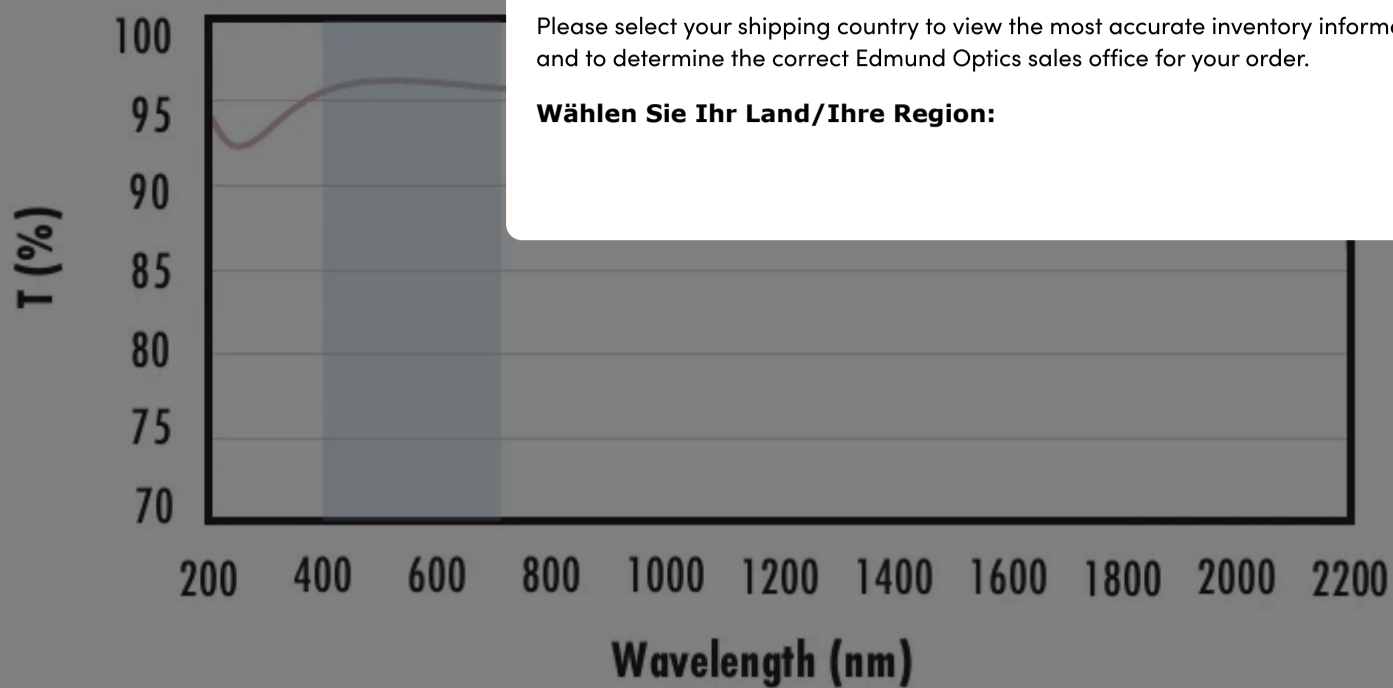
UV FS Transmission Curve



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.

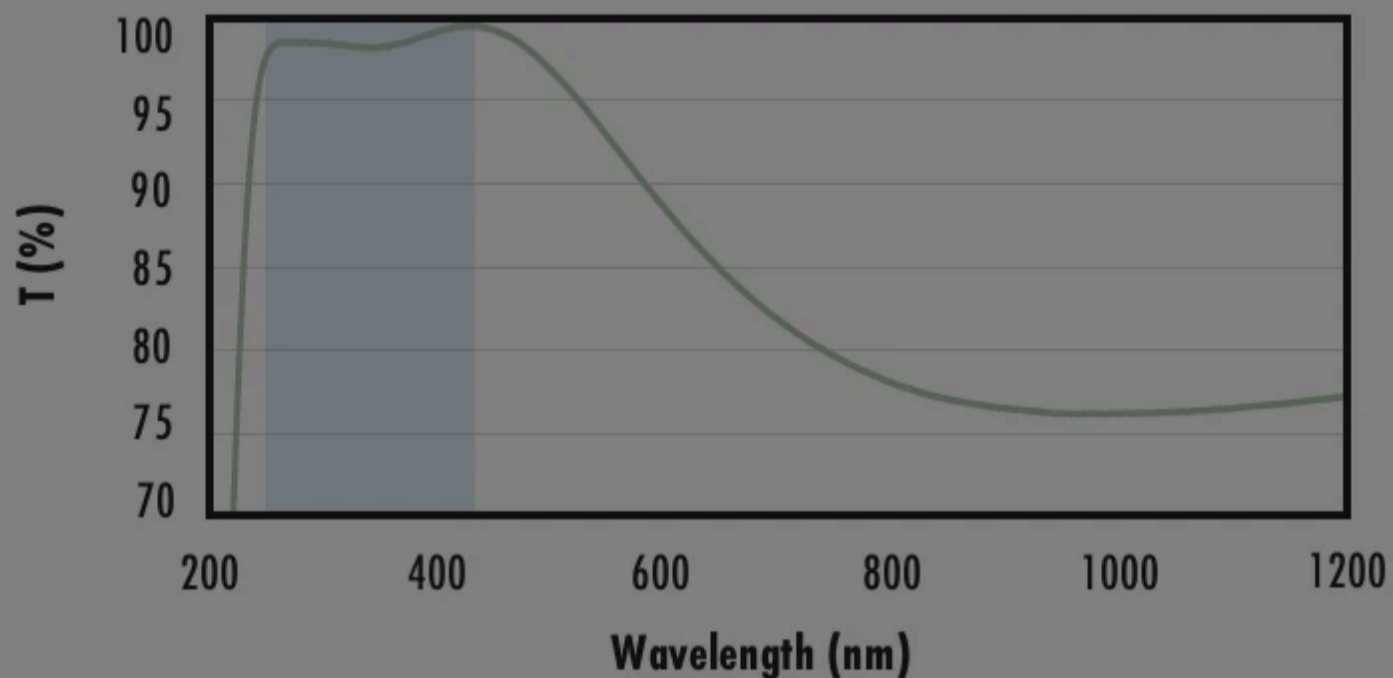
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

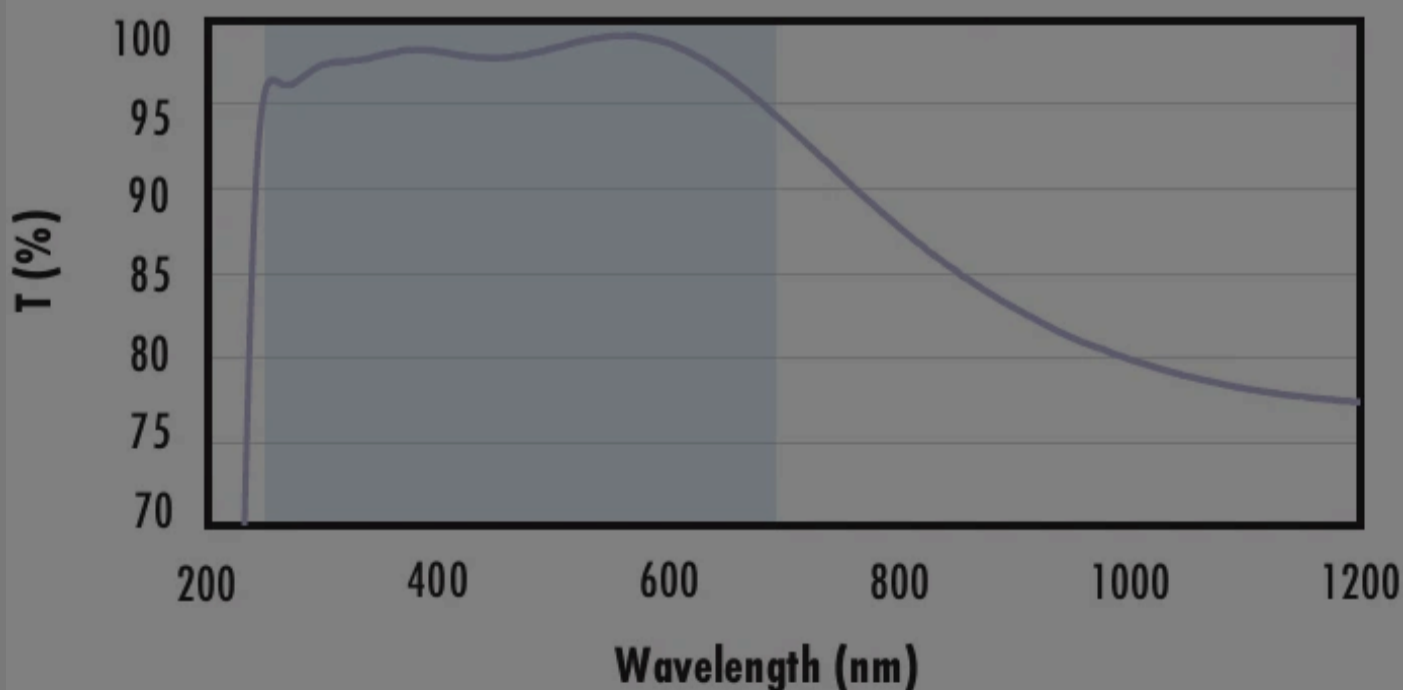
$$R_{avg} \leq 0.75\% \text{ @ } 250 - 425\text{nm}$$

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

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:

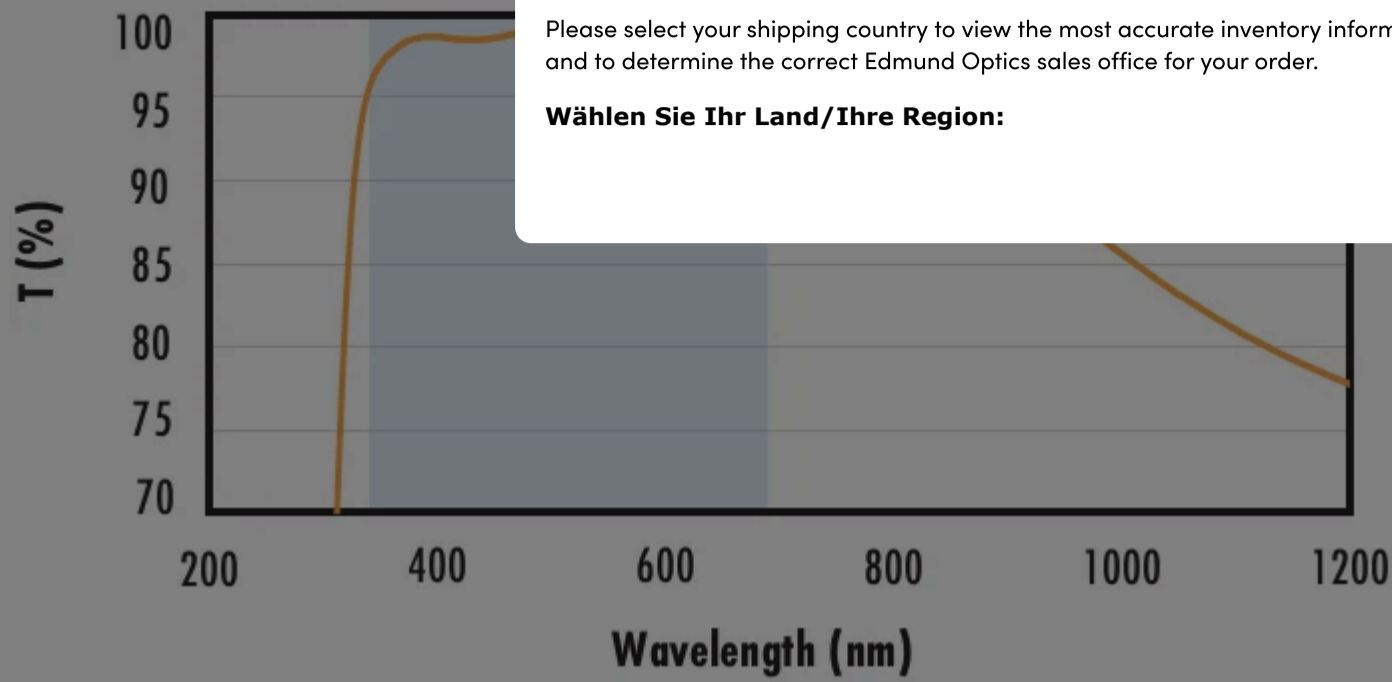
$$R_{abs} \leq 1.0\% \text{ @ } 350 - 450\text{nm}$$

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

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.

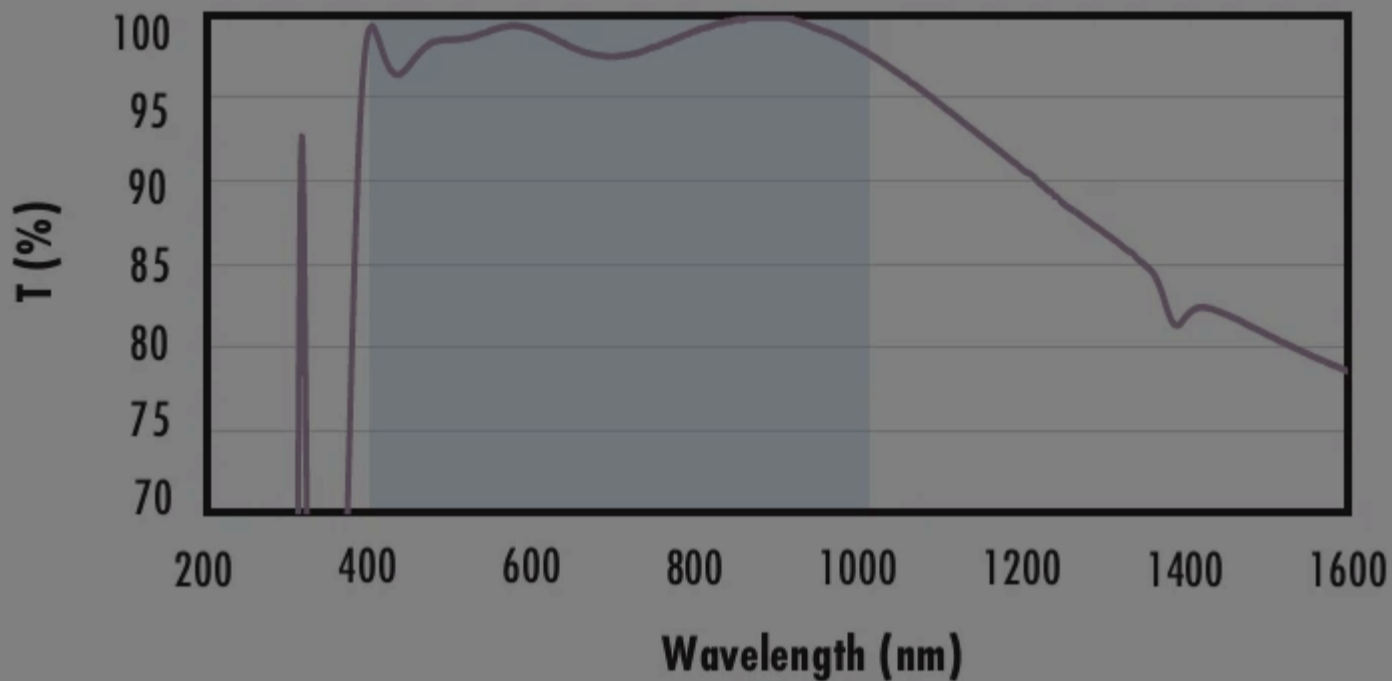
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

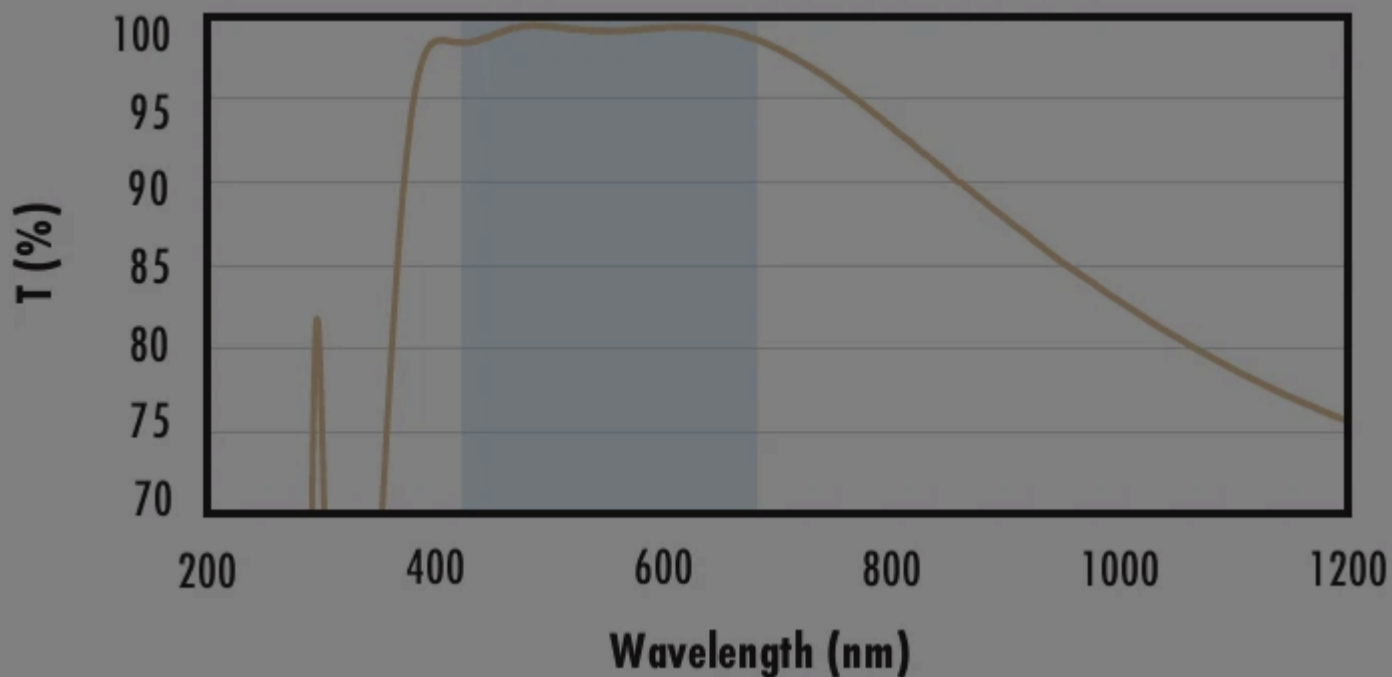
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

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

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.

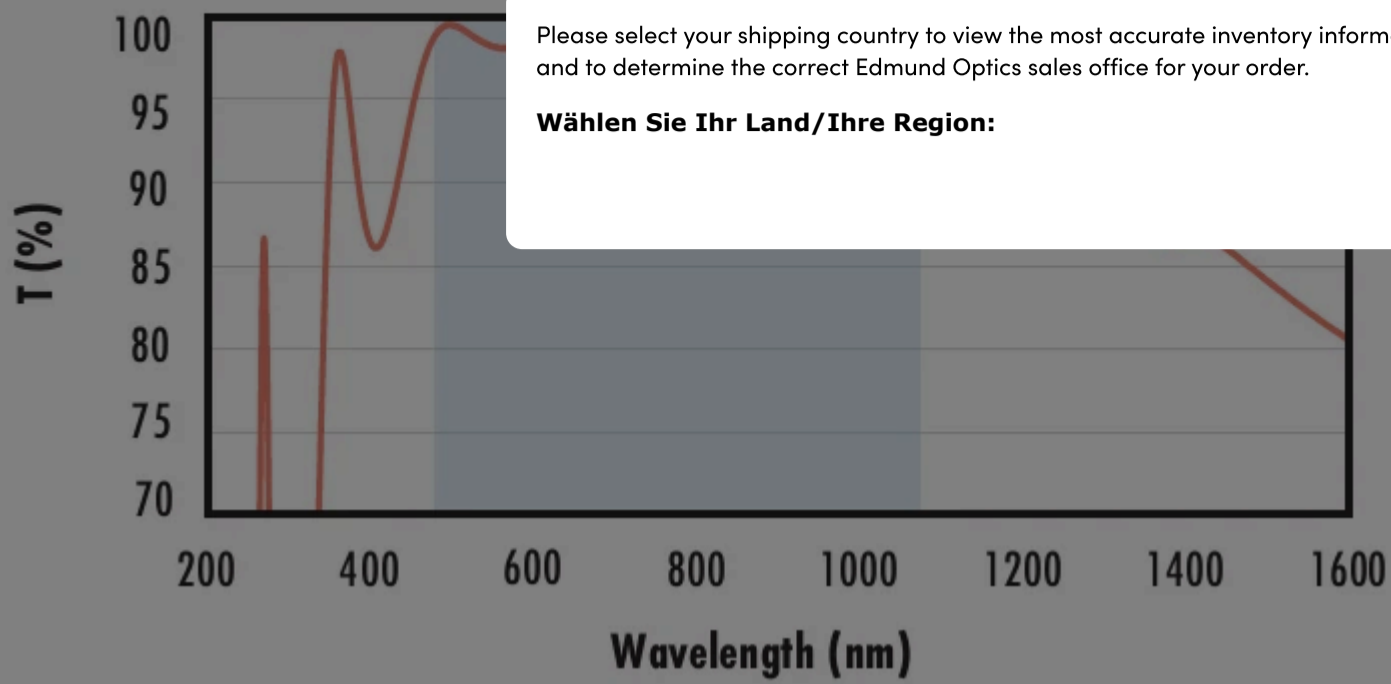
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



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:

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

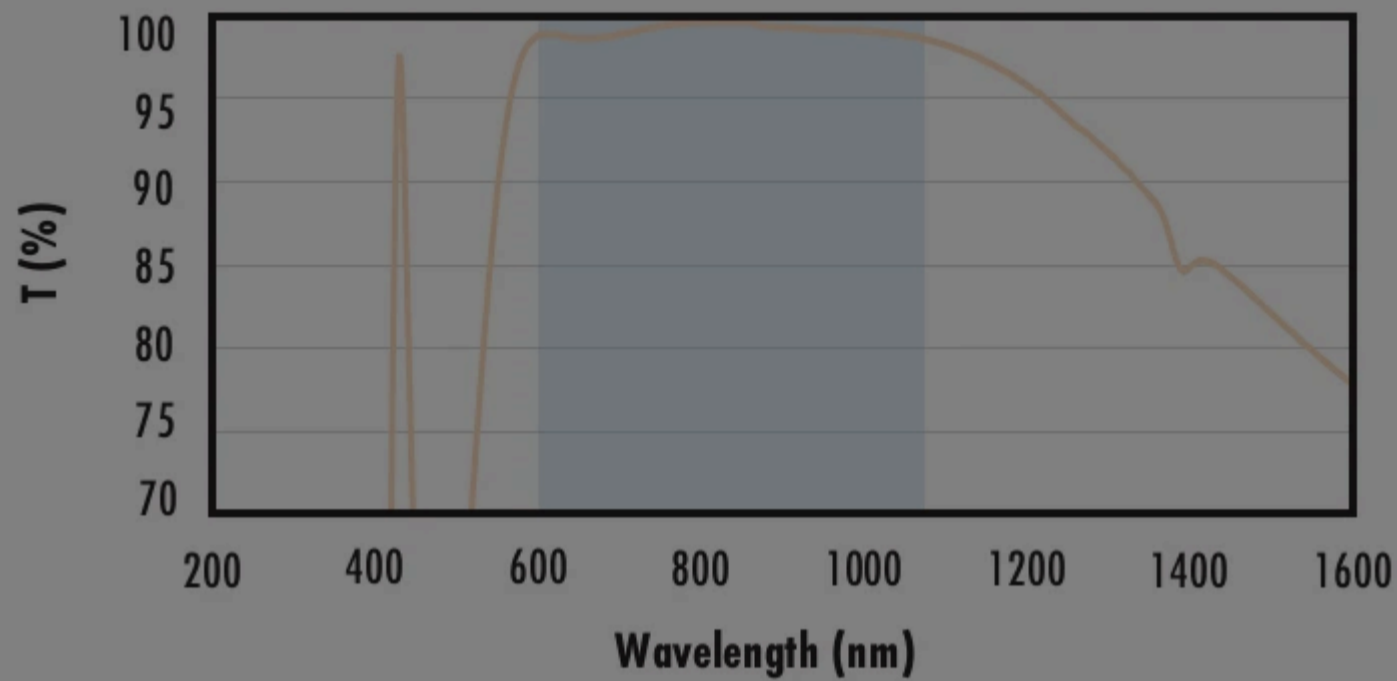
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$$

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

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.

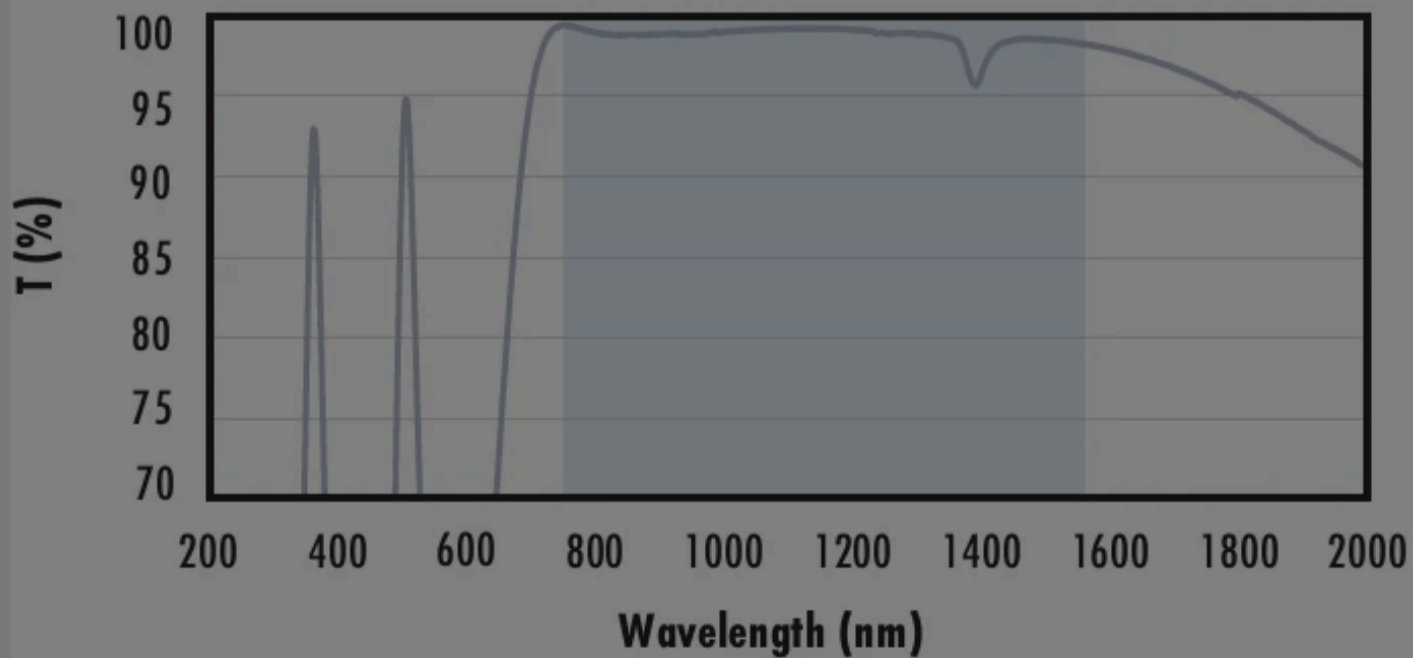
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



C-, S- und T-Mount runde Optikhalterungen



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:



Asphären aus UV-Quarzglas

Häufig zusammen gekauft



#03-625 - C-Mount Fokussiertubus mit feinem Gewinde, 30 mm - 50 mm Länge
€118,00

Stk.



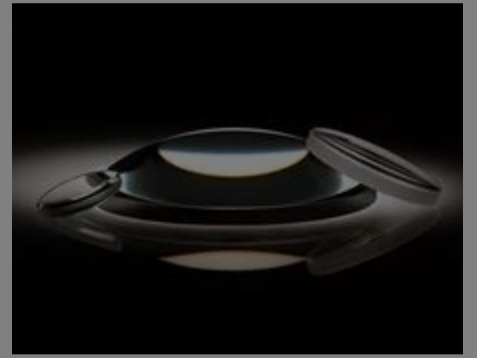
#32-323 - Achromat, 25 mm D. x 50 mm Brennweite, MgF₂-beschichtet
€122,00

Stk.



#33-011 - Asphäre, 25 mm Durchm., 0,50 NA, 355 nm V-Beschichtung
€617,00

Stk.















#31-854 - Plankonvexe Linse, 9 mm D. x 18 mm BW, MgF₂-beschichtet
€38,25

Stk.

Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	Dünne Halterung, SM1, 25,0/25,4 mm Optikdurchmesser, M4	Fixed		#13-787	€21,00 Angebotsanfrage	4 In Stock <input type="text" value="1"/>
	Dünne Halterung, SM1, 25,0/25,4 mm Optikdurchmesser, 8-32	Fixed		#13-788	€21,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	Optikhalterung, 25 mm Optikdurchmesser	Fixed		#64-560	€32,75 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/>
	Innere Halterung für Einzeloptiken, 25 mm, dünn	Fixed		#38-755	€41,00 Angebotsanfrage	14 In Stock <input type="text" value="1"/>
	25,4 mm, kompakte Fassung, L-Typ	Fixed		#36-410	€68,00 Angebotsanfrage	15 In Stock <input type="text" value="1"/>
	25,4 mm, kompakte Fassung, seitlicher Standfuß	Fixed		#36-414	€71,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	Innenpaar-Optikhalterung, 25 mm x 2 Stk., dünn	Fixed		#11-052	€80,50 Angebotsanfrage	3 In Stock <input type="text" value="1"/>
	Innere Halterung für Einzeloptiken, 25 mm x 2 Stk., dick	Fixed		#11-054	€80,50 Angebotsanfrage	5 In Stock <input type="text" value="1"/>
	25/25,4mm Durchmesser, C-Mount Halterung Einzellinsen	Fixed		#56-353	€99,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	 25,4 mm, kompakte Fassung, L-Typ mit Drehung	Adjustable			€102,00	5 In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 X-Y-verstellbare Optikhalterung, 25,4 mm					KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
	 X-Y-Z-verstellbare Optikhalterung, 25,4 mm	Adjustable - Linear (XYZ)		#62-959	€540,00 Angebotsanfrage	6 In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 Optikhalterung mit 5 Achsen, 25,4 mm Optikdurchmesser	Adjustable - Linear (XYZ) & Tip-Tilt		#13-776	€755,00 Angebotsanfrage	2 In Stock <input type="text" value="1"/> 

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:

Check out our full selection of mounts [here](#).