

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.

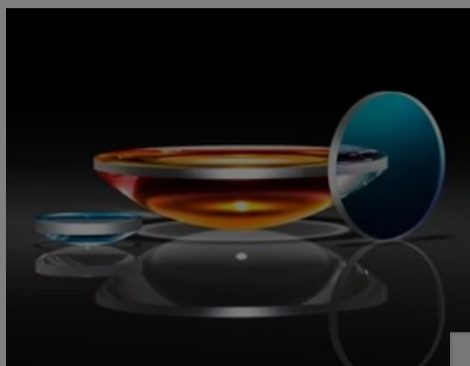
Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region: European Union

Absenden

TECHSPEC®

Plankonvexe Linsen 0°-beschichtet

Brennw., VIS-



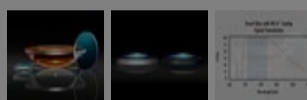
Produkt #67-237 **6 In Stock**

1

€332^{,00}

+ WARENKORB

UV Fused Silica Plano-Convex (PCX) Lenses



Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€332,00 stückpreis
Stk. 6-25	€265,00 stückpreis
Stk. 26-49	€249,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

- STEP:stp
- 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):	50.00 +0.0/-0.025	Zentrierung (Bogenminuten):	<1
Mittendicke CT (mm):	7.00 ±0.10	Randdicke ET (mm):	4.24
Freie Apertur CA (mm):	49	Fase:	Protective as needed

Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):	250.00 @ 587.6nm	Hintere Brennweite BFL (mm):	245.21
Beschichtung:	VIS 0° (425-675nm)	Beschichtungsspezifikation:	1.4% @ 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
Toleranz Brennweite (%):	±1	Radius R ₁ (mm):	114.62
Blende:	5	Numerische Apertur NA:	0.10

Wellenlängenbereich (nm): 25 - 675

Zerstörschwelle, Referenz: 5 J/cm² @ 532nm, 10ns

Konformität mit Standards

RoHS 2015: **Konform**

Reach 235: **Konform**

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:

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.

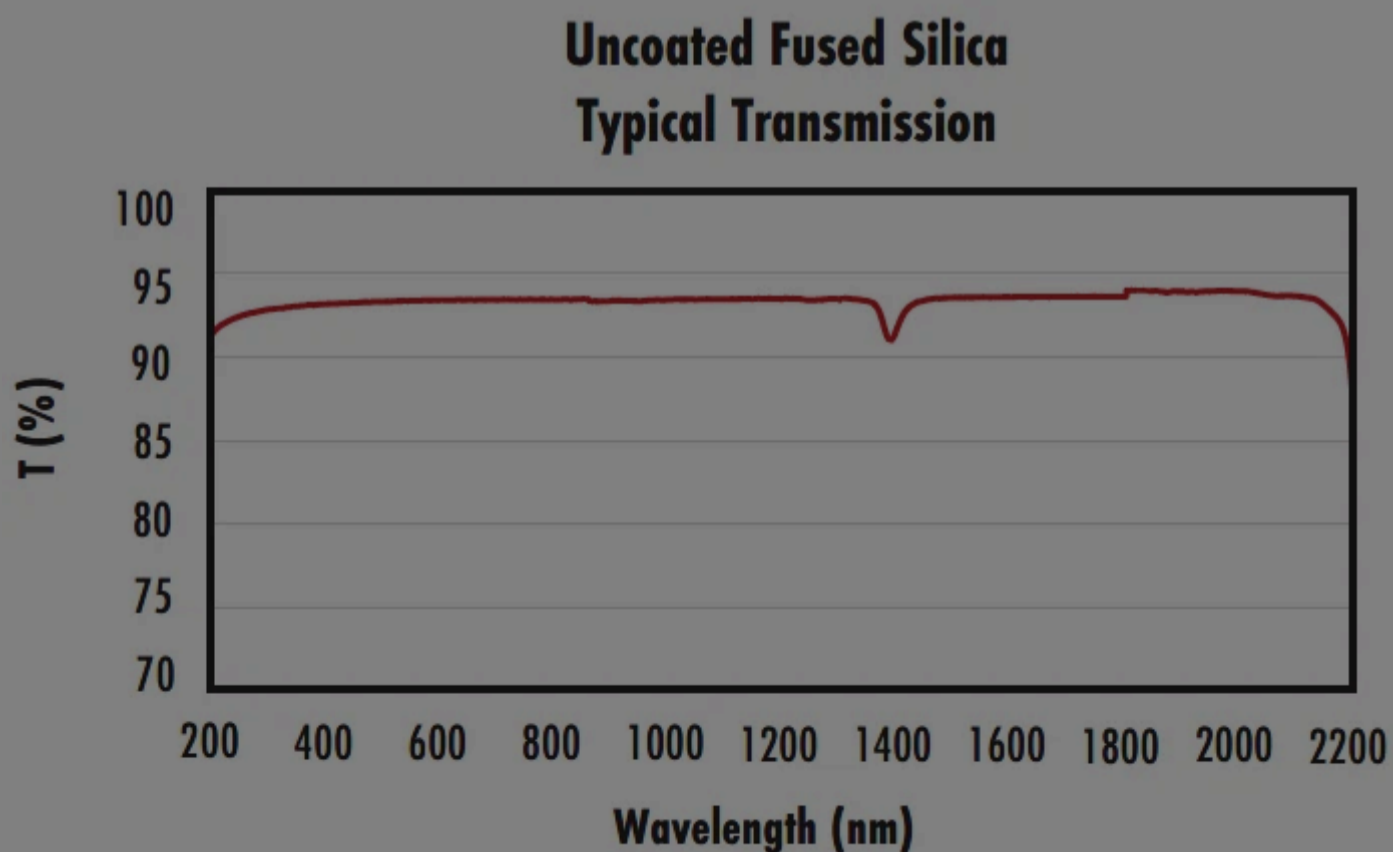
Produktdetails

- AR-Beschichtung bietet <0,4% Reflexion pro Oberfläche für 425-675 nm
- Präzise Quarzglassubstrate
- Verschiedene Beschichtungen verfügbar: **Unbeschichtet, MgF₂, UV-AR, UV-VIS, VIS-NIR, 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

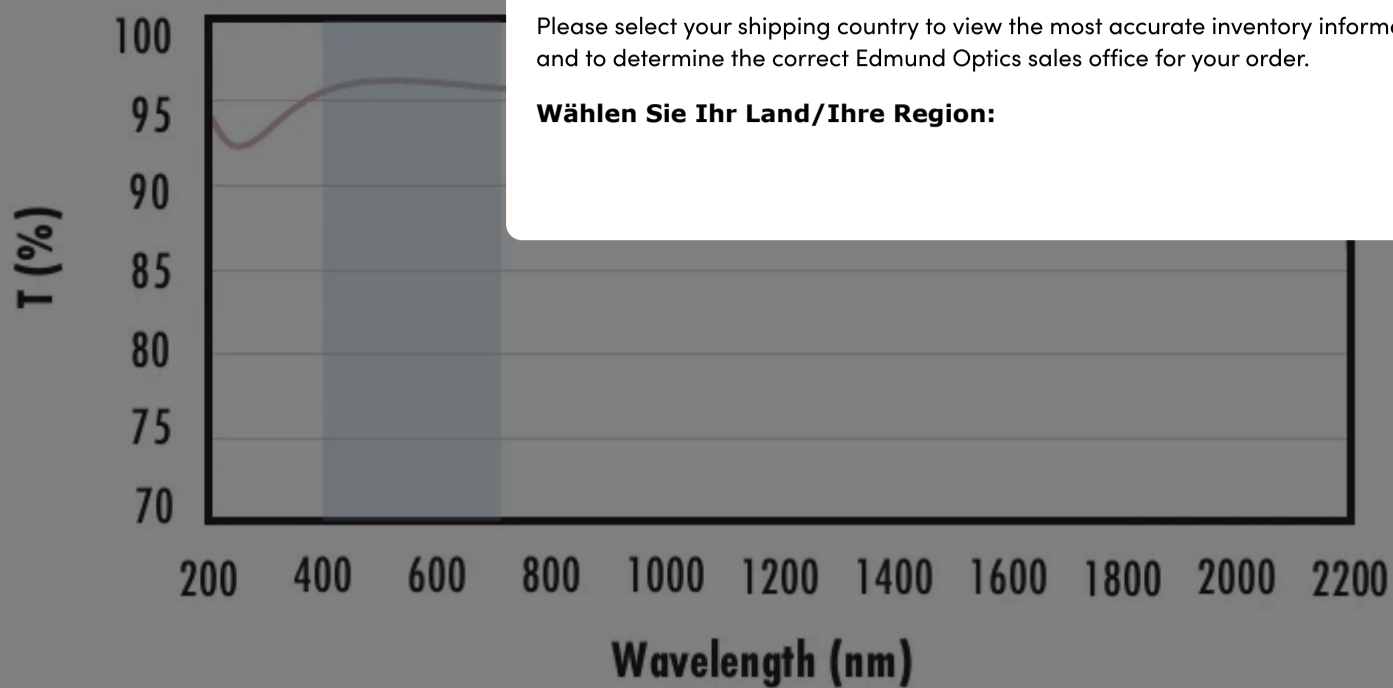
UV FS Transmission Curve



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.

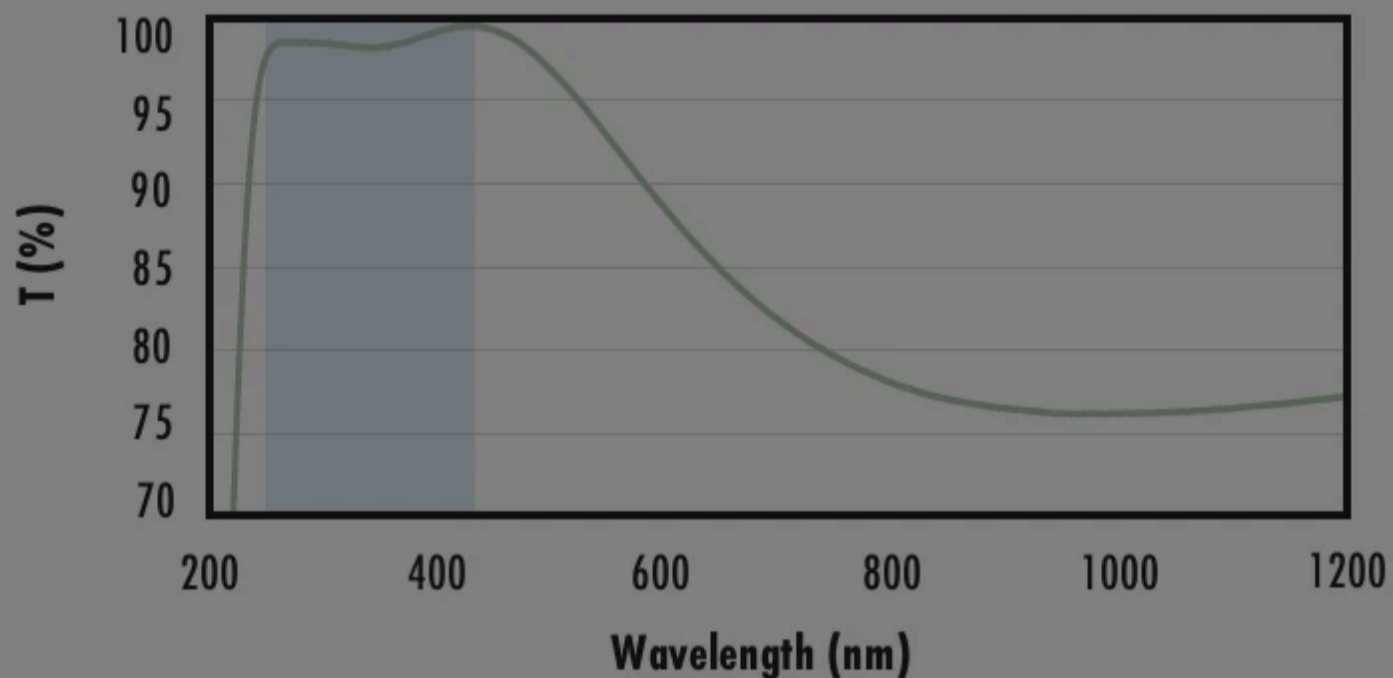
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

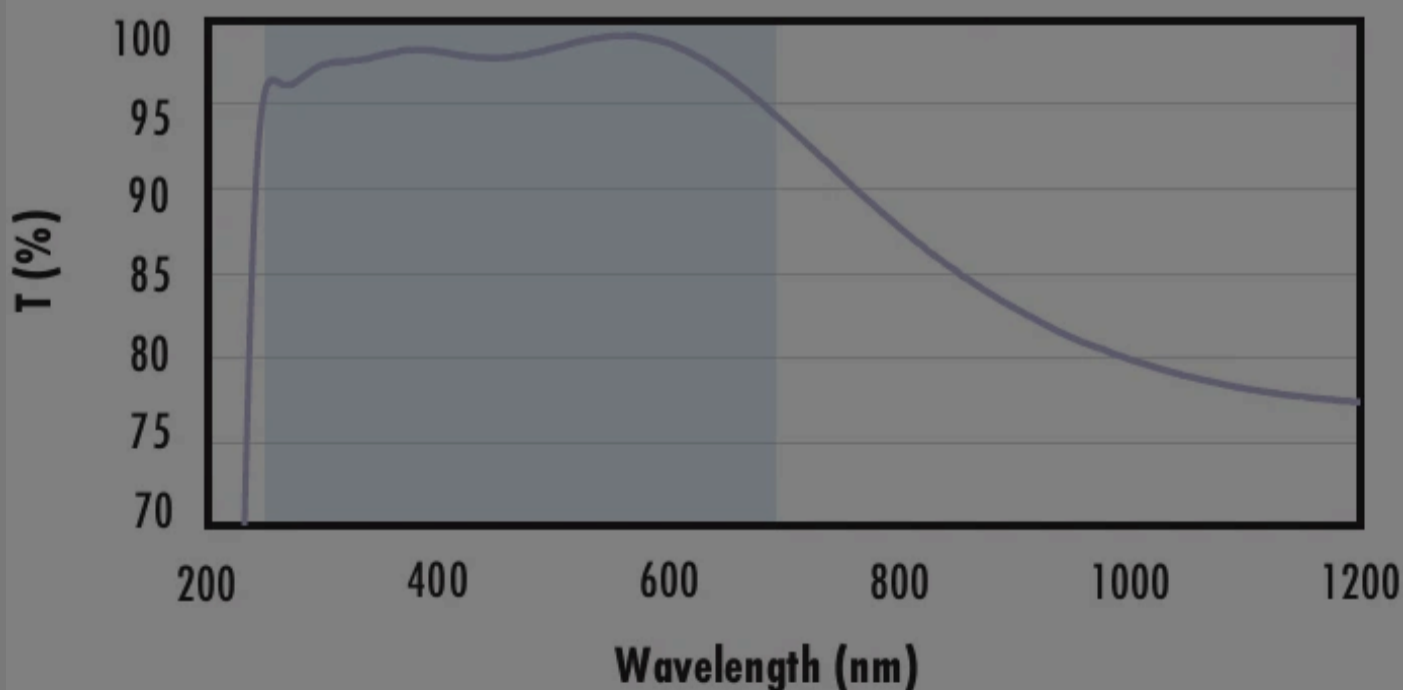
$$R_{avg} \leq 0.75\% \text{ @ } 250 - 425\text{nm}$$

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

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:

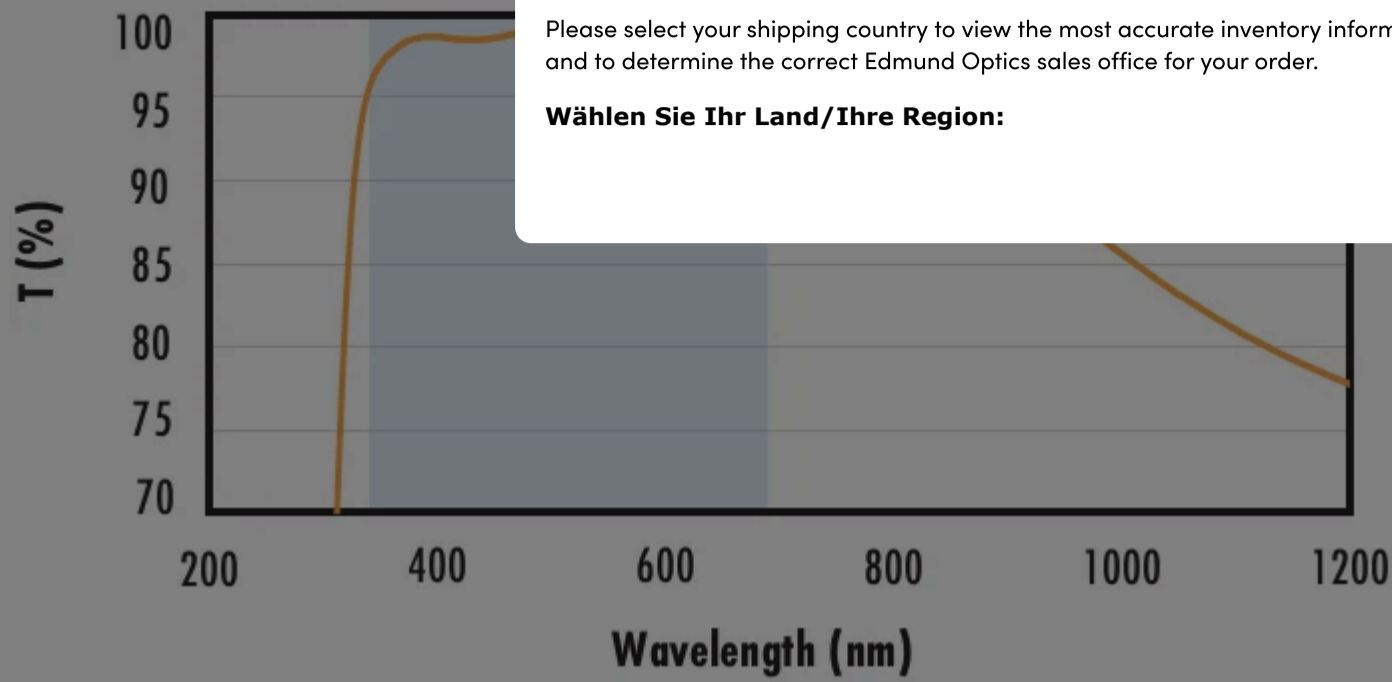
$$R_{abs} \leq 1.0\% \text{ @ } 350 - 450\text{nm}$$

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

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.

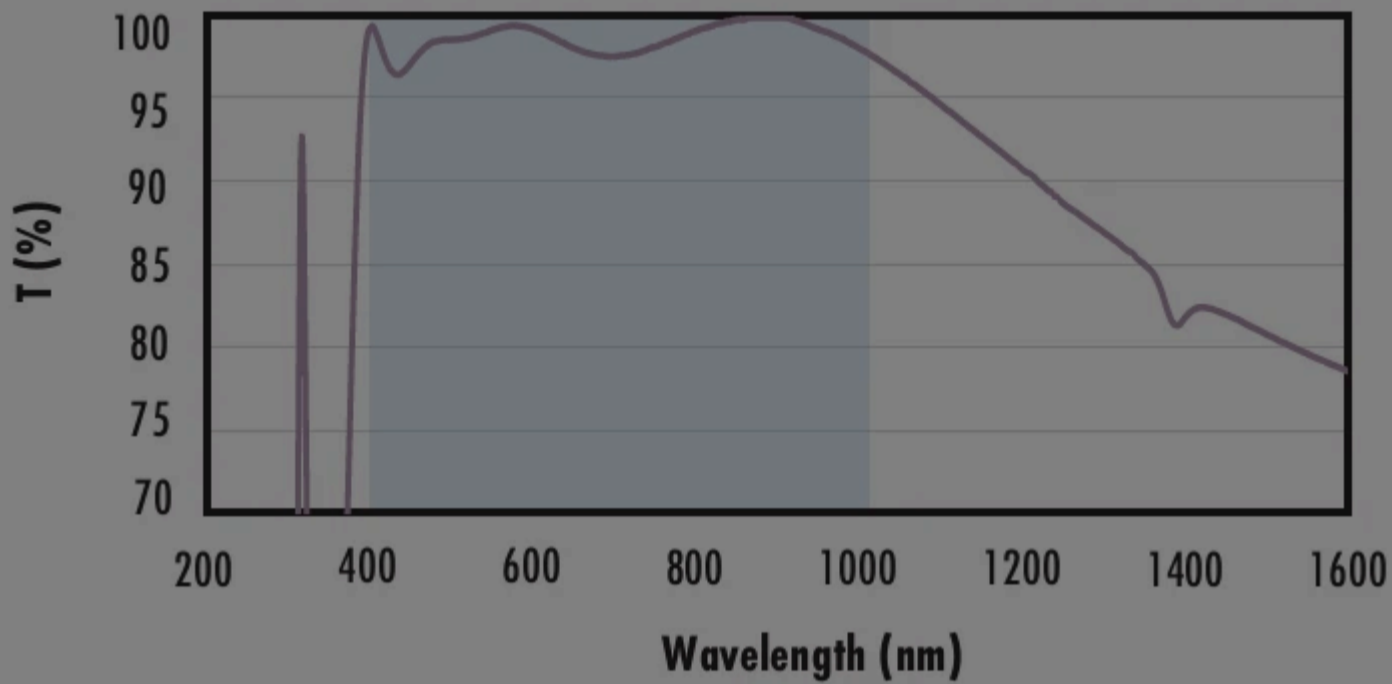
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

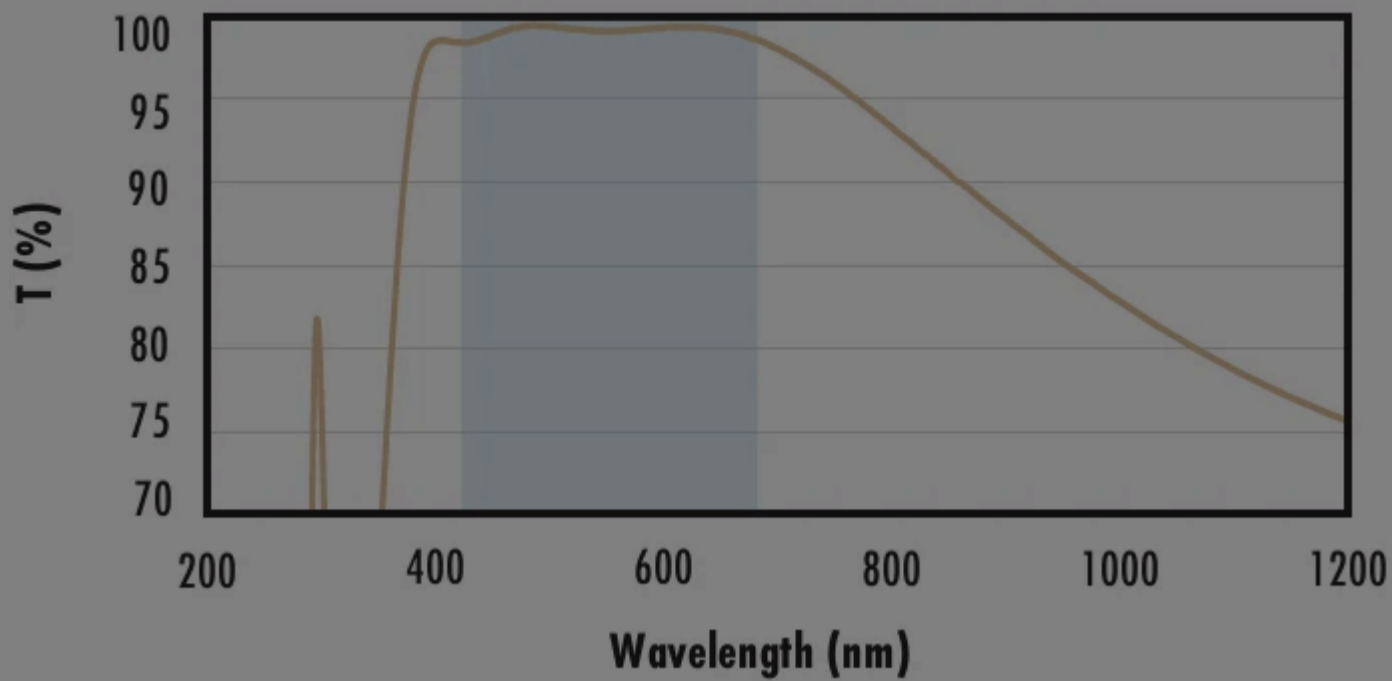
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870nm$$

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

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.

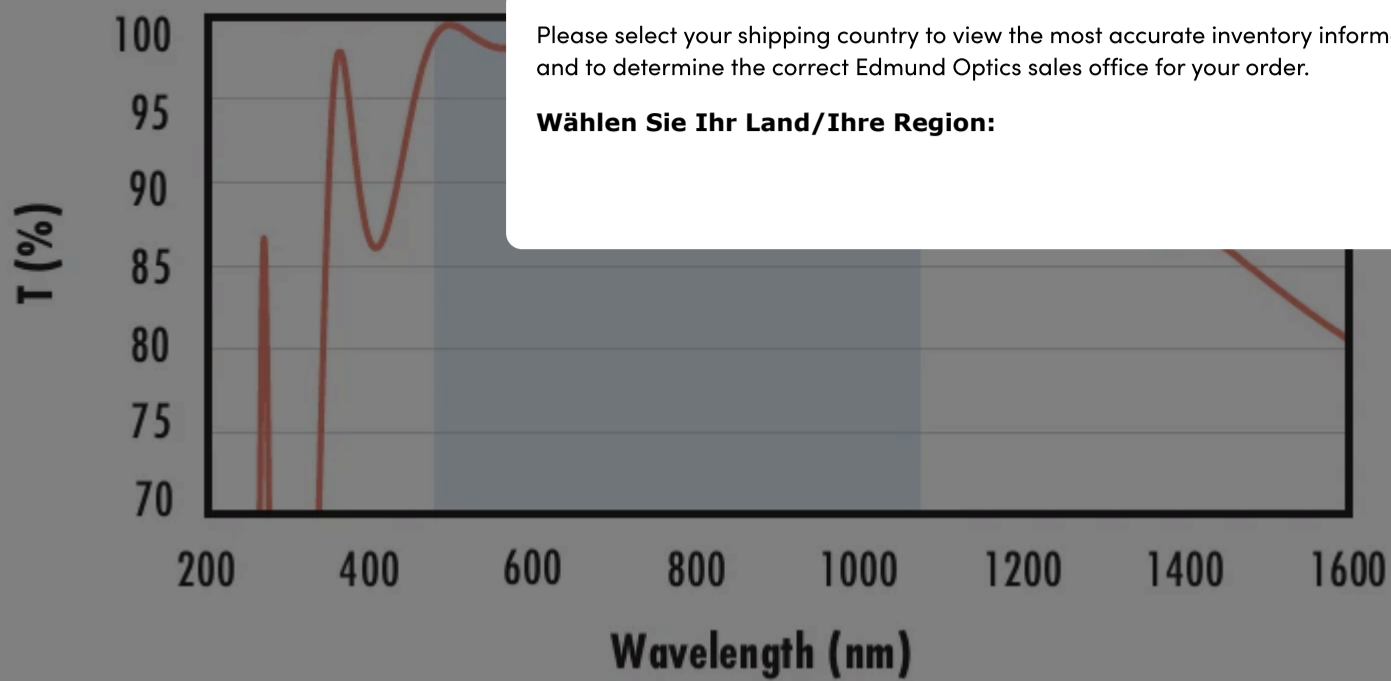
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

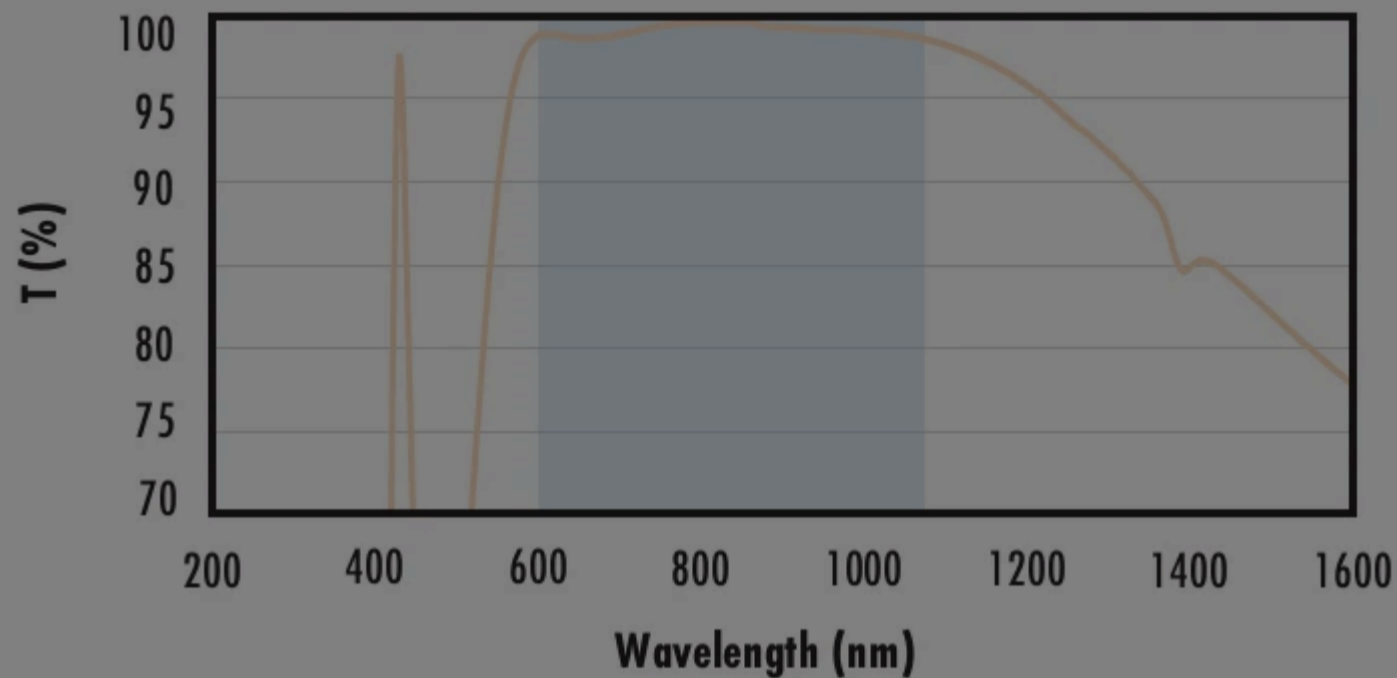
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$$

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

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.

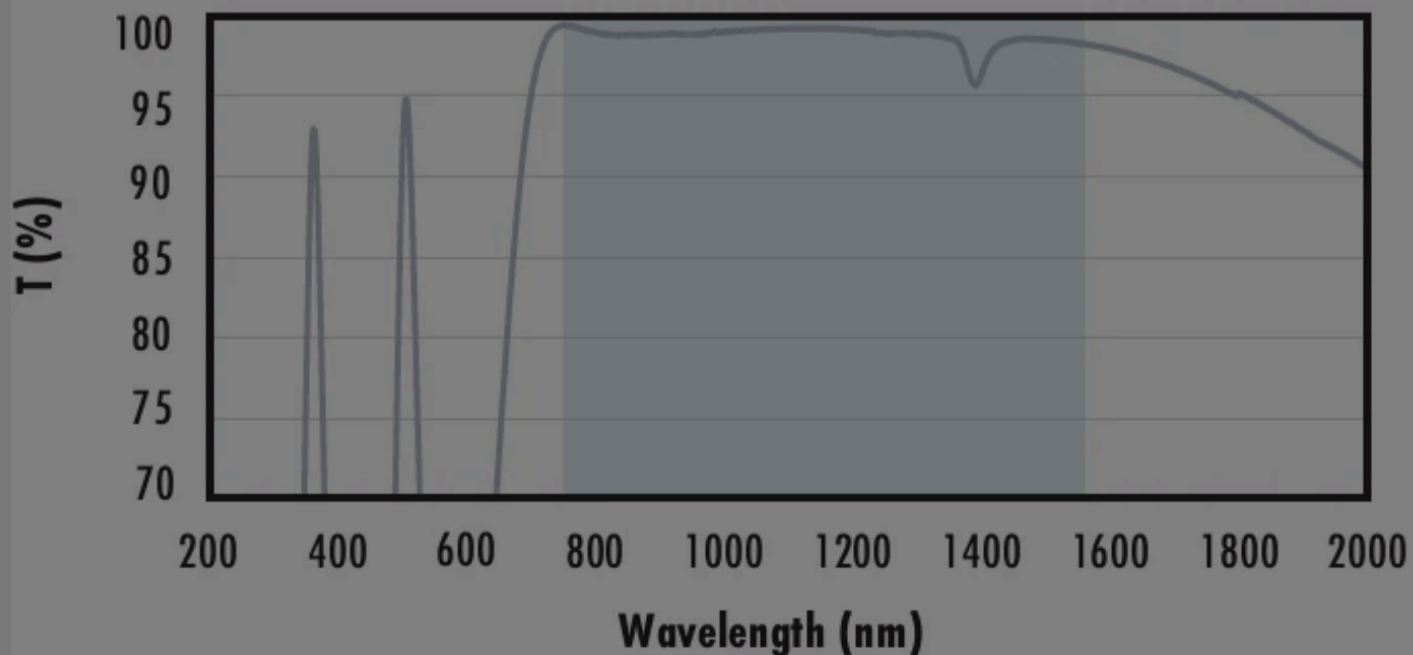
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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](#)

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



C-, S- und T-Mount runde
Optikhalterungen



Halterungen für optische
Komponenten

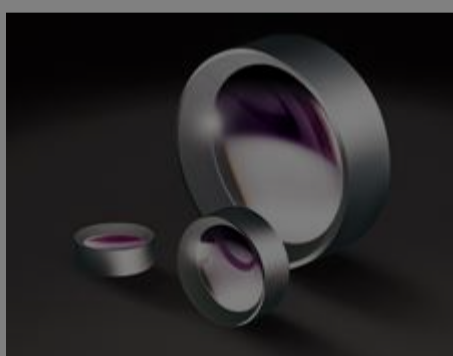


Basis- und Plus-Reinigungsset für
optische Komponenten



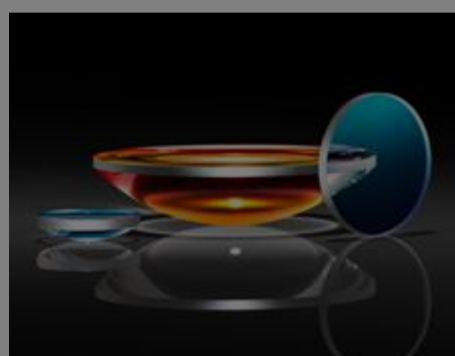
Asphären aus UV-Quarzglas

Häufig zusammen gekauft



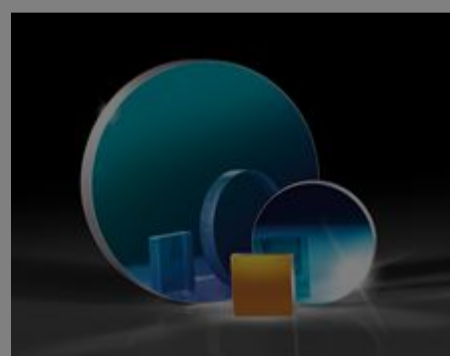
#48-339 – Plankonkave Linse, 12,0
mm Durchmesser x -18 mm
Brennweite, MgF₂-beschichtet
€41,25

Stk.



#48-969 – Plankonvexe Linse, 25
mm Durchm. x 200 mm eff.
Brennw., VIS-0°-beschichtet
€162,00

Stk.



#39-222 – λ/10-Spiegel, 50,8 mm
D., Protected-Silber-Beschichtung
€239,00

Stk.
























#48-516 – Holographischer Diffusor
aus Quarzglas, 10°
Diffusionswinkel, 50 mm D.
€820,00

Stk.



Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	 Dünne Spiegelhalterung 50,0/50,8 mm Optikdurchmesser SM2					20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 Optikhalterung, 50,8 mm Optikdurchmesser, 12 mm Optikdicke					1 In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 Optikhalterung, 50 mm Optikdurchmesser, 18 mm Optikdicke	Fixed		#64-568	€49,25 Angebotsanfrage	7 In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 50mm Durchmesser, T-Mount-Halterung für dünne Linsen	Fixed		#88-943	€103,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 X-Y-verstellbare Optikhalterung, 50,8 mm	Adjustable - Linear (XY)		#62-957	€308,00 Angebotsanfrage	1 In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 X-Y-Z-verstellbare Optikhalterung, 50,8 mm	Adjustable - Linear (XYZ)		#62-960	€605,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
	 Optikhalterung mit 5 Achsen, 50,8 mm Optikdurchmesser	Adjustable - Linear (XYZ) & Tip-Tilt		#13-778	€840,00 Angebotsanfrage	10 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](#).