

TECHSPEC[®]

Plankonvexe Linse aus UV-Quarzglas, 25 mm Durchm. x 40 mm BW, unbeschichtet



UV Fused Silica Plano-Convex (PCX) Lenses



Produkt **#36-690** KONTAKT

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €151⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€151,00 stückpreis
Stk. 6-25	€121,00 stückpreis
Stk. 26-49	€113,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Plano-Convex Lens	Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
Durchmesser (mm): 25.00 +0.0/-0.025	
Zentrierung (Bogenminuten): <1	
Mittendicke CT (mm): 7.50 ±0.10	
Randdicke ET (mm): 2.58	
Freie Apertur CA (mm): 24	
Fase: Protective as needed	
Optische Eigenschaften	

Effektive Brennweite EFL (mm): 40.00 @ 587.6nm	
Hintere Brennweite BFL (mm): 34.86	
Beschichtung: Uncoated	
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 R₁ (mm): 18.34	
Blende: 1.6	
Numerische Apertur NA: 0.31	
Wellenlängenbereich (nm): 200 - 2200	

Konformität mit Standards	
RoHS 2015: Konform	
Reach 219: Konform	
Konformitätszertifikat: Anzeigen	

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

- UV-Quarzglas
- Wellenlängenbereich von 200 nm bis 2,2 µm
- Verschiedene Beschichtungsoptionen verfügbar
- Mögliche Beschichtungen: [MgF₂](#), [UV-AR](#), [UV-VIS](#), [VIS-EXT](#), [VIS-NIR](#), [VIS 0°](#), [YAG-BBAR](#), [NIR I](#) und [NIR II](#)

TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) aus UV-Quarzglas zeichnen sich durch Präzisionsspezifikationen und eine Vielzahl von Beschichtungsmöglichkeiten auf einem breitbandigen Substrat aus. Quarzglas wird üblicherweise für Anwendungen vom Ultraviolett (UV) bis zum 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

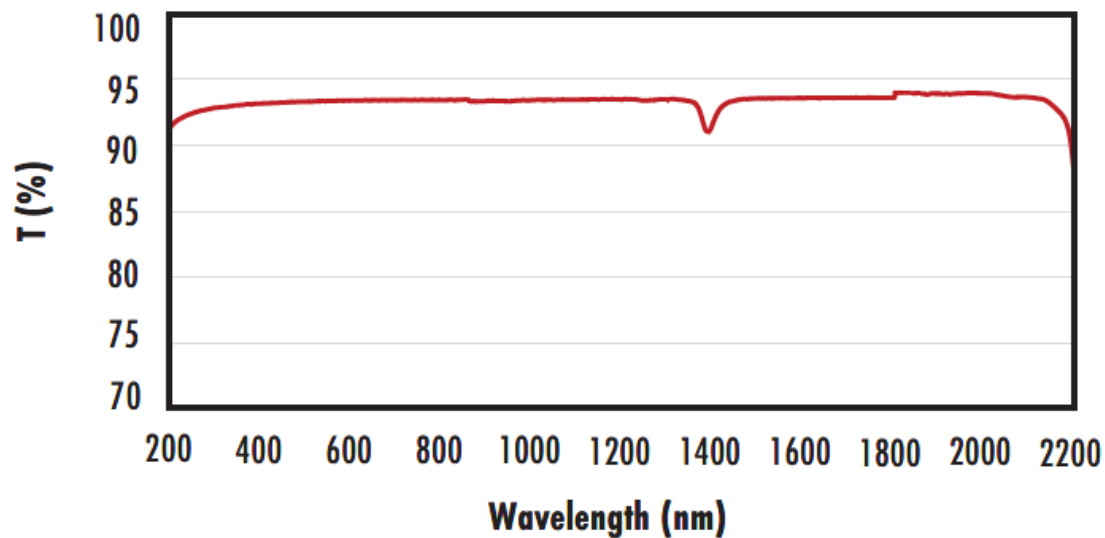


UV FS Transmission Curve



FUSED SILICA

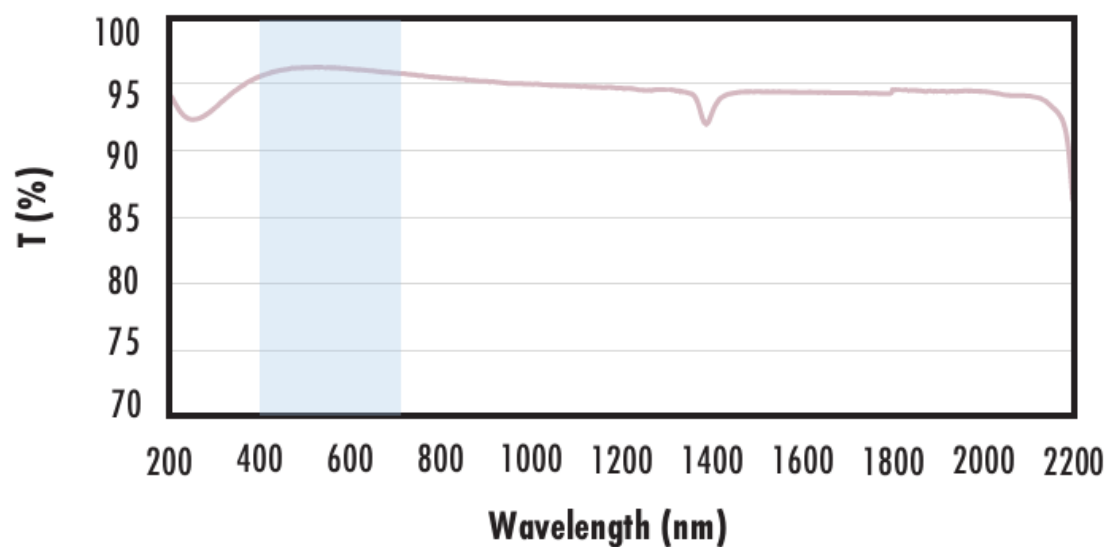
Uncoated Fused Silica
Typical Transmission



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.

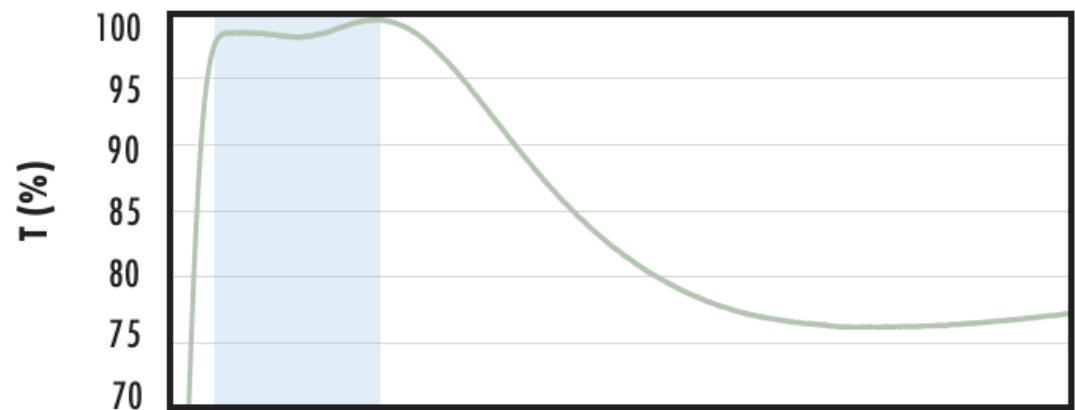
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)

20040060080010001200 Wavelength (nm)	
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 - 450nm $R_{avg} \leq 1.5\%$ @ 250 - 700nm 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: $R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 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	

Kompatible Halterungen