

TECHSPEC®

Plankonkave (PCV) Zylinderlinse für Laseranwendungen, 12,7 x 12,7 mm x -25 mm BW, unbeschichtet



TECHSPEC Beam Shaping Fused Silica Cylinder Lenses

Produkt **#13-468** **20+ In Stock**

- 1 + €115^{,00}

+ WARENKORB

| Mengenrabatte | |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5 | €115,00 stückpreis |
| Stk. 6+ | €103,00 stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Cylinder Lens, Plano-Concave **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Protective as needed **Fase:**

| | |
|---------------|----------------------------|
| 3.00 | Mittendicke CT (mm): |
| ±0.1 | Toleranz Mittendicke (mm): |
| 11.43 x 11.43 | Freie Apertur CA (mm): |
| +0.0/-0.025 | Toleranz Größe (mm): |
| 12.7 x 12.7 | Größe (mm): |
| 4.73 | Randdicke ET (mm): |
| <3 | Achsenverdrehung (arcmin): |

Optische Eigenschaften

| | |
|---|--------------------------------------|
| -25.00 | Effektive Brennweite EFL (mm): |
| Fused Silica (Corning 7980) | Substrat: <input type="checkbox"/> |
| 2 | Blende: |
| 0.25 | Numerische Apertur NA: |
| Uncoated | Beschichtung: |
| 200 - 2200 | Wellenlängenbereich (nm): |
| -27.06 | Hintere Brennweite BFL (mm): |
| 587.6 | Designwellenlänge Brennweite (nm): |
| -11.46 | Radius R ₁ (mm): |
| 20-10 | Oberflächenqualität: |
| 1.5λ | Power (P-V) @ 632,8 nm: |
| λ/4 | Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm: |
| <3 | Keilwinkel plane Achse (arcmin): |
| <4.5 | Keilwinkel gekrümmte Achse (arcmin): |

Konformität mit Standards

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |
|--------------------------|-------------------------|

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

- Sehr gute Eigenschaften vom UV- bis zum IR-Spektrum
- Quarzglassubstrat
- Optische Oberflächenqualität für Laser geeignet

TECHSPEC® Breitbandige Zylinderlinsen für Laseranwendungen zeichnen sich durch präzise Spezifikationen für die anspruchsvollsten Anwendungen aus. Diese Linsen bestehen aus hochwertigem optischem Quarzglas und sind mit einer Oberflächenqualität von 20-10 bestens für Laseranwendungen geeignet. Vorteil unsererer TECHSPEC® breitbandigen Zylinderlinsen sind die engen Keilwinkeltoleranzen, die typischerweise bei allen Maßen unter 3 Bogenminuten liegen. Die Integration und Montage dieser Linsen wird durch die quadratische Form erleichtert.

Technische Informationen

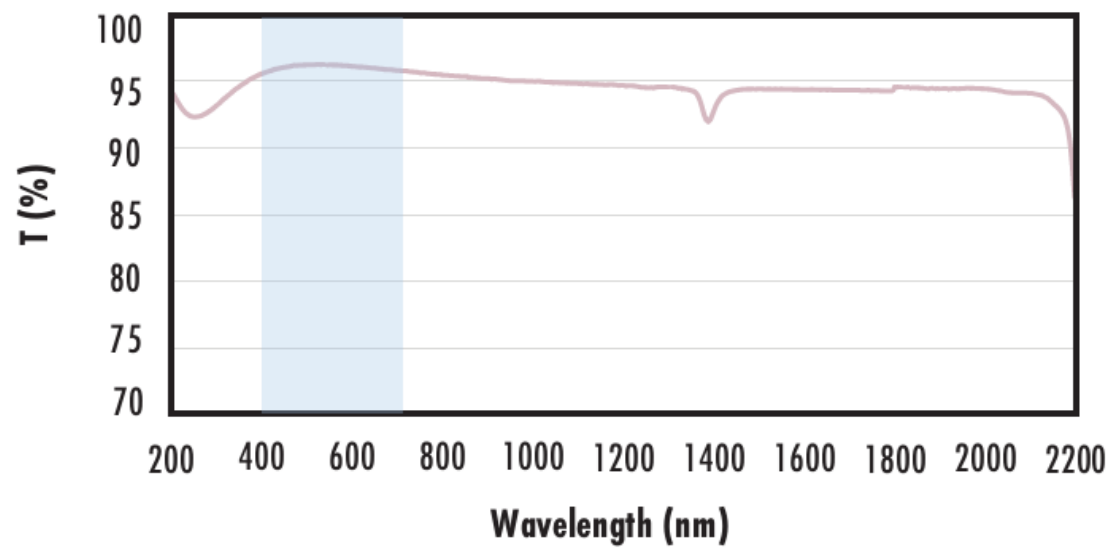
Uncoated Fused Silica Typical Transmission



Typical transmission of an 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 fused silica window with MgF₂ (400-700nm) coating at 0° AOI.

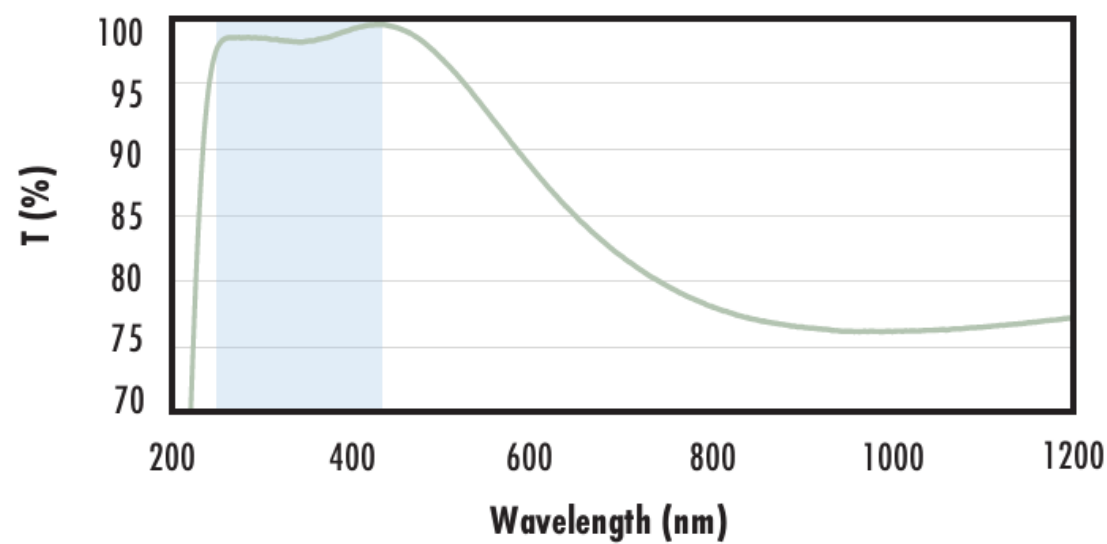
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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 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 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:

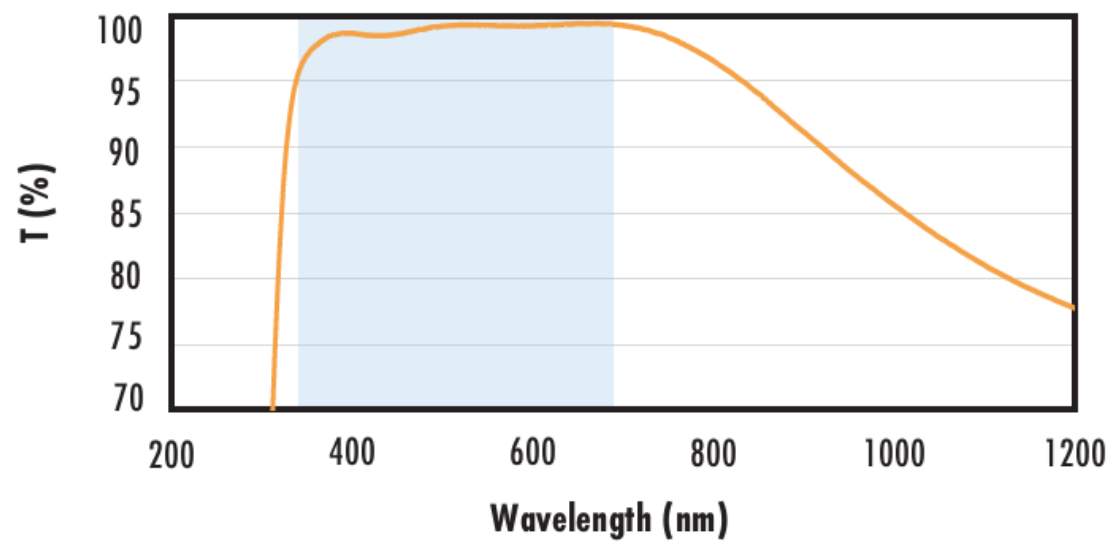
$$R_{abs} \leq 1.0\% \text{ @ } 350 - 450\text{nm}$$

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

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 fused silica window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

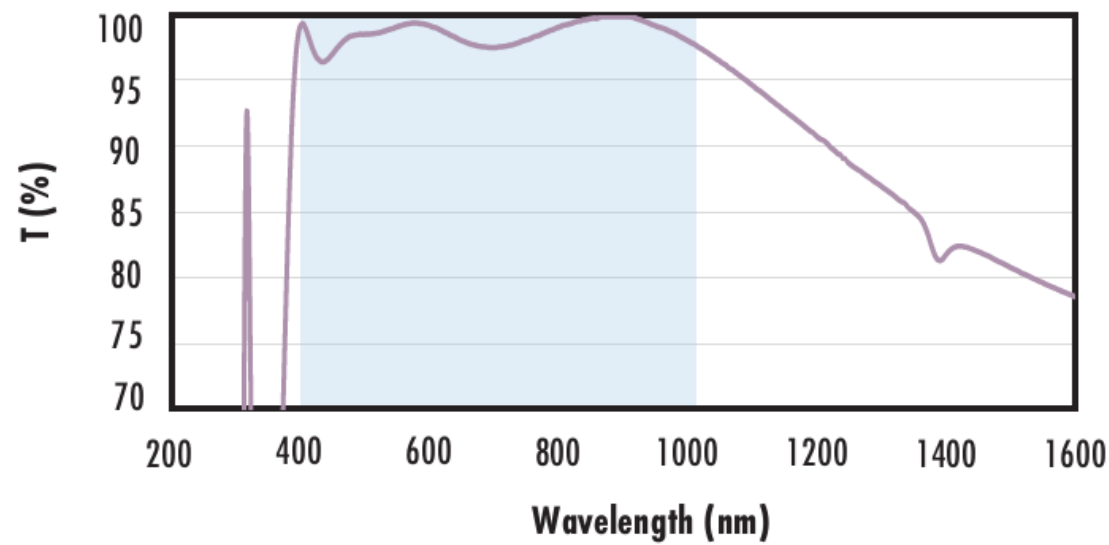
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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 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:

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

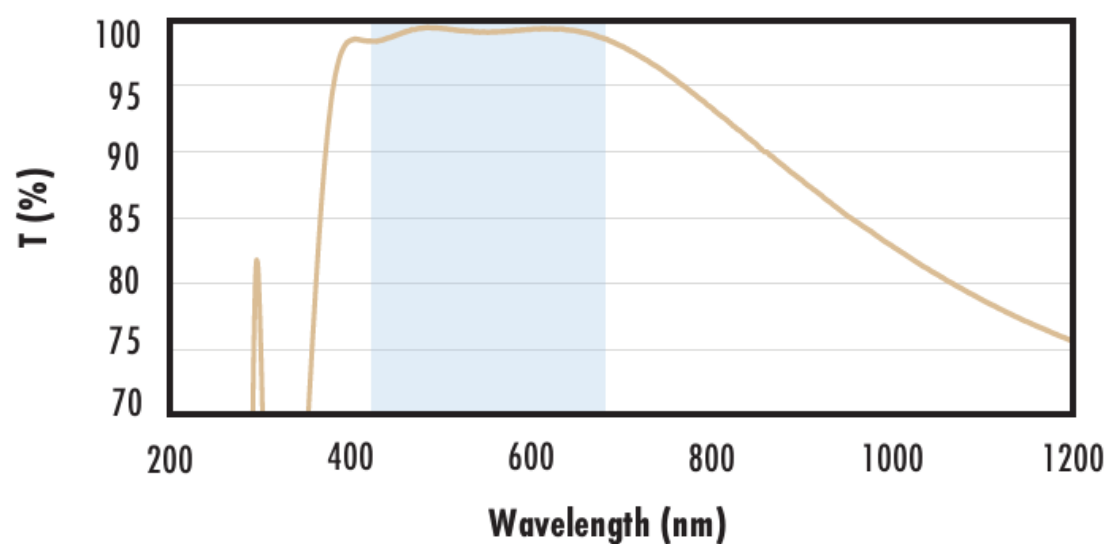
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

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

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 fused silica window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

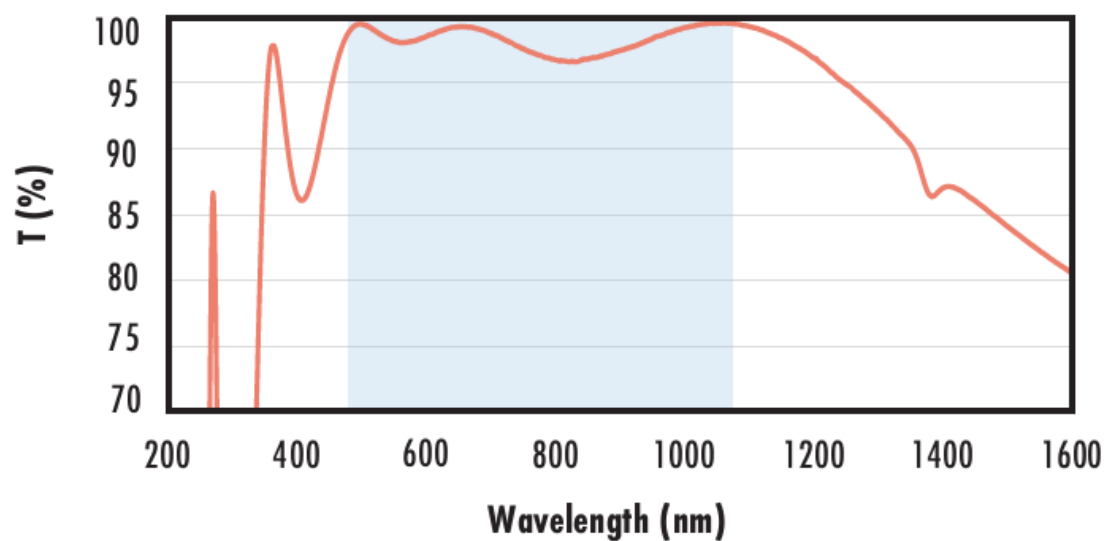
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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 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:

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

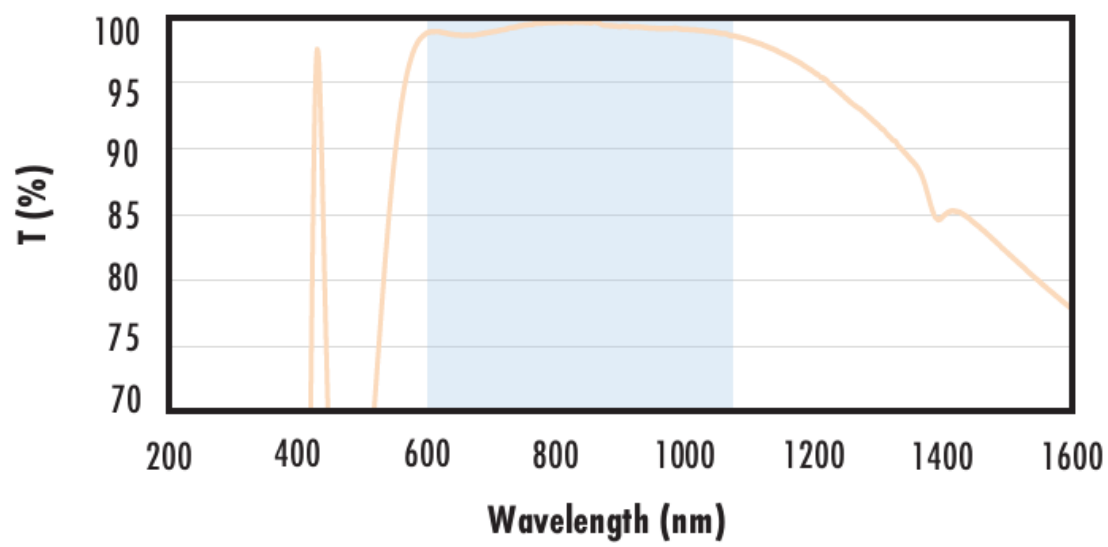
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$$

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

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



Fused Silica with NIR II Coating Typical Transmission

