

TECHSPEC®

Doppelkonvexe Linse aus UV-Quarzglas, 12 mm D. x 24 mm eff. BW, VIS-0°-beschichtet



UV Fused Silica Double-Convex (DCX) Lenses



Produkt **#49-269** **5 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €151⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€151,00 stückpreis
Stk. 6-25	€121,00 stückpreis
Stk. 26-49	€114,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Double-Convex Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):
12.00 +0.0/-0.025

Zentrierung (Bogenminuten):
<1

Fase:
Protective as needed

Mittendicke CT (mm):
3.10 ±0.05

Randdicke ET (mm):
1.39

Freie Apertur CA (mm):
11.00

Optische Eigenschaften

Hintere Brennweite BFL (mm):
22.92

Effektive Brennweite EFL (mm):
24.00

Beschichtung:
VIS 0° (425-675nm)

Beschichtungsspezifikation:
R_{avg} ≤ 0.4% @ 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

Radius R₁=R₂ (mm):
21.51

Blende:
2.00

Designwellenlänge Brennweite (nm):
587.6

Toleranz Brennweite (%):
±1

Numerische Apertur NA:
0.25

Wellenlängenbereich (nm):
425 - 675

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

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
Konform

Konformitätszertifikat:
Anzeigen

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

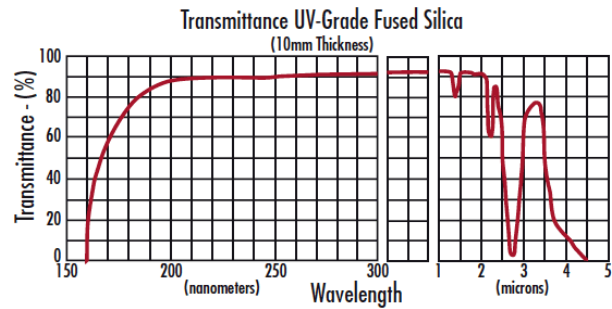
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

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

FUSED SILICA	
<h3>Uncoated Fused Silica Typical Transmission</h3>	<p>Typical transmission of a 3mm thick, uncoated fused silica window across the UV - NIR spectra.</p> <p>Click Here to Download Data</p>
<h3>Fused Silica with MgF₂ Coating Typical Transmission</h3>	<p>Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with MgF₂ (400-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p>$R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}$ (N-BK7)</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p>Click Here to Download Data</p>
<h3>Fused Silica with UV-AR Coating Typical Transmission</h3>	<p>Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with UV-AR (250-425nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p>$R_{abs} \leq 1.0\% @ 250 - 425\text{nm}$ $R_{avg} \leq 0.75\% @ 250 - 425\text{nm}$ $R_{avg} \leq 0.5\% @ 370 - 420\text{nm}$</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p>



[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:

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

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

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



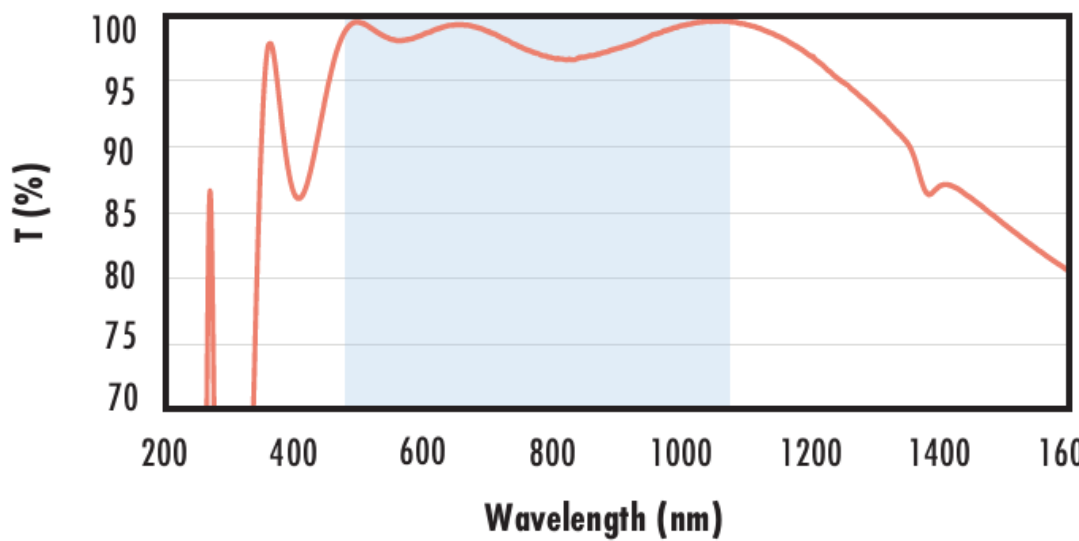
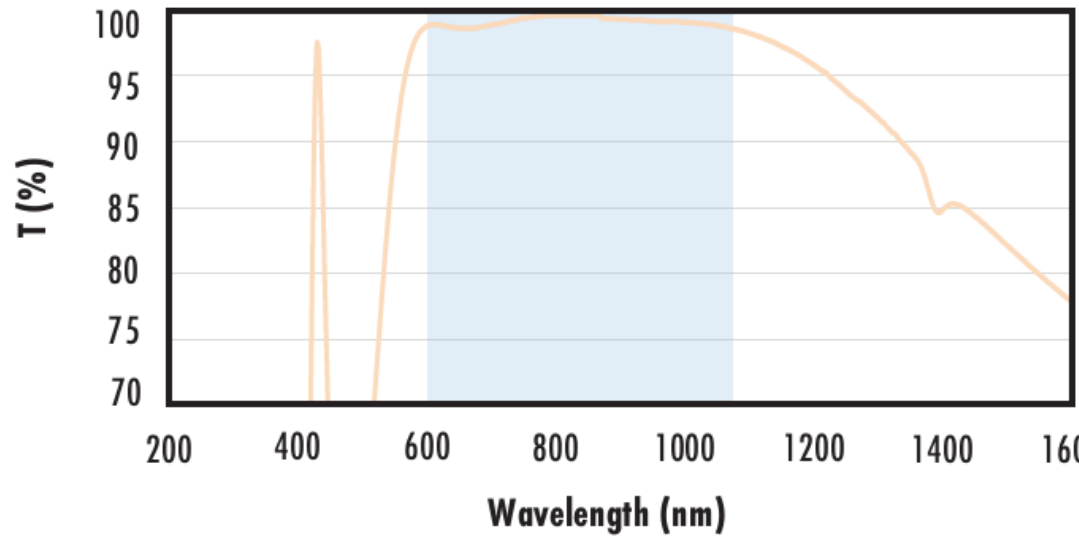
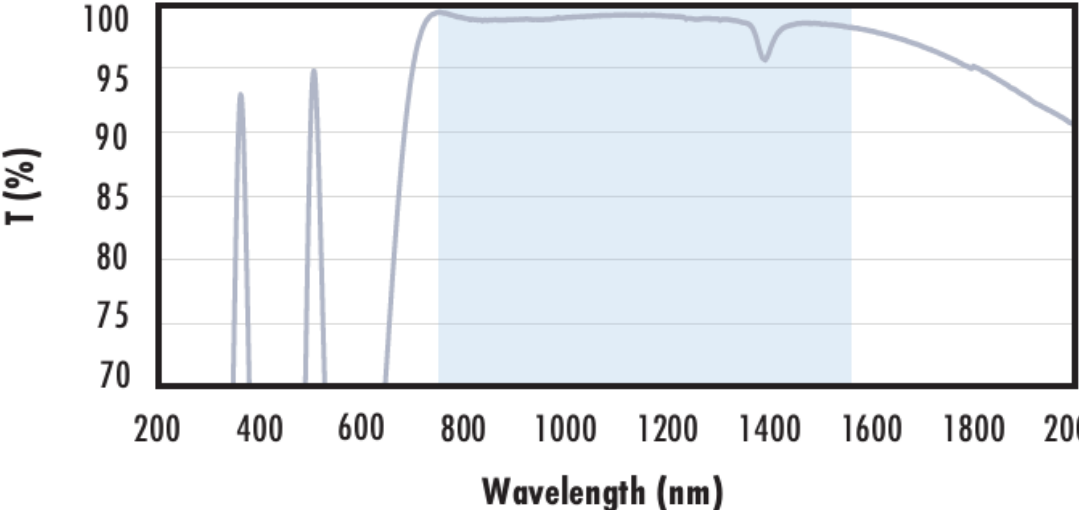
Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

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](#)

200 400 600 800 1000 1200 Wavelength (nm)	
<p data-bbox="546 192 1113 311">Fused Silica with YAG-BBAR Coating Typical Transmission</p> 	<p data-bbox="1323 356 1848 415">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1323 430 1848 474">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1449 489 1722 563"> $R_{abs} \leq 0.25\% @ 532nm$ $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm$ $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm$ </p> <p data-bbox="1323 578 1848 623">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1449 638 1722 667">Click Here to Download Data</p>
<p data-bbox="588 875 1071 994">Fused Silica with NIR I Coating Typical Transmission</p> 	<p data-bbox="1323 1053 1848 1113">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1323 1127 1848 1172">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1449 1187 1722 1216">$R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050nm$</p> <p data-bbox="1323 1231 1848 1276">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1449 1291 1722 1320">Click Here to Download Data</p>
<p data-bbox="577 1558 1081 1676">Fused Silica with NIR II Coating Typical Transmission</p> 	<p data-bbox="1323 1706 1848 1765">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1323 1780 1848 1825">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1449 1840 1722 1914"> $R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800nm$ $R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550nm$ $R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550nm$ </p> <p data-bbox="1323 1929 1848 1988">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1449 2003 1722 2033">Click Here to Download Data</p>

Beschichtungskurven

Kompatible Halterungen