

TECHSPEC®

Doppelkonvexe Linse aus UV-Quarzglas, 9 mm D. x 36 mm eff. BW, VIS-0°-beschichtet



UV Fused Silica Double-Convex (DCX) Lenses



Produkt **#49-998** **8 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €143⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€143,00 stückpreis
Stk. 6-25	€114,00 stückpreis
Stk. 26-49	€108,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Double-Convex Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):
9.00 +0.0/-0.025

Zentrierung (Bogenminuten):
<1

Fase:
Protective as needed

Mittendicke CT (mm):
2.00 ±0.05

Randdicke ET (mm):
1.38

Freie Apertur CA (mm):
8.1

Optische Eigenschaften

Hintere Brennweite BFL (mm):
35.31

Effektive Brennweite EFL (mm):
36.00

Beschichtung:
VIS 0° (425-675nm)

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

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 $R_1=R_2$ (mm):
32.69

Blende:
4.00

Designwellenlänge Brennweite (nm):
587.6

Toleranz Brennweite (%):
±1

Numerische Apertur NA:
0.13

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

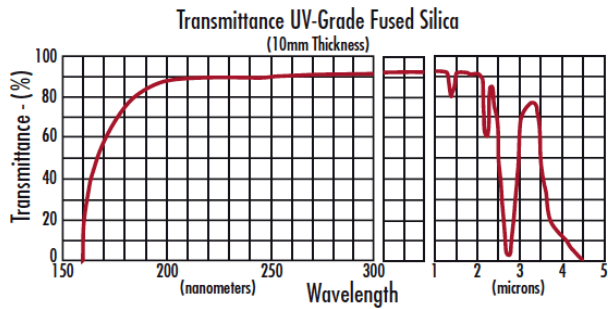
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

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



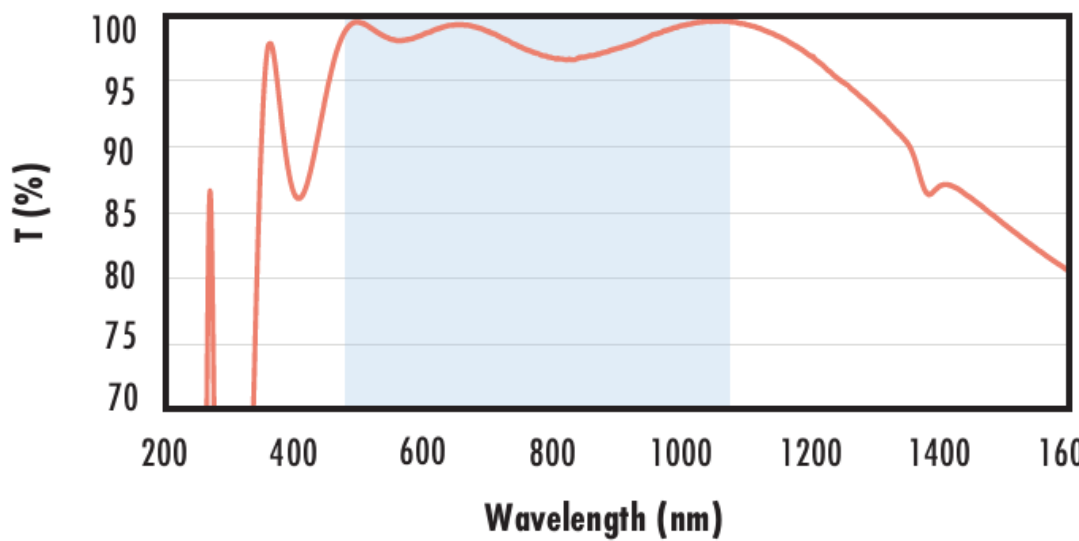
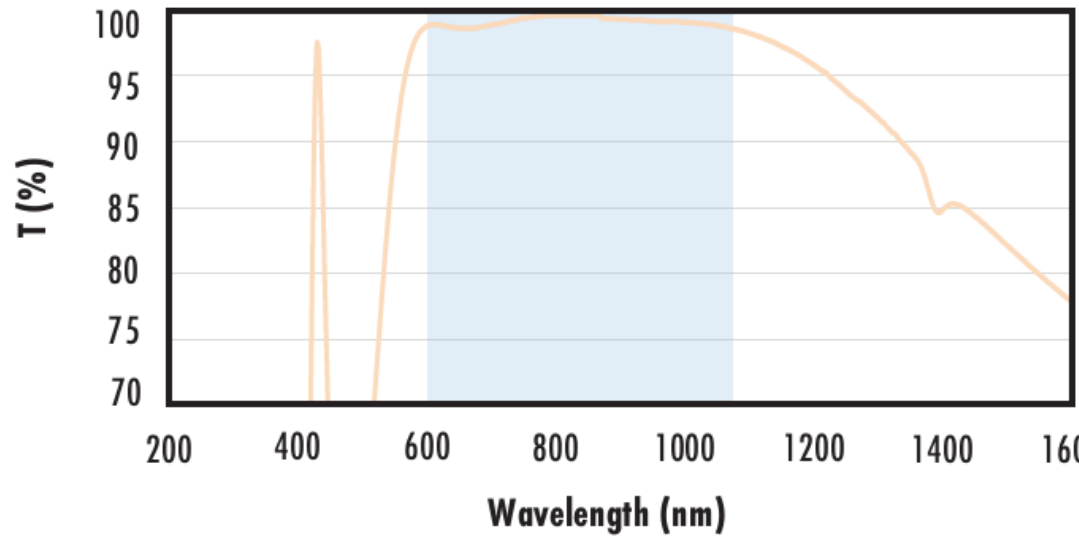
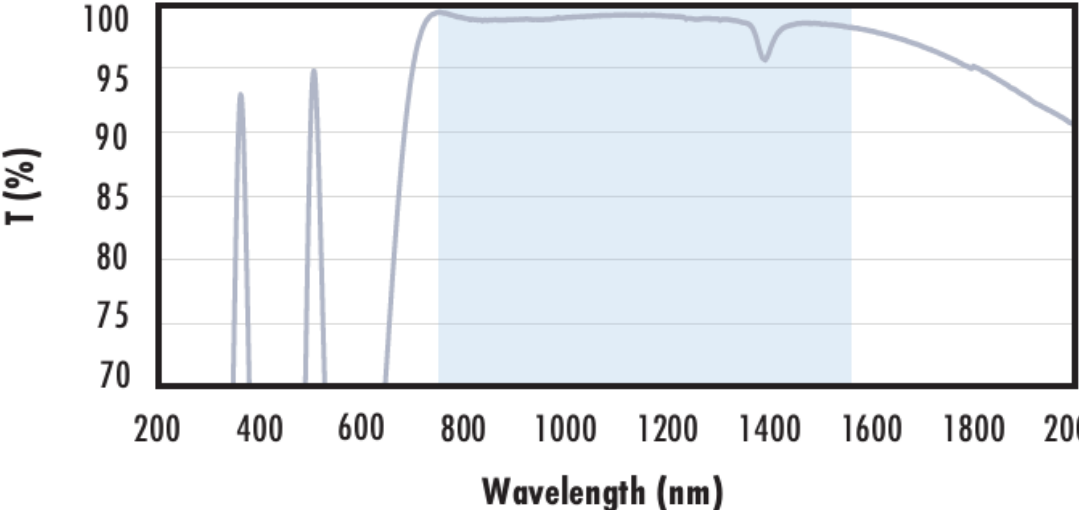
Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

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="548 201 1108 308" style="text-align: center;">Fused Silica with YAG-BBAR Coating Typical Transmission</p> 	<p data-bbox="1339 362 1843 415">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1339 427 1850 480">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1486 486 1703 563" style="text-align: center;"> $R_{abs} \leq 0.25\% @ 532nm$ $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm$ $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm$ </p> <p data-bbox="1339 575 1843 629">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1472 635 1711 658" style="text-align: center;">Click Here to Download Data</p>
<p data-bbox="590 884 1066 991" style="text-align: center;">Fused Silica with NIR I Coating Typical Transmission</p> 	<p data-bbox="1339 1062 1850 1115">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1339 1127 1850 1181">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1472 1187 1711 1210" style="text-align: center;">$R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050nm$</p> <p data-bbox="1339 1222 1843 1276">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1472 1282 1711 1305" style="text-align: center;">Click Here to Download Data</p>
<p data-bbox="579 1567 1077 1673" style="text-align: center;">Fused Silica with NIR II Coating Typical Transmission</p> 	<p data-bbox="1339 1703 1850 1757">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1339 1768 1850 1822">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p data-bbox="1472 1828 1711 1905" style="text-align: center;"> $R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800nm$ $R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550nm$ $R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550nm$ </p> <p data-bbox="1339 1935 1843 1988">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1472 1994 1711 2018" style="text-align: center;">Click Here to Download Data</p>

Beschichtungskurven

Kompatible Halterungen