

[Afficher tous les 245 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC® 18mm Dia. x 40mm EFL, Traité UV-VIS, Lentille DCX UV



UV Fused Silica Double-Convex (DCX) Lenses



Stock **#48-841** [CONTACT](#)

[D'autres traitements](#)

-

1

+

€162<sup>00</sup>

AJOUTER AU PANIER

| Prix sur Quantité |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Qté 1-5           | €162,00 prix unitaire            |
| Qté 6-25          | €130,00 prix unitaire            |
| Qté 26-49         | €121,00 prix unitaire            |
| Need More?        | <a href="#">Demande de Devis</a> |

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Double-Convex Lens

Type:

Propriétés physiques et mécaniques

|                                                                              |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 18.00 +0.0/-0.025                                                            | Diamètre (mm):                                        |
| <1                                                                           | Centrage (arcmin):                                    |
| Protective as needed                                                         | Biseau:                                               |
| 4.29 ±0.10                                                                   | Épaisseur Centrale CT (mm):                           |
| 2.00                                                                         | Épaisseur au Bord ET (mm):                            |
| 17.00                                                                        | Ouverture Utile CA (mm):                              |
| Propriétés optiques                                                          |                                                       |
| 38.50                                                                        | Distance Focale Arrière BFL (mm):                     |
| 40.00                                                                        | Distance Focale EFL (mm):                             |
| UV-VIS (250-700nm)                                                           | Traitement:                                           |
| R <sub>abs</sub> ≤1.0% @ 350 - 450nm<br>R <sub>avg</sub> ≤1.5% @ 250 - 700nm | Spécification du Traitement:                          |
| Fused Silica (Corning 7980)                                                  | Substrat: <input type="checkbox"/>                    |
| 40-20                                                                        | Qualité de Surface:                                   |
| 1.5λ                                                                         | Power (P-V) @ 632.8nm:                                |
| λ/4                                                                          | Irregularity (P-V) @ 632.8nm:                         |
| 35.99                                                                        | Rayon R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> (mm):            |
| 2.22                                                                         | f/#:                                                  |
| 587.6                                                                        | Longueur d'Onde à la Focale Donnée (nm):              |
| ±1                                                                           | Tolérance Distance Focale (%):                        |
| 0.23                                                                         | Ouverture Numérique NA:                               |
| 250 - 700                                                                    | Gamme de Longueur d'Onde (nm):                        |
| 3 J/cm <sup>2</sup> @ 355nm, 10ns<br>5 J/cm <sup>2</sup> @ 532nm, 10ns       | Damage Threshold, Reference: <input type="checkbox"/> |
| Conformité réglementaire                                                     |                                                       |
| Conforme                                                                     | RoHS 2015:                                            |
| Visionner                                                                    | Certificate of Conformance:                           |
| Conforme                                                                     | Reach 235:                                            |

## Besoin de spécifications différentes ou de modifications ?

Edmund Optics propose des services complets de fabrication personnalisée de composants optiques et d'imagerie adaptés aux exigences de vos applications spécifiques. Qu'il s'agisse de la phase de prototypage ou de la préparation d'une production à grande échelle, nous proposons des solutions flexibles pour répondre à vos besoins. Nos ingénieurs expérimentés sont là pour vous aider, de la conception à la réalisation.

Nos capacités comprennent :

- Dimensions, matériaux, traitements, etc. personnalisés
- Qualité de surface et planéité de surface de haute précision
- Tolérances serrées et géométries complexes
- Production évolutive – du prototype à la série

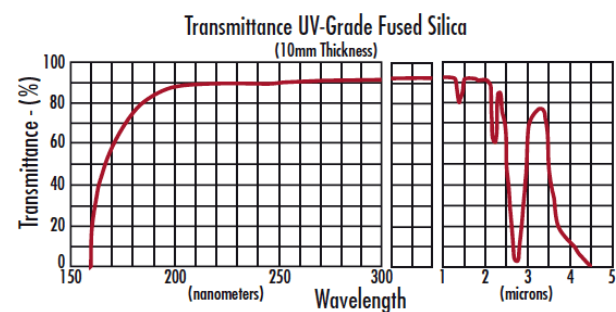
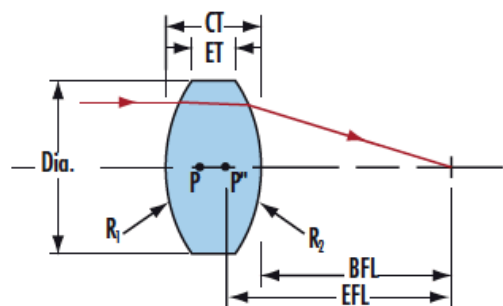
En savoir plus sur nos [capacités de fabrication sur mesure](#) ou soumettre une demande [ici](#).

## Description produit

- Parfaites pour les applications d'imagerie
- Minimisent les aberrations sphériques et la coma
- Substrat de précision en silice fondue

Les Lentilles Biconvexes (DCX) en Silice Fondue UV TECHSPEC®, également appelées lentilles double-convexes (DCX), ont deux faces positives et symétriques avec des rayons égaux des deux côtés. Ces lentilles sont généralement recommandées pour les applications d'imagerie finie avec un rapport conjugué (rapport entre la distance de l'objet et la distance de l'image) compris entre 0,2 et 5. Avec un rapport de conjugaison de 1, les aberrations telles que l'aberration sphérique, l'aberration chromatique, la coma et la distorsion sont minimisées ou annulées grâce à la conception symétrique de la lentille. Les Lentilles Biconvexes (DCX) en Silice Fondue UV TECHSPEC® ont un substrat de précision en silice fondue. Ces lentilles sont disponibles sans traitement ou avec des traitements UV-AR, UV-VIS, VIS-EXT, VIS-NIR, VIS 0°, NIR I, ou NIR II.

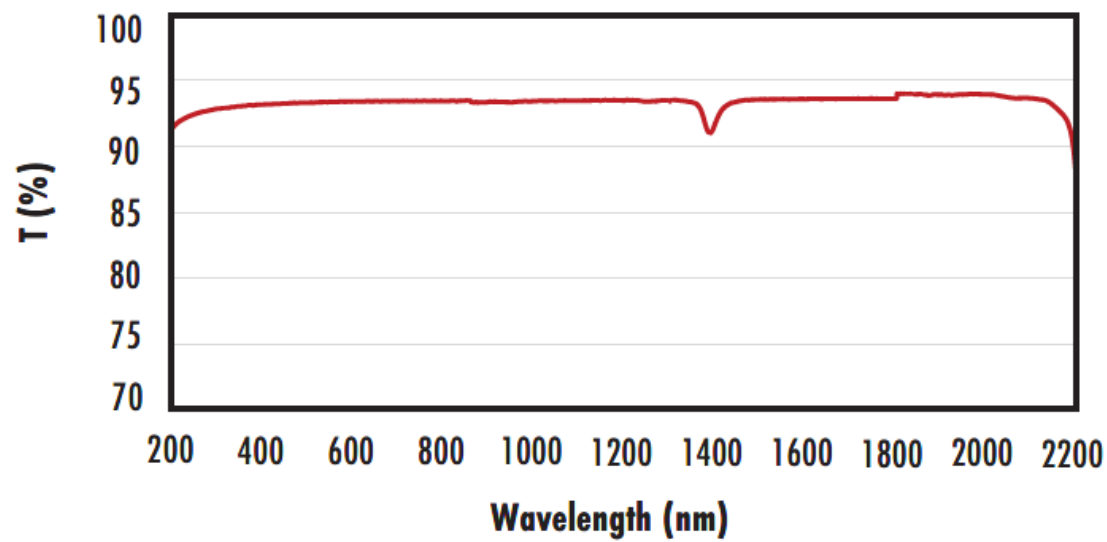
Informations techniques



UV FS Transmission Curve

FUSED SILICA

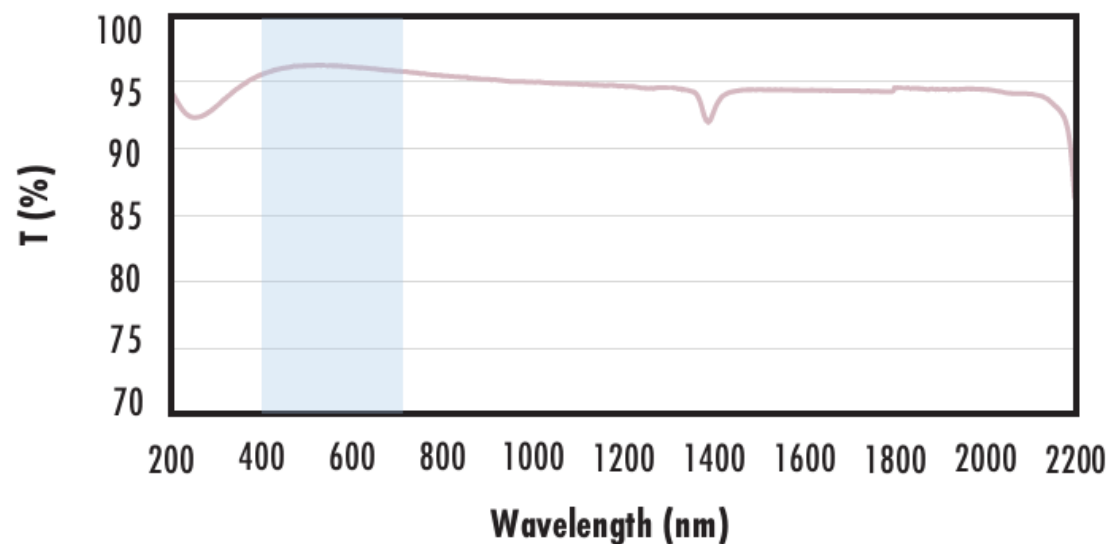
Uncoated Fused Silica  
Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick, uncoated fused silica window across the UV - NIR spectra.

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with  $MgF_2$  Coating  
Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with  $MgF_2$  (400-700nm) coating at 0° AOI.

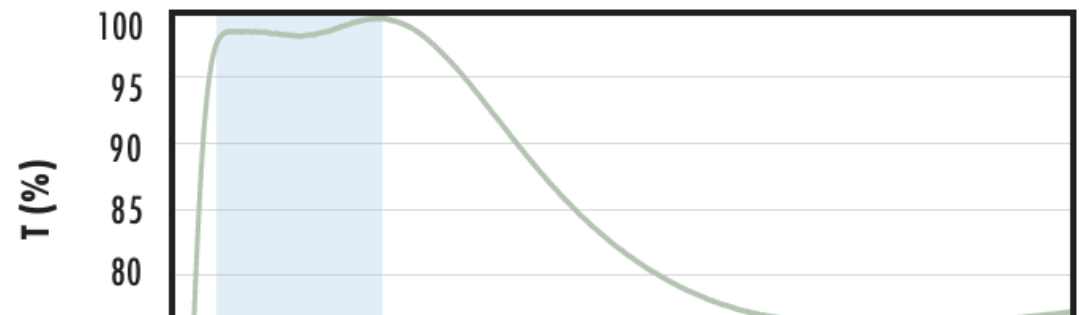
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

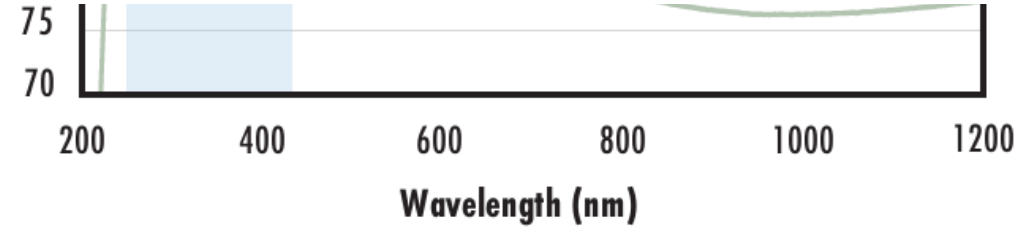
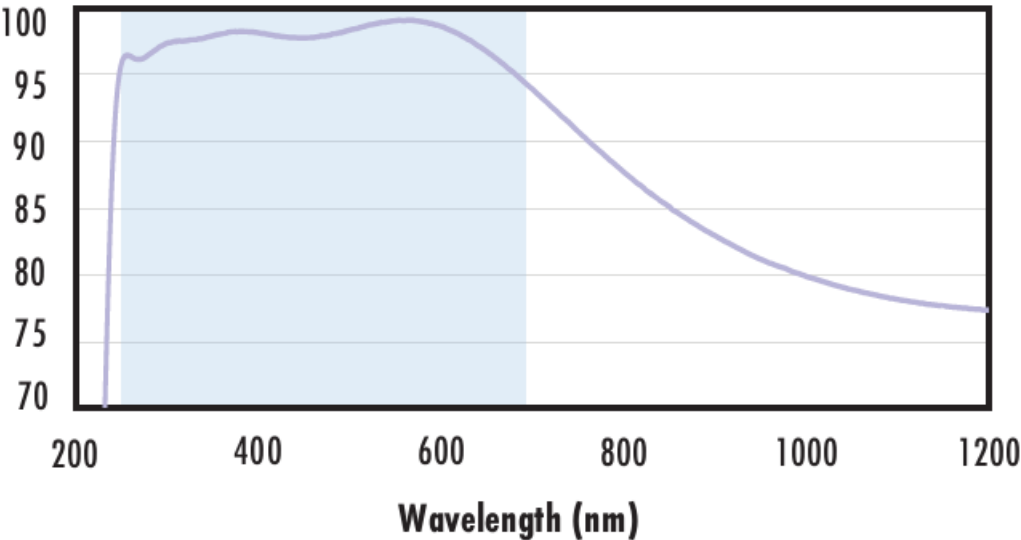
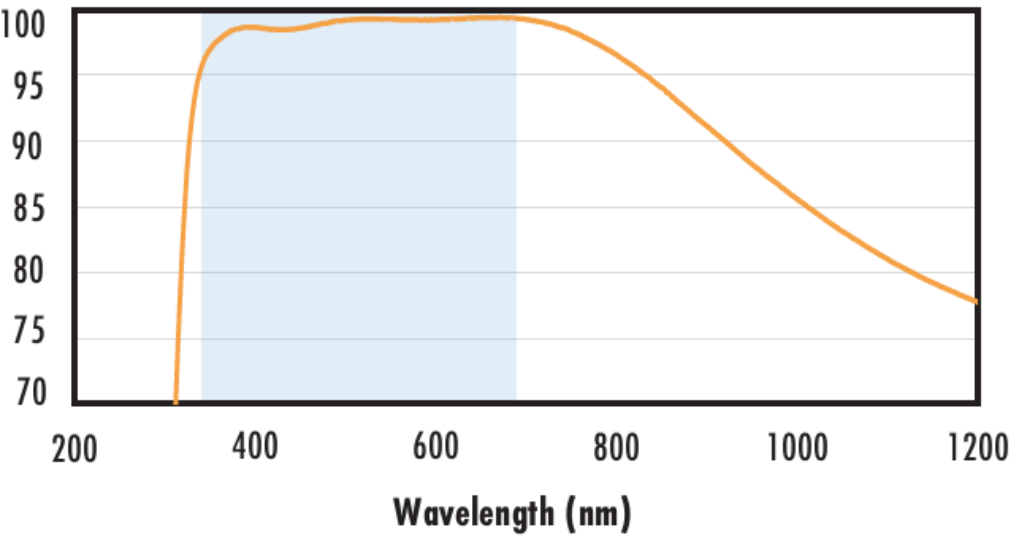
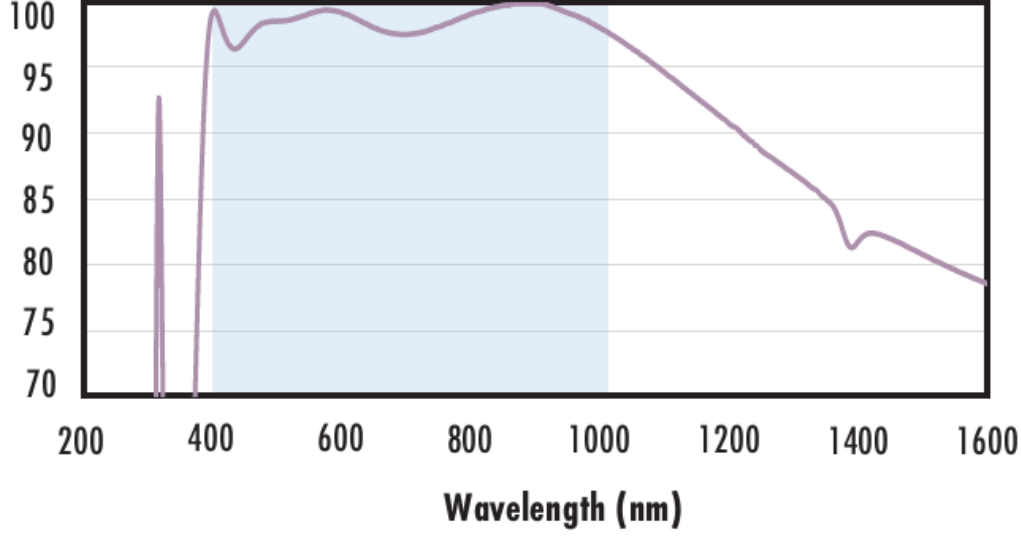
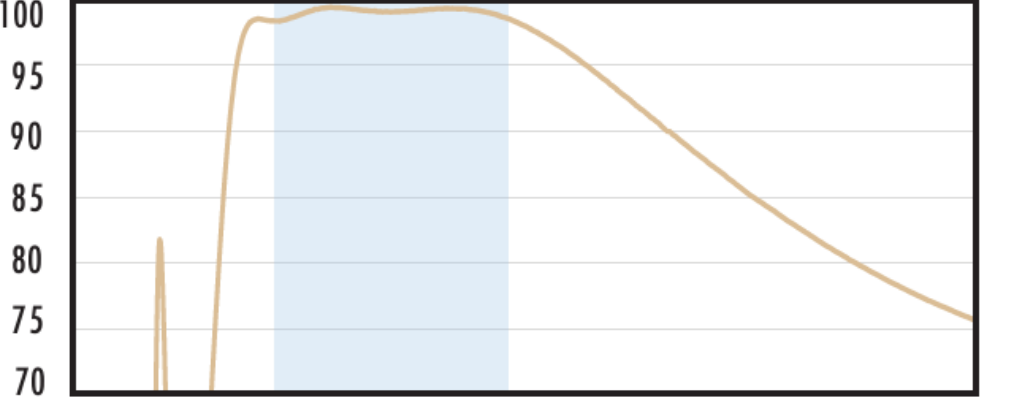
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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

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

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

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    | <a href="#">Click Here to Download Data</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p data-bbox="573 329 1083 439"><b>Fused Silica with UV-VIS Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>       | <p data-bbox="1329 492 1850 543">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with UV-VIS (250-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1329 557 1850 608">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1476 617 1703 667"><math>R_{abs} \leq 1.0\% \text{ @ } 350 - 450\text{nm}</math><math>R_{avg} \leq 1.5\% \text{ @ } 250 - 700\text{nm}</math></div> <p data-bbox="1329 706 1850 756">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1476 765 1703 786"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                        |
| <p data-bbox="573 1009 1083 1118"><b>Fused Silica with VIS-EXT Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>  | <p data-bbox="1329 1196 1850 1246">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1329 1261 1850 1311">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1476 1320 1703 1341"><math>R_{avg} \leq 0.5\% \text{ @ } 350 - 700\text{nm}</math></div> <p data-bbox="1329 1359 1850 1409">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1476 1418 1703 1439"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                          |
| <p data-bbox="573 1688 1083 1798"><b>Fused Silica with VIS-NIR Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>  | <p data-bbox="1329 1834 1850 1884">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1329 1899 1850 1949">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1476 1958 1703 2030"><math>R_{abs} \leq 0.25\% \text{ @ } 880\text{nm}</math><math>R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 400 - 870\text{nm}</math><math>R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 890 - 1000\text{nm}</math></div> <p data-bbox="1329 2068 1850 2119">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1476 2128 1703 2148"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p> |
| <p data-bbox="573 2368 1083 2478"><b>Fused Silica with VIS 0° Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>   | <p data-bbox="1329 2540 1850 2591">Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.</p> <p data-bbox="1329 2605 1850 2656">The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <div data-bbox="1476 2665 1703 2686"><math>R_{avg} \leq 0.4\% \text{ @ } 425 - 675\text{nm}</math></div> <p data-bbox="1329 2703 1850 2754">Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p data-bbox="1476 2763 1703 2783"><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                           |

