

[Afficher tous les 87 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC®

Lentille Biconvexe Traitée MgF₂, 5 mm de dia. x 20 mm FL



Stock **#63-565** 1 In Stock

[D'autres traitements](#)

-

1

+

€51^{.50}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-9	€51,50 prix unitaire
Qté 10-24	€46,25 prix unitaire
Qté 25-99	€41,25 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Type:

Double-Convex Lens

Propriétés physiques et mécaniques

5.00 +0.0/-0.025	Diamètre (mm):
<1	Centrage (arcmin):
Protective as needed	Biseau:
1.50	Épaisseur Centrale CT (mm):
±0.05	Tolérance Épaisseur Centrale (mm):
1.19	Épaisseur au Bord ET (mm):
4.5	Ouverture Utile CA (mm):
Propriétés optiques	
19.50	Distance Focale Arrière BFL (mm):
20.00	Distance Focale EFL (mm):
MgF ₂ (400-700nm)	Traitement:
R _{avg} ≤1.75% @400 - 700nm	Spécification du Traitement:
N-BK7	Substrat: ☐
40-20	Qualité de Surface:
1.5λ	Power (P-V) @ 632.8nm:
λ/4	Irregularity (P-V) @ 632.8nm:
20.41	Rayon R ₁ =R ₂ (mm):
4.00	f#:
587.6	Longueur d'Onde à la Focale Donnée (nm):
±1	Tolérance Distance Focale (%):
0.13	Ouverture Numérique NA:
400 - 700	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
10 J/cm ² @ 532nm, 10ns	Damage Threshold, By Design: ☐
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](#).

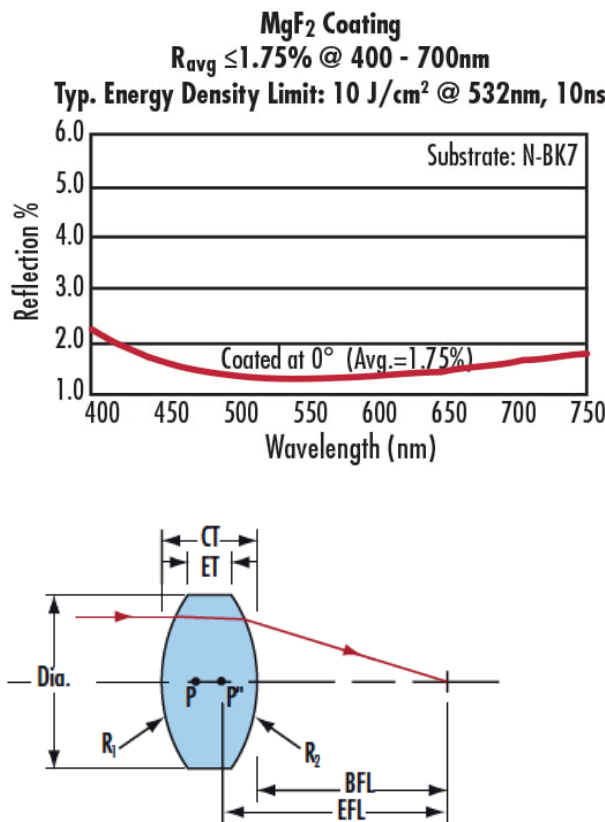
Description produit

- Traitées AR pour offrir <1,75% de réflectivité par surface entre 400 - 700 nm
- Minimisent les aberrations sphériques et la coma
- [Lentilles DCX en Silice Fondue UV](#) disponibles
- D'autres options de traitement disponibles : [Non Traitées](#), [VIS 0°](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#), [VIS-NIR](#) et [YAG-BBAR](#)

Les Lentilles Biconvexes (DCX) avec Traitement MgF₂ TECHSPEC®, également appelées lentilles double-convexes (DCX), ont deux faces positives et symétriques avec des rayons égaux des deux côtés. Ces lentilles sont

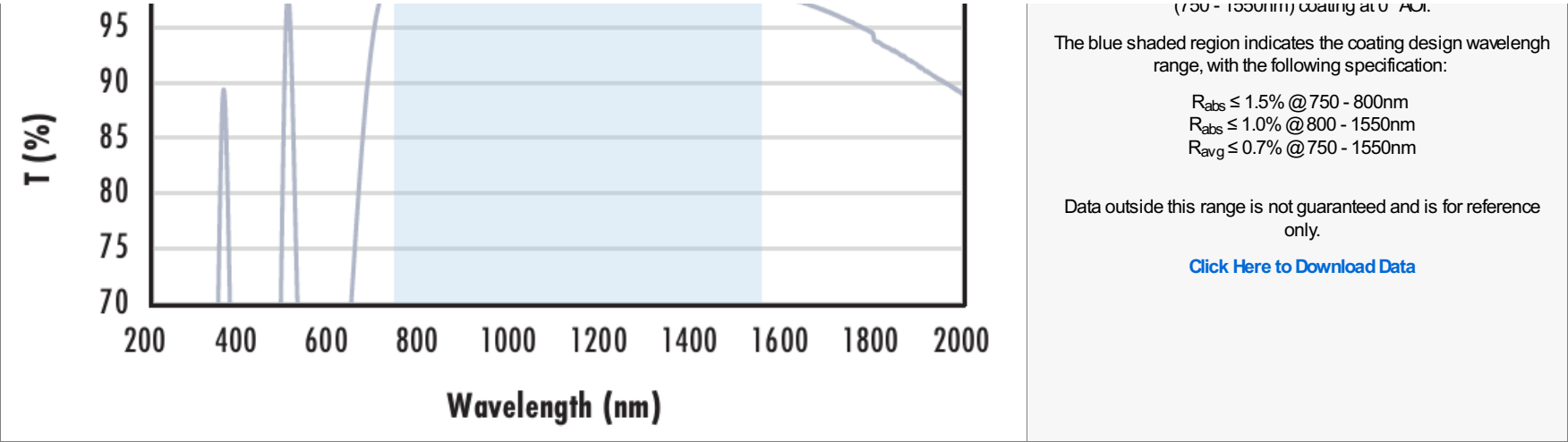
généralement recommandées pour les applications d'imagerie finie avec un rapport conjugué (rapport entre la distance de l'objet et la distance de l'image) compris entre 0,2 et 5. Pour un rapport conjugué de 1, les aberrations telles que l'aberration sphérique, l'aberration chromatique, la coma et la distorsion sont minimisées ou annulées grâce à la conception symétrique de la lentille. Les Lentilles Biconvexes (DCX) avec Traitement MgF₂ TECHSPEC sont disponibles dans une variété de substrats et d'options de traitement pour les spectres visible et NIR.

Informations techniques



N-BK7	
Uncoated N-BK7 Typical Transmission T (%) Wavelength (nm)	Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra. Click Here to Download Data
N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission T (%) Wavelength (nm)	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 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
N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission T (%) Wavelength (nm)	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 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

20040060080010001200 Wavelength (nm)	
N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission 100 95 90 85 80 75 70 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 Wavelength (nm)	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 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
N-BK7 with VIS 0° Coating Typical Transmission 100 95 90 85 80 75 70 200 400 600 800 1000 1200 Wavelength (nm)	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 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
N-BK7 with YAG-BBAR Coating Typical Transmission 100 95 90 85 80 75 70 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 Wavelength (nm)	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 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
N-BK7 with NIR I Coating Typical Transmission 100 95 90 85 80 75 70 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 Wavelength (nm)	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 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
N-BK7 with NIR II Coating Typical Transmission 100 Wavelength (nm)	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.



Coating Curves

Montures compatibles