

[Afficher tous les 51 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC[®] Lentille Plan Convexe ZnSe dia. 12,7 mm x 12,7 mm BW, 8-12 µm, traitée BBAR

See More by [Coherent®](#)



TECHSPEC Zinc Selenide (ZnSe) Plano-Convex (PCX) Lenses

Stock **#39-542** **5 In Stock**

[D'autres traitements](#)

-

1

+

€471^{.00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-10	€471,00 prix unitaire
Qté 11-25	€424,00 prix unitaire
Qté 26-49	€249,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Type:

Plano-Convex Lens

Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm):

12.70 +0.00/-0.10

≤50.8	Centering, ETD (µm):
3.00 ±0.10	Épaisseur Centrale CT (mm):
1.83	Épaisseur au Bord ET (mm):
11.43	Ouverture Utile CA (mm):
Protective as needed	Biseau:

<50 RMS	Rugosité de Surface (Angstroms):
---------	----------------------------------

Propriétés optiques

12.70 @ 10.6µm	Distance Focale EFL (mm):
11.45	Distance Focale Arrière BFL (mm):

BBAR (8000-12000nm)	Traitement:
Ravg ≤0.5% @ 8 - 12µm	Spécification du Traitement:

Coherent® Infrared ZnSe	Substrat: □
40-20	Qualité de Surface:

λ	Power (P-V) @ 632.8nm:
λ/20	Irregularity (P-V) @ 10.6µm:

17.81	Rayon R ₁ (mm):
1.00	f/#:

0.50	Ouverture Numérique NA:
8000 - 12000	Gamme de Longueur d'Onde (nm):

<0.0005 @ 10.6µm	Coefficient d'Absorption Totale (cm1):
------------------	--

Electrical

λ/10	Power (P-V) @ 10.6µm:
------	-----------------------

Conformité réglementaire

Conforme	RoHS 2015:
Visionner	Certificate of Conformance:
Conforme	Reach 242:

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

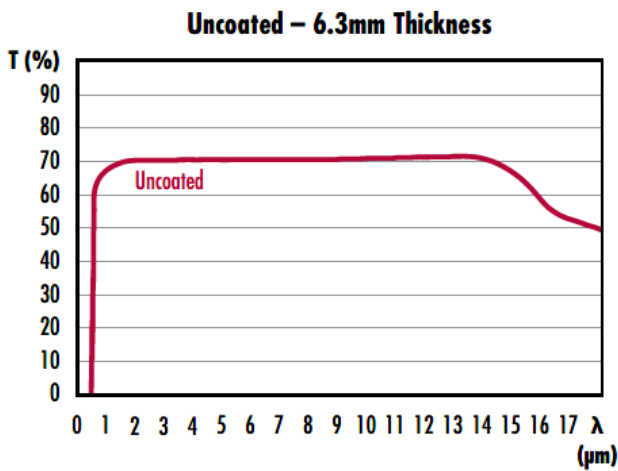
- Conception Edmund Optics®, fabriqué par Coherent®
- Matière ZnSe de premier choix
- Non traitées ou traitées AR sur une large bande spectrale

Les Lentilles Plan-Convexes (PCX) en Séléniure de Zinc (ZnSe) TECHSPEC® sont conçues pour être utilisées dans le cadre d'applications de focalisation et de collimation dans le spectre infrarouge à ondes moyennes et longues. Fabriquées par Coherent®, ces lentilles sont constituées d'un matériau ZnSe infrarouge avec une absorption totale <0,0005cm⁻¹ à 10,6 µm et sont disponibles sans traitement ou avec une variété d'options de traitement antireflets à large bande. Le traitement de 8-12 µm est idéal pour une utilisation avec des lasers à CO₂ et dans le cadre d'applications de caméra thermique, tandis que le traitement à double-bande de 3-12 µm est idéal pour les applications hyperspectrales. Les Lentilles Asphériques en Séléniure de Zinc TECHSPEC® présentent une irrégularité inférieure à λ/20 à 10,6 µm, une qualité de surface de 40-20 et une rugosité de surface inférieure à 50 Å. Trois options de diamètre sont disponibles, avec des longueurs focales effectives allant de 12,7 mm à 250 mm.

Remarque : IL-VI est désormais Coherent Corp.

Des précautions particulières doivent être prises lors de la manipulation du séléniure de zinc, car il s'agit d'un matériau toxique. Portez toujours des gants en caoutchouc ou en plastique pour éviter tout risque de contamination.

Informations techniques



AR COATED ZINC SELENIDE																													
ZnSe with 3-12μm AR Coating Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>λ (μm)</th><th>T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>70</td></tr><tr><td>3</td><td>95</td></tr><tr><td>4</td><td>97</td></tr><tr><td>5</td><td>95</td></tr><tr><td>6</td><td>96</td></tr><tr><td>7</td><td>95</td></tr><tr><td>8</td><td>94</td></tr><tr><td>9</td><td>95</td></tr><tr><td>10</td><td>96</td></tr><tr><td>11</td><td>95</td></tr><tr><td>12</td><td>93</td></tr><tr><td>13</td><td>90</td></tr><tr><td>14</td><td>85</td></tr></tbody></table> Typical transmission of a ZnSe window with BBAR (3000-12000nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} < 5.0\%$ @ 3 - 12μm Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data	λ (μm)	T (%)	2	70	3	95	4	97	5	95	6	96	7	95	8	94	9	95	10	96	11	95	12	93	13	90	14	85	
λ (μm)	T (%)																												
2	70																												
3	95																												
4	97																												
5	95																												
6	96																												
7	95																												
8	94																												
9	95																												
10	96																												
11	95																												
12	93																												
13	90																												
14	85																												
ZnSe with 8-12μm AR Coating Typical Transmission <table border="1"><thead><tr><th>λ (μm)</th><th>T (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>6</td><td>70</td></tr><tr><td>7</td><td>90</td></tr><tr><td>8</td><td>98</td></tr><tr><td>9</td><td>99</td></tr><tr><td>10</td><td>99</td></tr><tr><td>11</td><td>98</td></tr><tr><td>12</td><td>95</td></tr><tr><td>13</td><td>90</td></tr><tr><td>14</td><td>85</td></tr></tbody></table> Typical transmission of a ZnSe window with BBAR (8000-12000nm) coating at 0° AOI. The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification: $R_{avg} \leq 0.5\%$ @ 8 - 12μm Data outside this range is not guaranteed and is for reference only. Click Here to Download Data	λ (μm)	T (%)	6	70	7	90	8	98	9	99	10	99	11	98	12	95	13	90	14	85									
λ (μm)	T (%)																												
6	70																												
7	90																												
8	98																												
9	99																												
10	99																												
11	98																												
12	95																												
13	90																												
14	85																												

Manipulation spéciale

Ces optiques nécessitent une manipulation particulière afin d'éviter tout dommage et de garantir leur performance à long terme. Une manipulation, un nettoyage et un stockage appropriés sont essentiels pour préserver la qualité optique. Consultez nos [Ressources de nettoyage des optiques](#) pour obtenir des instructions étape par étape et découvrir les

meilleures pratiques. Pour obtenir une assistance personnalisée, [envoyez-nous un e-mail](#) ou [discutez](#) avec notre équipe d'assistance technique.



Outils de Manipulation de Composants

Montures compatibles

;