

TECHSPEC® 12,7 mm Dia. x 50,8 mm BW, 3-12µm BBAR-beschichtete, plankonvexe ZnSe-Linse

Mehr Produkte von [Coherent®](#)



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

Produkt **#11-422** **20+ In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€449^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-10	€449,00 stückpreis
Stk. 11-25	€404,00 stückpreis
Stk. 26-49	€317,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

12.70 +0.00/-0.10

Durchmesser (mm):

≤50.8	Zentrierung, ETD (µm):
2.00 ±0.10	Mittendicke CT (mm):
1.72	Randdicke ET (mm):
11.43	Freie Apertur CA (mm):
Protective as needed	Fase:

<50 RMS	Oberflächenrauheit (Angström):
---------	--------------------------------

Optische Eigenschaften

50.80 @ 10.6µm	Effektive Brennweite EFL (mm):
49.97	Hintere Brennweite BFL (mm):

BBAR (3000-12000nm)	Beschichtung:
R _{avg} ≤3.0% @ 3 - 12µm	Beschichtungsspezifikation:

Coherent® Infrared ZnSe	Substrat: □
40-20	Oberflächenqualität:

λ	Power (P-V) @ 632,8 nm:
λ/20	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 10,6 µm:

71.26	Radius R ₁ (mm):
4.00	Blende:

0.13	Numerische Apertur NA:
3000 - 12000	Wellenlängenbereich (nm):

<0.0005 @ 10.6µm	Bulk Absorption Coefficient (cm ⁻¹):
------------------	--

Elektronische Spezifikationen

λ/10	Power (P-V) @ 10,6 µm:
------	------------------------

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 242:

Produktdetails

- Entwickelt von Edmund Optics®, gefertigt von Coherent®
- Hochwertiges ZnSe-Material
- Ohne Beschichtung oder mit breitbandiger Antireflexbeschichtung verfügbar

TECHSPEC® Plankonvexe Linsen (PCX) aus Zinkselenid (ZnSe) sind für Fokussierungs- oder Kollimationsanwendungen im mittel- und langwelligen Infrarotspektrum konzipiert. Die von Coherent® hergestellten Linsen aus ZnSe für den Infrarotbereich weisen eine Volumenabsorption <0,0005 cm⁻¹ bei 10,6 µm auf und sind unbeschichtet oder mit einer Vielzahl von breitbandigen Antireflexbeschichtungen verfügbar. Die Beschichtung für 8 - 12 µm ist ideal für CO₂-Laser- und Wärmekameraanwendungen, die Dualbandbeschichtung für 3 - 12 µm ist ideal für Hyperspektralanwendungen geeignet. TECHSPEC® Plankonvexe Linsen aus Zinkselenid weisen einen Unregelmäßigkeits-Passfehler <λ/20 bei 10,6 µm, eine Oberflächenqualität von 40-20 und eine Oberflächenrauheit <50 Å auf. Drei verschiedene Durchmesser mit effektiven Brennweiten von 12,7 mm bis 250 mm sind lieferbar.

Hinweis: II-V Incorporated ist ab sofort Coherent Corp.

Bei der Handhabung von Zinkselenid sollte besonders vorsichtig vorgegangen werden, da es sich um ein giftiges Material handelt. Tragen Sie stets Plastikhandschuhe, um eine Kontamination zu vermeiden.

Technische Informationen



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>98</td></tr><tr><td>5</td><td>95</td></tr><tr><td>6</td><td>97</td></tr><tr><td>7</td><td>96</td></tr><tr><td>8</td><td>95</td></tr><tr><td>9</td><td>96</td></tr><tr><td>10</td><td>97</td></tr><tr><td>11</td><td>96</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	98	5	95	6	97	7	96	8	95	9	96	10	97	11	96	12	93	13	90	14	85	
λ (μm)	T (%)																												
2	70																												
3	95																												
4	98																												
5	95																												
6	97																												
7	96																												
8	95																												
9	96																												
10	97																												
11	96																												
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																												

Spezielle Handhabung

Diese Optiken erfordern eine spezielle Behandlung, um Schäden zu vermeiden und eine lange Lebensdauer zu garantieren. Eine korrekte Handhabung, Reinigung und Lagerung sind für die optische Qualität extrem wichtig. In unserem [Wissens-Zentrum](#) finden Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Optikreinigung und Erklärungen zu bewährten Verfahren. Wenn Sie weitere Unterstützung benötigen, senden Sie uns gerne jederzeit eine [E-Mail](#) oder [chatten Sie](#) mit unserem technischen Support.



Werkzeuge zur Handhabung von Komponenten

Kundenspezifische Produkte

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.

Kompatible Halterungen
