

TECHSPEC<sup>®</sup> 25,4 mm Dia. x 75 mm BW, 3-12µm BBAR-beschichtete, plankonvexe ZnSe-Linse

Mehr Produkte von [Coherent®](#)



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

Produkt **#11-426** **5 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€555<sup>00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-10     | €555,00 stückpreis              |
| Stk. 11-25    | €500,00 stückpreis              |
| Stk. 26-49    | €394,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

25.40 +0.00/-0.10

Durchmesser (mm):

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| ≤12.7                | Zentrierung, ETD (µm):         |
| 2.50 ±0.10           | Mittendicke CT (mm):           |
| 1.73                 | Randdicke ET (mm):             |
| 22.86                | Freie Apertur CA (mm):         |
| Protective as needed | Fase:                          |
| <50 RMS              | Oberflächenrauheit (Angström): |

|                                   |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Optische Eigenschaften            |                                                  |
| 75.00 @ 10.6µm                    | Effektive Brennweite EFL (mm):                   |
| 73.96                             | Hintere Brennweite BFL (mm):                     |
| BBAR (3000-12000nm)               | Beschichtung:                                    |
| R <sub>avg</sub> ≤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:                |
| 105.20                            | Radius R <sub>1</sub> (mm):                      |
| 2.95                              | Blende:                                          |
| 0.17                              | Numerische Apertur NA:                           |
| 3000 - 12000                      | Wellenlängenbereich (nm):                        |
| <0.0005 @ 10.6µm                  | Bulk Absorption Coefficient (cm <sup>-1</sup> ): |

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

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Konformität mit Standards |                         |
| Konform                   | RoHS 2015:              |
| Anzeigen                  | Konformitätszertifikat: |
| Konform                   | Reach 242:              |

## 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

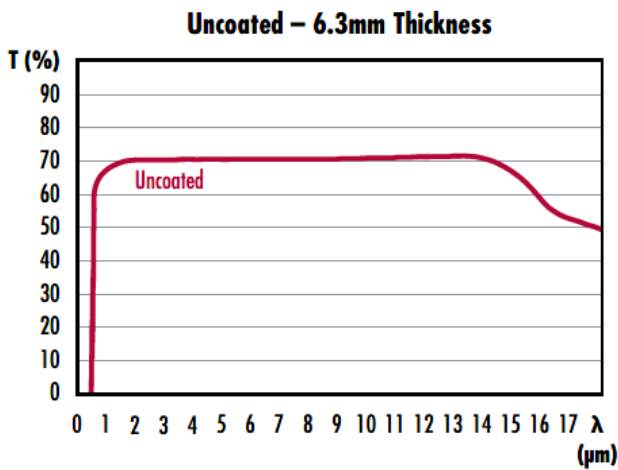
- Entwickelt von Edmund Optics®, gefertigt von Coherent®
- Hochwertiges ZnSe-Material
- Ohne Beschichtung oder mit breitbandiger Antireflexbeschichtung verfügbar

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<sup>-1</sup> 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 CO<sub>2</sub>-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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----|----|---|----|---|-----|---|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| <div><p><b>ZnSe with 3-12μm AR Coating<br/>Typical Transmission</b></p><table><tr><th>λ (μm)</th><th>T (%)</th></tr><tr><td>2.5</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>94</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></table></div> <div><p>Typical transmission of a ZnSe window with BBAR (3000-12000nm) coating at 0° AOI.</p><p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p><p><math>R_{avg} &lt; 5.0\% @ 3 - 12\mu m</math></p><p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p><p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p></div> | λ (μm) | T (%) | 2.5 | 70 | 3 | 95 | 4 | 97  | 5 | 94  | 6  | 96  | 7  | 95 | 8  | 94 | 9  | 95 | 10 | 96 | 11 | 95 | 12 | 93 | 13 | 90 | 14 | 85 |  |
| λ (μm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | T (%)  |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 70     |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 95     |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 97     |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 94     |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 96     |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 95     |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 94     |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 95     |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 96     |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 95     |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 93     |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 90     |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 85     |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| <div><p><b>ZnSe with 8-12μm AR Coating<br/>Typical Transmission</b></p><table><tr><th>λ (μm)</th><th>T (%)</th></tr><tr><td>6</td><td>70</td></tr><tr><td>7</td><td>95</td></tr><tr><td>8</td><td>100</td></tr><tr><td>9</td><td>100</td></tr><tr><td>10</td><td>100</td></tr><tr><td>11</td><td>99</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></table></div> <div><p>Typical transmission of a ZnSe window with BBAR (8000-12000nm) coating at 0° AOI.</p><p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p><p><math>R_{avg} \leq 0.5\% @ 8 - 12\mu m</math></p><p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p><p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p></div>                                                                                                                        | λ (μm) | T (%) | 6   | 70 | 7 | 95 | 8 | 100 | 9 | 100 | 10 | 100 | 11 | 99 | 12 | 95 | 13 | 90 | 14 | 85 |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| λ (μm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | T (%)  |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 70     |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 95     |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100    |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100    |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100    |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 99     |       |     |    |   |    |   |     |   |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 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

## Kompatible Halterungen

;