

TECHSPEC®

Doppelkonvexe Linse, 18 mm D. x 27 mm BW, VIS-EXT-Beschichtung



Produkt **#89-166** **1 In Stock**

▢ [Andere Beschichtungen](#)

-

1

+

€53<sup>.50</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €53,50 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €48,00 stückpreis               |
| Stk. 25-99    | €42,75 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Double-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 18.00 +0.000/-0.025  | Durchmesser (mm):           |
| <1                   | Zentrierung (Bogenminuten): |
| Protective as needed | Fase:                       |
| 5.50                 | Mittendicke CT (mm):        |
| ±0.10                | Toleranz Mittendicke (mm):  |
| 2.42                 | Randdicke ET (mm):          |
| 17.00                | Freie Apertur CA (mm):      |

Optische Eigenschaften

|                                      |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| 25.25                                | Hintere Brennweite BFL (mm):                |
| 27.00                                | Effektive Brennweite EFL (mm):              |
| VIS-EXT (350-700nm)                  | Beschichtung:                               |
| R <sub>avg</sub> <0.5% @ 350 - 700nm | Beschichtungsspezifikation:                 |
| N-BK7                                | Substrat: <input type="checkbox"/>          |
| 40-20                                | Oberflächenqualität:                        |
| 1.5λ                                 | Power (P-V) @ 632,8 nm:                     |
| λ/4                                  | Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:          |
| 27.08                                | Radius R <sub>1</sub> =R <sub>2</sub> (mm): |
| 1.5                                  | Blende:                                     |
| 587.6                                | Designwellenlänge Brennweite (nm):          |
| ±1                                   | Toleranz Brennweite (%):                    |
| 0.33                                 | Numerische Apertur NA:                      |
| 350 - 700                            | Wellenlängenbereich (nm):                   |

Konformität mit Standards

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Konform  | RoHS 2015:              |
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |
| Konform  | Reach 235:              |

## Produktdetails

- AR-beschichtet für <0,5% Reflexion pro Oberfläche zwischen 350 - 700 nm
- Minimieren Aberrationen wie sphärische Aberration oder Koma
- [DCX-Linsen aus UV-Quarzglas](#) sind ebenfalls verfügbar
- Weitere Beschichtungen verfügbar: [Unbeschichtet](#), [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [NIR I](#), [NIR II](#) und [YAG-BBAR](#)

Die TECHSPEC® DCX-Linsen mit AR-Beschichtung VIS-EXT, auch bikonvexe Linsen genannt, haben zwei positive, symmetrische Oberflächen mit gleichem Krümmungsradius auf beiden Seiten. Die Linsen werden generell für Bildgebungen mit endlichem Abstand und Konjugiertenverhältnis (Verhältnis zwischen Objekt- und Bildweite) zwischen 0,2 und 5 empfohlen. Bei einem Konjugiertenverhältnis von 1 sind Aberrationen wie sphärische Aberration, chromatische Aberration, Koma und Verzeichnung aufgrund des symmetrischen Linsendesigns minimiert oder sogar ganz eliminiert. Die TECHSPEC® doppelkonvexen Linsen sind mit verschiedenen Substraten und verschiedenen Beschichtungsoptionen für VIS und NIR verfügbar.

## Technische Informationen



|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | <p>Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV- NIR spectra.</p> <p><a href="#">Click Here to Download Data</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>  | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF2 (400-700nm) 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 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}</math> (N-BK7)</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>                                                                                                            |
| <p><b>N-BK7 with VIS-EXT Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>         | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) 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\% @ 350 - 700\text{nm}</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>                                                                                                                  |
| <p><b>N-BK7 with VIS-NIR Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>         | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.</p> <p>The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:</p> <p><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}</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> |
| <p><b>N-BK7 with VIS 0° Coating</b><br/><b>Typical Transmission</b></p>          | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) 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 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}</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>                                                                                                                   |

