

TECHSPEC®

Doppelkonvexe Linse, 15 mm D. x 22,5 mm BW, VIS-0°-Beschichtung



Produkt **#47-898** **8 In Stock**

Andere Beschichtungen

-

1

+

€48<sup>.50</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €48,50 stückpreis               |
| Stk. 10-24    | €43,50 stückpreis               |
| Stk. 25-99    | €38,75 stückpreis               |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Double-Convex Lens

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 15.00 +0.0/-0.025    | Durchmesser (mm):           |
| <1                   | Zentrierung (Bogenminuten): |
| Protective as needed | Fase:                       |
| 4.20                 | Mittendicke CT (mm):        |
| ±0.10                | Toleranz Mittendicke (mm):  |
| 2.54                 | Randdicke ET (mm):          |
| 14.00                | Freie Apertur CA (mm):      |

Optische Eigenschaften

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 21.29                                | Hintere Brennweite BFL (mm):                           |
| 22.50                                | Effektive Brennweite EFL (mm):                         |
| VIS 0° (425-675nm)                   | Beschichtung:                                          |
| R <sub>avg</sub> ≤0.4% @ 425 - 675nm | Beschichtungsspezifikation:                            |
| N-SF11                               | Substrat: <input type="checkbox"/>                     |
| 40-20                                | Oberflächenqualität:                                   |
| 1.5λ                                 | Power (P-V) @ 632,8 nm:                                |
| λ/4                                  | Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:                     |
| 34.36                                | 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:                                 |
| 425 - 675                            | Wellenlängenbereich (nm):                              |
| 5 J/cm² @ 532nm, 10ns                | Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/> |

Konformität mit Standards

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

Produktdetails

- AR-beschichtet für <0,4% Reflexion pro Oberfläche bei 425 - 675 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-NIR, NIR I, NIR II, VIS-EXT und YAG-BBAR

Die TECHSPEC® DCX-Linsen mit AR-Beschichtung VIS 0°, 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



N-BK7

Uncoated N-BK7 Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.

[Click Here to Download Data](#)

N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF<sub>2</sub> (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



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](#)

N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission



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:

$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$

$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$

$R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000\text{nm}$

Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div><div>N-BK7 with VIS 0° Coating</div><div>Typical Transmission</div></div><div></div></div>    | <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>                                                                                                                        |
| <div><div><div>N-BK7 with YAG-BBAR Coating</div><div>Typical Transmission</div></div><div></div></div> | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) 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\% @ 532\text{nm}</math><br/><math>R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\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>           |
| <div><div><div>N-BK7 with NIR I Coating</div><div>Typical Transmission</div></div><div></div></div>   | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) 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\% @ 600 - 1050\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>                                                                                                                     |
| <div><div><div>N-BK7 with NIR II Coating</div><div>Typical Transmission</div></div><div></div></div>  | <p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) 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 1.5\% @ 750 - 800\text{nm}</math><br/><math>R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550\text{nm}</math><br/><math>R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550\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> |

Beschichtungskurven

# 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