

TECHSPEC® Doppelkonvexe Linse, 10 mm D. x 30 mm BW, VIS-NIR-Beschichtung



Produkt **#63-667** **1 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

1 €49⁰⁰

+ WARENKORB

| Mengenrabatte | |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9 | €49,00 stückpreis |
| Stk. 10-24 | €44,00 stückpreis |
| Stk. 25-99 | €39,25 stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Double-Convex Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| 10.00 +0.0/-0.025 | Durchmesser (mm): |
| <1 | Zentrierung (Bogenminuten): |
| Protective as needed | Fase: |
| 2.50 | Mittendicke CT (mm): |
| ±0.05 | Toleranz Mittendicke (mm): |
| 1.68 | Randdicke ET (mm): |
| 9.00 | Freie Apertur CA (mm): |
| Optische Eigenschaften | |
| 29.17 | Hintere Brennweite BFL (mm): |
| 30.00 | Effektive Brennweite EFL (mm): |
| VIS-NIR (400-1000nm) | Beschichtung: |
| R _{abs} ≤0.25% @ 880nm R _{avg} ≤1.25% @ 400 - 870 nm R _{avg} ≤1.25% @ 890 - 1000nm | 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: |
| 30.58 | Radius R₁=R₂ (mm): |
| 3.00 | Blende: |
| 587.6 | Designwellenlänge Brennweite (nm): |
| ±1 | Toleranz Brennweite (%): |
| 0.17 | Numerische Apertur NA: |
| 400 - 1000 | Wellenlängenbereich (nm): |
| 5 J/cm ² @ 532nm, 10ns | Zerstörschwelle, laut Design: <input type="checkbox"/> |

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Konformität mit Standards | |
| Konform | RoHS 2015: |
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |
| Konform | Reach 235: |

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

- AR-beschichtet für <1,25% Reflexion pro Oberfläche bei 400 - 1000 nm
- Minimieren Aberrationen wie sphärische Aberration oder Koma
- [DCX-Linsen aus UV-Quarzglas](#) sind ebenfalls verfügbar

- Weitere Beschichtungen verfügbar: [Unbeschichtet](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [NIR I](#), [NIR II](#), [VIS-EXT](#) und [YAG-BBAR](#)

Die TECHSPEC® DCX-Linsen mit AR-Beschichtung VIS-NIR, 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 | |
|---|--|
| <p>Uncoated N-BK7 Typical Transmission</p> | <p>Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.</p> <p>Click Here to Download Data</p> |
| <p>N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission</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>$R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}$ (N-BK7)</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p>Click Here to Download Data</p> |
| <p>N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission</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>$R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p>Click Here to Download Data</p> |
| <p>N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission</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> |



$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880nm$
 $R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870nm$
 $R_{avg} \leq 1.25\% @ 890 - 1000nm$

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

[Click Here to Download Data](#)

**N-BK7 with VIS 0° Coating
Typical Transmission**



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675nm$

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

[Click Here to Download Data](#)

**N-BK7 with YAG-BBAR Coating
Typical Transmission**



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{abs} \leq 0.25\% @ 532nm$

$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm$

$R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm$

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

[Click Here to Download Data](#)

**N-BK7 with NIR I Coating
Typical Transmission**



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

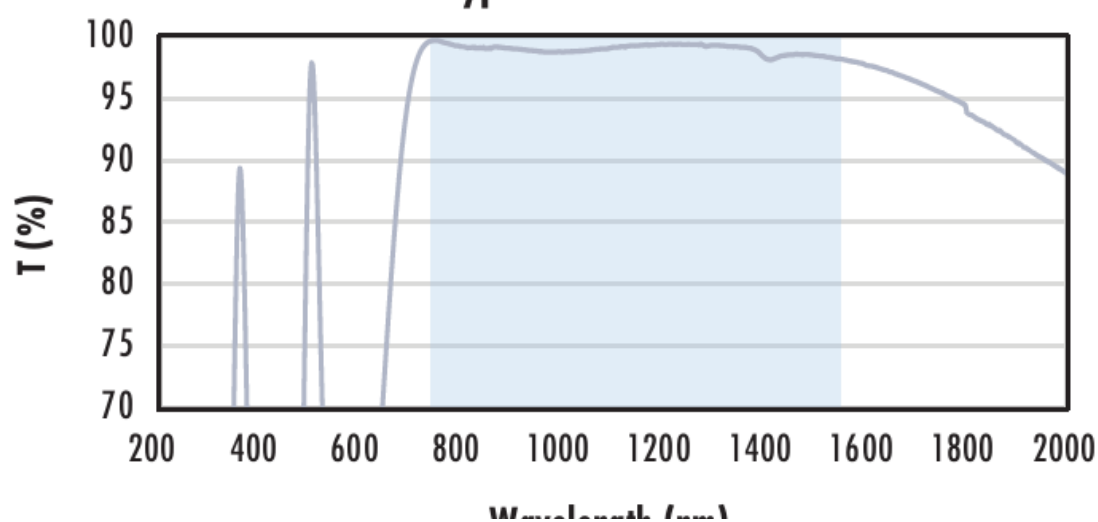
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050nm$

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

[Click Here to Download Data](#)

**N-BK7 with NIR II Coating
Typical Transmission**



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.

The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800nm$

$R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550nm$

$R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550nm$

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

[Click Here to Download Data](#)

wavelength (nm)

Beschichtungskurven

Kompatible Halterungen
