

TECHSPEC® Doppelkonvexe Linse, 12 mm D. x 30 mm BW, VIS-0°-Beschichtung



Produkt **#47-361** [KONTAKT](#)

[Andere Beschichtungen](#)

[-](#) 1 [+](#) €48⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte

Stk. 1-9	€48,50 stückpreis
Stk. 10-24	€43,50 stückpreis
Stk. 25-99	€38,75 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

! Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Double-Convex Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

12.00 +0.0/-0.025	Durchmesser (mm):
<1	Zentrierung (Bogenminuten):
Protective as needed	Fase:
3.70	Mittendicke CT (mm):
±0.05	Toleranz Mittendicke (mm):
2.50	Randdicke ET (mm):
11.00	Freie Apertur CA (mm):

Optische Eigenschaften

28.75	Hintere Brennweite BFL (mm):
30.00	Effektive Brennweite EFL (mm):
VIS 0° (425-675nm)	Beschichtung:
R _{avg} ≤ 0.4% @ 425 - 675nm	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:
30.36	Radius R₁=R₂ (mm):
2.5	Blende:
587.6	Designwellenlänge Brennweite (nm):
±1	Toleranz Brennweite (%):
0.20	Numerische Apertur NA:
425 - 675	Wellenlängenbereich (nm):
5 J/cm ² @ 532nm, 10ns	Zerstörschwelle, Referenz: <input type="checkbox"/>

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Konform	Reach 219:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

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 <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](#), [MgF₂](#), [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	
<p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">$R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm (N-BK7)}$</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p>Click Here to Download Data</p>
<p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">$R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p>Click Here to Download Data</p>
<p style="text-align: center;">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> <p style="text-align: center;">$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$ $R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$</p>



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

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

[Click Here to Download Data](#)

**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:

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

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:

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

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

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

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:

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

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:

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

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)

Beschichtungskurven

Kompatible Halterungen
