

**TECHSPEC® Plankonkave Linse, 12 mm Durchmesser x -48 mm Brennweite, NIR-I-beschichtet**



Produkt **#49-530** **17 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €48<sup>25</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€48,25 stückpreis
Stk. 10-25	€43,25 stückpreis
Stk. 26-49	€38,50 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Plano-Concave Lens **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

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

## Optische Eigenschaften

-48.00	<b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>
<a href="#">N-BK7</a>	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
4	<b>Blende:</b>
0.13	<b>Numerische Apertur NA:</b>
NIR I (600-1050nm)	<b>Beschichtung:</b>
600 - 1050	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
-50.31	<b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>
$R_{avg} \leq 0.5\% @ 600 - 1050nm$	<b>Beschichtungsspezifikation:</b>
587.6	<b>Designwellenlänge Brennweite (nm):</b>
±1	<b>Toleranz Brennweite (%):</b>
-24.81	<b>Radius R<sub>1</sub> (mm):</b>
40-20	<b>Oberflächenqualität:</b>
$7 J/cm^2 @ 1064nm, 10ns$	<b>Zerstörschwelle, laut Design:</b> <input type="checkbox"/>
1.5λ	<b>Power (P-V) @ 632,8 nm:</b>
λ/4	<b>Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:</b>

## Konformität mit Standards

<a href="#">Konform</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Anzeigen</a>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
<a href="#">Konform</a>	<b>Reach 235:</b>

## 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 <0,5% Reflexion pro Oberfläche bei 600 - 1050 nm
  - Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
  - Verschiedenste Beschichtungsoptionen: [unbeschichtet](#), [VIS-EXT](#), [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#) und [NIR II](#)
- TECHSPEC® Plankonkave Linsen (PCV) mit NIR-I-Beschichtung sind so konstruiert, dass sie parallele Eingangsstrahlen auf der Ausgangsseite der Linse auseinanderlaufen lassen, wodurch diese Linse eine negative Brennweite hat. Aufgrund ihrer negativen sphärischen Aberration lassen sich mit diesen Linsen Aberrationen ausgleichen, die durch andere Linsen innerhalb eines Systems entstehen. Plankonkave Linsen (PCV-Linsen) werden häufig in

## Technische Informationen



N-BK7	
<p style="text-align: center;"><b>Uncoated N-BK7 Typical Transmission</b></p>	<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 style="text-align: center;"><b>N-BK7 with MgF<sub>2</sub> Coating Typical Transmission</b></p>	<p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF<sub>2</sub> (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;"><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 style="text-align: center;"><b>N-BK7 with VIS-EXT Coating 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 style="text-align: center;"><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 style="text-align: center;"><b>N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission</b></p>	<p>Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.</p>



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](#)

**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](#)

200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000

**Wavelength (nm)**

## Kompatible Halterungen

---

;