

**TECHSPEC®**

## Plankonkave Linse, 20,0 mm Durchmesser x -100 mm Brennweite, NIR-II-beschichtet



Produkt #22-248 **5 In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

⊖ 1 ⊕ €49<sup>75</sup>

**+ WARENKORB**

### Mengenrabatte

Stk. 1-9	€49,75 stückpreis
Stk. 10-25	€44,75 stückpreis
Stk. 26-49	€39,75 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Plano-Concave Lens **Typ:**

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

20.00 +0.0/-0.025	<b>Durchmesser (mm):</b>
Protective as needed	<b>Fase:</b>
3.50 ±0.10	<b>Mittendicke CT (mm):</b>
<1	<b>Zentrierung (Bogenminuten):</b>
19.00	<b>Freie Apertur CA (mm):</b>
4.42	<b>Randdicke ET (mm):</b>

## Optische Eigenschaften

-100.00	<b>Effektive Brennweite EFL (mm):</b>
<b>N-BK7</b>	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
4.00	<b>Blende:</b>
0.13	<b>Numerische Apertur NA:</b>
NIR II (750-1550nm)	<b>Beschichtung:</b>
750 - 1550	<b>Wellenlängenbereich (nm):</b>
-102.88	<b>Hintere Brennweite BFL (mm):</b>
<b>Beschichtungsspezifikation:</b>	
R <sub>abs</sub> ≤1.5% @ 750 - 800nm	
R <sub>abs</sub> ≤1.0% @ 800 - 1550nm	
R <sub>avg</sub> ≤0.7% @ 750 - 1550nm	
587.6	<b>Designwellenlänge Brennweite (nm):</b>
±1	<b>Toleranz Brennweite (%):</b>
-51.68	<b>Radius R<sub>1</sub> (mm):</b>
40-20	<b>Oberflächenqualität:</b>
8 J/cm <sup>2</sup> @ 1064nm, 10ns	<b>Zerstörschwelle, Referenz:</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

<b>Konform</b>	<b>RoHS 2015:</b>
<b>Anzeigen</b>	<b>Konformitätszertifikat:</b>
<b>Konform</b>	<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:

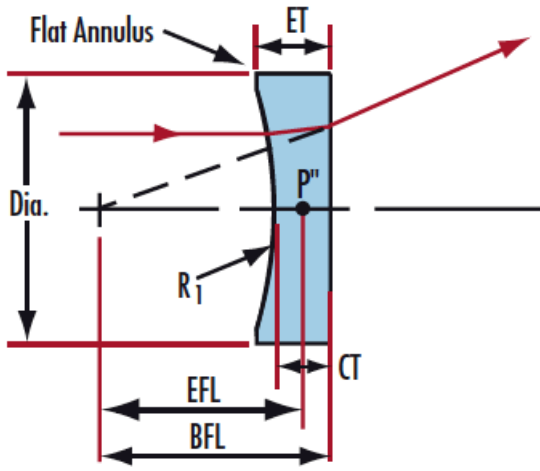
- Kundenspezifische Abmessungen, Materialien und mehr
- Hochpräzise Oberflächenqualität und -ebenheit
- Enge Toleranzen und komplexe Formen
- Skalierbare Produktion – vom Prototypen zur Serie

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

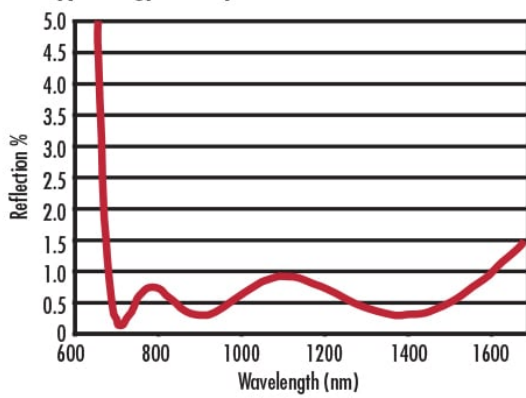
## Produktdetails

- AR-Beschichtung hat eine Reflexion von <0,7% pro Oberfläche zwischen 750 - 1550 nm
  - Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
  - Verschiedenste Beschichtungsoptionen: [unbeschichtet](#), [VIS-EXT](#), [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#) und [NIR I](#)
- TECHSPEC® Plankonkave Linsen (PCV) mit NIR- II-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

## Technische Informationen

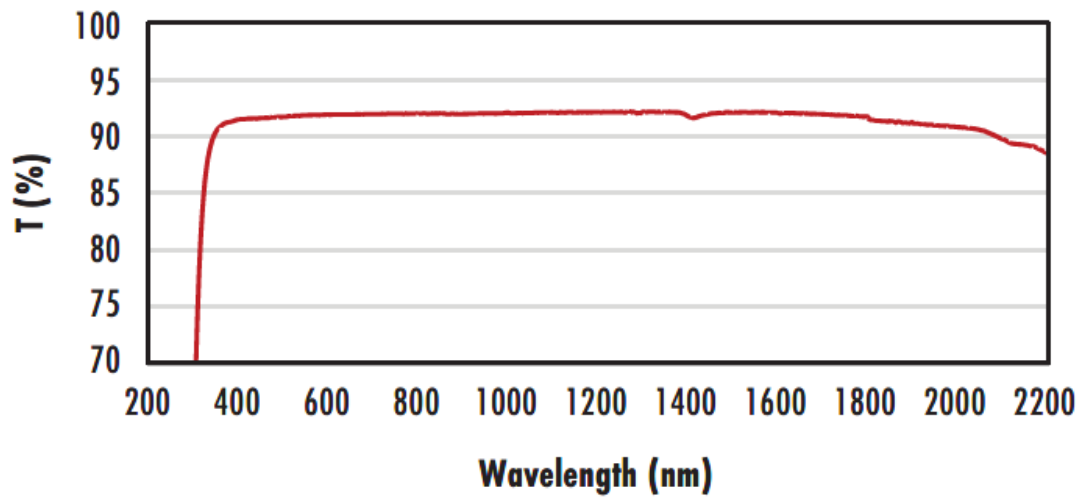


**NIR II Coating**  
 $R_{avg} \leq 0.7\%$  @ 750 - 1550nm,  $R_{abs} \leq 1.0\%$  @ 800 - 1550nm  
 Typ. Energy Density Limit: 8 J/cm<sup>2</sup> @ 1064nm, 10ns



**N-BK7**

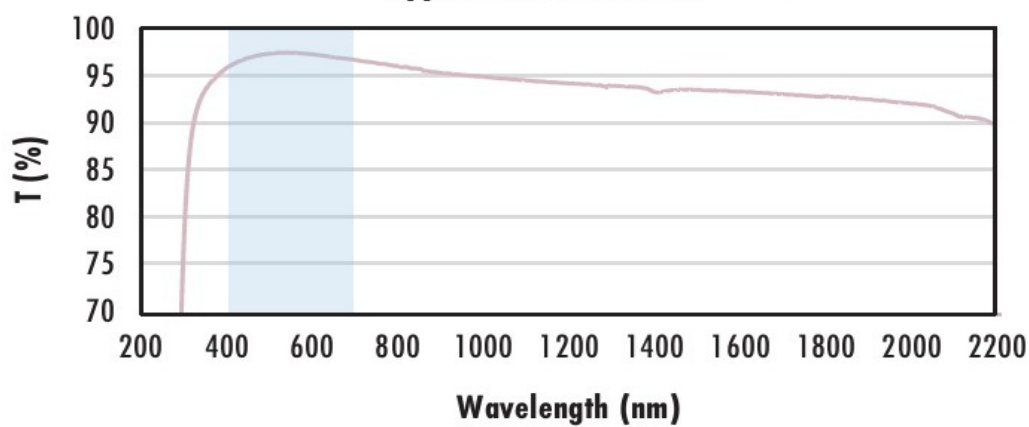
### Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

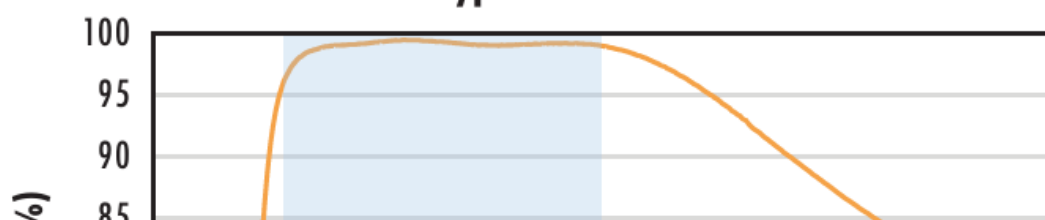
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$R_{avg} \leq 1.75\%$  @ 400 - 700nm (N-BK7)

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

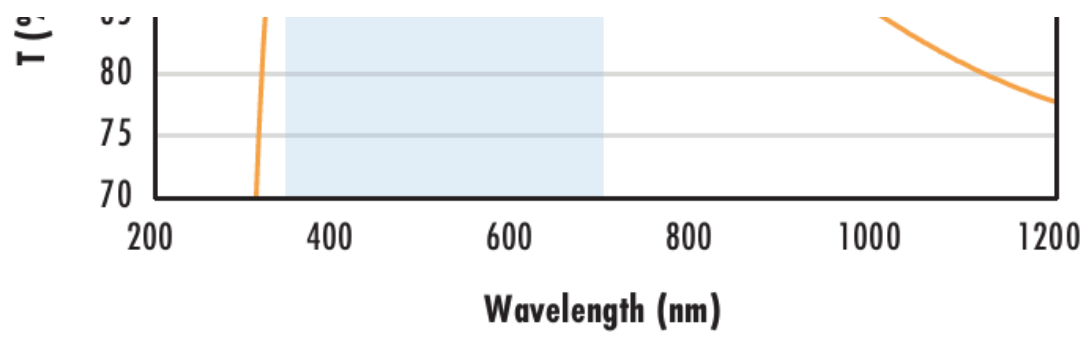
[Click Here to Download Data](#)

### N-BK7 with VIS-EXT Coating Typical Transmission



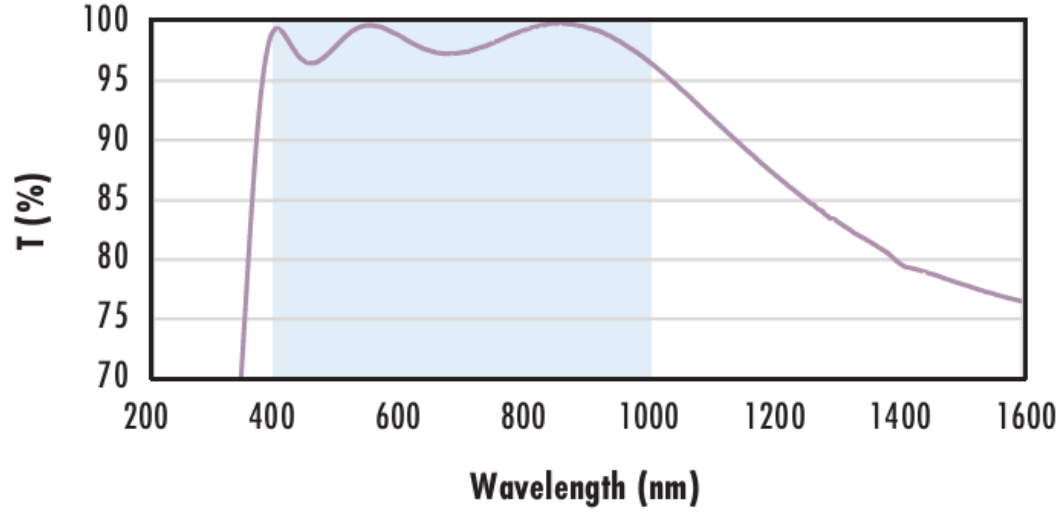
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

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



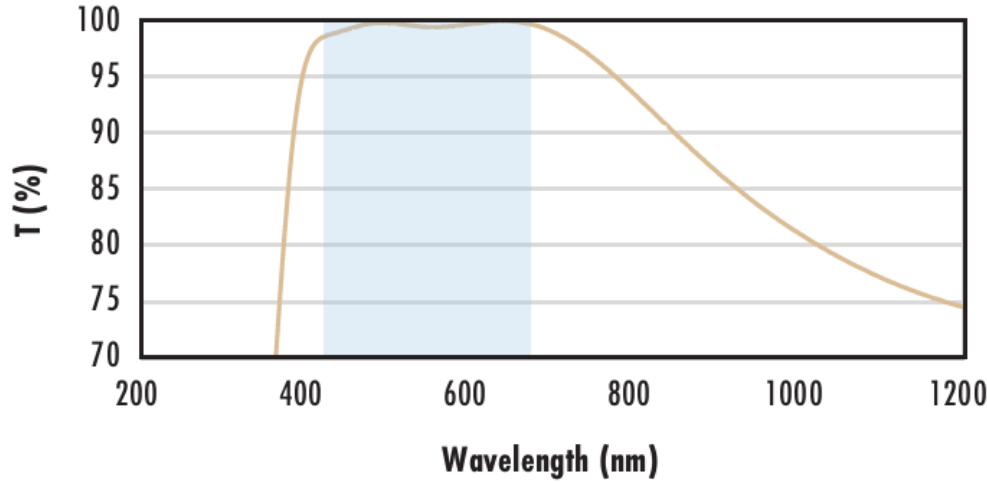
$R_{avg} \leq 0.5\%$  @ 350 - 700nm  
 Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.  
[Click Here to Download Data](#)

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



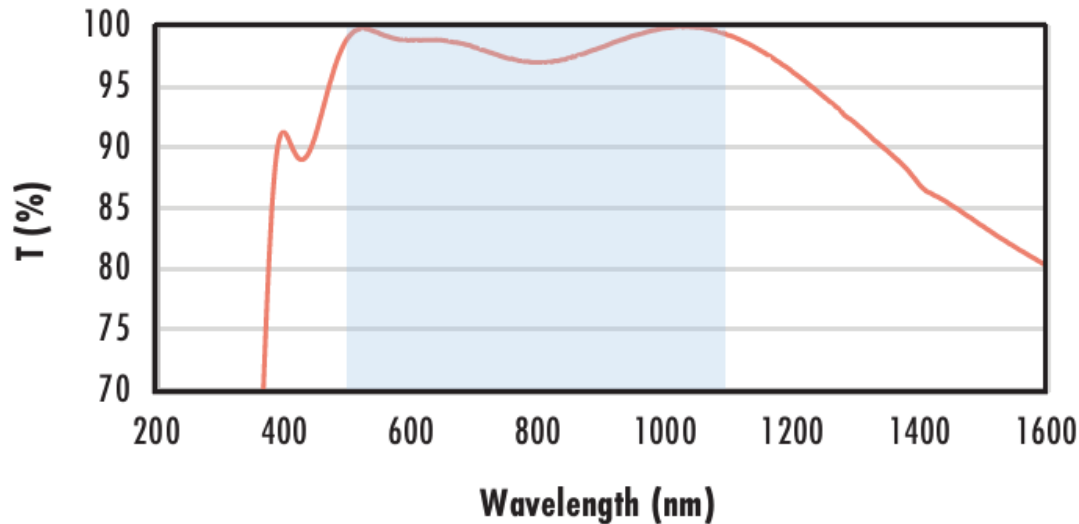
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.  
 The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:  
 $R_{abs} \leq 0.25\%$  @ 880nm  
 $R_{avg} \leq 1.25\%$  @ 400 - 870nm  
 $R_{avg} \leq 1.25\%$  @ 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**



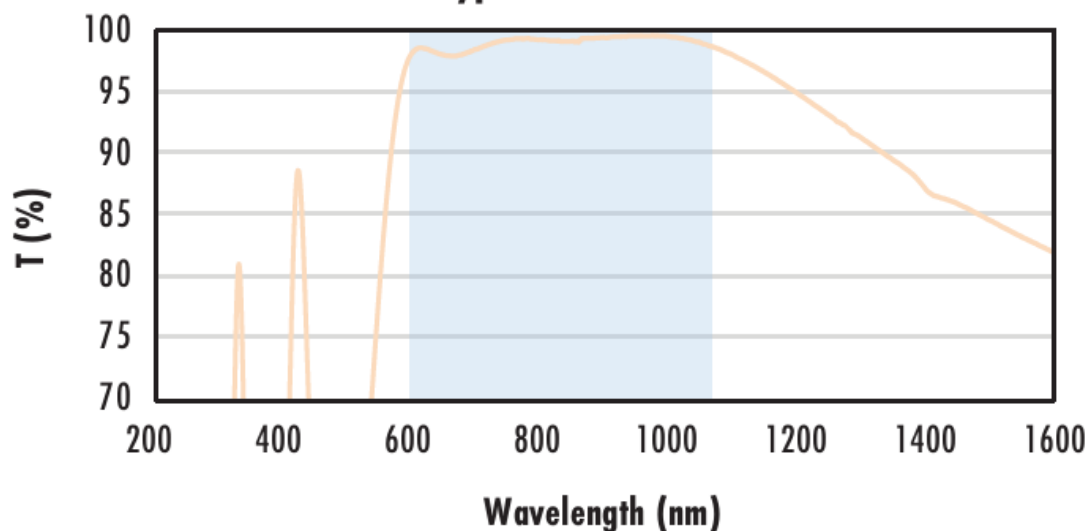
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.  
 The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:  
 $R_{avg} \leq 0.4\%$  @ 425 - 675nm  
 Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.  
[Click Here to Download Data](#)

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



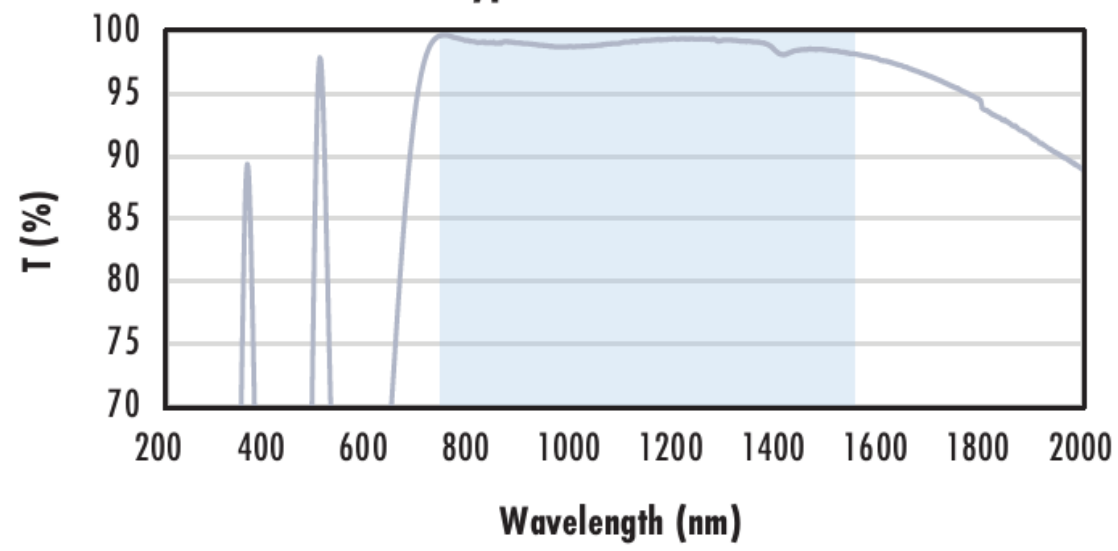
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.  
 The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:  
 $R_{abs} \leq 0.25\%$  @ 532nm  
 $R_{abs} \leq 0.25\%$  @ 1064nm  
 $R_{avg} \leq 1.0\%$  @ 500 - 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](#)