

**TECHSPEC® Plankonkave Linse, 12,0 mm Durchm. x -48 mm Brennweite, VIS-EXT beschichtet**



Produkt #26-660 **5 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €51<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€51,00 stückpreis
Stk. 10-25	€45,75 stückpreis
Stk. 26-49	€40,75 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Plano-Concave Lens **Typ:**

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

**Durchmesser (mm):**

12.00 +0.0/-0.025

Fase:

Protective as needed

Mittendicke CT (mm):

3.50 ±0.05

Zentrierung (Bogenminuten):

<1

Freie Apertur CA (mm):

11.00

Randdicke ET (mm):

4.12

## Optische Eigenschaften

Effektive Brennweite EFL (mm):

-48.00

Substrat:

N-BK7

Blende:

4.00

Numerische Apertur NA:

0.13

Beschichtung:

VIS-EXT (350-700nm)

Wellenlängenbereich (nm):

350 - 700

Hintere Brennweite BFL (mm):

-50.31

Beschichtungsspezifikation:

R<sub>avg</sub> ≤ 0.4% @ 425 - 675nm

Designwellenlänge Brennweite (nm):

587.6

Toleranz Brennweite (%):

±1

Radius R<sub>1</sub> (mm):

-24.81

Oberflächenqualität:

40-20

Zerstörschwelle, laut Design:

5 J/cm<sup>2</sup> @ 532nm, 10ns

Power (P-V) @ 632,8 nm:

1.5λ

Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:

λ/4

## Konformität mit Standards

RoHS 2015:

Konform

Konformitätszertifikat:

Anzeigen

Reach 235:

Konform

## Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten 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

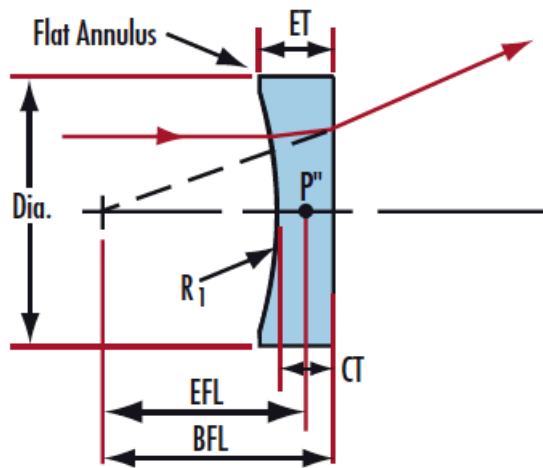
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

## Produktdetails

- AR-Beschichtung bietet <1,5% Reflexion pro Oberfläche für 250-700 nm
- Entwickelt für einen Einfallswinkel von 0°
- Negative Brennweiten zur Strahlaufweitung oder Lichtprojektion
- Verschiedene Beschichtungsoptionen: [unbeschichtet](#), [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#), [NIR I](#) oder [NIR II](#).

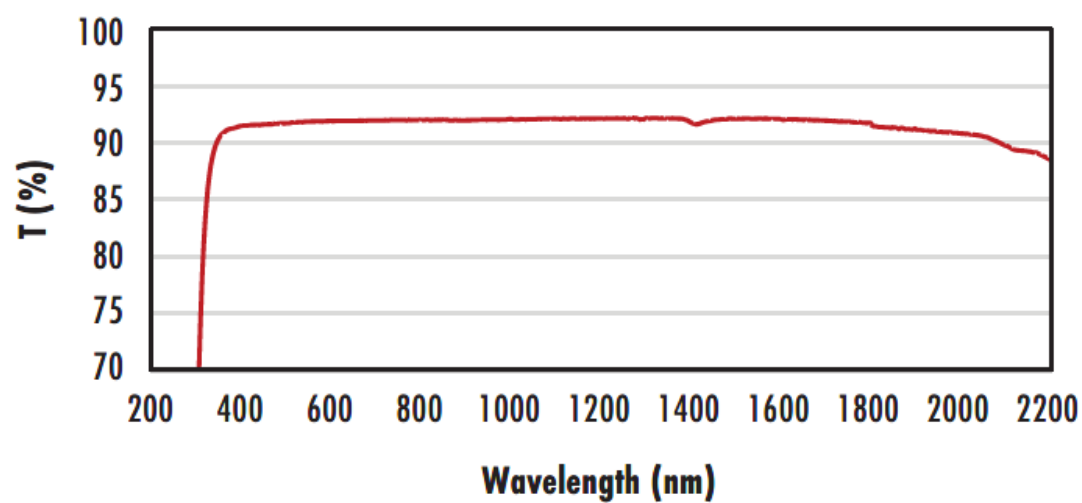
TECHSPEC® Plankonkave Linsen (PCV) mit VIS-EXT-Beschichtung sind so konstruiert, dass sie parallele Eingangsstrahlen auf der Ausgangsseite der Linse auseinanderlaufen lassen, wodurch diese Linse eine negative Brennweite hat. Aufgrund ihrer negativen sphärischen Aberration lassen sich mit diesen Linsen Aberrationen ausgleichen, die durch andere Linsen innerhalb eines Systems entstehen. Plankonkave Linsen (PCV-Linsen) werden häufig in Anwendungen zur Bildverkleinerung und Strahlaufweitung sowie in Teleskopen eingesetzt. TECHSPEC® Plankonkave Linsen (PCV) mit VIS-EXT Beschichtung bieten optimale Leistung im Bereich von 350 nm bis 700 nm. Diese Linsen sind auch [unbeschichtet](#) sowie mit den AR-Beschichtungen [MgF<sub>2</sub>](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#), [NIR I](#) und [NIR II](#) erhältlich.

# Technische Informationen



## N-BK7

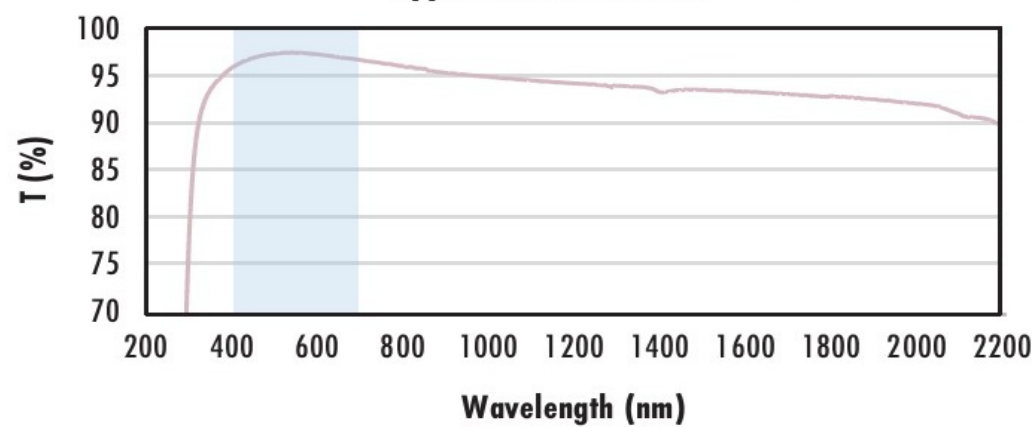
### Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

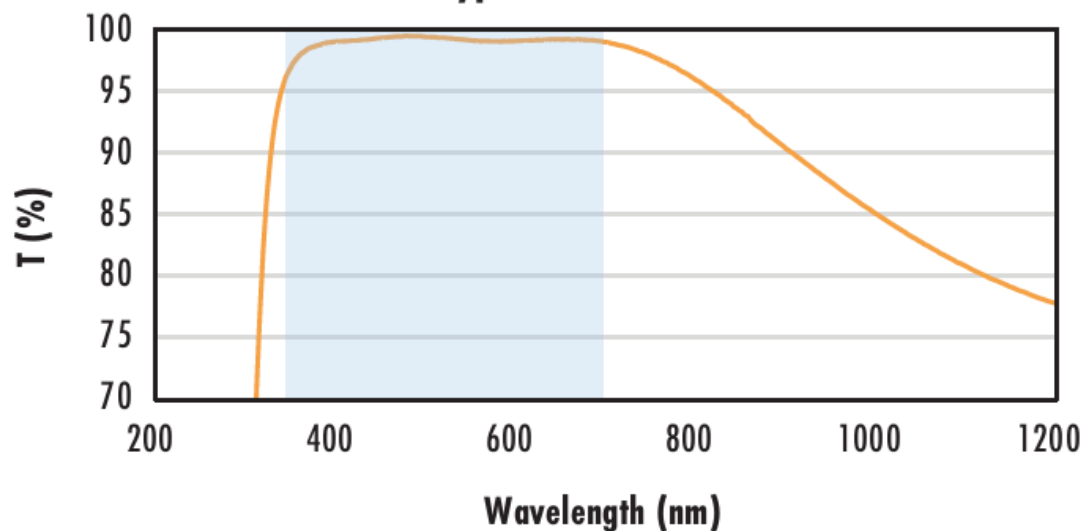
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

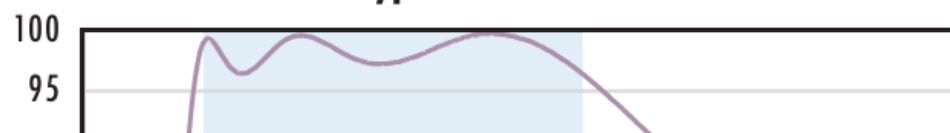
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

$$R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$$

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

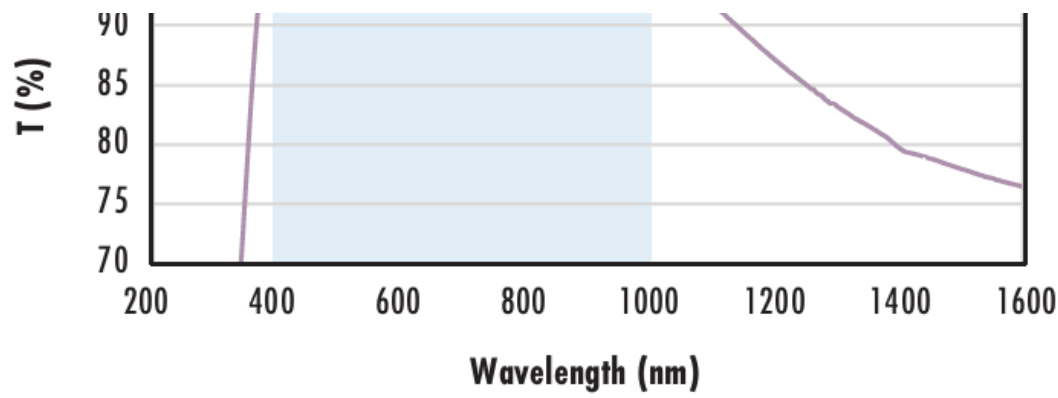
[Click Here to Download Data](#)

### 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:



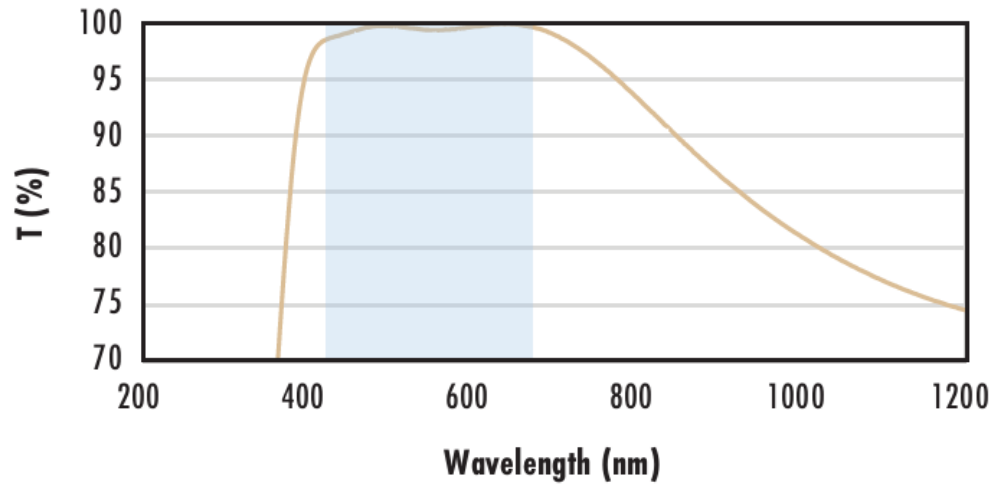
wavelength range, with the following specification:

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

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.

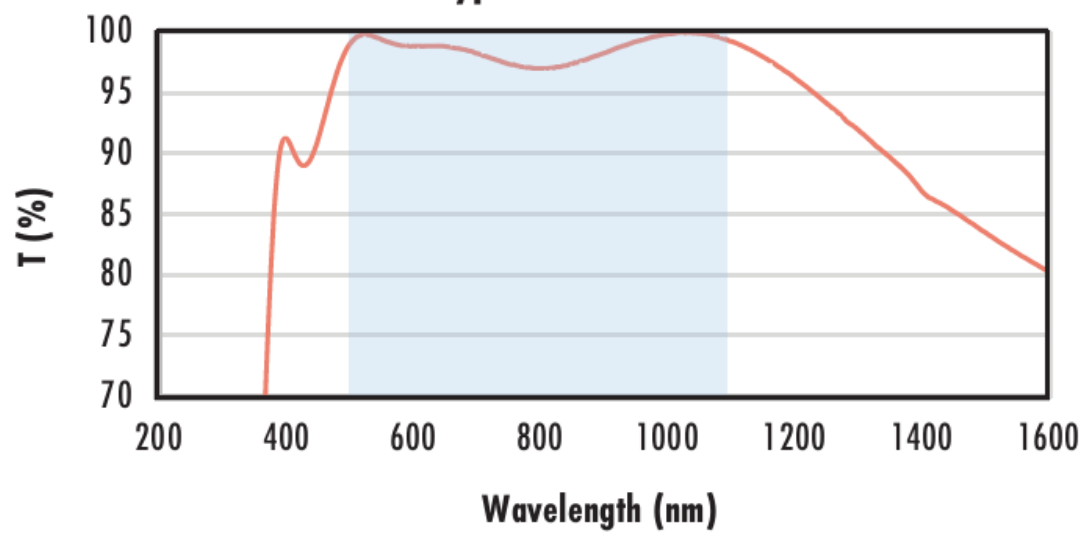
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

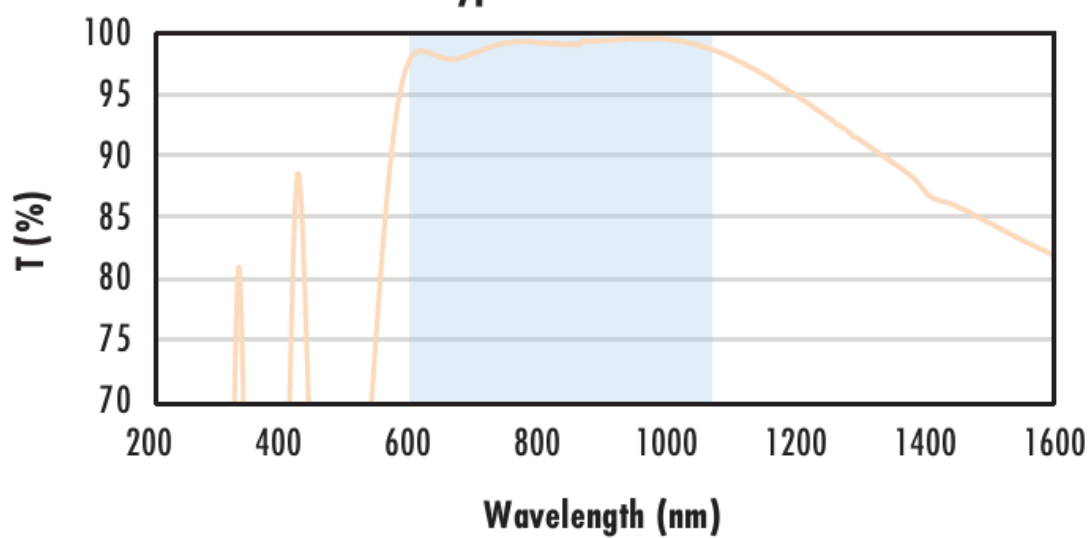
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

- $R_{abs} \leq 0.25\% @ 532\text{nm}$
- $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$
- $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100\text{nm}$

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.

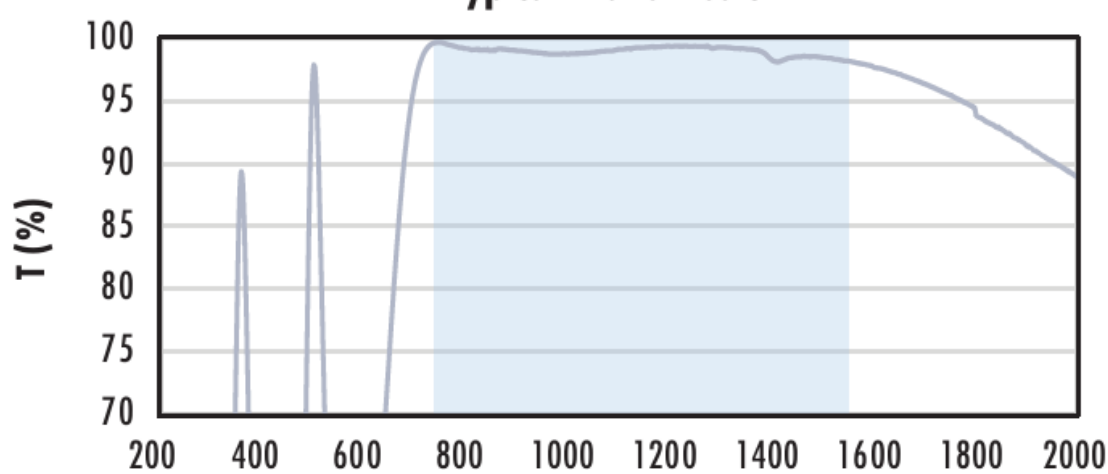
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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](#)

Wavelength (nm)	
-----------------	--

---