

TECHSPEC®

Plankonkave Linse, 20,0 mm Durchmesser x -40 mm Brennweite, YAG-BBAR-beschichtet



Produkt #21-316 **1 In Stock**

- 1 + €49⁹⁶

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€49,96 stückpreis
Stk. 10-25	€44,81 stückpreis
Stk. 26-49	€39,91 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Plano-Concave Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

20.00 **Durchmesser (mm):**

Protective as needed **Fase:**

3.50 ±0.10 **Mittendicke CT (mm):**

<1 **Zentrierung (Bogenminuten):**

19.00 **Freie Apertur CA (mm):**

5.69 **Randdicke ET (mm):**

Optische Eigenschaften

-40.00 **Effektive Brennweite EFL (mm):**

Substrat:
N-BK7

1.5 **Blende:**

0.25 **Numerische Apertur NA:**

YAG-BBAR (500-1100nm) **Beschichtung:**

500 - 1100 **Wellenlängenbereich (nm):**

-42.31 **Hintere Brennweite BFL (mm):**

Beschichtungsspezifikation:
R_{abs} <0.25% @ 532nm
R_{abs} <0.25% @ 1064nm
R_{avg} <1.0% @ 500 - 1100nm

587.6 **Designwellenlänge Brennweite (nm):**

±1 **Toleranz Brennweite (%):**

-20.67 **Radius R₁ (mm):**

40-20 **Oberflächenqualität:**

5 J/cm² @ 532nm, 10ns **Zerstörschwelle, laut Design:**

1.5λ **Power (P-V) @ 632,8 nm:**

λ/4 **Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:**

Konformität mit Standards

Konform **RoHS 2015:**

Anzeigen **Konformitätszertifikat:**

Konform **Reach 235:**

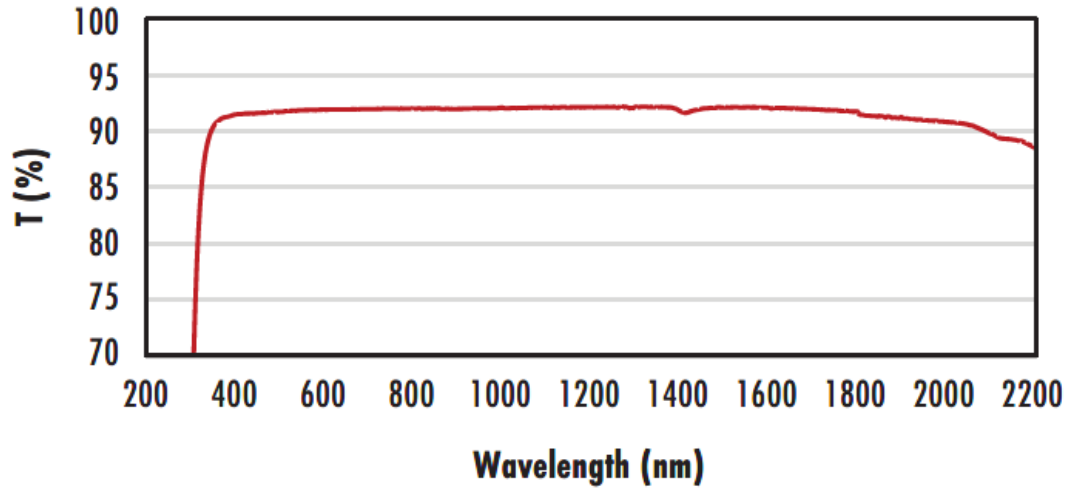
PRODUKTDETAILS

- Negative Brennweiten zur Strahlaufweitung oder Lichtprojektion
- Optimiert auf R<0,25% bei 532 nm und 1064 nm
- AR-beschichtet: <1,0% Reflexion pro Oberfläche für 500 - 1100 nm
- Verschiedene Beschichtungen verfügbar: **unbeschichtet**, **VIS-EXT**, **MgF₂**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR I**, **NIR II** und **V-Coat bei 1064 nm**

TECHSPEC® Plankonkave Linsen (PCV) mit YAG-BBAR-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. Die TECHSPEC® plankonkaven Linsen (PCV) mit YAG-BBAR-Beschichtung erreichen weniger als 0,25% Reflexion bei den üblichen Nd:YAG-Laserwellenlängen 532 nm und 1064 nm. Diese Linsen sind auch **unbeschichtet** sowie mit den AR-Beschichtungen **VIS-EXT**, **MgF₂**, **VIS 0°**, **VIS-NIR**, **NIR I** oder **NIR II** erhältlich.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

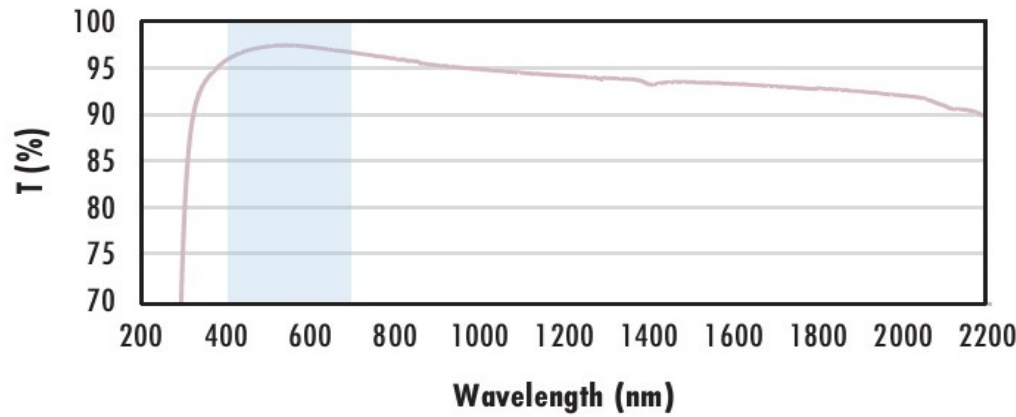
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.

[Click Here to Download Data](#)

N-BK7 with MgF₂ Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF₂ (400-700nm) coating at 0° AOI.

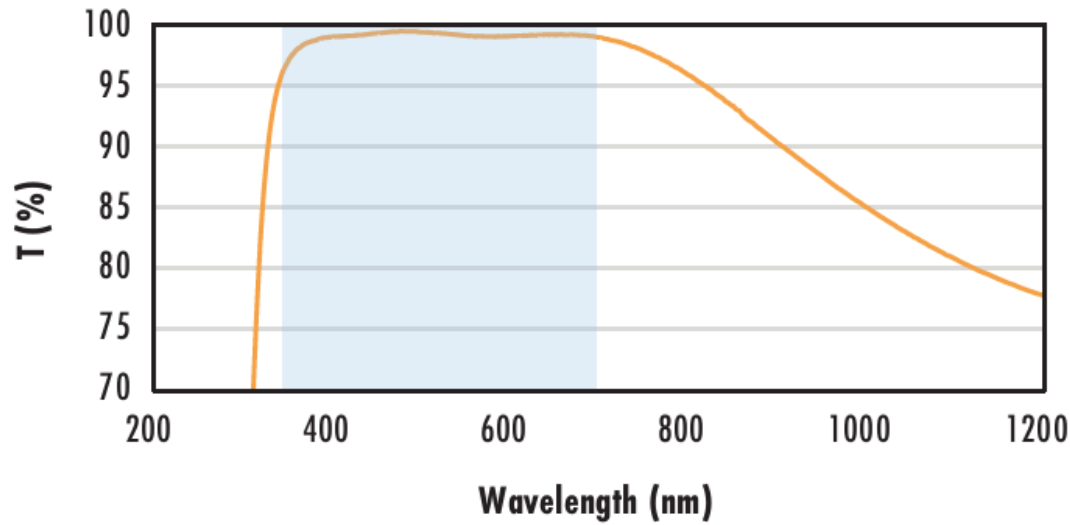
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

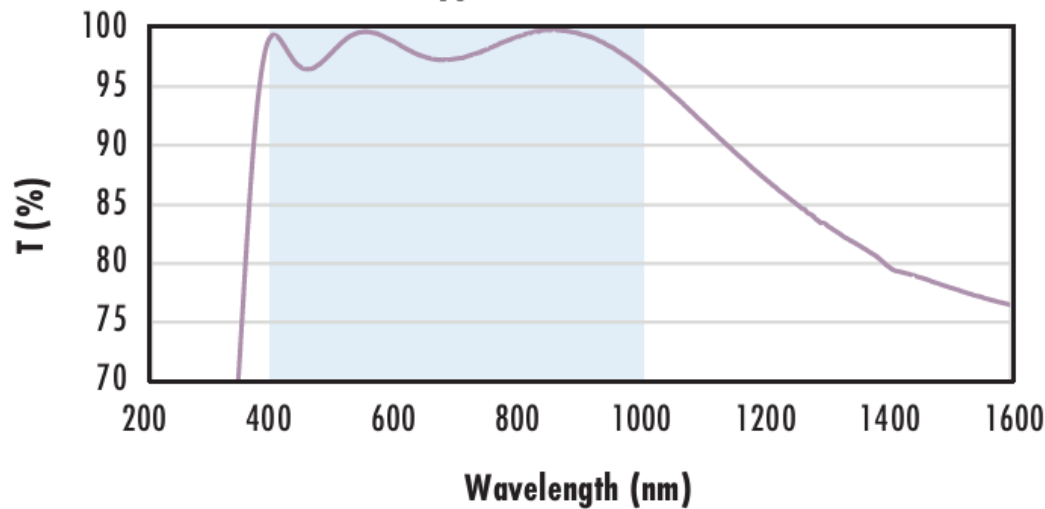
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 880\text{nm}$$

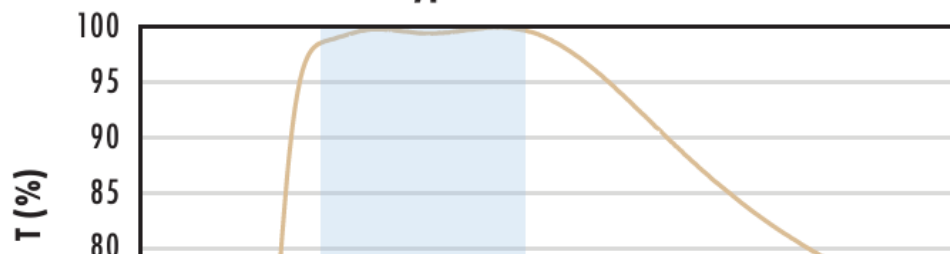
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

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

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

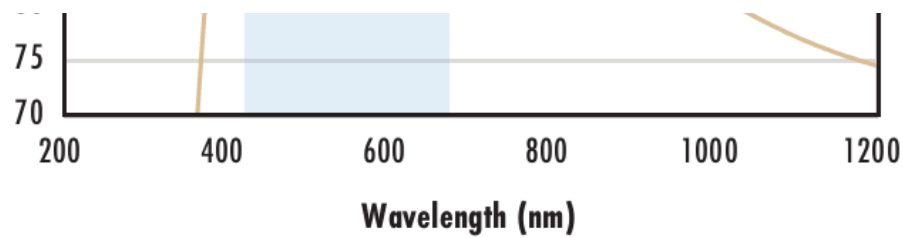


Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

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

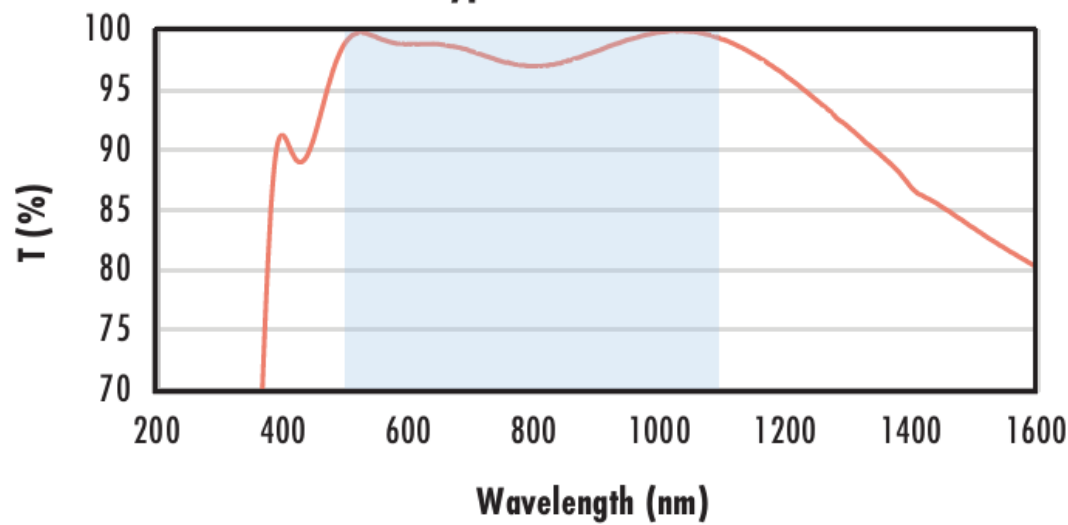
$$R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}$$

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



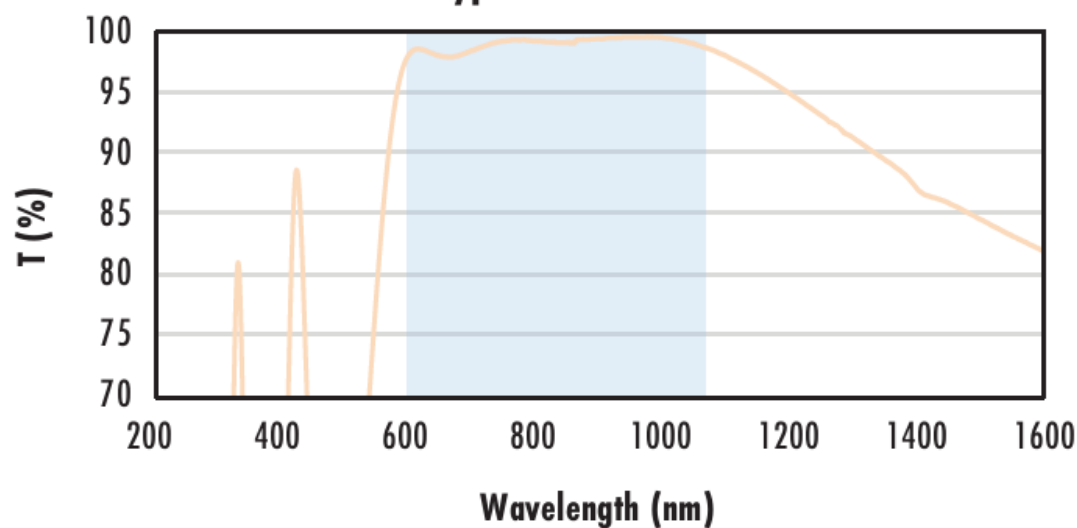
only.
[Click Here to Download Data](#)

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



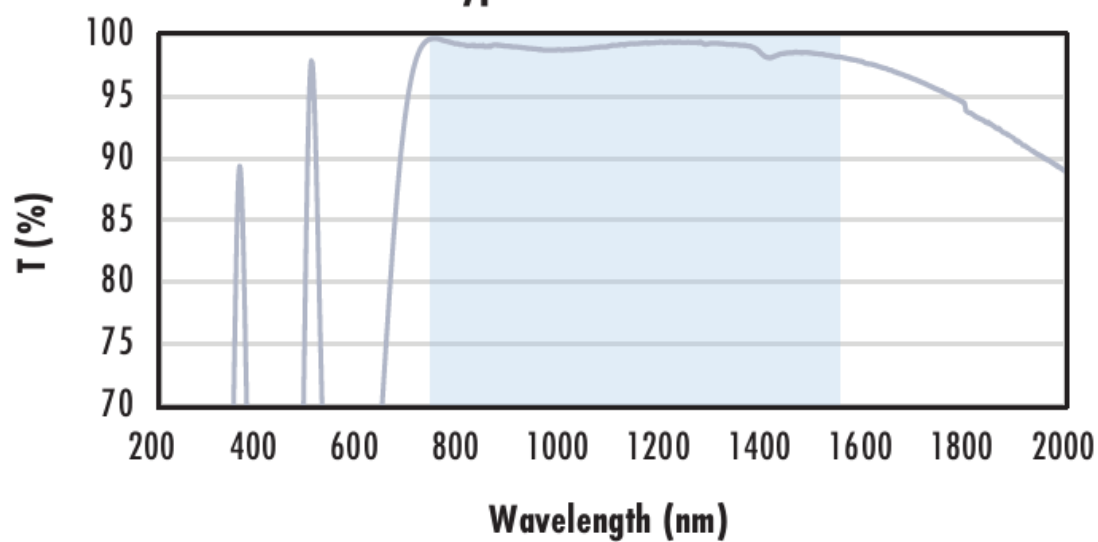
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.
 The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:
 $R_{abs} \leq 0.25\% @ 532nm$
 $R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064nm$
 $R_{avg} \leq 1.0\% @ 500 - 1100nm$
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

KUNDENSPEZIFISCHE PRODUKTE

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.