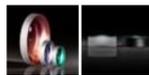


TECHSPEC® Plankonkave Linse, 20,0 mm Durchmesser x -30 mm Brennweite, unbeschichtet



TECHSPEC Uncoated Plano-Concave (PCV) Lenses



Produkt **#45-020** **20+ In Stock**

[Andere Beschichtungen](#)

- 1 + €35²⁵

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€35,25 stückpreis
Stk. 10-25	€32,00 stückpreis
Stk. 26-49	€28,25 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Plano-Concave Lens **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

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

Optische Eigenschaften

-30.00	Effektive Brennweite EFL (mm):
N-SF11	Substrat: <input type="checkbox"/>
1.5	Blende:
0.33	Numerische Apertur NA:
Uncoated	Beschichtung:
400 - 2500	Wellenlängenbereich (nm):
-31.96	Hintere Brennweite BFL (mm):
587.6	Designwellenlänge Brennweite (nm):
±1	Toleranz Brennweite (%):
-23.54	Radius R₁ (mm):
40-20	Oberflächenqualität:
1.5λ	Power (P-V) @ 632,8 nm:
λ/4	Unregelmäßigkeit (P-V) @ 632,8 nm:

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

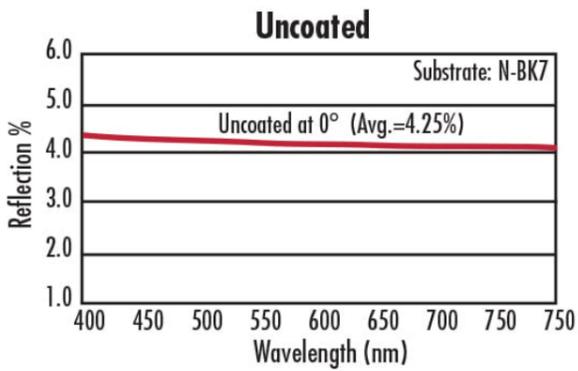
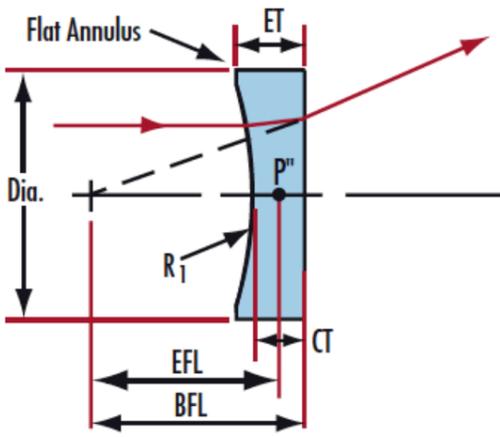
Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen Fertigungsmöglichkeiten](#) oder senden Sie [hier](#) eine Anfrage.

Produktdetails

- Wellenlängenbereich 400 - 2200 nm
- Präzise Durchmesser- und Zentrierungstoleranzen ermöglichen eine einfache Integration in OEM-Systeme
- Große Auswahl an Durchmessern, Brennweiten und Beschichtungen
- Verfügbare Antireflexionsbeschichtungen: [VIS-EXT](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#), [NIR I](#) und [NIR II](#)

TECHSPEC® Plankonkave Linsen (PCV), unbeschichtet, 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), unbeschichtet, bieten optimale Leistung im Bereich von 350 nm bis 2200 nm. Diese Linsen sind auch mit den AR-Schichtungen [VIS-EXT](#), [MgF₂](#), [VIS 0°](#), [VIS-NIR](#), [YAG-BBAR](#), [NIR I](#), oder [NIR II](#) erhältlich.

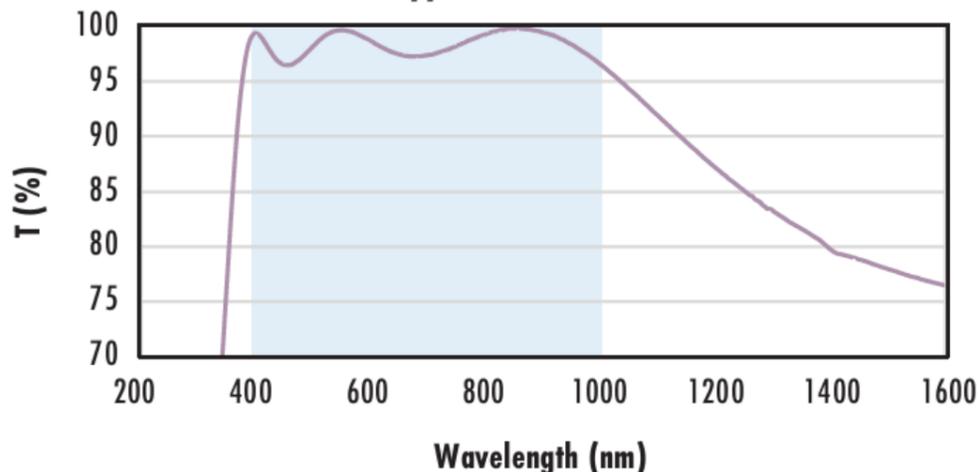
Technische Informationen



N-BK7	
<p>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>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>$R_{avg} \leq 1.75\% @ 400 - 700\text{nm}$ (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>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>$R_{avg} \leq 0.5\% @ 350 - 700\text{nm}$</p> <p>Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.</p> <p>Click Here to Download Data</p>

Wavelength (nm)

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:

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

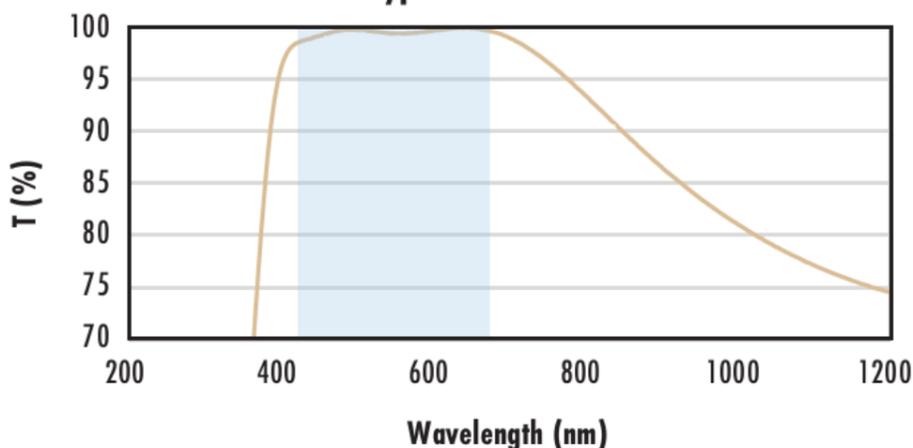
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

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

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.

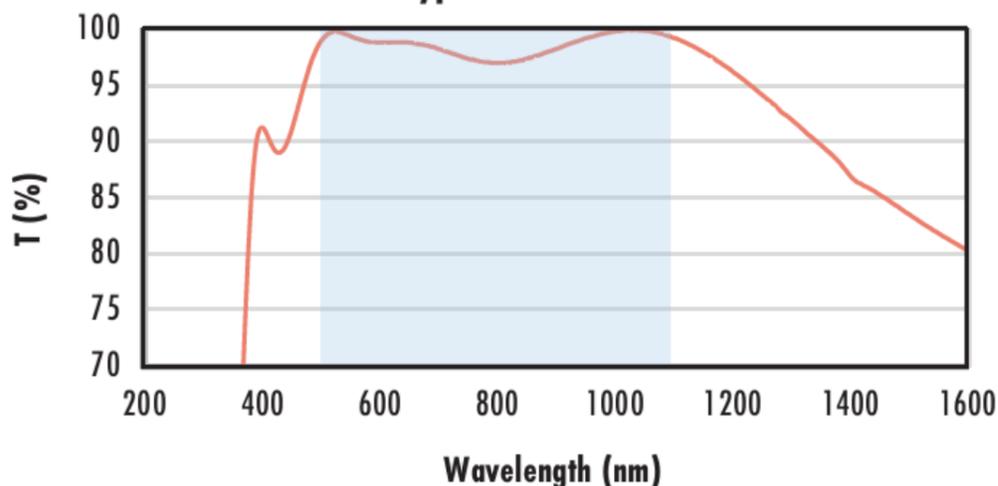
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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

[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:

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

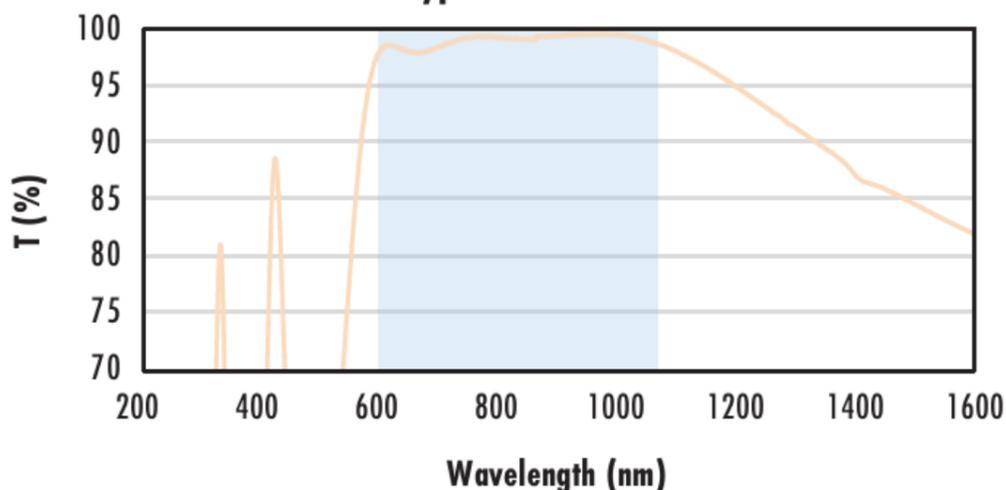
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$$

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

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.

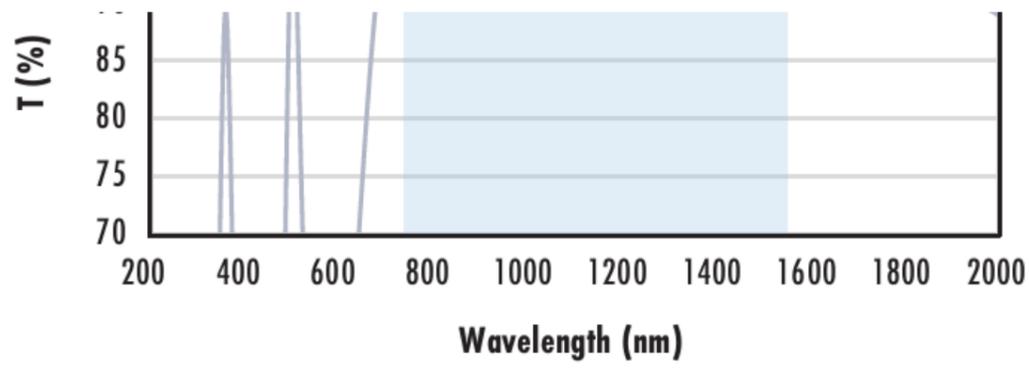
[Click Here to Download Data](#)

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 - 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](#)

Kompatible Halterungen