

TECHSPEC®

Ultradünnes N-BK7-Fenster, 40 mm Durchmesser, NIR-I-beschichtet

Mehr Produkte von

SCHOTT Optical Components



Ultra-Thin N-BK7 Windows

Produkt

#22-050

2 In Stock

-

1

+

€193^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€193,00 stückpreis
Stk. 6-25	€152,00 stückpreis
Stk. 26-49	€145,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Protective Window

Typ:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Protective as needed

Fase:

36.00	Freie Apertur CA (mm):
40.00 +0.00/-0.10	Durchmesser (mm):
0.20 ±0.025	Dicke (mm):
Fine Ground	Kanten:
610.00	Knoop-Härte (kg/mm²):
<30	Parallelität (Bogensekunden):
0.21	Poisson-Zahl:
82	Elastizitätsmodul (GPa):

Optische Eigenschaften	
64.17	Abbe-Zahl (v _d):
NIR I (600-1050nm)	Beschichtung:
R _{avg} ≤0.5% @ 600 - 1050nm	Beschichtungsspezifikation:
1.516	Brechungsindex (n _d):
N-BK7	Substrat:
40-20	Oberflächenqualität:
λ/2	Transmittierte Wellenfront, P-V:
600 - 1050	Wellenlängenbereich (nm):
7 J/cm² @ 1064nm, 10ns	Zerstörschwelle, laut Design: ☐

Materialeigenschaften	
7.1 (-30 to +70°C) 8.3 (+20 to +300°C)	Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10 ⁻⁶ /°C):
2.51	Dichte (g/cm³):

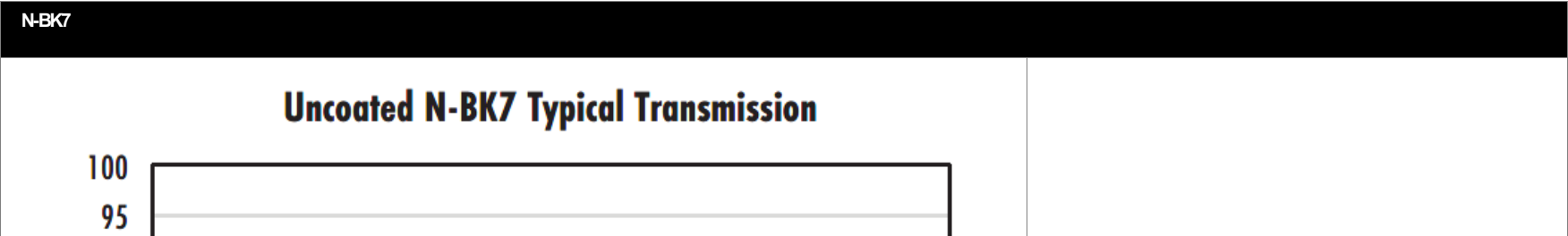
Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 235:

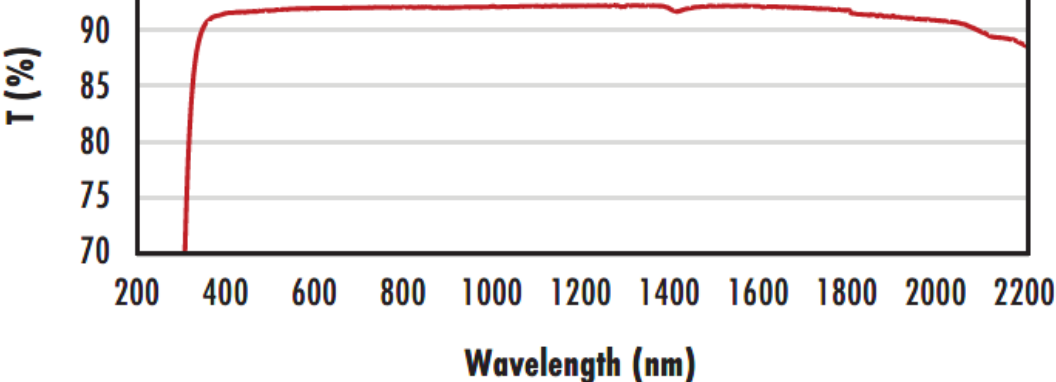
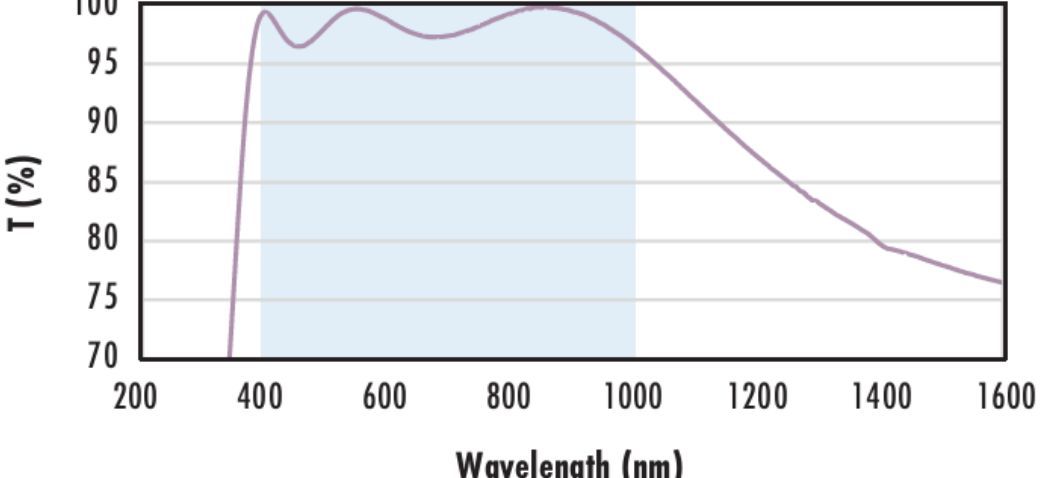
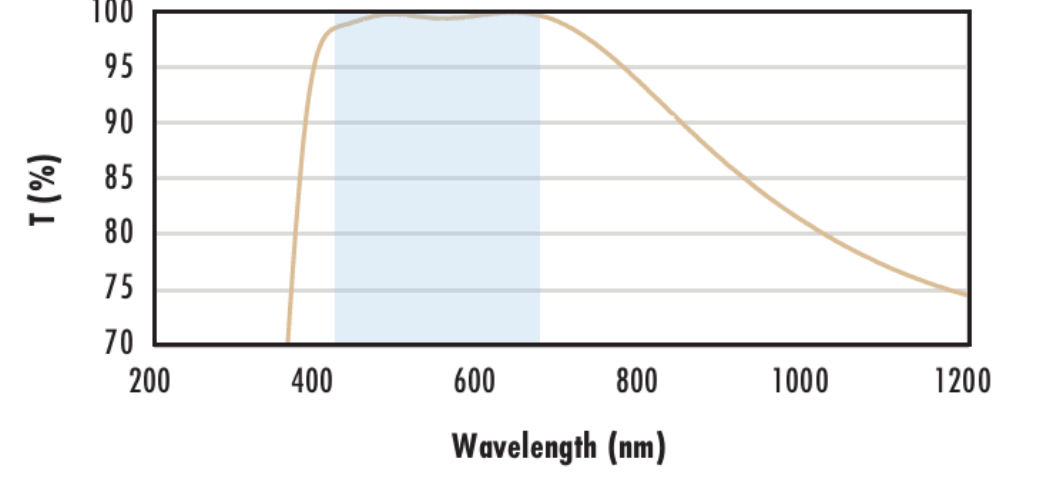
Produktdetails

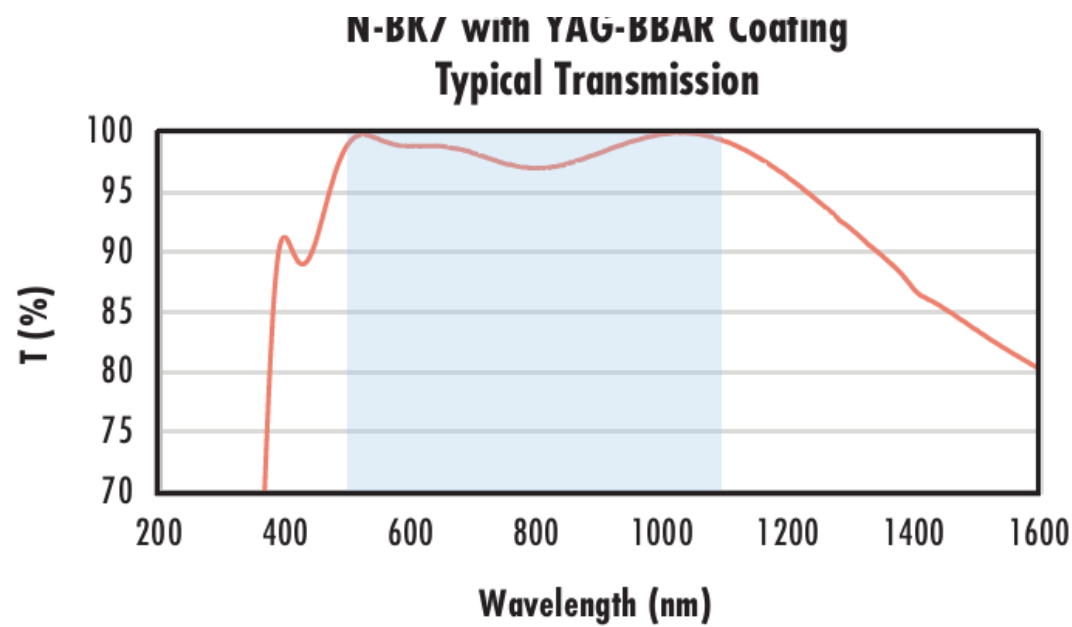
- Dicke 0,2 mm
 - Präzises N-BK7-Substrat
 - Extrem leicht
- TECHSPEC® Ultradünne N-BK7-Fenster sind unsere dünnsten Fenster und haben nur 1/10 der Dicke unserer standardmäßigen N-BK7-Fenster. Durch die extrem geringe Dicke eignen sie sich ideal für Anwendungen mit kritischen Gewichts- und Platzvorgaben. Durch ihre engen Toleranzen weisen sie zudem eine minimale Strahlverzerrung und Streuung auf. Sie werden unbeschichtet oder mit einer Antireflexionsbeschichtung aus MgF₂ geliefert. Wenn Sie kundenspezifische Größen oder besondere Beschichtungen benötigen, wenden Sie sich bitte an unser [Vertriebsbüro](#).

Hinweis: Die ultradünnen N-BK7-Fenster sind extrem empfindlich, bitte mit Vorsicht behandeln.

Technische Informationen



	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. Click Here to Download Data
N-BK7 with VIS 0° 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:

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

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

[Click Here to Download Data](#)



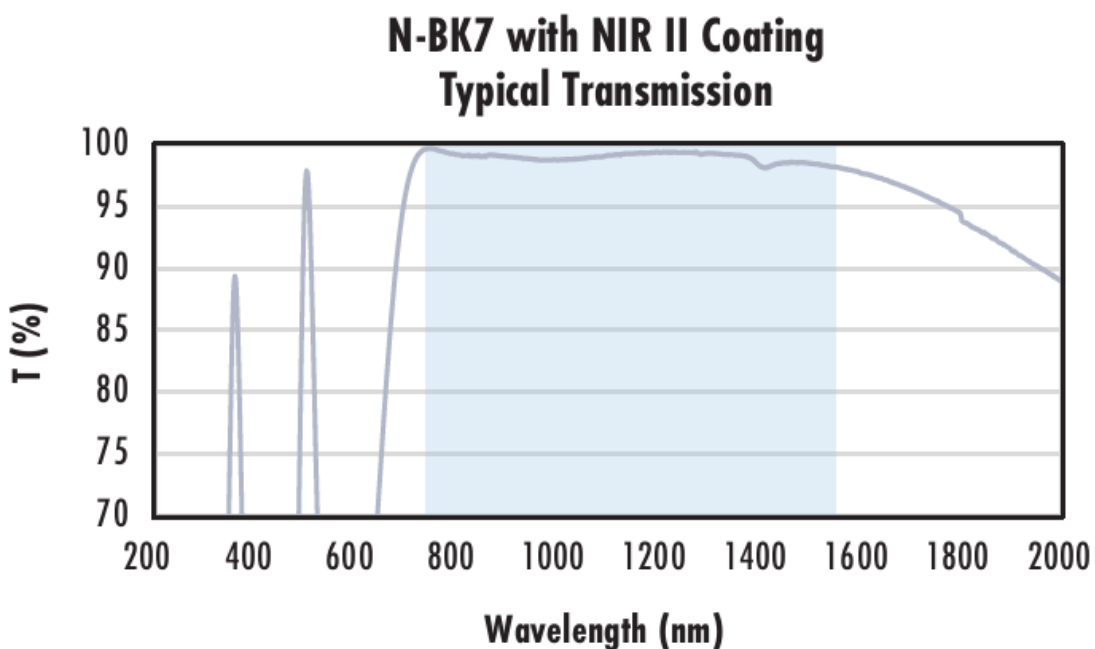
Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR I (600 - 1050nm) coating at 0° AOI.

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

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

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

[Click Here to Download Data](#)



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:

$$R_{\text{abs}} \leq 1.5\% \text{ @ } 750 - 800\text{nm}$$
$$R_{\text{abs}} \leq 1.0\% \text{ @ } 800 - 1550\text{nm}$$
$$R_{\text{avg}} \leq 0.7\% \text{ @ } 750 - 1550\text{nm}$$

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 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.