

TECHSPEC[®] 12° Ablenkung, unbeschichtet, N-BK7 Keilprisma



Produkt **#47-621** 20+ In Stock

-

1

+

€51^{,50}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€51,50 stückpreis
Stk. 6-25	€41,20 stückpreis
Stk. 26-49	€38,37 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Wedge Prism

Typ:

Specify this is S1 & S2 power and irregularity, not the overall power of the wedge

Durchmesser (mm): 25.00 +0.00/-0.10

Dicke (mm): 3.00

Fase:
Protective as needed

Maximum Edge Thickness (mm): 12.7

Keilwinkel (arcmin): 21° 10'

Winkeltoleranz (Bogensekunden): ± 30

Uncoated **Beschichtung:**

Designwellenlänge DWL (nm): 632.8

Substrat:

20-10 Oberflächenqualität:

Beam Deviation

Wellenlängenbereich (nm): 350 - 2200

Passfehler, Power (Ringe) @ 632,8 nm:

Unregelmäßigkeit (Ringe) @ 632,8 nm:

Ray Deviation @ 633nm (°): 12.00

Dioptrie: 21.26

Keilwinkel (°): 21.17°

Thermischer Ausdehnungskoeffizient CTE (10⁻⁶/°C):

RoHS 2015:

Reach 219:

Anzeigen **Konformitätszertifikat:**

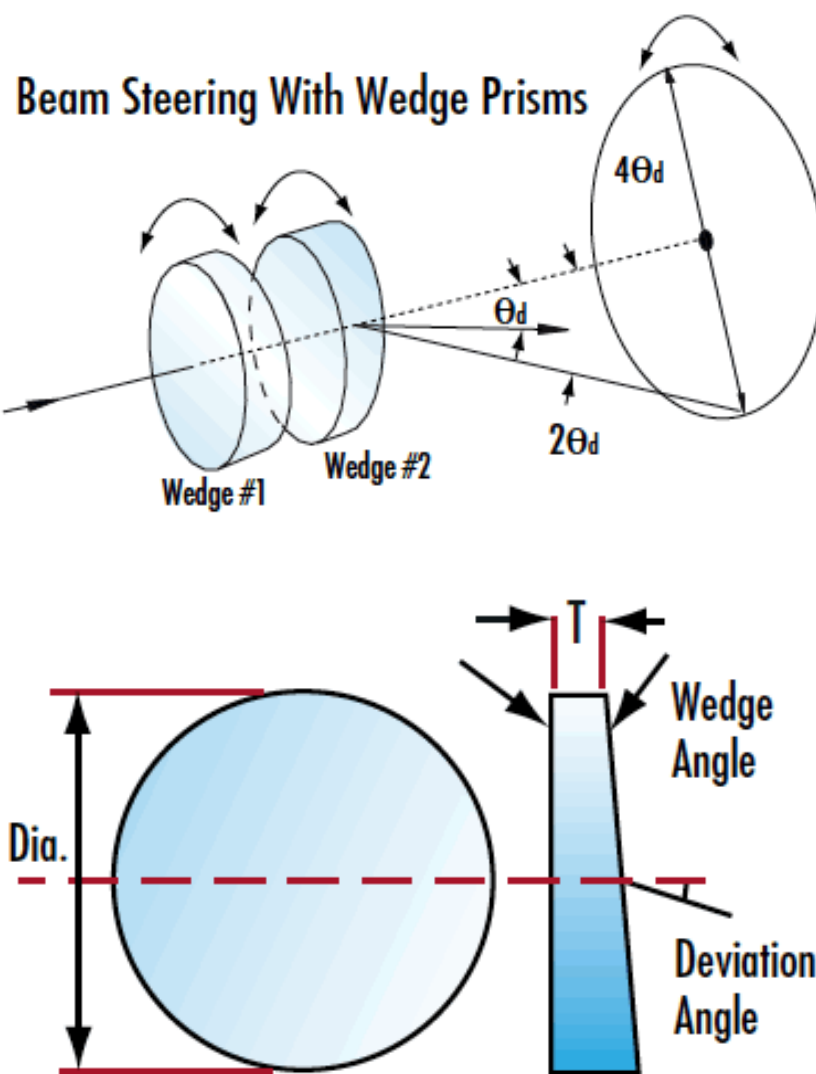
- Ideal zur Strahlenlenkung
- 0,5° - 15° Strahlenlenkung
- Unbeschichtet sowie mit Antireflexionsbeschichtung lieferbar
- **Anamorphes Prismenpaar** ebenfalls lieferbar

TECHSPEC® Keilprismen können alleine oder als Paar verwendet werden, um Laserstrahlen abzulenken. Die Ablenkung eines einfallenden Strahls durch ein einzelnes Prisma wird in Prismendioptrie gemessen (1 Dioptrie bedeutet eine Ablenkung von 1 cm in einer Entfernung von 1 m).

Zwei Keilprismen können als anamorphisches Paar für die Strahlformung eingesetzt werden, um die elliptische Strahlform von Dioden zu korrigieren. Außerdem kann mit einem Prismenpaar ein Strahl innerhalb eines Kreises abgelenkt werden. Der Kreis wird durch $4T$ beschrieben, wobei T die Ablenkung eines einzelnen Prismas ist. Die Strahllenkung wird durch eine Drehung der beiden Keilprismen gegeneinander erreicht. Typischerweise wird diese Strahllenkung eingesetzt, um einen Bereich abzuscannen und den Strahl an verschiedene Orte zu lenken.

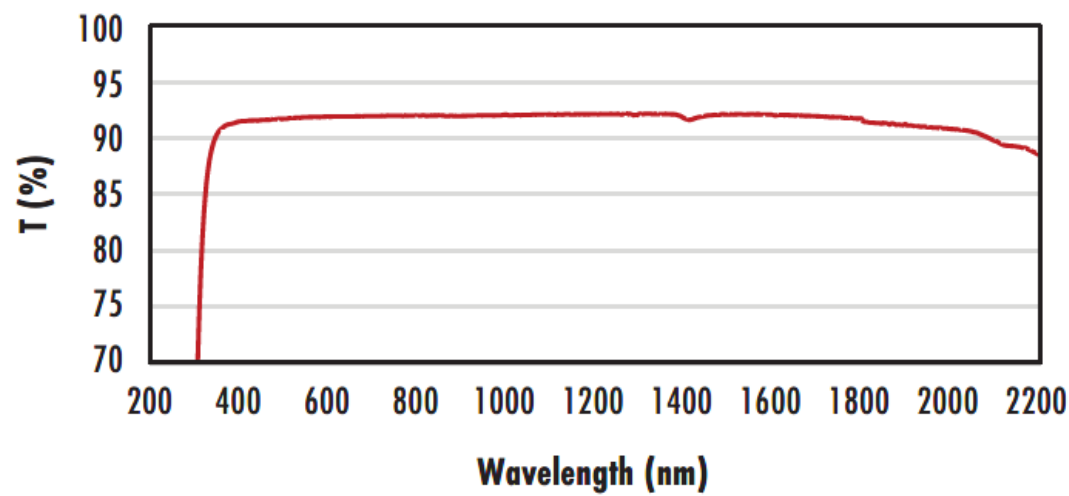
Bitte beachten Sie: Die Strahlabweichung ist in Grad und Dioptrie angegeben. Eine Dioptrie ist 1 cm Abweichung bei einer Entfernung von 1 m zum Prisma.

TECHNISCHE INFORMATIONEN



N-BK7

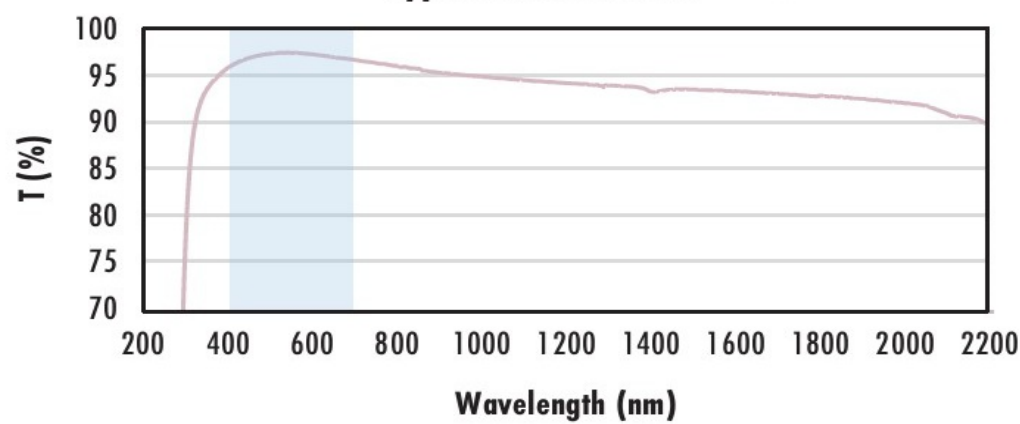
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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

[Click Here to Download Data](#)

N-BK7 with MgF_2 Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with MgF_2 (400-700nm) coating at 0° AOI.

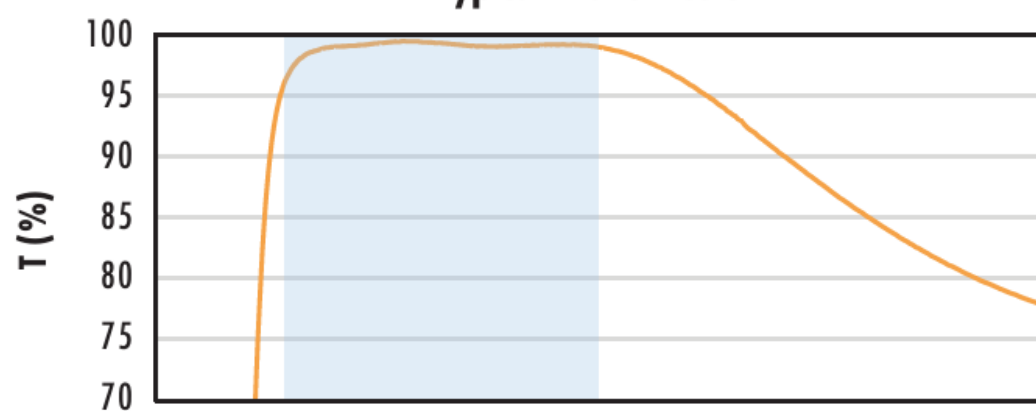
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

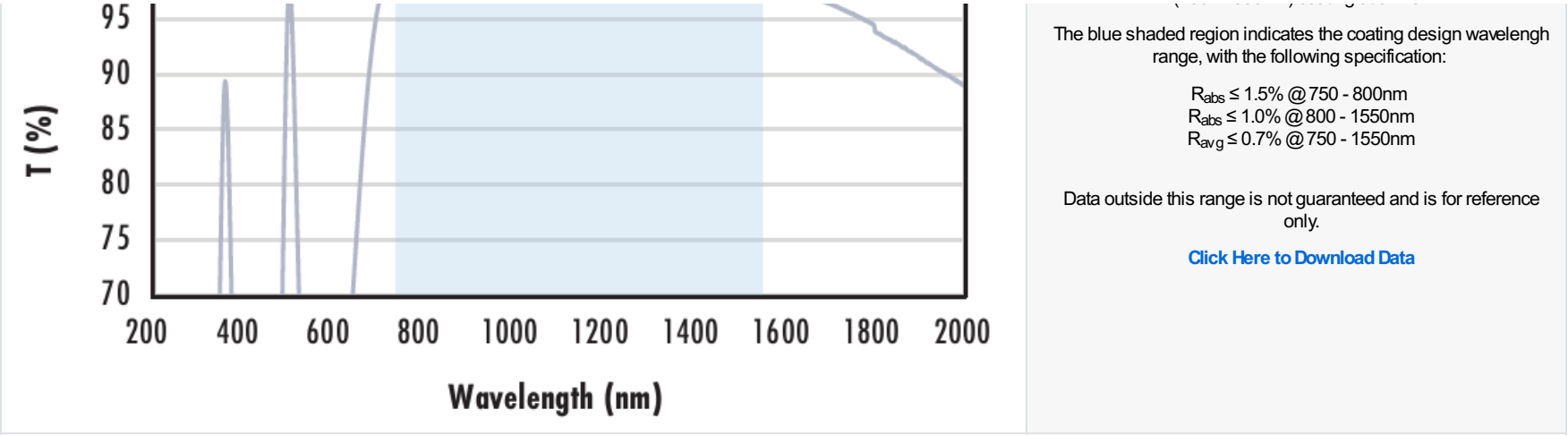
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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

[Click Here to Download Data](#)

20040060080010001200 Wavelength (nm)	
N-BK7 with VIS-NIR Coating Typical Transmission 100 95 90 85 80 75 70 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 Wavelength (nm) 100 95 90 85 80 75 70 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 Wavelength (nm)	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 100 95 90 85 80 75 70 200 400 600 800 1000 1200 Wavelength (nm)	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 100 95 90 85 80 75 70 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 Wavelength (nm)	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 100 95 90 85 80 75 70 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 Wavelength (nm)	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 100	Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.



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.