

TECHSPEC® Keilfenster aus N-BK7, 12,5 mm Durchmesser

Mehr Produkte von [SCHOTT Optical Components](#)



Produkt #34-244 **6 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €108⁰⁰

+ WARENKORB

| Mengenrabatte | |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5 | €108,00 stückpreis |
| Stk. 6-25 | €86,00 stückpreis |
| Stk. 26-49 | €81,50 stückpreis |
| Need More? | Angebotsanfrage |

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Wedged Window **Typ:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

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

Durchmesser (mm):

| | |
|----------------------|---|
| 12.50 +0.0/-0.10 | |
| 3.00 ±0.20 | Dicke (mm): |
| +0.0/-0.10 | Toleranz Größe (mm): |
| Protective as needed | Fase: |
| 90.00 | Freie Apertur (%): |
| Fine Ground | Kanten: |
| 0.21 | Poisson-Zahl: |
| 82 | Elastizitätsmodul (GPa): |
| 610.00 | Knoop-Härte (kg/mm²): |
| 30' ±10' | Keilwinkel (arcmin): |

Optische Eigenschaften

| | |
|------------------------|---|
| Uncoated | Beschichtung: |
| N-BK7 | Substrat: <input type="checkbox"/> |
| 1.516 | Brechungsindex (n_d): |
| 20-10 | Oberflächenqualität: |
| M10 | Oberflächengenauigkeit: |
| 64.17 | Abbe-Zahl (v_d): |
| 350 - 2200 | Wellenlängenbereich (nm): |
| M10 over 25mm Aperture | Oberflächenebenheit (P-V): |

Materialeigenschaften

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

Konformität mit Standards

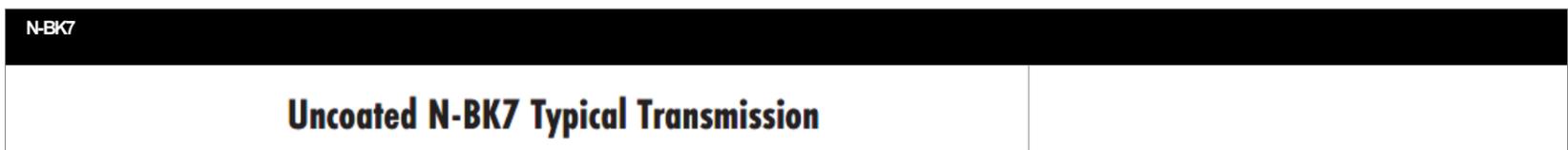
| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Konform | RoHS 2015: |
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |
| Konform | Reach 247: |

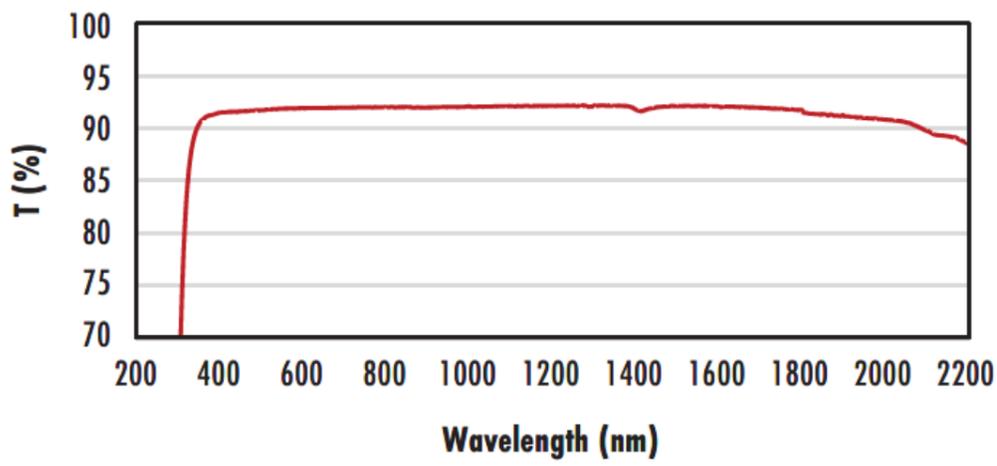
Produktdetails

- N-BK7-Substrate mit Keilwinkel von 30 Bogenminuten
- M10 Oberflächenebenheit und Oberflächenqualität 20-10
- Ideal für die Eliminierung von Etalon-Effekten
- [Keilfenster aus Quarzglas](#) und [plane Fenster aus N-BK7](#) sind ebenfalls verfügbar

Die TECHSPEC® Keilfenster aus N-BK7 sind in metrischen Größen verfügbar und haben einen Keilwinkel von 30 Bogenminuten. Der Keil der Fenster eliminiert Etalon-Effekte, indem verhindert wird, dass Rückreflexionen den gleichen optischen Strahlengang haben wie der transmittierte Strahl. In Laserresonatoren helfen Keilfenster bei der Vermeidung von Laserinstabilität, Modensprüngen und Leistungsspitzen durch ungewollte Reflexionen. Keilfenster aus N-BK7 werden häufig als kostengünstigere Alternative zu Keilfenstern aus Quarzglas eingesetzt, vor allem bei Anwendungen, bei denen es keine UV-Transmission gibt oder bei denen eine hohe thermische Stabilität nicht zwingend erforderlich ist (z. B. bei VIS- oder NIR-Lasern mit geringer Leistung). Keilfenster können auch als Strahl-Sampler oder Auskopplungs-Optik genutzt werden, um Laserstrahleigenschaften wie die Strahlleistung über eine gewisse Zeitspanne zu beobachten.

Technische Informationen

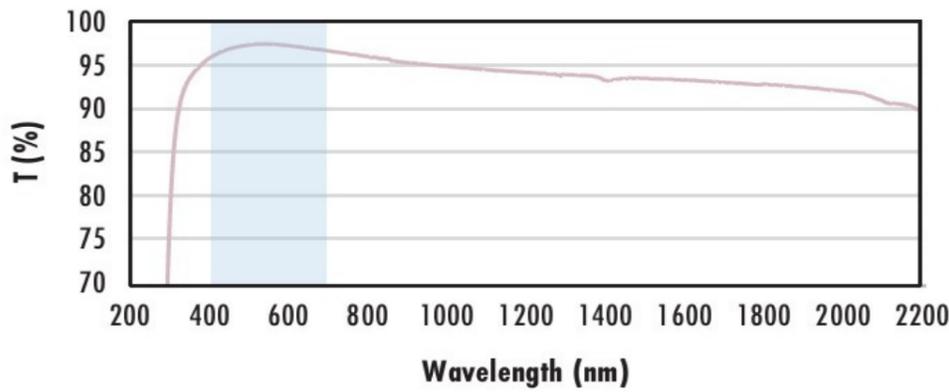




Typical transmission of a 3mm thick, uncoated N-BK7 window across the UV - NIR spectra.

[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.

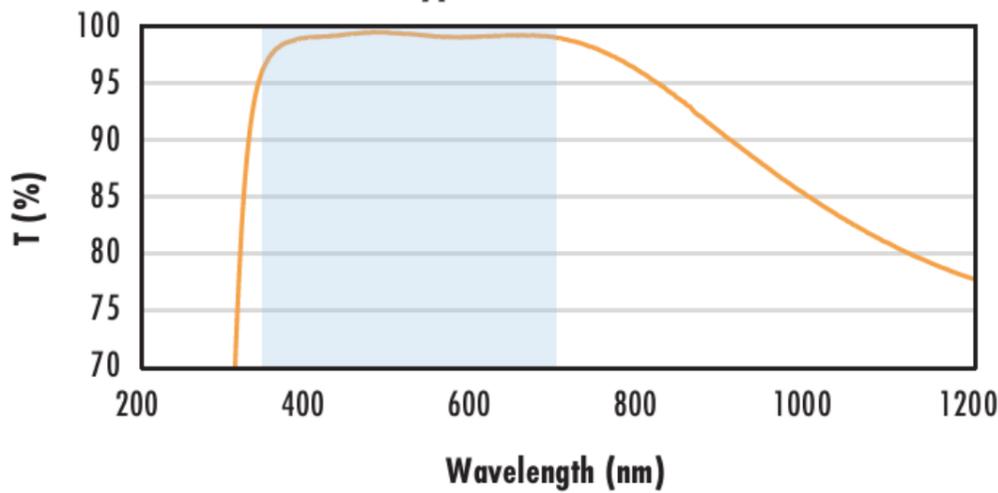
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

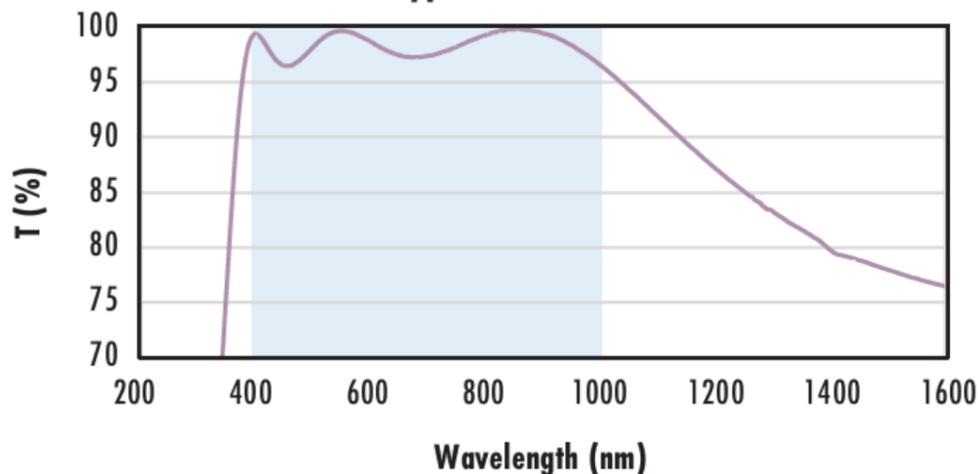
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

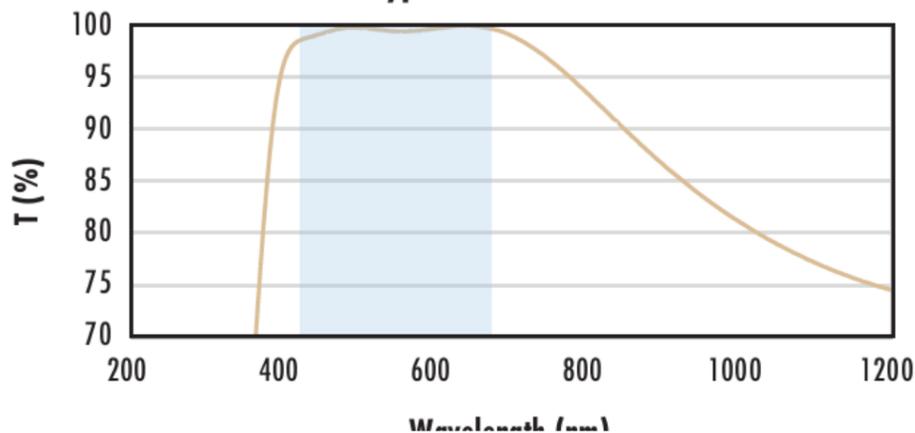
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

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

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:

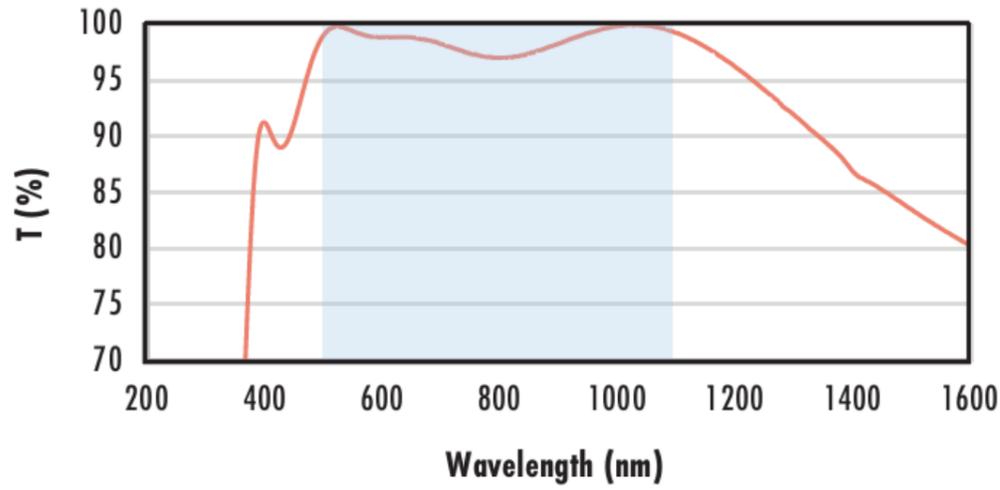
$$R_{avg} \leq 0.4\% @ 425 - 675\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)

wavelength (nm)

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.

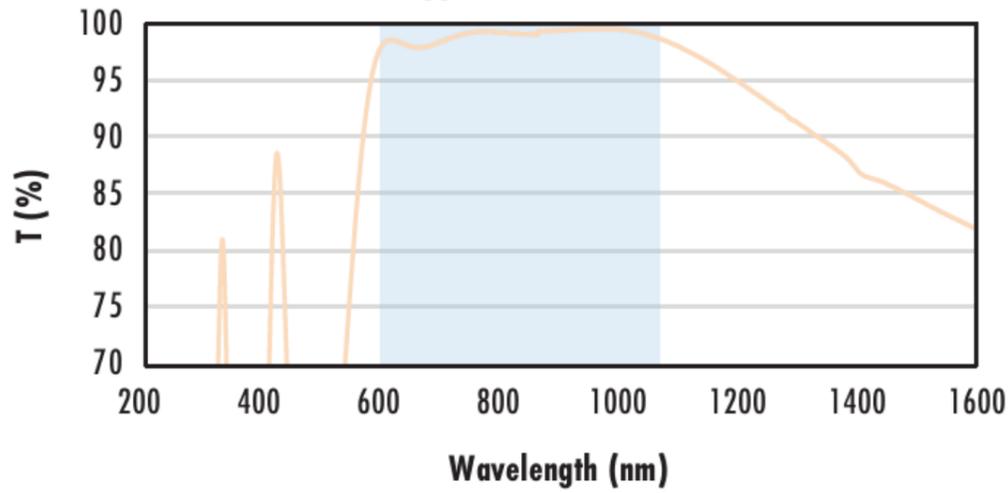
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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.

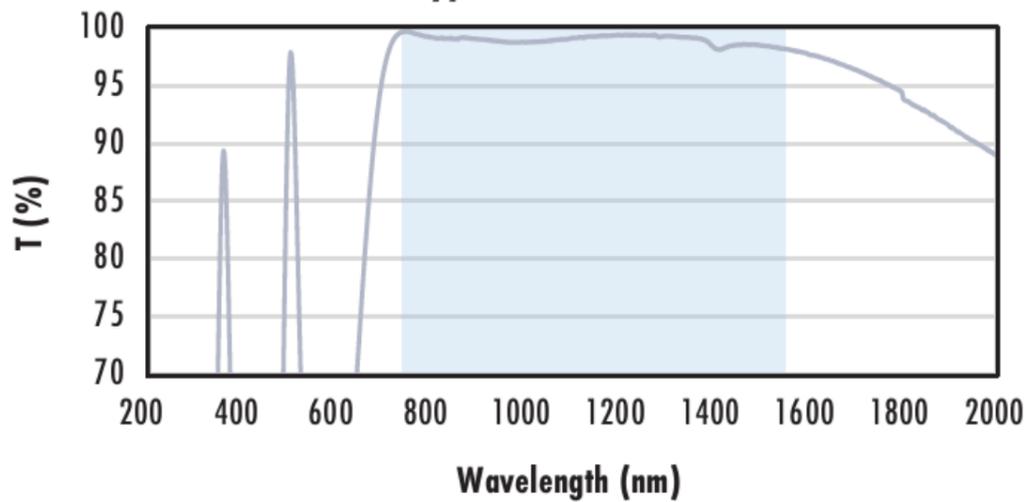
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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](#)