

[Alle Produkte](#) / [Optikkomponenten](#)
/ [Keilfenster aus N-BK7](#)

[Produkte der Produktfamilie](#)

TECHSPEC®

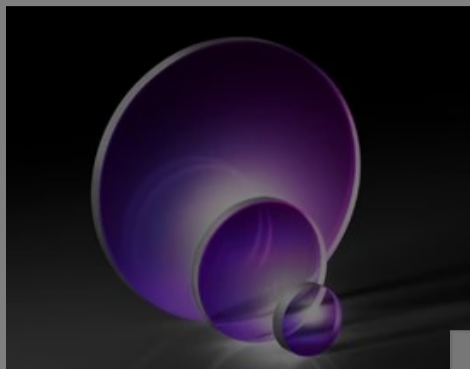
Keilfenster aus

Mehr Produkte von [SCHOTT Optical](#)

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region: European Union

Absenden



Produkt #25-725 **1 In Stock**

1

€175^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€175,00 stückpreis
Stk. 6-25	€140,00 stückpreis
Stk. 26-49	€132,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv
der geltenden
Mehrwertsteuer
und Abgaben

Downloadbereich

- STEP:step Kurven:pdf
- PDF-Zeichnung:pdf IGES:igs
- eDrawing:eprt
- EO Spec Sheet
- [Alle Dateien herunterladen](#)

Produktdetails

Typ: Wedged Window

Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Freie Apertur
CA (mm):** 22.50

**Durchmesser
(mm):** 25.00
+0.0/-0.10

Dicke (mm): 3.00 ±0.20

Kanten: Fine Ground

**Elastizitätsmodul
(GPa):** 82

**Keilwinkel
(arcmin):** 30' ±10'

Optische Eigenschaften

Beschichtung: VIS-NIR (400-1000nm)

Substrat: ⓘ **N-BK7**

**Brechungsindex
(n_d):** 1.516

Oberflächenqualität: 20-10

Beschichtungsspezifikation: Reflection: 25% @ 880nm
Ravg ≤1.25% @ 400 - 870nm
Ravg ≤1.25% @ 890 - 1000nm

**Wellenlängenbereich
(nm):** 400 - 1000

**Oberflächenebenheit
(P-V):** λ/10 over 25mm Aperture

Materialeigenschaften

**Thermischer Ausdehnungskoeffizient
CTE (10⁻⁶/°C):** 7.1 (-30 to +20 to +300°C) 8.3

Konformität mit Standards

RoHS 2015: **Konform**

Konformitätszertifikat: [Anzeigen](#)

Reach 235: **Konform**

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

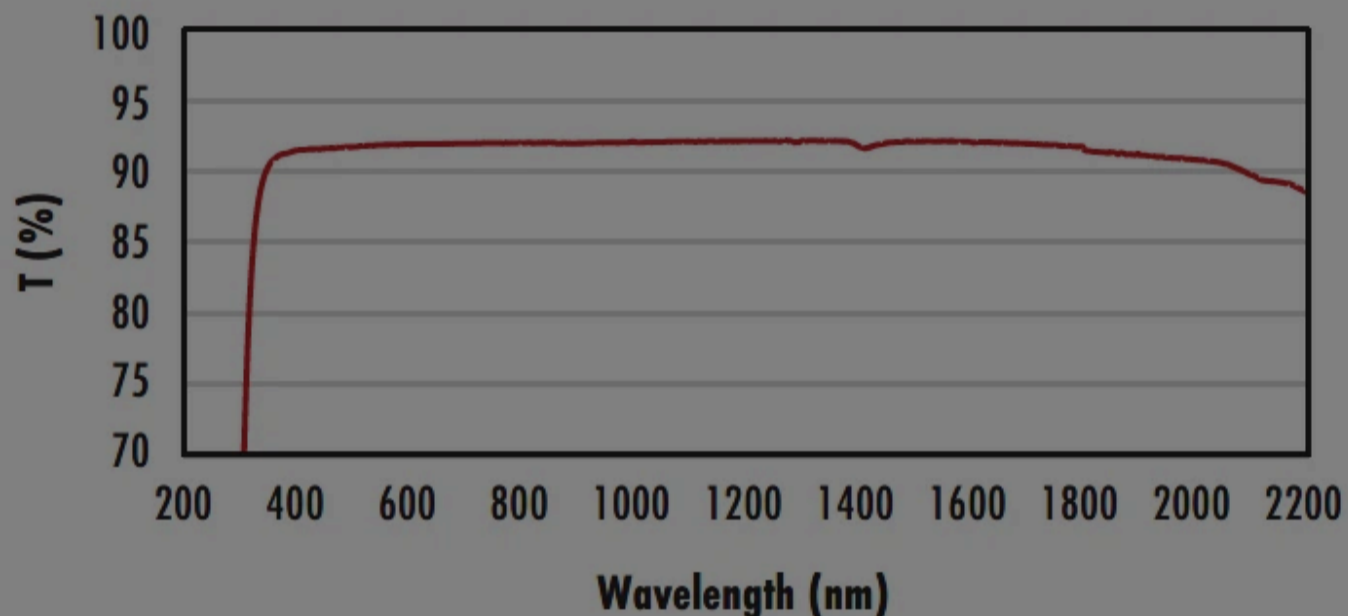
Produktdetails

- N-BK7-Substrate mit Keilwinkel von 30 Bogenminuten
- $\lambda/10$ 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

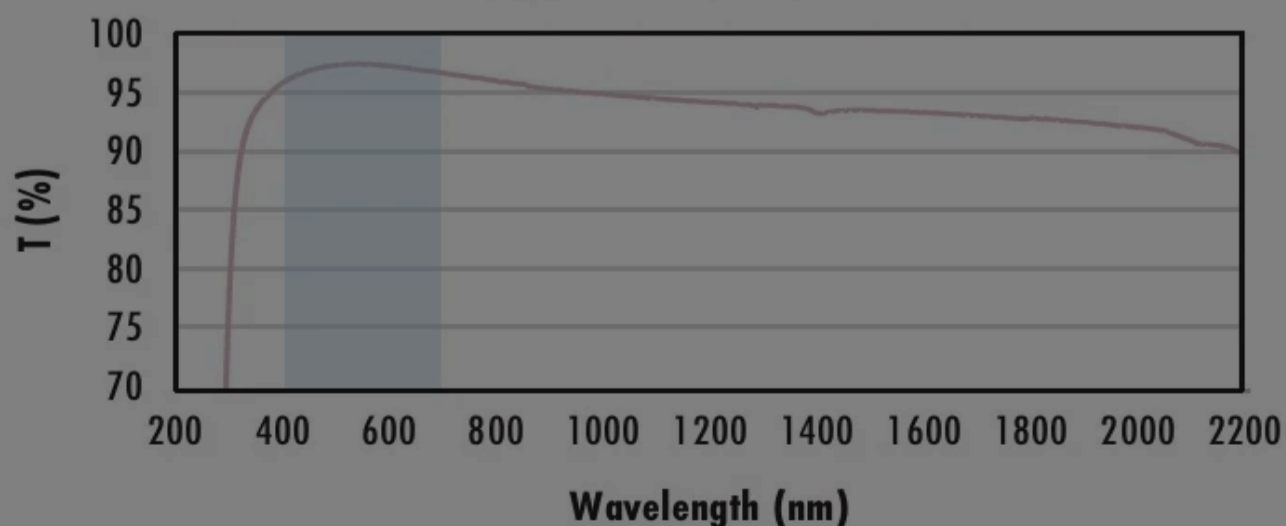
Uncoated N-BK7 Typical Transmission



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.

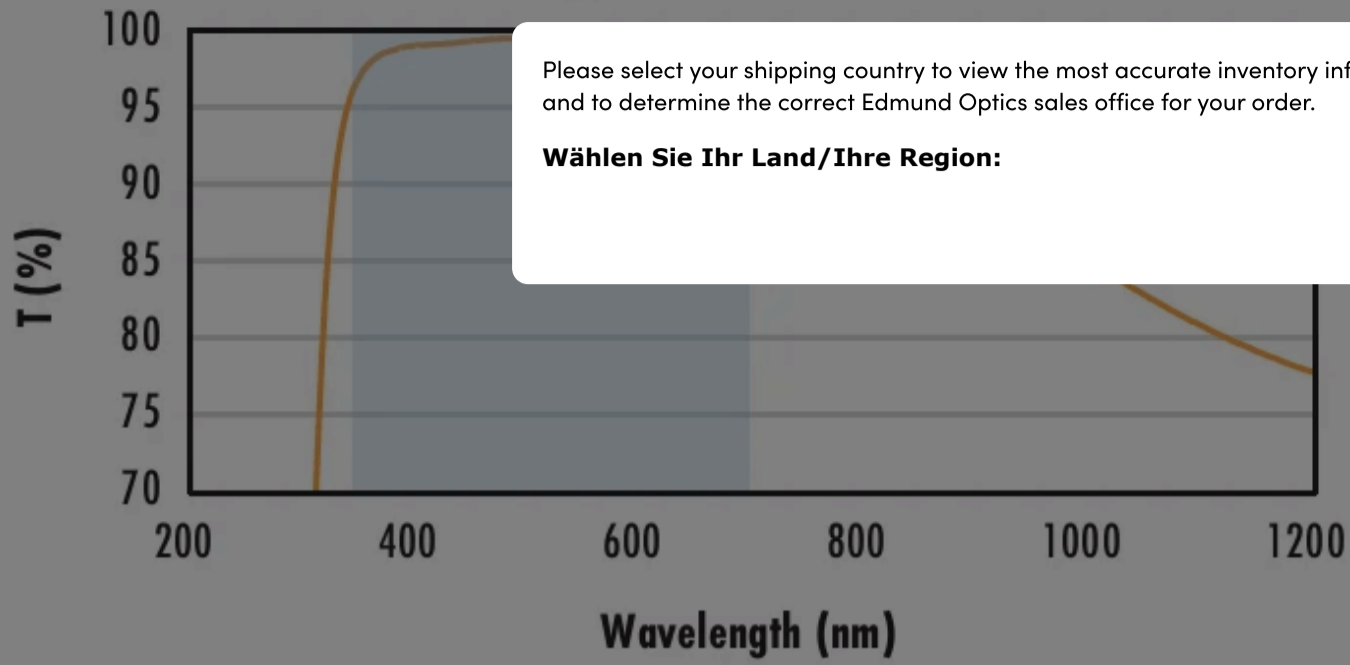
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with VIS-EXT (350-700nm) coating at 0° AOI.

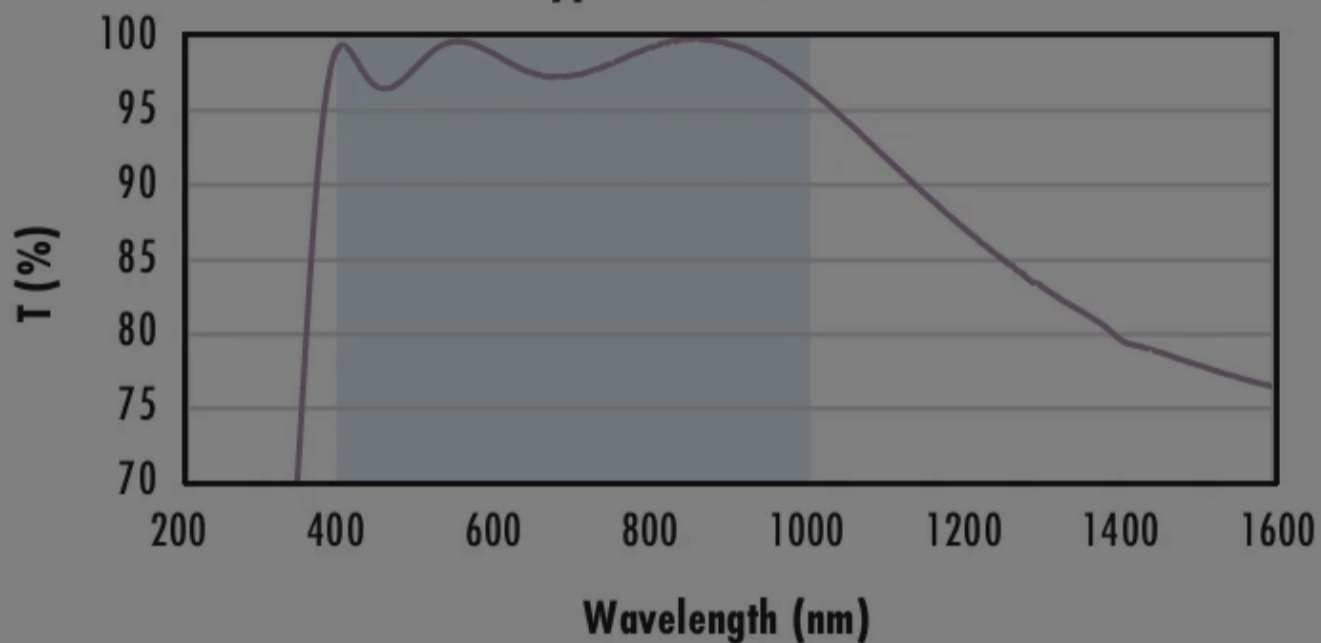
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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:

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

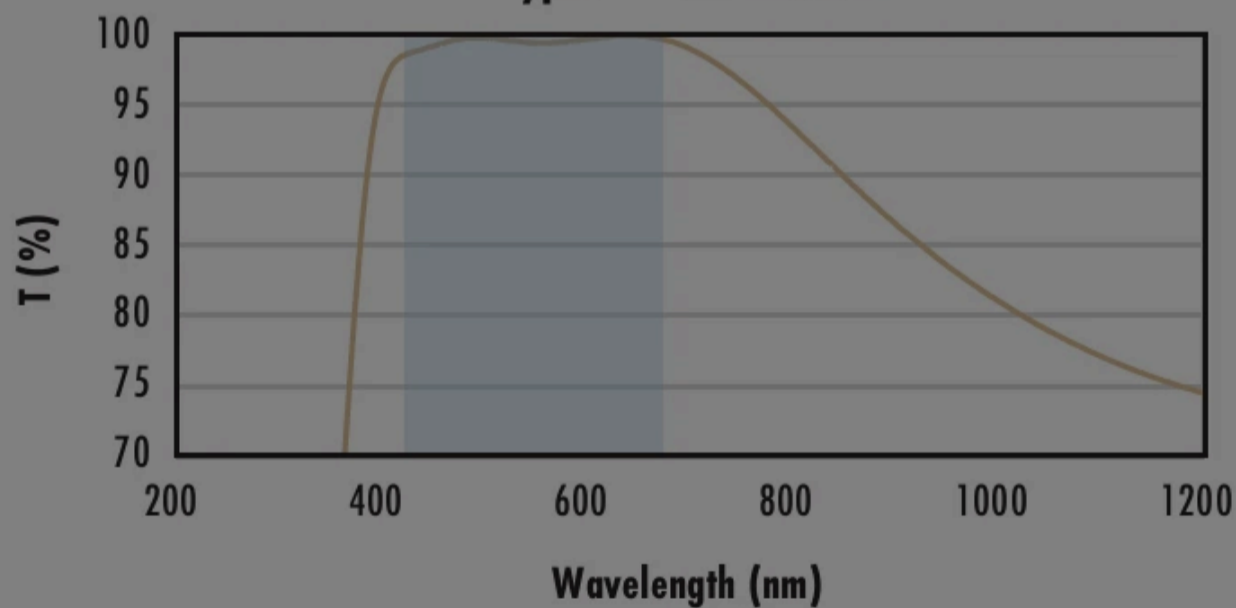
$$R_{avg} \leq 1.25\% \text{ @ } 400 - 870\text{nm}$$

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

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 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

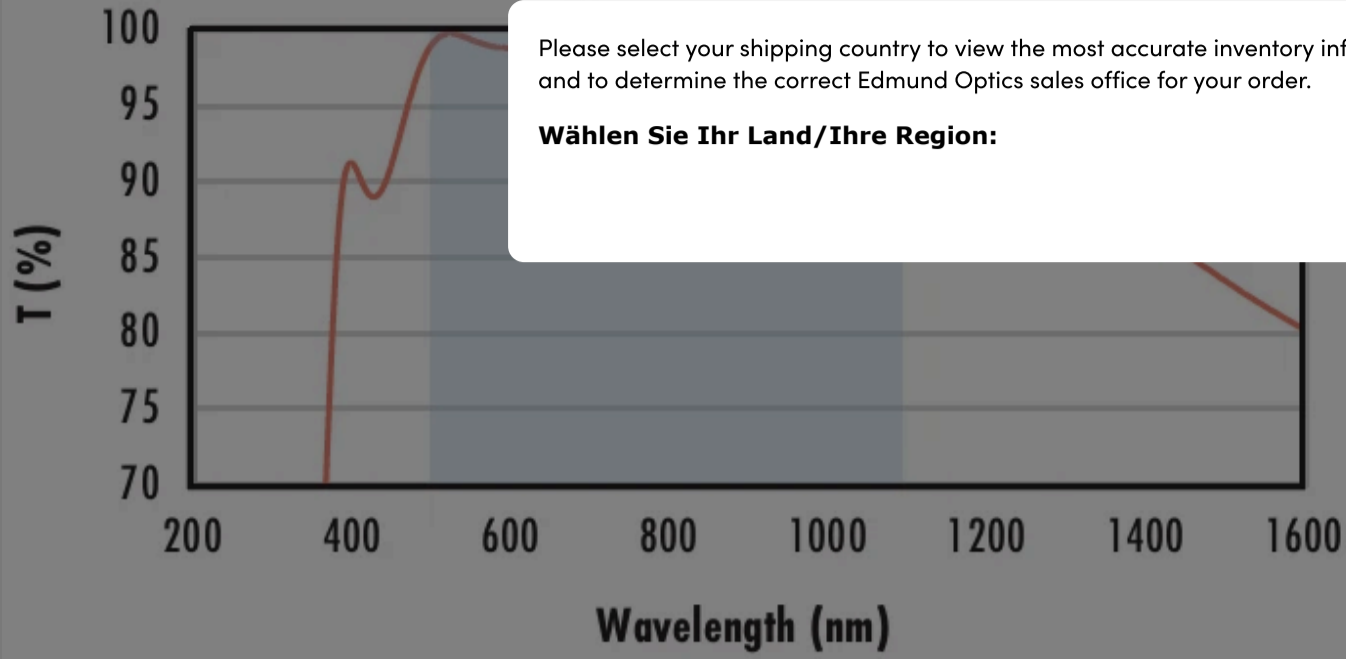
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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



Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

Typical transmission of a 3mm thick N-BK7 window with YAG-BBAR (500-1100nm) coating at 0° AOI.

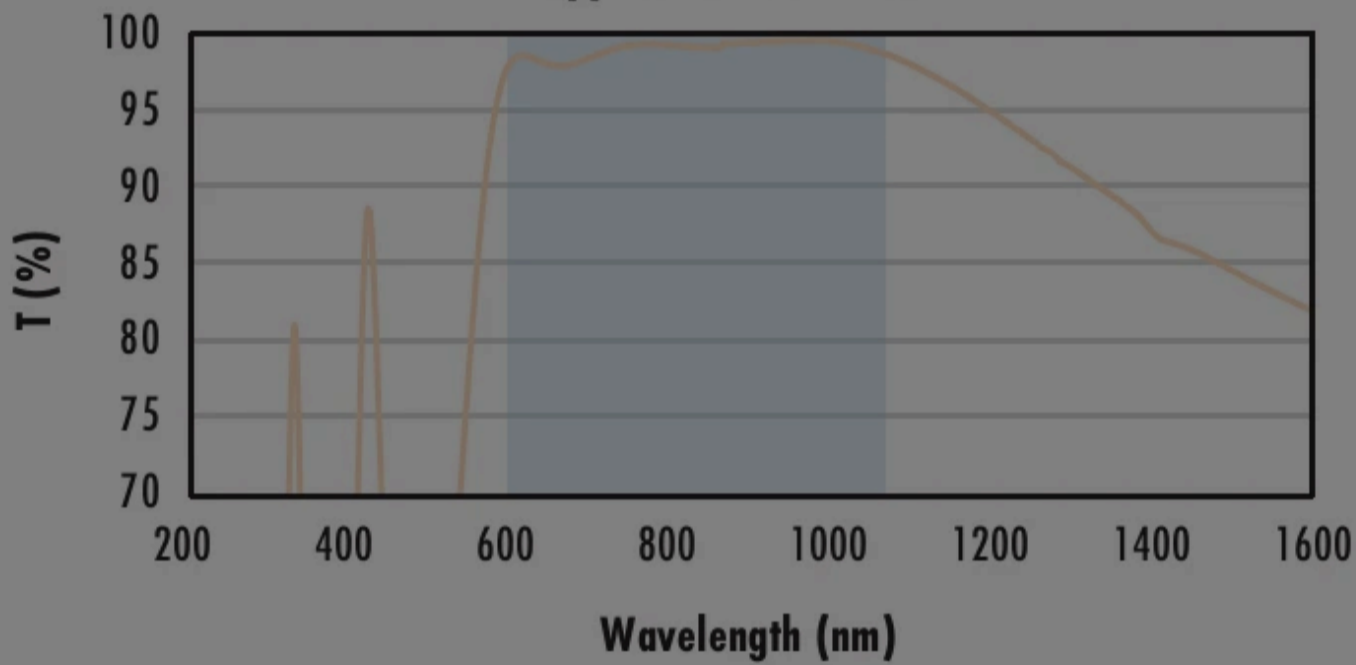
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

- $R_{abs} \leq 0.25\%$ @ 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.

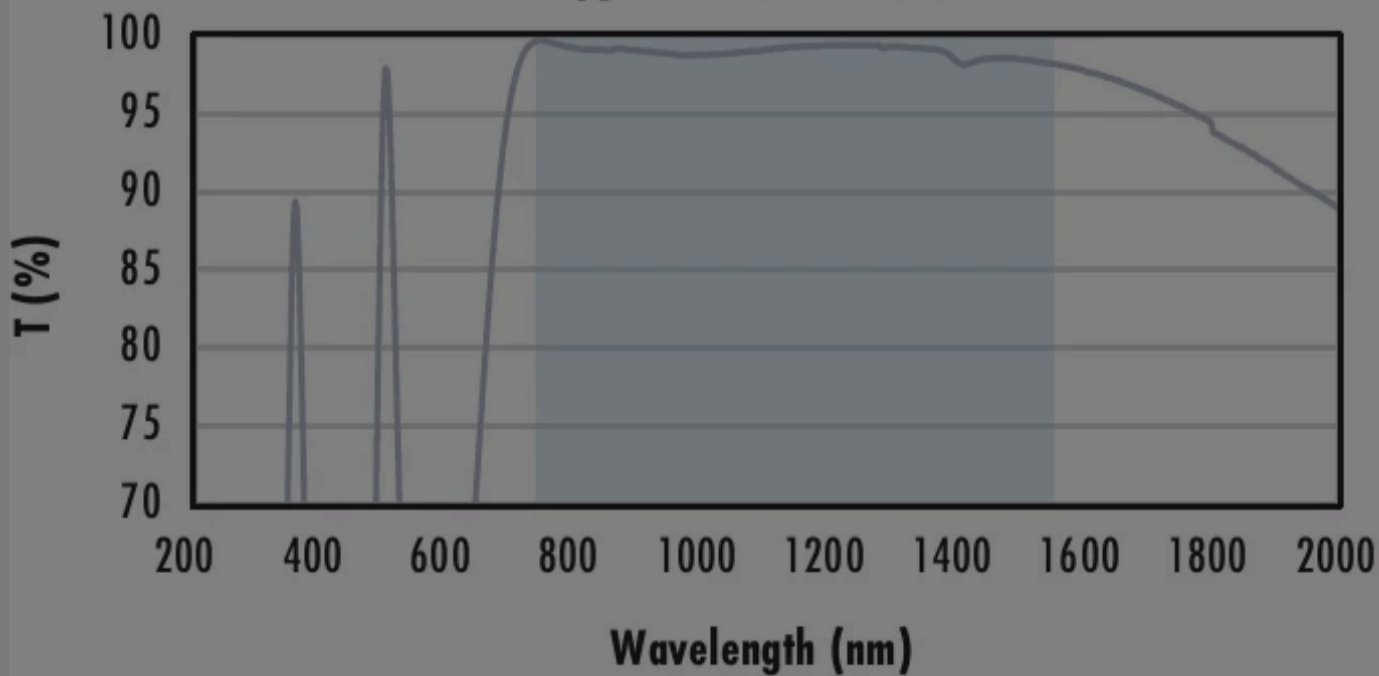
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

- $R_{avg} \leq 0.5\%$ @ 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](#)

Beschichtungskurven

VIS-NIR (400-1000 nm)



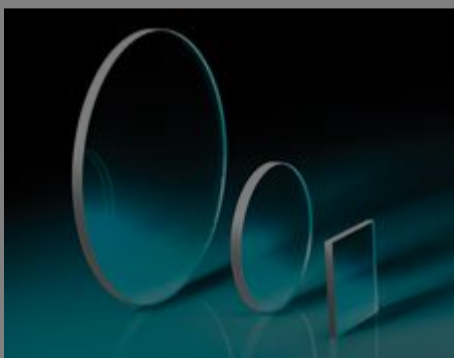
Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

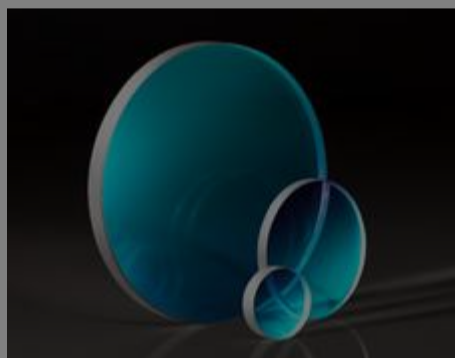
SHIFT + SELECT an area on CURVE to zoom

Bitte beachten Sie, dass die Beschichtungswerte außerhalb des spezifizierten Designbereichs der Produkte theoretische Werte sind und abweichen können.

Passende Produkte



Präzise $\lambda/4$ -Fenster aus N-BK7



Keilfenster aus Quarzglas



ISO 5 (Klasse 100) antistatischer Fingerschutz

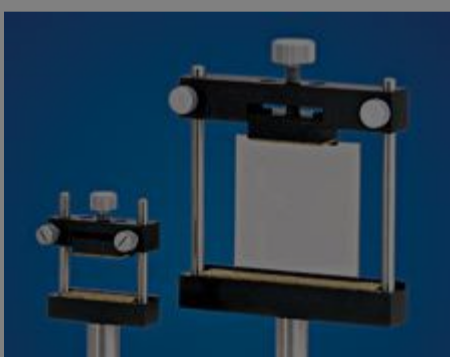


#57-607 - Blasebalg
€35,25

Stk.

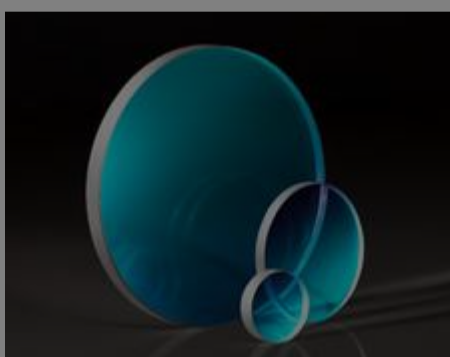


Häufig zusammen gekauft



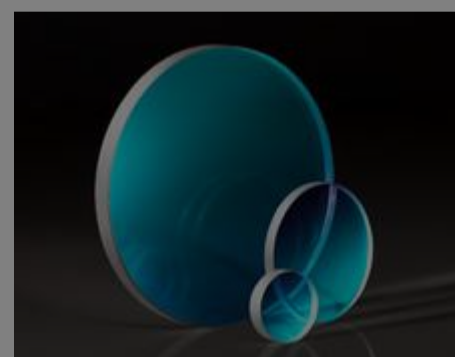
#54-995 - 60mm quadratisch,
rechteckige Halterung
€126,00

Stk.



#17-667 - Keilfenster aus
Quarzglas, 25 mm Durchmesser,
VIS-NIR-beschichtet, 30
Bogenminuten
€191,00

Stk.



#25-622 - Keilfenster aus
Quarzglas, 25 mm Durchmesser,
NIR-II-beschichtet, 30
Bogenminuten
€191,00

Stk.



Tipps & Downloads

Medientyp

- Anwendungshinweis
- Technisches Tool
- Video
- Glossar
- FAQ

ANWENDUNGSHINWEIS

Antireflexbeschicht

ANWENDUNGSHINWEIS

Fin

TECHNISCHES TOOL

Strahlversatzrech

Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:

ANWENDUNGSHINWEIS

Grundlagen
optischer
Fenster

VIDEO

Optical
Windows
Review

ANWENDUNGSHINWEIS

Optisches Glas
und seine
Eigenschaften

mehr anzeigen