

Alle Produkte / Optikkomponenten / [λ/10-Fenster aus UV-Quarzglas](#)

[Produkte der Produktfamilie](#)

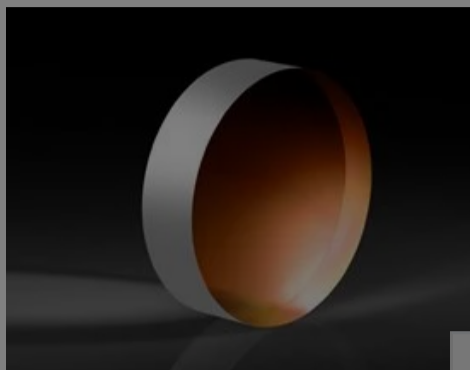
TECHSPEC®

λ/10-Quarzglas

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 #15-404 **KONTAKT**

1

€280^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€280,00 stückpreis
Stk. 6-25	€223,00 stückpreis
Stk. 26-49	€209,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

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

Produktdetails

Typ: Protective Window

Fenstertyp: Glass

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Freie Apertur CA (mm): 40.64

Durchmesser (mm): 50.80
+0.00/-0.20

Dicke (mm): 5.00 ±0.10

Toleranz Größe (mm): +0.00/-0.20

Fase: Protective as needed

Freie Apertur (%): 80

Kanten: Fine Ground

Parallelität (Bogensekunden): <5

Poisson-Zahl: 0.16

Elastizitätsmodul (GPa): 73

Knoop-Härte (kg/mm²): 522.00

Optische Eigenschaften

Beschichtung: Uncoated

Substrat: **Fused Silica**
(Corning 7980)

Brechungsindex (n_d): 1.458

Oberflächenqualität: 20-10

Transmittierte Wellenfront, P-V: λ/10

Abbe-Zahl (v_d): 67.8

Wellenlängenbereich (nm): 100 - 2200

Materialeigenschaften

Dichte 2.20
(g/cm³):

Thermischer 0.52 (+5 to
Ausdehnungskoeffizient
CTE (10⁻⁶/°C): 0.57 (0 to
+200°C)
0.48 (-100 to

Güte 7980 0G
Quarzglas:

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:

Konformität mit Standards

Konformitätszertifikat: [Anzeigen](#)

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.

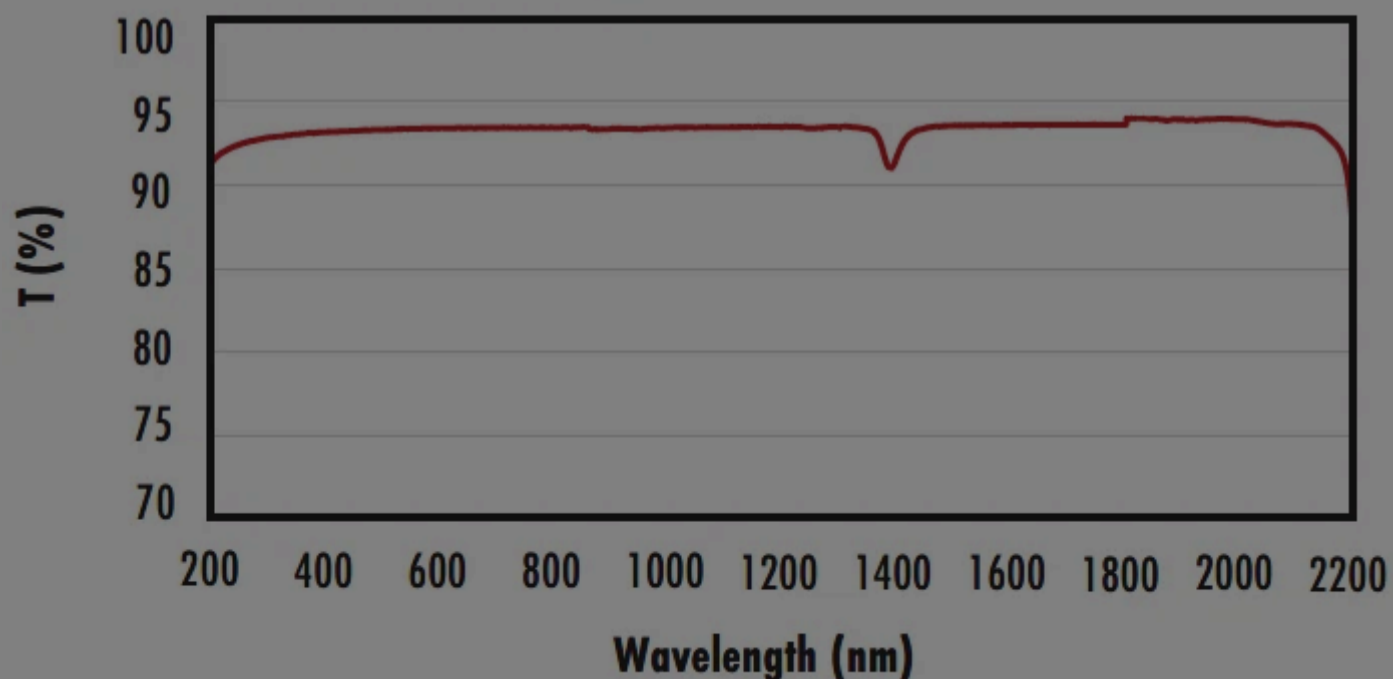
Produktdetails

- Fenster mit UV-VIS- und UV-Antireflexionsbeschichtung lieferbar
- Transmittierte Wellenfrontverzerrung von $\lambda/10$
- Rund oder quadratisch mit Größen zwischen 2 und 150 mm
- 1λ - oder $\lambda/4$ -Fenster aus UV-Quarzglas ebenfalls erhältlich

Die TECHSPEC[®] $\lambda/10$ -Fenster aus UV-Quarzglas zeichnen sich durch hohe Parallelität und eine für Laser geeignete Oberflächenqualität aus. Außerdem begrenzen die Fenster die Verzerrung der übertragenen Wellenfront auf $\lambda/10$. Durch die hervorragende Transmission und die ausgezeichneten thermischen Eigenschaften sowie die engen Fertigungstoleranzen eignen sich die Fenster ideal für anspruchsvollste Anwendungen. TECHSPEC[®] $\lambda/10$ -Fenster aus UV-Quarzglas sind rund oder quadratisch in den Größen 2 mm bis 150 mm verfügbar. Die Fenster werden unbeschichtet oder mit Antireflexionsbeschichtungen für den UV-Bereich oder sichtbaren Bereich angeboten.

Technische Informationen

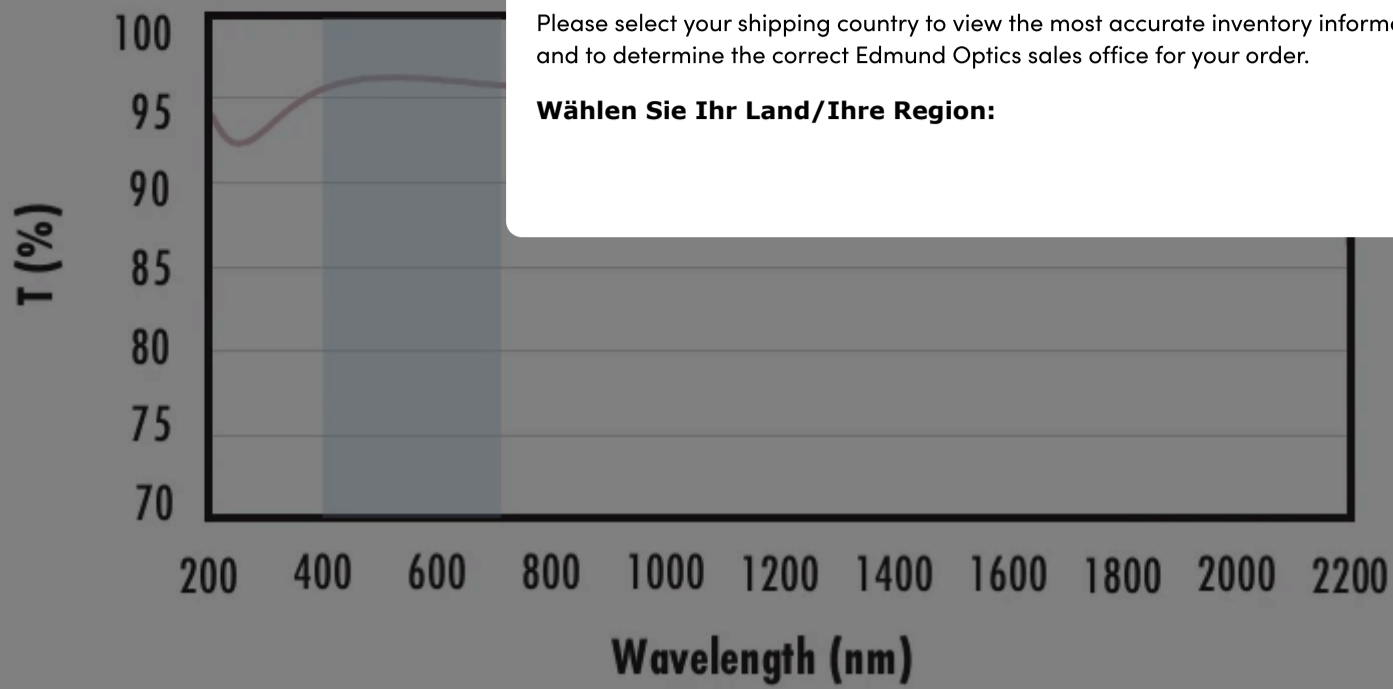
Uncoated Fused Silica Typical Transmission



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

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with MgF₂ Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with MgF₂ (400–700nm) coating at 0° AOI.

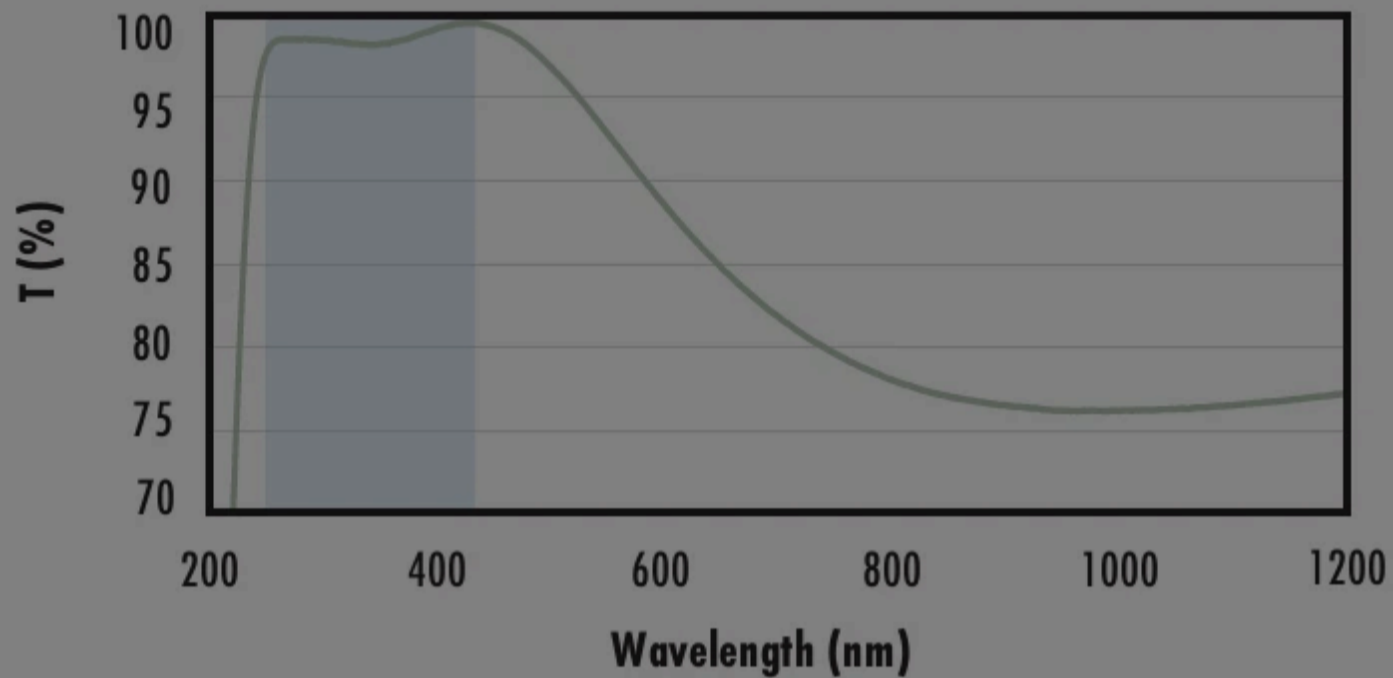
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with UV-AR Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with UV-AR (250–425nm) coating at 0° AOI.

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

$$R_{abs} \leq 1.0\% \text{ @ } 250 - 425\text{nm}$$

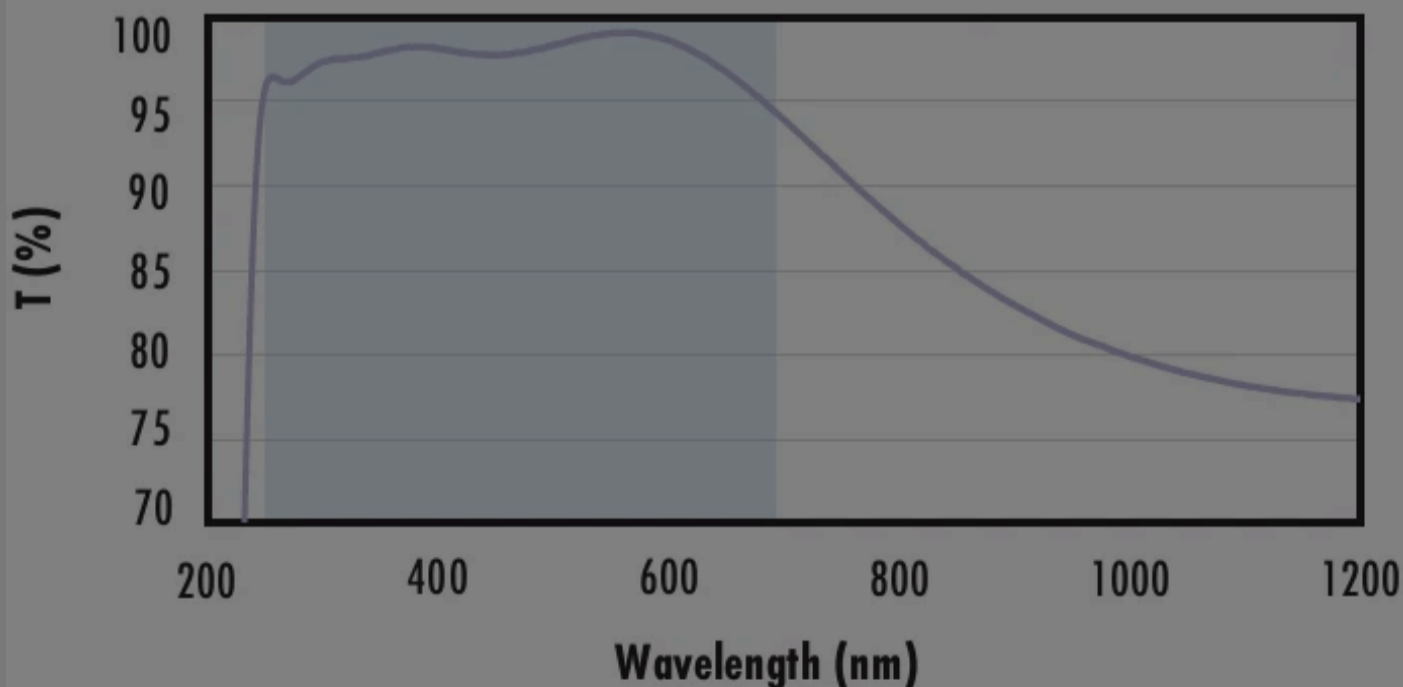
$$R_{avg} \leq 0.75\% \text{ @ } 250 - 425\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 0.5\% \text{ @ } 370 - 420\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with UV-VIS Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with UV-VIS (250–700nm) coating at 0° AOI.

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

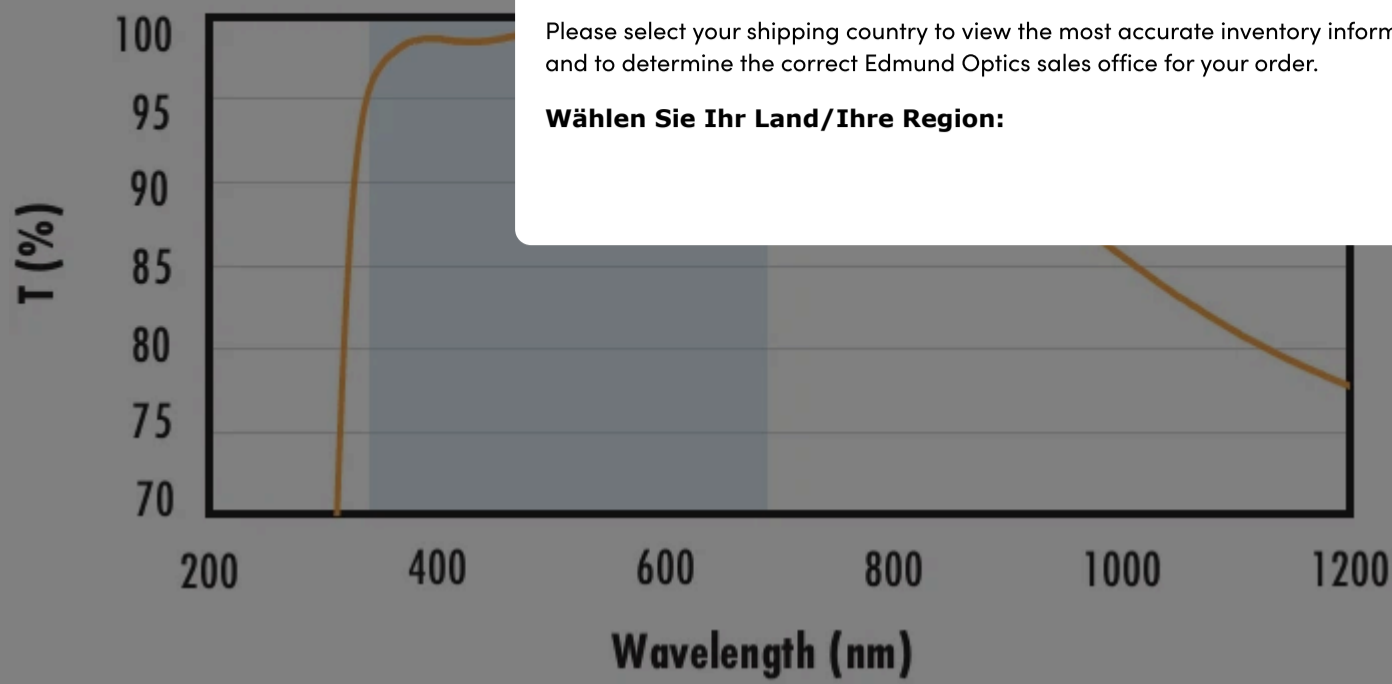
$$R_{abs} \leq 1.0\% \text{ @ } 350 - 450\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 1.5\% \text{ @ } 250 - 700\text{nm}$$

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

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with VIS-EXT Coating Typical Transmission



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

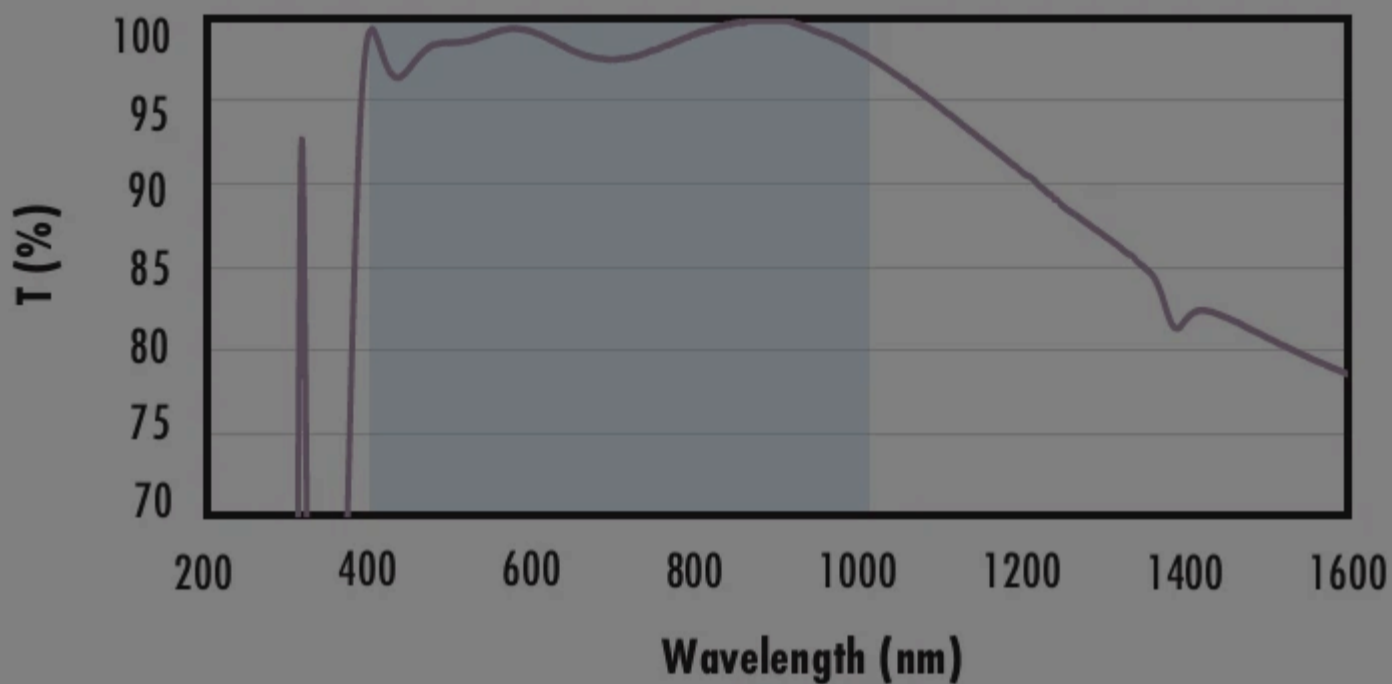
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with VIS-NIR Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS-NIR (400-1000nm) coating at 0° AOI.

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

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

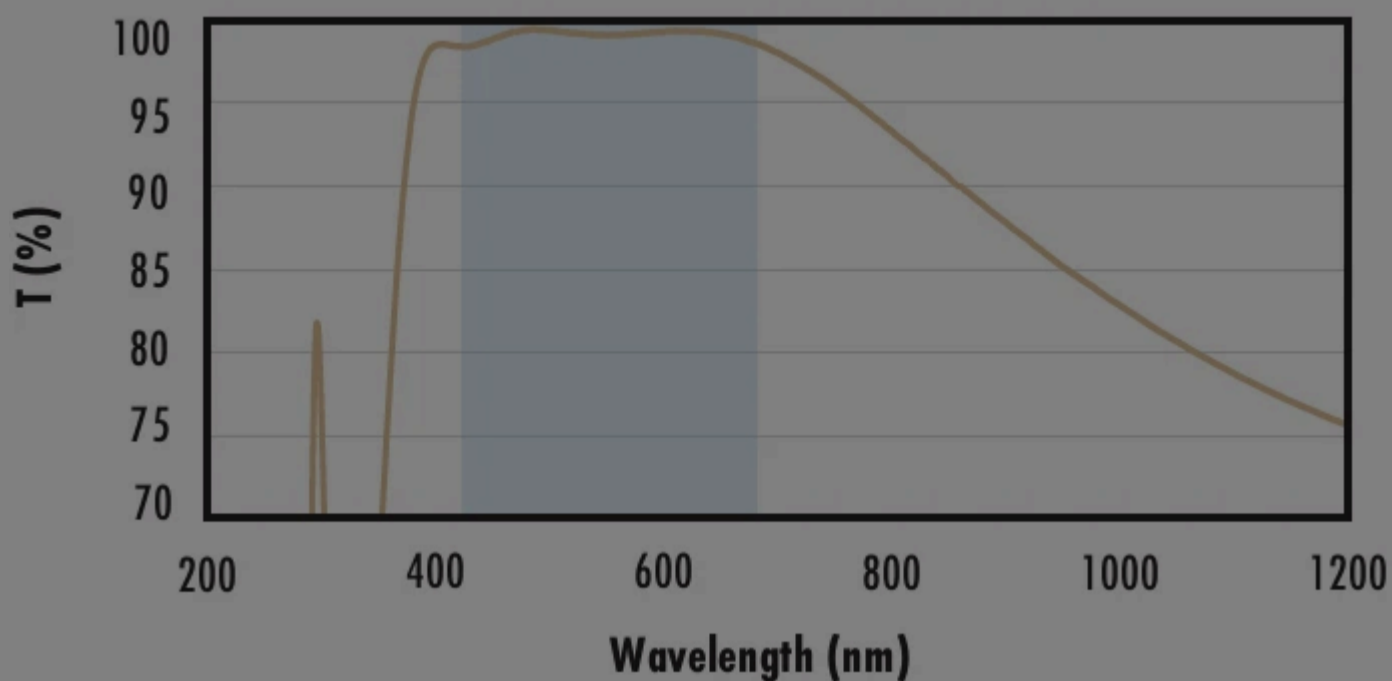
$$R_{avg} \leq 1.25\% @ 400 - 870\text{nm}$$

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

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

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with VIS 0° Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with VIS 0° (425-675nm) coating at 0° AOI.

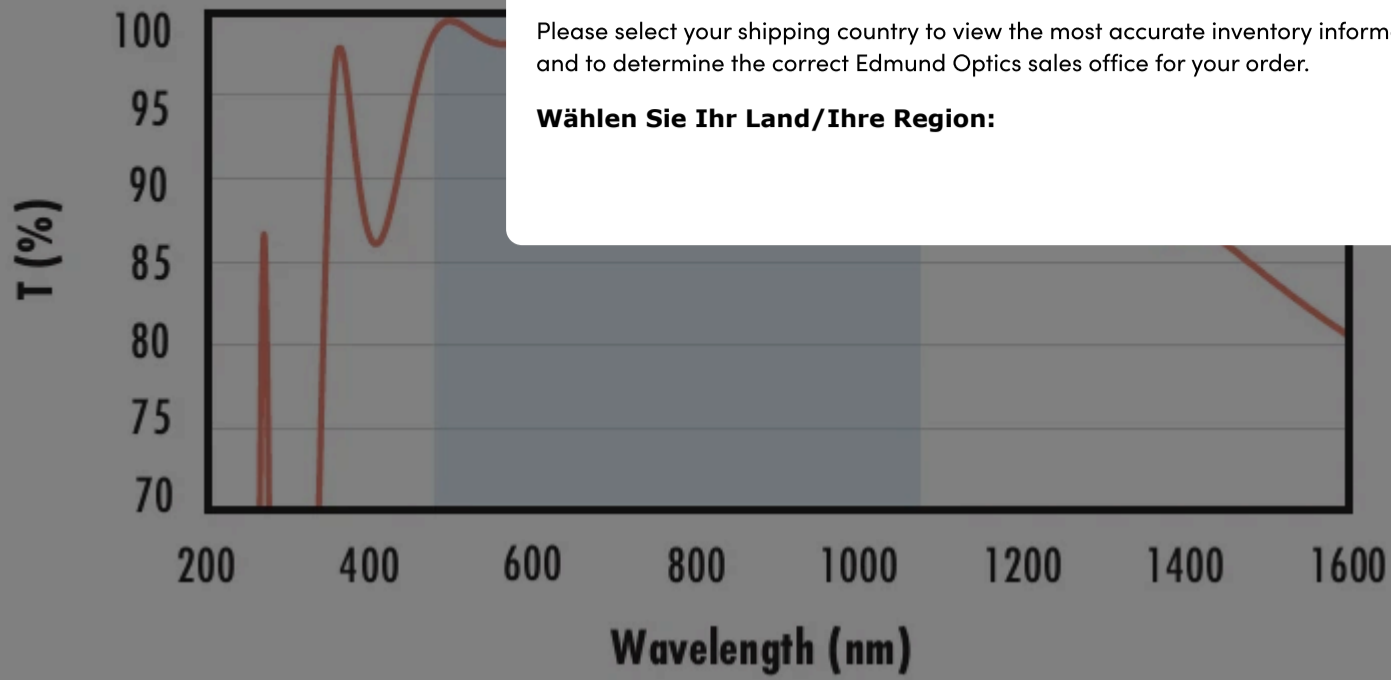
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with YAG-BBAR Coating Typical Transmission



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

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

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

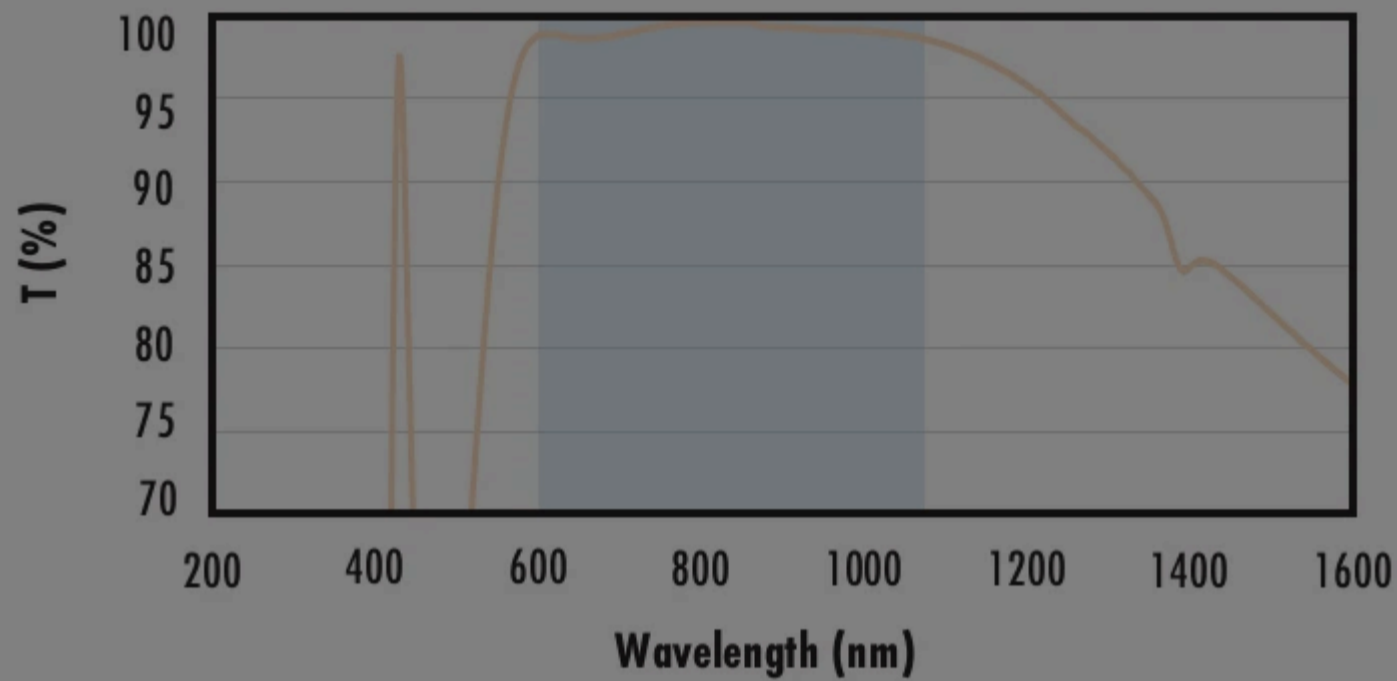
$$R_{abs} \leq 0.25\% @ 1064\text{nm}$$

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

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

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with NIR I Coating Typical Transmission



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

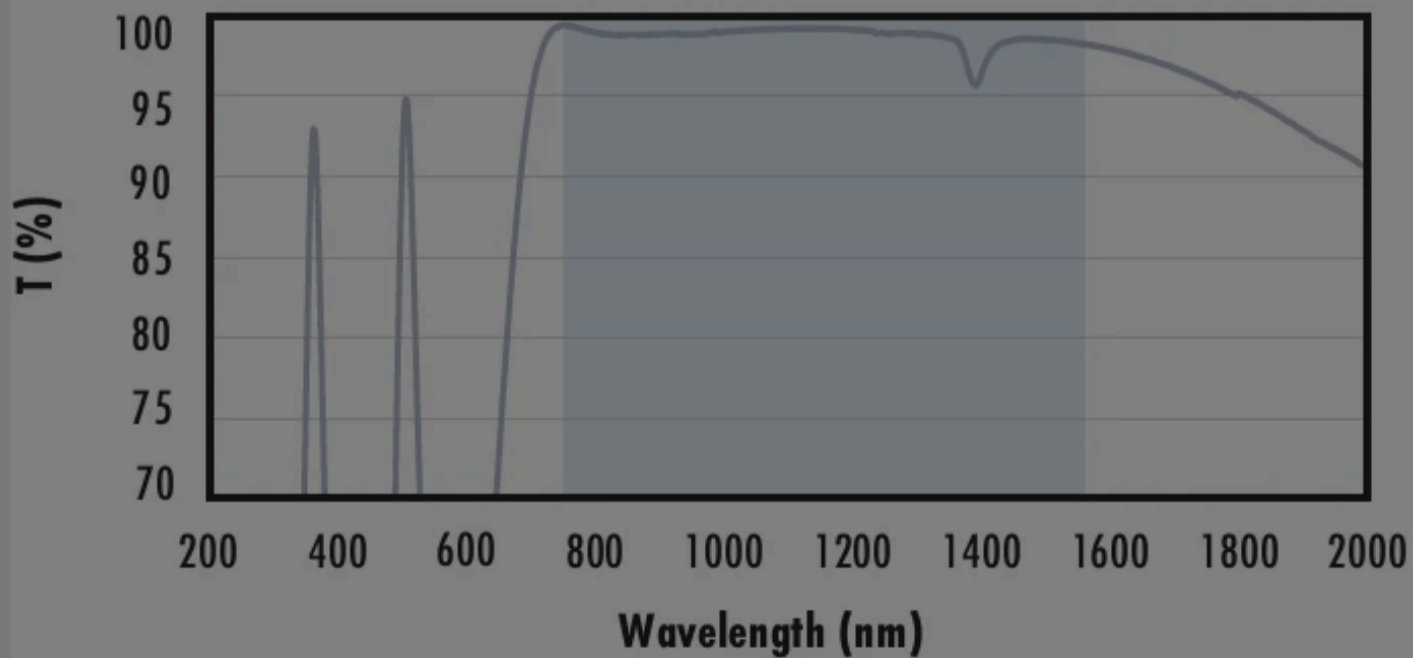
The blue shaded region indicates the coating design wavelength range, with the following specification:

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

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

[Click Here to Download Data](#)

Fused Silica with NIR II Coating Typical Transmission



Typical transmission of a 3mm thick fused silica window with NIR II (750 - 1550nm) coating at 0° AOI.

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

$$R_{abs} \leq 1.5\% @ 750 - 800\text{nm}$$

$$R_{abs} \leq 1.0\% @ 800 - 1550\text{nm}$$

$$R_{avg} \leq 0.7\% @ 750 - 1550\text{nm}$$

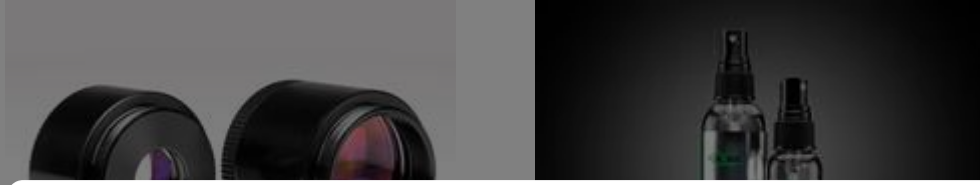
Data outside this range is not guaranteed and is for reference only.

[Click Here to Download Data](#)

Passende Produkte

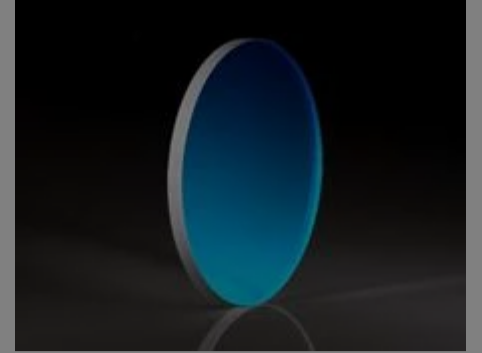


Cage-System Linsenhalterungen



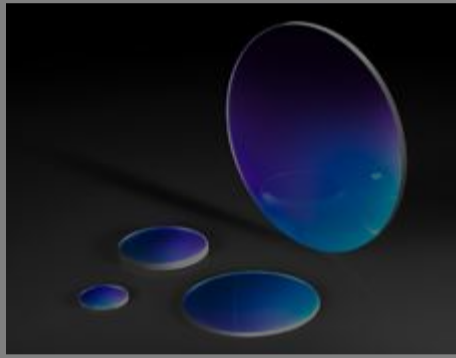
Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.

Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:



λ/20-Laserlinienfenster für hohe Leistung

Häufig zusammen gekauft



#45-817 - Saphirfenster unbeschichtet, 50,8 mm Durchmesser, 3,18 mm Dicke
€374,00

Stk.



#49-237 - Mattglas für UV-Bereich, Quarzglas, 50 mm Durchmesser
€115,00

Stk.



#54-094 - Stabspiegel 45°, 3 mm Durchmesser, Aluminiumbeschichtung
€121,00

Stk.



#57-727 - Purosol Reinigungsflüssigkeit, Sprühflasche 4 oz.
€28,25

Stk.

Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	Optikhalterung, 50,8 mm Optikdurchmesser	Fixed		#64-569	€49,25 Angebotsanfrage	12 In Stock <input type="text" value="1"/>
	95mm Außendurchmesser, drei Schrauben, einstellbare Ringhalterung	Fixed		#36-605	€83,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	Kinematische runde Optikhalterung der E-Serie 50/50,8 mm	Adjustable - Tip-Tilt		#15-867	€96,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/>
	Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 60 mm, metrisch	Fixed		#55-530	€108,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/>
	137mm Außendurchmesser, drei Schrauben, einstellbare Ringhalterung	Fixed		#03-670	€114,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 67 mm, englisch	Fixed		#03-669	€116,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	2" Durchmesser, Optikfassung	Fixed		#36-465 AUSVERKAUF	€119,95 Angebotsanfrage	2 In Stock <input type="text" value="1"/>
	Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 118 mm, englisch	Fixed		#03-666	€120,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
	50/50,8 mm Durchmesser, kinematische	Adjustable - Tip-Tilt		#58-852	€135,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	Optikhalterung, 2 Verstellerschrauben					
MEHR+	50/50,8 mm Durchmesser, kinematische Optikhalterung, 2 Verstellerschrauben					20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Kinematische Halterungen aus Edelstahl, 50,0/50,8 mm Optikdurchmesser, 2 Schrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#26-816	€246,00 Angebotsanfrage	12 In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Kinematische Halterungen aus Edelstahl, 50,0/50,8 mm Optikdurchmesser, 3 Schrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#26-819	€268,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/>
MEHR+	X-Y-verstellbare Optikhalterung, 50,8 mm	Adjustable - Linear (XY)		#62-957	€308,00 Angebotsanfrage	1 In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Kinematischer Spiegelhalter, 50/50,8 mm, Einstellung oben	Adjustable - Tip-Tilt		#55-005	€361,00 Angebotsanfrage	6 In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Kinematischer Spiegelhalter, 50/50,8 mm, Einstellung oben (mit Mikrometer)	Adjustable - Tip-Tilt		#56-326	€387,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Selbstzentrierende Halteklemme, 5 -100 mm Durchmesser	Fixed		#16-078	€410,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Präzise kardanische Halterung, 50/50,8 mm Spiegeldurchmesser	Adjustable - Gimbal		#55-000	€510,00 Angebotsanfrage	7 In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	X-Y-Z-verstellbare Optikhalterung, 50,8 mm	Adjustable - Linear (XYZ)		#62-960	€605,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	Optikhalterung mit 5 Achsen, 50,8 mm Optikdurchmesser	Adjustable - Linear (XYZ) & Tip-Tilt		#13-778	€840,00 Angebotsanfrage	10 In Stock <input type="text" value="1"/>

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:

Check out our full selection of mounts [here](#).

Tipps & Downloads

Medientyp

- Anwendungshinweis
- Technisches Tool
- Video
- Glossar
- FAQ

ANWENDUNGSHINWEIS

Antireflexbeschich

ANWENDUNGSHINWEIS

Eine Einführung in optische Beschichtungen

TECHNISCHES TOOL

Strahlversatzrech

ANWENDUNGSHINWEIS

ANWENDUNGSHINWEIS

VIDEO

Vergleich von
UV- und IR-
Quarzalas

Grundlagen
optischer
Fenster

Optical
Windows
Review

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: