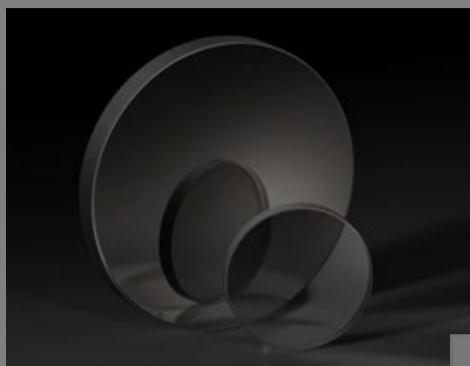


[Alle Produkte](#) / [Optikkomponenten](#)
/ [NIR-Neutraldichtefilter](#)

[2 Produkte der Produktfamilie](#)

TECHSPEC® 3,0 OD



Near-IR (NIR) Neutral Density (ND) Filter

1

€126^{,00}

+ WARENKORB

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

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€126,00 stückpreis
Stk. 6-25	€101,00 stückpreis
Stk. 26-49	€95,50 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: Neutral Density Filter

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm): 25.00 +0.0/-0.2

Dicke (mm): 3.00 ±0.10

Freie Apertur (%): 80

Parallelität (Bogensekunden): <5

Optische Eigenschaften

Optische Dichte OD: 3.0

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

Beschichtung: Metallic Based ND

Oberflächenqualität: 40-20

Transmission (%): 0.1

Blockungsbereich (nm): 700 - 1100

Transmittierte Wellenfront, P-V: λ/4

Toleranz optische Dichte (%): ±10

Konformität mit Standards

RoHS 2015: **Konform**

Konformitätszertifikat: [Anzeigen](#)

REACH 241: **Konform**

Gewünschte Spezifikationen nicht dabei?

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungs-komponenten an, speziell hergestellt für Ihre Anwendungsanforderungen. Wir ermöglichen flexible Lösungen für Ihre Bedürfnisse – von der Prototypenphase bis zur Serienfertigung. Unsere erfahrenen Ingenieure 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 Prototyp

Erfahren Sie mehr über unsere [kundenspezifischen](#)

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

- Ideal für NIR-Wellenlängen zwischen 700-1100 nm
- Optische Dichten von 0,3 bis 3

Unsere TECHSPEC® ND-Filter für NIR haben einen flachen Abschwächungsbereich zwischen 700 und 1100 nm, eine besonders gute Parallelität und exzellente Oberflächencharakteristika. Die Kombination von engen Toleranzen und breitem Einsatzbereich macht die Filter ideal für die Abschwächung von einer Vielzahl von IR-Quellen. Das Quarzglas hat einen geringen thermischen Ausdehnungskoeffizient und eine exzellente Oberflächenqualität und kann gut zur Abschwächung von Lasern mit geringer Leistung eingesetzt werden (z.B. 1064 nm Nd:YAG-Laser). Andere Anwendungen sind die NIR-Spektroskopie, die industrielle Bildverarbeitung und die analytische Chemie. Die Filter können zur Erzielung von verschiedenen optischen Dichten kombiniert werden. Die spiegelähnliche Seite sollte zur Quelle zeigen, der Einfallswinkel sollte 0° betragen. Unser [Filterrad mit Filtern](#) beinhaltet optische Dichten von 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 und 3,0.

Hinweis: Aufgrund von Problemen in der Lieferkette werden unsere Kits evtl. in einer Alternativverpackung und nicht in einer Holzbox ausgeliefert. Bei Fragen können Sie uns gerne [kontaktieren](#).

Technische Informationen

Zubehör

Hinweis: Nicht jedes Zubehör passt zu jeder Produktnummer. Wenn Sie unsicher sind, welches Zubehörteil kompatibel zu Ihrem Produkt ist, kontaktieren Sie uns [hier](#).

	Titel	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
MEHR+	NIR Neutralsdichtefilterkit, Filter mit 12,5 mm Durchmesser		#47-843	€635,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/>
MEHR+	NIR Neutralsdichtefilterkit, Filter mit 25 mm Durchmesser		#47-538	€805,00 Angebotsanfrage	2 In Stock <input type="text" value="1"/>
MEHR+	NIR Neutralsdichtefilterkit, Filter mit 50 mm Durchmesser		#64-346	€1.400,00 Angebotsanfrage	1 In Stock <input type="text" value="1"/>

Häufig zusammen gekauft



#03-630 - C-Mount Ring mit beidseitigem Innengewinde
€36,75

Stk.



#27-514 - PCX-Kondensatorlinse, 200 mm Durchm. x 600 mm BW
€388,00

Stk.



#27-515 - PCX-Kondensatorlinse, 200 mm Durchm. x 800 mm BW
€388,00

Stk.





















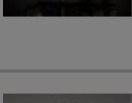

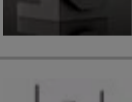



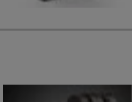





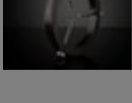





#32-311 - Achromat, 12,5 mm D. x 25 mm Brennweite, MgF₂-beschichtet
€86,00

Stk.



















Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
MEHR+	 Dünne Halterung, SM1, 25,0/25,4 mm, Optikdurchmesser				€21,00	9 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Dünne Halterung, SM1, 25,0/25,4 mm, Optikdurchmesser					20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Optikhalterung, 25 mm, Optikdurchmesser	Fixed		#64-560	€32,75 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Kinematische runde Optikhalterung der E-Serie 25/25,4 mm	Adjustable - Tip-Tilt		#15-866	€43,50 Angebotsanfrage	10 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 53mm Außendurchmesser, drei Schrauben, einstellbare Ringhalterung	Fixed		#03-668	€63,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 25,4 mm, kompakte Fassung, L-Typ	Fixed		#36-410	€68,00 Angebotsanfrage	15 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 25,4 mm, kompakte Fassung, seitlicher Standfuß	Fixed		#36-414	€71,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 95mm Außendurchmesser, drei Schrauben, einstellbare Ringhalterung	Fixed		#36-605	€83,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 1" Durchmesser, Optikfassung	Fixed		#36-461 AUSVERKAUF	€95,95 Angebotsanfrage	2 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 25/25,4 mm Durchmesser, kinematische Optikhalterung, 2 Verstellerschrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#58-851	€98,50 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 25,4 mm, kompakte Fassung, L-Typ mit Drehung	Adjustable - Rotary		#36-411	€102,00 Angebotsanfrage	5 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 25 mm, metrisch	Fixed		#55-529	€102,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 40 mm, englisch	Fixed		#03-676	€106,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 25/25,4 mm Durchmesser, kinematische Optikhalterung, 3 Verstellerschrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#58-854	€107,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 60 mm, metrisch	Fixed		#55-530	€108,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 137mm Außendurchmesser, drei Schrauben, einstellbare Ringhalterung	Fixed		#03-670	€114,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 67 mm, englisch	Fixed		#03-669	€116,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 118 mm, englisch	Fixed		#03-666	€120,00 Angebotsanfrage	20+ 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:

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis		Kaufen
MEHR+	 Selbstzentrierende Halteklemme, 4 - 100 mm Durchmesser				€157,00	5 In Stock	1 
MEHR+	 Kinematische Halterungen aus Edelstahl, 25,0/25,4 mm Optikdurchmesser, 3 Schrauben					4 In Stock	1 
MEHR+	 Kinematische Halterungen aus Edelstahl, 25,0/25,4 mm Optikdurchmesser, 3 Schrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#26-818	€182,00 Angebotsanfrage	9 In Stock	1 
MEHR+	 X-Y-verstellbare Optikhalterung, 25,4 mm	Adjustable - Linear (XY)		#62-956	€276,00 Angebotsanfrage	KONTAKT	1 
MEHR+	 Selbstzentrierende Halteklemme, 5 - 100 mm Durchmesser	Fixed		#16-078	€410,00 Angebotsanfrage	KONTAKT	1 
MEHR+	 Präzise kardanische Halterung, 25/25,4 mm Spiegeldurchmesser	Adjustable - Gimbal		#54-999	€461,00 Angebotsanfrage	4 In Stock	1 
MEHR+	 X-Y-Z-verstellbare Optikhalterung, 25,4 mm	Adjustable - Linear (XYZ)		#62-959	€540,00 Angebotsanfrage	6 In Stock	1 
MEHR+	 Optikhalterung mit 5 Achsen, 25,4 mm Optikdurchmesser	Adjustable - Linear (XYZ) & Tip-Tilt		#13-776	€755,00 Angebotsanfrage	2 In Stock	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

- Glossar
- Anwendungshinweis
- FAQ
- Video

GLOSSAR
NIR (Near Infrared)

GLOSSAR
VIS/NIR Coating

ANWENDUNGSHINWEIS
Neutraldichtefilter verstehen

? FAQ
What is an ND Filter?

? FAQ
Can I place ND filters back-to-back and increase...

? FAQ
What is the difference between using an absorptiv...

[mehr anzeigen](#)

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: