

[Alle Produkte](#) / [Optikkomponenten](#)

[3 Produkte der Produktfamilie](#)

[Hochpräzise Langpassfilter OD 4.0](#)

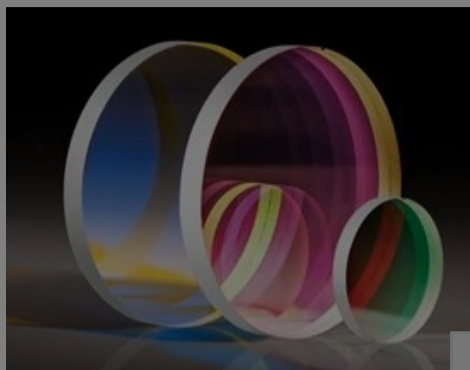
**TECHSPEC®**

**550nm, 50mm D**

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 #84-757 **7 In Stock**

1

€565<sup>,00</sup>

+ WARENKORB

High Performance OD 4.0 Longpass Filter

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€565,00 stückpreis
Stk. 6-25	€452,00 stückpreis
Stk. 26-49	€423,75 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ 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:** Longpass Filter

**Hinweis:** Arrow on part indicates filter coated surface.

Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Durchmesser (mm):** 50.00 +0.0/-0.2

**Dicke (mm):** 5.00 ±0.1

**Freie Apertur (%):** >80

**Resistenz mechanische Einflüsse:** Adhesion per MIL-PRF-13830B, Section C.4.5.12  
Moderate abrasion per MIL-PRF-13830B, Section C.4.5.11  
Cleaning per MIL-C-48497A Section 4.5.4.2

Optische Eigenschaften

**Einfallswinkel (°):** 0

**Optische Dichte OD:** ≥4.0

**Grenzwellenlänge (nm):** 550.00

**Substrat:** [Fused Silica](#) (Corning 7980)

**Beschichtung:** Hard Coated

**Sperrbereich (nm):** 200 - 539

**Oberflächenqualität:** 10-40

**Transmission (%):** ≥91

**Transmissionsbereich (nm):** 550 - 1650

**Transmittierte Wellenfront, RMS:** ≤λ/4 @ 633nm (prior to coating)

<b>Toleranz</b> ±1	<b>Flankenfaktor</b> <1
<b>Grenzwellenlänge (%)</b>	<b>(%)</b>
<b>Beschichtungsspezifikation:</b> Hard Dielectric Sputtered Surface 2: AR Coated	<b>Wellenlängenbereich:</b> 400 – 1650
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.</p> <p><b>Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:</b></p> </div>	
<b>Umwelt &amp; Haltbarkeit</b>	
<b>Resistenz Umwelteinflüsse:</b>	Humidity per MIL-STD-810H, Section 507.6 Temperature per MIL-STD-810H, Section 501.7 and 502.7

## Konformität mit Standards

RoHS 2015: **Konform**

Konformitätszertifikat: **Anzeigen**

Reach 247: **Konform**

## 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

- Flankenanstieg < 1%
- Blockung OD ≥ 4
- ≥ 91% Transmission im Durchlassbereich
- Verschiedene [Langpassfilterkits verfügbar mit OD 4](#)

Unsere hochpräzisen Langpassfilter haben eine hohe Transmission im Durchlassbereich und eine starke Blockung im Blockungsbereich. Die Filter sind ideal für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet und kombinieren eine Blockung mit OD 4 mit 91% Transmission im Durchlassbereich. Die Filter können mit unseren [TECHSPEC® hochpräzisen Kurzpassfiltern](#) kombiniert werden, um kundenspezifische, präzise Bandpassfilter zu erzeugen, die z.B. Streulicht eliminieren. Unser [TECHSPEC® Filterrad](#) kann in Anwendungen eingesetzt werden, für die mehrere Filter benötigt werden.

[TECHSPEC® Rotating Filter Wheel](#) can be used for applications requiring a variety of filters.

## Technische Informationen

## Passende Produkte



Manuelles Cage-System Filtrerrad



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:



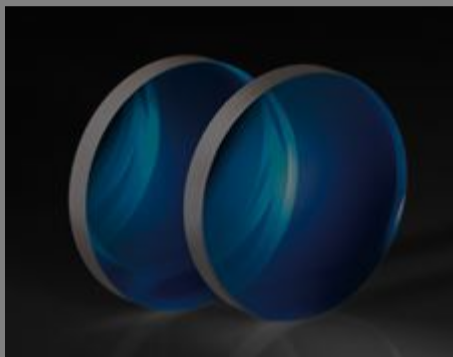
Hochpräzise Kurzpass- und Langpassfiltersets OD 4

### Häufig zusammen gekauft



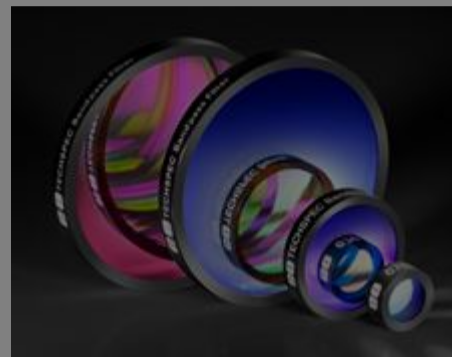
#34-303 - 375nm, 50mm Durchmesser, hochpräziser Langpassfilter  
€580,00

Stk.



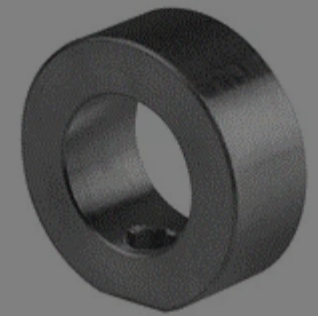
#34-416 - Keil-Strahlteilerplatte für den VIS-Bereich, 50 mm Durchmesser, 50R/50T  
€307,00

Stk.



#34-498 - Hart beschichteter Bandpassfilter OD 4, 10 nm, 422 nm ZWL, 50 mm Durchmesser  
€679,00

Stk.





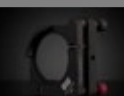





















#38-946 - Faseroptikadapter SX-10, 0,565" ID  
€47,75

Stk.

### Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	Optikhalterung, 50 mm Optikdurchmesser, 12 mm Optikdicke	Fixed		#64-567	€49,25 Angebotsanfrage	2 In Stock <input type="text" value="1"/>
	Optikhalterung, 50 mm Optikdurchmesser, 18 mm Optikdicke	Fixed		#64-568	€49,25 Angebotsanfrage	7 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 <b>AUSVERKAUF</b>	€119,95 Angebotsanfrage	2 In Stock <input type="text" value="1"/>

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
<a href="#">MEHR+</a>	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 50,8 mm, englisch				€120,00	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 50/50,8 mm Durchmesser, kinematische Optikhalterung, 2 Verstellerschrauben					20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 50/50,8 mm Durchmesser, kinematische Optikhalterung, 3 Verstellerschrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#58-855	€157,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 Kinematische Halterungen aus Edelstahl, 50,0/50,8 mm Optikdurchmesser, 2 Schrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#26-816	€246,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	12 In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 Kinematische Halterungen aus Edelstahl, 50,0/50,8 mm Optikdurchmesser, 3 Schrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#26-819	€268,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 X-Y-verstellbare Optikhalterung, 50,8 mm	Adjustable - Linear (XY)		#62-957	€308,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	1 In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 Kinematischer Spiegelhalter, 50/50,8 mm, Einstellung oben	Adjustable - Tip-Tilt		#55-005	€361,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	6 In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 Kinematischer Spiegelhalter, 50/50,8 mm, Einstellung oben (mit Mikrometer)	Adjustable - Tip-Tilt		#56-326	€387,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 Selbstzentrierende Halteklemme, 5 -100 mm Durchmesser	Fixed		#16-078	€410,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 Präzise kardanische Halterung, 50/50,8 mm Spiegeldurchmesser	Adjustable - Gimbal		#55-000	€510,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	7 In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 X-Y-Z-verstellbare Optikhalterung, 50,8 mm	Adjustable - Linear (XYZ)		#62-960	€605,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 Optikhalterung mit 5 Achsen, 50,8 mm Optikdurchmesser	Adjustable - Linear (XYZ) & Tip-Tilt		#13-778	€840,00 <a href="#">Angebotsanfrage</a>	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
- Video
- Veröffentlichte Artikel
- FAQ

### ANWENDUNGSHINWEIS

The Importance of Optical Filter Orientation...

### ANWENDUNGSHINWEIS

Custom Bandpass Filter using Shortpass an...

### VIDEO

Optical Filters Review

Glossar

Trends in der Optik

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:**

? FAQ

What type of material should I look for in a filter?

mehr anzeigen