

[Alle Produkte](#) / [Optikkomponenten](#)  
/ [Fluoreszenz-Bandpassfilter](#)

[4 Produkte der Produktfamilie](#)

**TECHSPEC®**

**540 nm Bandpassfilter**  
**50 mm 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

540 nm Bandpassfilter OD 6, 50



Produkt #86-366 **KONTAKT** [Weitere Bandbreiten](#)

- 1 +

€967<sup>,00</sup>

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€967,00 stückpreis
Stk. 6-25	€775,00 stückpreis
Stk. 26-49	€725,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

Downloadbereich

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

ⓘ Preise exklusiv  
der geltenden  
Mehrwertsteuer  
und Abgaben

### Produktdetails

**Typ:** Bandpass Filter

**Kompatibles Fluorophor:** FITC Emission

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Durchmesser (mm):** 50.00  
+0.00/-0.10

**Freie Apertur CA (mm):** 45.21

**Aufbau:** Mounted in  
Black Anodized  
Ring

**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

**Substratdicke (mm):** 2.00 ±0.25

### Optische Eigenschaften

**Einfallswinkel (°):** 0 ±5

**Bandbreite (nm):** 50.00

**Blockungsbereich OD 6 (nm):** 450 - 500

**Optische Dichte OD:** ≥6.0

**Durchschnittliche Transmission (%):** >93 over  
Bandwidth

**Zentralwellenlänge ZWL (nm):** 540.00

**Halbwertsbreite FWHM (nm):** 56.00

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

<b>Beschichtung:</b>	Hard Coated	<b>Oberflächenqualität:</b>	60-40
<b>Transmission (%):</b>	>93	<b>Blockungsbereich (nm):</b>	250 - 1100
<b>Transmittierte Wellenfront, RMS:</b>	$\lambda/4$ (prior to coating)	Please select your shipping country to view the most accurate inventory information, and to determine the correct Edmund Optics sales office for your order.  <b>Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:</b>	
<b>Gewinde &amp; Montage</b>			
<b>Fassungsdicke (mm):</b>	3.5 ±0.1		
<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		
<b>Konformität mit Standards</b>			
<b>RoHS 2015:</b>	<b>Konform</b>	<b>Konformitätszertifikat:</b> <a href="#">Anzeigen</a>	
<b>Reach 247:</b>	<b>Konform</b>		

## 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 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

- Gängige Wellenlängen für beliebte Fluorophore
- Anregungs- und Emissionsfilter erhältlich
- Transmission >93%
- Blockung >OD 6, <3% von der Kante des Durchlassbereichs
- **Fluoreszenzfiltersets** und **vormontierte Fluoreszenzfiltersets im Würfel** ebenfalls erhältlich

Unsere TECHSPEC® Fluoreszenz-Bandpassfilter passen perfekt zu den am meisten verwendeten Fluorophoren in der Fluoreszenzabbildung. Es sind Anregungs- oder Emissionsfilter verfügbar mit einer Transmission >93% für VIS im Durchlassbereich und einer Blockung außerhalb des Durchlassbereichs von >OD 6. Die Filter sind ideale Komponenten in der spektroskopischen Fluoreszenzdetektion, der analytischen Chemie sowie in biomedizinischen Geräten wie DNA-Sequenzierern und Polymerase-Kettenreaktion-Geräten (PCR). Jeder Filter hat eine hart gesputterte Beschichtung und ist in einem schwarz eloxierten Ring gefasst für eine einfache Systemintegration.

Fluoreszenzmikroskopie- und Spektroskopieanwendungen verwenden in der Regel eine Kombination aus drei Filtern für jeden Farbkanal (Detektion einzelner Fluorophore): je einen Bandpassfilter für die Anregung und Emission sowie einen dichroitischen Filter (auch dichroitischer Strahlteiler genannt, z. B. unsere **dichroitischen Fluoreszenzfilter** oder **hochqualitativen dichroitischen Fluoreszenzfilter**). Weitere Informationen zur Fluoreszenzmikroskopie und einen Beispielstrahlengang finden Sie in unserem Anwendungshinweis **Fluorophore und Filter für die Fluoreszenzmikroskopie**. Anregungsfilter „reinigen“ kurz gesagt das Anregungslicht, das zur Anregung der Fluorophore in der Probe verwendet wird. Emissionsfilter dagegen lassen nur die emittierte Fluoreszenzwellenlänge durch und blocken das Anregungslicht und andere Wellenlängen, sodass klare und präzise Bilder mit hohem Kontrast entstehen.

Unsere Fluoreszenz-Bandpassfilter werden nach den neuesten Fertigungsmethoden hergestellt. Sie verbessern das Signal-Rausch-Verhältnis, erhöhen den Kontrast und sorgen generell für eine hohe Bildqualität in Bildverarbeitungssystemen. Die Filter sind größtenteils kompatibel mit Mikroskopen von Nikon, Olympus und Zeiss und sind somit ideal für verschiedenste Anwendungen wie Konfokal-, Weitfeld- und Multiphotonenmikroskopie sowie andere Fluoreszenzmikroskopieverfahren geeignet. Egal, ob Sie Bilder von fixierten Zellen, lebenden Zellen oder Gewebe aufnehmen – unsere Filter ermöglichen stabile und verlässliche Ergebnisse. Zusätzlich können die Filter in qPCR-Geräten, der Durchflusszytometrie oder in Mikrotiterplatten-Readern in Anwendungen wie Immunofluoreszenz oder Hochdurchsatz-Screening verwendet werden, bei denen fluoreszierende Moleküle oder Farbstoffe spezifische molekulare Strukturen oder DNA-Sequenzen nachweisen.

Die TECHSPEC® Fluoreszenz-Bandpassfilter sind für maximale Transmission innerhalb eines bestimmten Wellenlängenbereichs optimiert. Sie isolieren effektiv Fluoreszenzsignale von Hintergrundrauschen, erhöhen die Empfindlichkeit und ermöglichen eine genauere Detektion von Fluorophoren. Sehen Sie sich noch heute unsere Auswahl an Filtern an und schöpfen Sie das volle Potential Ihres Fluoreszenzmikroskopiesystems aus.

## Technische Informationen

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:**

Alle gefassten optischen TECHSPEC Filter haben einen Pfeil auf dem Rand der Fassung, der auf die Seite mit der Filterbeschichtung (S1) zeigt. Die Antireflexionsbeschichtung ist auf der Seite S2 aufgebracht.

## Passende Produkte



Manuelles Cage-System Filtrerrad



C-, S- und T-Mount runde  
Optikhalterungen



Stäbchen mit Baumwollspitze



Multiband-Fluoreszenz-  
Bandpassfilter

## Häufig zusammen gekauft



#67-013 - 472 nm Bandpassfilter, 30  
nm Bandbreite, Blockung OD 6,  
12,5 mm D.  
€284,00

Stk.



#67-014 - 483 nm Bandpassfilter, 31  
nm Bandbreite, Blockung OD 6,  
12,5 mm D.  
€284,00

Stk.



#33-331 - 550 nm Bandpassfilter, 93  
nm Bandbreite, Blockung OD 6, 50  
mm D.  
€967,00

Stk.

















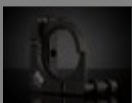



















#59-455 - Step-Up-Adapter  
Außengewinde M37 x 0,75 auf  
Innengewinde M52 x 0,75  
€68,00

Stk.



## Kompatible Halterungen

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
	Optikhalterung, 50 mm Optikdurchmesser, 12 mm Optikdicke	Fixed		#64-567	€49,25 Angebotsanfrage	1 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"/>

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
<a href="#">MEHR+</a>	 95mm Außendurchmesser, drei Schrauben, einstellbare Ringhalterung					20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 Kinematische runde Optikhalterung der Serie 50/50,8 mm					KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 60 mm, metrisch	Fixed		#55-530	€108,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 137mm Außendurchmesser, drei Schrauben, einstellbare Ringhalterung	Fixed		#03-670	€114,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 67 mm, englisch	Fixed		#03-669	€116,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 2" Durchmesser, Optikfassung	Fixed		#36-465 <b>AUSVERKAUF</b>	€119,95 Angebotsanfrage	2 In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 Halterung mit Balken für Linsen / Filter, 118 mm, englisch	Fixed		#03-666	€120,00 Angebotsanfrage	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 50/50,8 mm Durchmesser, kinematische Optikhalterung, 2 Verstellerschrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#58-852	€135,00 Angebotsanfrage	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 Angebotsanfrage	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 Angebotsanfrage	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 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 X-Y-verstellbare Optikhalterung, 50,8 mm	Adjustable - Linear (XY)		#62-957	€308,00 Angebotsanfrage	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 Angebotsanfrage	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 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 Selbstzentrierende Halteklemme, 5 -100 mm Durchmesser	Fixed		#16-078	€410,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
<a href="#">MEHR+</a>	 Präzise kardanische Halterung, 50/50,8 mm Spiegeldurchmesser	Adjustable - Gimbal		#55-000	€510,00 Angebotsanfrage	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 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+



Optikhalterung mit 5 Adjustable Achsen, 50,8 mm Optikdurchmesse

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:**

Umsatzsteuer

10 In Stock

1



## Tipps & Downloads

### Medientyp

- Anwendungshinweis
- Video
- Veröffentlichte Artikel
- FAQ
- Glossar
- Trends in der Optik

**ANWENDUNGSHINWEIS**  
The Importance of Optical Filter Orientation...

**ANWENDUNGSHINWEIS**  
Custom Bandpass Filter using Shortpass an...

**VIDEO**  
Optical Filters Review

**VIDEO**  
Optical Filter Coatings: Comparison of Traditional a...

**VERÖFFENTLICHTE ARTIKEL**  
Selecting Color Filter Glass for Life Science Applications

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

mehr anzeigen