

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

[4 Produkte der Produktfamilie](#)

TECHSPEC®

562 nm Bandpassfilter
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

ng OD 6, 25 mm



Produkt #67-033 **10 In Stock**

- 1 +

€357^{,00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€357,00 stückpreis
Stk. 6-25	€285,00 stückpreis
Stk. 26-49	€268,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

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: Texas Red
Excitation / mCherry
Excitation

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm): 25.00
+0.00/-0.10

Freie Apertur CA (mm): 21.21

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): 40.00

Blockungsbereich OD 6 (nm): 250 - 528 & 595
- 750

Optische Dichte OD: ≥6.0

Durchschnittliche Transmission (%): >93 over
Bandwidth

Zentralwellenlänge ZWL (nm): 562.00

Halbwertsbreite FWHM (nm):	46.00	Substrat: i Fused Silica (Corning 7980)
Beschichtung:	Hard Coated	Oberflächenqualität: 50-40
Transmission (%):	93.00	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; background-color: #f9f9f9;"> <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>Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region:</p> </div>
Transmittierte Wellenfront, RMS:	λ/4 (prior to coating)	

Gewinde & Montage

Fassungsdicke (mm):	3.5 ±0.1
----------------------------	----------

Umwelt & Haltbarkeit

Resistenz Umwelteinflüsse:	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 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

	Titel	Typ	Vergleichen	Artikelnummer	Preis	Kaufen
MEHR+	 25,4 mm, kompakte Fassung, seitliche Standfuß				€71,00	20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 95mm Außendurchmesser, drei Schrauben, einstellbare Ringhalterung					20+ In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 1" Durchmesser, Optikkfassung	Fixed		#36-461 AUSVERKAUF	€95,95 Angebotsanfrage	2 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 25/25,4 mm Durchmesser, kinematische Optikkhalterung, 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 Optikkhalterung, 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"/> 
MEHR+	 Selbstzentrierende Halteklemme, 4 -36 mm Durchmesser	Fixed		#16-077	€157,00 Angebotsanfrage	5 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Kinematische Halterungen aus Edelstahl, 25,0/25,4 mm Optikdurchmesser, 2 Schrauben	Adjustable - Tip-Tilt		#26-815	€161,00 Angebotsanfrage	4 In Stock <input type="text" value="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 <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 X-Y-verstellbare Optikkhalterung, 25,4 mm	Adjustable - Linear (XY)		#62-956	€276,00 Angebotsanfrage	KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Kinematischer Spiegelhalter, 25/25,4 mm, Einstellung oben	Adjustable - Tip-Tilt		#55-003	€336,00 Angebotsanfrage	14 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+	 Kinematischer Spiegelhalter, 25,4 mm, Einstellung (mit Mikrometer)					3 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Selbstzentrierende Halteklemme, 5 - mm Durchmesser					KONTAKT <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Präzise kardanische Halterung, 25/25,4 mm Spiegeldurchmesser	Adjustable - Gimbal		#54-999	€461,00 Angebotsanfrage	4 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 X-Y-Z-verstellbare Optikhalterung, 25,4 mm	Adjustable - Linear (XYZ)		#62-959	€540,00 Angebotsanfrage	6 In Stock <input type="text" value="1"/> 
MEHR+	 Optikhalterung mit 5 Achsen, 25,4 mm Optikdurchmesser	Adjustable - Linear (XYZ) & Tip-Tilt		#13-776	€755,00 Angebotsanfrage	2 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
- 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](#)