

**TECHSPEC® 457, 530 & 628 nm, Durchmesser 50 mm, Dreiband-Filter**



Multi-Band Fluorescence Bandpass Filters

Produkt **#87-253** **2 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €1.193<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€1.193,00 stückpreis
Stk. 10-25	€1.002,00 stückpreis
Stk. 26-49	€942,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

**Produktdetails**

Bandpass Filter **Typ:**  
Kompatibles Fluorophor:  
DAPI/FITC/Texas Red Emission

**Physikalische und mechanische Eigenschaften**

Durchmesser (mm):

50.00 +0.0/-0.1

**Freie Apertur CA (mm):**

45.34

**Aufbau:**

Mounted in Black Anodized Ring

**Resistenz mechanische Einflüsse:**

Adhesion per ML-PRF-13830B, Section C.4.5.12  
Moderate abrasion per ML-PRF-13830B, Section C.4.5.11  
Cleaning per ML-C-48497A Section 4.5.4.2

**Substratdicke (mm):**

2.00 ±0.25

## Optische Eigenschaften

**Einfallswinkel (°):**

0

**Bandbreite (nm):**

22 @ 457nm  
20 @ 530nm  
28 @ 628nm

**Optische Dichte OD:**

≥6.0

**Substrat:**

[Fused Silica](#) (Corning 7980)

**Beschichtung:**

Hard Coated

**Oberflächenqualität:**

60-40

**Transmission (%):**

>90

**Blockungsbereich (nm):**

250 - 1100

**Zentralwellenlängen der Bänder (nm):**

457, 530, 628

## Gewinde & Montage

**Fassungsdicke (mm):**

3.5 ±0.1

## Umwelt & Haltbarkeit

**Resistenz Umwelteinflüsse:**

Humidity per ML-STD-810H, Section 507.6  
Temperature per ML-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

- Ein einzelner Filter mit mehreren Transmissionsbändern
- Hohe Transmission, ausgezeichnete Blockung
- Ideal zur gleichzeitigen Beobachtung von mehreren Fluorophoren
- Abgestimmt auf optimale Leistung mit unseren [dichroitischen Multiband-Filtern](#) kombinieren.

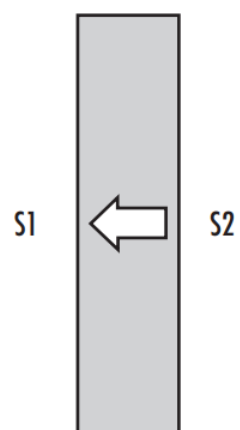
TECHSPEC® Multiband-Fluoreszenz-Bandpassfilter eignen sich ideal für Echtzeitanalysen an lebenden Zellen und für die Hochgeschwindigkeitsbildgebung. Jeder Filter hat eine harte Beschichtung und ist in einem schwarz eloxierten Aluminiumring gefasst. Ein Filter mit mehreren Transmissionsbändern verbessert die Fluoreszenzbildgebung und vereinfacht den Aufbau für diverse [Anwendungen mit Fluorophoren](#). Die Filter zeichnen sich durch eine hohe mittlere Transmission und ausgezeichnete Blockung aus und liefern maximale Helligkeit und maximalen Kontrast in jeder Anwendung.

TECHSPEC® Multiband-Fluoreszenz-Bandpassfilter sind mit zwei, drei oder vier Bändern verfügbar. Die Filter werden auch oft als Zweiband-, Dreiband- oder Vierbandfilter bezeichnet. Die Filter sind ideale Komponenten für die Spektroskopie und klinische Chemie sowie für biotechnische Geräte wie DNA-Sequenzierer und Polymerase-Kettenreaktion-Testplattformen (PCR).

Zweibandfilter werden in vier Versionen angeboten mit durchgelassenen Wellenlängen von 433 und 530 bis 577 und 690 nm. Dreibandfilter werden in drei Versionen angeboten mit durchgelassenen Wellenlängen von 432, 517 und 615 nm bis 464, 542 und 639 nm. Vierbandfilter werden in einer Version angeboten mit den durchgelassenen Wellenlängen 440, 521, 607 und 700 nm.

**Bitte beachten Sie:** Alle Filter haben einen großen Blockungsbereich von 250 - 1100 nm mit einer Blockung von OD 6 bei kritischen Wellenlängen. Transmissions- und Blockungsprofile finden Sie in den herunterladbaren Kurven der

## Technische Informationen



*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.*

## Kompatible Halterungen

---

;