

TECHSPEC®

512 & 630 nm, Durchmesser 12,5 mm, Zweiband-Filter



Multi-Band Fluorescence Bandpass Filters

Produkt **#87-233** **1 In Stock**

-

1

+

€349<sup>00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-9      | €349,00 stückpreis              |
| Stk. 10-25    | €293,00 stückpreis              |
| Stk. 26-49    | €275,00 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Bandpass Filter

Typ:

GFP & TRITC Emission

Kompatibles Fluorophor:

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):

|                                                                                                                                                                                       |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 12.50 +0.0/-0.1                                                                                                                                                                       |                        |
| 8.81                                                                                                                                                                                  | Freie Apertur CA (mm): |
|                                                                                                                                                                                       |                        |
| Mounted in Black Anodized Ring                                                                                                                                                        | Aufbau:                |
|                                                                                                                                                                                       |                        |
| Resistenz mechanische Einflüsse:<br>Adhesion per ML-PRF-13830B, Section C.4.5.12<br>Moderate abrasion per ML-PRF-13830B, Section C.4.5.11<br>Cleaning per ML-C-48497A Section 4.5.4.2 |                        |

|            |                     |
|------------|---------------------|
| 2.00 ±0.25 | Substratdicke (mm): |
|------------|---------------------|

Optische Eigenschaften

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 0                      | Einfallswinkel (°): |
|                        |                     |
| 23 @512nm<br>91 @630nm | Bandbreite (nm):    |

|      |                     |
|------|---------------------|
| ≥6.0 | Optische Dichte OD: |
|------|---------------------|

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Fused Silica (Corning 7980) | Substrat: □ |
|-----------------------------|-------------|

|             |               |
|-------------|---------------|
| Hard Coated | Beschichtung: |
|-------------|---------------|

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 60-40 | Oberflächenqualität: |
|-------|----------------------|

|     |                   |
|-----|-------------------|
| >90 | Transmission (%): |
|-----|-------------------|

|            |                        |
|------------|------------------------|
| 250 - 1100 | Blockungsbereich (nm): |
|------------|------------------------|

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 512, 630 | Zentralwellenlängen der Bänder (nm): |
|----------|--------------------------------------|

Gewinde & Montage

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

Umwelt & Haltbarkeit

|                                                                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Resistenz Umwelteinflüsse:<br>Humidity per ML-STD-810H, Section 507.6<br>Temperature per ML-STD-810H, Section 501.7 and 502.7 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Konformität mit Standards

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Konform  | RoHS 2015:              |
|          |                         |
| Anzeigen | Konformitätszertifikat: |
|          |                         |
| Konform  | Reach 247:              |

## 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 klinischen 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 einzelnen Filter.

## 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.

## Kundenspezifische Produkte

Edmund Optics bietet einen umfangreichen kundenspezifischen Fertigungsservice für Optik- und Bildverarbeitungscomponenten 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.

## Kompatible Halterungen