

**TECHSPEC®**

## Ungefasster Fluoreszenz-Bandpassfilter OD 6, 472 nm ZWL, 12,5 mm Durchm., 30 nm Bandbreite



Produkt **#18-370** **3 In Stock**

[Weitere Bandbreiten](#)

- 1 + €265<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€265,00 stückpreis
Stk. 6-25	€212,00 stückpreis
Stk. 26-49	€198,75 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

### Produktdetails

Bandpass Filter **Typ:**

GFP Excitation **Kompatibles Fluorophor:**

## Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):  
12.50 ±0.1

Freie Apertur CA (mm):  
11.25

Dicke (mm):  
2.00 ±0.1

Aufbau:  
Unmounted

**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

Fase:  
Protective as needed

## Optische Eigenschaften

Einfallswinkel (°):  
0 ±5

Bandbreite (nm):  
30.00

Blockungsbereich OD 6 (nm):  
250 - 442 & 498 - 640

Optische Dichte OD:  
≥6.0

Durchschnittliche Transmission (%):  
>93 over Bandwidth

Zentralwellenlänge ZWL (nm):  
472.00

Halbwertsbreite FWHM (nm):  
35.00

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

Min. Transmission (%):  
93

Beschichtung:  
Hard Coated

Oberflächenqualität:  
60-40

Blockungsbereich (nm):  
250 - 1100

Transmittierte Wellenfront, RMS:  
λ/4 (prior to coating)

## 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 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

- Entwickelt für den Einsatz mit üblichen Fluorophoren
- Anregungs- und Emissionsfilter erhältlich

- Hohe Transmission und starke Blockung mit OD >6
- **Gefasste Fluoreszenzfilter** und **gefasste Fluoreszenzfiltersets** sind ebenfalls verfügbar

TECHSPEC® Ungefasste Fluoreszenz-Bandpassfilter haben Zentralwellenlängen und Bandbreiten, die zu den Anregungs- und Emissionswellenlängen der üblichsten Fluorophore passen. Die Filter bieten eine hohe Transmission von >93% in ihrem Durchlassbereich und eine starke Blockung mit OD >6 außerhalb dieses Bereichs. Dies führt in einem Fluoreszenz-Bildgebungssystem zu Bildern mit hohem Kontrast. Der geringe transmittierte Wellenfrontfehler dieser Filter minimiert die Bildverzerrung und sorgt so für eine weitere Erhöhung der Bildqualität. Die TECHSPEC ungefassten Fluoreszenz-Bandpassfilter sind mit 12,5 oder 25 mm Durchmesser verfügbar und ideal für die Integration in Geräte aus Life-Science und Biotechnik geeignet, z. B. auch für Polymerase-Kettenreaktion-Testgeräte (PCR-Tests), DNA-Sequenzierer, Fluoreszenz-Detektoren, Durchflusszytometer und Fluoreszenz-Bildgebungssysteme.

---