

TECHSPEC®

Ungefasster Fluoreszenz-Bandpassfilter OD 6, 520 nm ZWL, 25 mm Durchm., 36 nm Bandbreite



Produkt #18-390 **KONTAKT**

[Weitere Bandbreiten](#)

⊖ 1 ⊕ €340⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€340,00 stückpreis
Stk. 6-25	€272,00 stückpreis
Stk. 26-49	€255,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Bandpass Filter **Typ:**
GFP Emission **Kompatibles Fluorophor:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

25.00 ±0.1 **Durchmesser (mm):**

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

2.00 ±0.1 **Dicke (mm):**

Unmounted **Aufbau:**

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

Protective as needed **Fase:**

Optische Eigenschaften

0 ±5 **Einfallswinkel (°):**

36.00 **Bandbreite (nm):**

250 - 488 & 560 - 700 **Blockungsbereich OD 6 (nm):**

≥6.0 **Optische Dichte OD:**

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

520.00 **Zentralwellenlänge ZWL (nm):**

41.00 **Halbwertsbreite FWHM (nm):**

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

93 **Min. Transmission (%):**

Hard Coated **Beschichtung:**

60-40 **Oberflächenqualität:**

250 -1025 **Blockungsbereich (nm):**

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

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

[Konform](#) **RoHS 2015:**

[Anzeigen](#) **Konformitätszertifikat:**

[Konform](#) **Reach 247:**

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

- 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.
