

TECHSPEC®

Ungefasster Fluoreszenz-Bandpassfilter OD 6, 448 nm ZWL, 25 mm Durchm., 20 nm Bandbreite



Produkt #18-387 **20+ In Stock**

[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:**

442nm Laser Excitation **Kompatibles Fluorophor:**

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):
25.00 ±0.1

Freie Apertur CA (mm):
22.50

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):
20.00

Blockungsbereich OD 6 (nm):
250 - 423 & 471 - 950

Optische Dichte OD:
≥6.0

Durchschnittliche Transmission (%):
>93 over Bandwidth

Zentralwellenlänge ZWL (nm):
448.00

Halbwertsbreite FWHM (nm):
25.00

Substrat:
[Fused Silica](#) (Coming 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.
