

TECHSPEC<sup>®</sup>

# Ungefasster Fluoreszenz-Bandpassfilter OD 6, 586 nm ZWL, 12,5 mm Durchm., 20 nm Bandbreite



Produkt **#18-376** **4 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:

Kompatibles Fluorophor:  
SpectrumOrange™ Emission / SpectrumRed™

|                                             |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Excitation                                  |                                                                                                                                                   |
| 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<br>Moderate abrasion per ML-PRF-13830B, Section C.4.5.11<br>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):                                                                   | 300 - 561 & 610 - 780                       |
| Optische Dichte OD:                                                                           | ≥6.0                                        |
| Durchschnittliche Transmission (%):                                                           | >93 over Bandwidth                          |
| Zentralwellenlänge ZWL (nm):                                                                  | 586.00                                      |
| Halbwertsbreite FWHM (nm):                                                                    | 26.00                                       |
| Substrat:  | <a href="#">Fused Silica</a> (Corning 7980) |
| Min. Transmission (%):                                                                        | 93                                          |
| Beschichtung:                                                                                 | Hard Coated                                 |
| Oberflächenqualität:                                                                          | 60-40                                       |
| Blockungsbereich (nm):                                                                        | 250 -1120                                   |
| Transmittierte Wellenfront, RMS:                                                              | λ/4 (prior to coating)                      |

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

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Konformität mit Standards |                          |
| RoHS 2015:                | <a href="#">Konform</a>  |
| Konformitätszertifikat:   | <a href="#">Anzeigen</a> |
| Reach 247:                | <a href="#">Konform</a>  |

## 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 Bildverzeichnung 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.