

TECHSPEC<sup>®</sup>

Hart beschichteter Bandpassfilter OD 4, 50 nm, 500 nm ZWL, 12,5 mm Durchmesser



Produkt **#84-771** **20+ In Stock**

[Weitere Bandbreiten](#)

-

1

+

€185<sup>.00</sup>

+ WARENKORB

| Mengenrabatte |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Stk. 1-5      | €185,00 stückpreis              |
| Stk. 6-25     | €148,00 stückpreis              |
| Stk. 26-49    | €138,75 stückpreis              |
| Need More?    | <a href="#">Angebotsanfrage</a> |

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Bandpass Filter

Typ:

**Typische Anwendungen:**  
BD Horizon V500, DiO, PKH67, Acridine Orange,  
ATTO 488, ratiometric pHluorin pH5

Typische Lichtquellen :

|                                             |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 475 and 488nm Laser; 520nm LED              |                                                                                                                                                   |
| Physikalische und mechanische Eigenschaften |                                                                                                                                                   |
| Durchmesser (mm):                           | 12.50 +0.0/-0.1                                                                                                                                   |
| Freie Apertur CA (mm):                      | 8.5                                                                                                                                               |
| Aufbau:                                     | Mounted in Black Anodized Ring                                                                                                                    |
| 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 |
| Substratdicke (mm):                         | 3.5 ±0.5                                                                                                                                          |

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Optische Eigenschaften       |               |
| Einfallswinkel (°):          | 0             |
| Bandbreite (nm):             | 45            |
| Optische Dichte OD:          | ≥4.0          |
| Zentralwellenlänge ZWL (nm): | 500.00        |
| Halbwertsbreite FWHM (nm):   | 50.00         |
| Substrat: □                  | Optical Glass |
| Min. Transmission (%):       | ≥90           |
| Beschichtung:                | Hard Coated   |
| Oberflächenqualität:         | 80-50         |
| Blockungsbereich (nm):       | 200 - 1200    |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Gewinde & Montage   |          |
| Fassungsdicke (mm): | 5.0 ±0.1 |

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

## Produktdetails

- Ideal für Life Sciences oder die chemische Analyse
  - Erhältlich für VIS- und IR-Zentralwellenlängen
  - Hervorragende Eigenschaften durch harte Beschichtung
  - Hart beschichtete Bandpassfilter OD 4 mit **5 nm**, **10 nm** und **25 nm** auch erhältlich
- Hart beschichtete TECHSPEC® Bandpassfilter OD 4; 50 nm sind schmalbandige Filter, die häufig in Anwendungen wie der Flammenphotometrie, der Elementanalyse oder Laserlinientrennung, Fluoreszenzanwendungen, der Laserdioden-Bereinigung sowie zur Erkennung und Analyse von chemischen Verbindungen eingesetzt werden. Hart beschichtete TECHSPEC Bandpassfilter OD 4 mit 50 nm Bandbreite reduzieren durch die haltbaren harten Beschichtungen eine Alterung der Filter und verbessern die Transmission. Diese optischen Filter besitzen steile Kennlinien mit tiefer Blockung und damit beste Eigenschaften für anspruchsvolle Anwendungen.

## 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

---