

TECHSPEC® 448 nm Bandpassfilter, 44 nm Bandbreite, Blockung OD 6, 12,5 mm D.



Produkt **#86-975** **8 In Stock**

☐ Weitere Bandbreiten

-

1

+

€284^{.00}

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-5	€284,00 stückpreis
Stk. 6-25	€227,00 stückpreis
Stk. 26-49	€213,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Typ:

Bandpass Filter

Kompatibles Fluorophor:

442nm Laser Excitation

Physikalische und mechanische Eigenschaften

12.50 +0.00/-0.10	Durchmesser (mm):
8.69	Freie Apertur CA (mm):
±0.1	Toleranz Dicke (mm):
Mounted in Black Anodized Ring	Aufbau:

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	Resistenz mechanische Einflüsse:
---	----------------------------------

2.00 ±0.25	Substratdicke (mm):
------------	---------------------

Optische Eigenschaften

0 ±5	Einfallswinkel (°):
20.00	Bandbreite (nm):

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

≥6.0	Optische Dichte OD:
------	---------------------

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

448.00	Zentralwellenlänge ZWL (nm):
--------	------------------------------

25.00	Halbwertsbreite FWHM (nm):
-------	----------------------------

Fused Silica (Corning 7980)	Substrat: □
-----------------------------	-------------

Hard Coated	Beschichtung:
-------------	---------------

60-40	Oberflächenqualität:
-------	----------------------

93.00	Transmission (%):
-------	-------------------

250 - 1100	Blockungsbereich (nm):
------------	------------------------

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

Gewinde & Montage

3.5 ±0.1	Fassungsdicke (mm):
----------	---------------------

Umwelt & Haltbarkeit

Humidity per ML-STD-810H, Section 507.6 Temperature per ML-STD-810H, Section 501.7 and 502.7	Resistenz Umwelteinflüsse:
---	----------------------------

Konformität mit Standards

Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:

Konform	Reach 247:
---------	------------

Produktdetails

- Gängige Wellenlängen für beliebte Fluorophore
- Anregungs- und Emissionsfilter erhältlich
- Transmission >93%
- Blockung >OD 6, <3% von der Kante des Durchlassbereichs
- Fluoreszenzfiltersets und vormontierte Fluoreszenzfiltersets im Würfel ebenfalls erhältlich

Unsere TECHSPEC® Fluoreszenz-Bandpassfilter passen perfekt zu den am meisten verwendeten Fluorophoren in der Fluoreszenzabbildung. Es sind Anregungs- oder Emissionsfilter verfügbar mit einer Transmission >93% für VIS im Durchlassbereich und einer Blockung außerhalb des Durchlassbereichs von >OD 6. Die Filter sind ideale Komponenten in der spektroskopischen Fluoreszenzdetektion,der analytischen Chemie sowie in biomedizinischen Geräten wie DNA-Sequenzierern und Polymerase-Kettenreaktion-Geräten (PCR). Jeder Filter hat eine hart gesputterte Beschichtung und ist in einem schwarz eloxierten Ring gefasst für eine einfache Systemintegration.

Fluoreszenzmikroskopie- und Spektroskopieanwendungen verwenden in der Regel eine Kombination aus drei Filtern für jeden Farbkanal (Detektion einzelner Fluorophore): je einen Bandpassfilter für die Anregung und Emission sowie einen dichroitischen Filter (auch dichroitischer Strahlteiler genannt, z. B. unsere **dichroitischen Fluoreszenzfilter** oder **hochqualitativen dichroitischen Fluoreszenzfilter**). Weitere Informationen zur Fluoreszenzmikroskopie und einen Beispielstrahlengang finden Sie in unserem Anwendungshinweis **Fluorophore und Filter für die Fluoreszenzmikroskopie**. Anregungsfilter „reinigen“ kurz gesagt das Anregungslicht, das zur Anregung der Fluorophore in der Probe verwendet wird. Emissionsfilter dagegen lassen nur die emittierte Fluoreszenzwellenlänge durch und blocken das Anregungslicht und andere Wellenlängen, sodass klare und präzise Bilder mit hohem Kontrast entstehen.

Unsere Fluoreszenz-Bandpassfilter werden nach den neuesten Fertigungsmethoden hergestellt. Sie verbessern das Signal-Rausch-Verhältnis, erhöhen den Kontrast und sorgen generell für eine hohe Bildqualität in Bildverarbeitungssystemen. Die Filter sind größtenteils kompatibel mit Mkroskopen von Nikon, Olympus und Zeiss und sind somit ideal für verschiedenste Anwendungen wie Konfokal-, Weitfeld- und Multiphotonenmikroskopie

sowie andere Fluoreszenzmikroskopieverfahren geeignet. Egal, ob Sie Bilder von fixierten Zellen, lebenden Zellen oder Gewebe aufnehmen - unsere Filter ermöglichen stabile und verlässliche Ergebnisse. Zusätzlich können die Filter in qPCR-Geräten, der Durchflusszytometrie oder in Mikrotiterplatten-Readern in Anwendungen wie Immunfluoreszenz oder Hochdurchsatz-Screening verwendet werden, bei denen fluoreszierende Moleküle oder Farbstoffe spezifische molekulare Strukturen oder DNA-Sequenzen nachweisen.

Die TECHSPEC® Fluoreszenz-Bandpassfilter sind für maximale Transmission innerhalb eines bestimmten Wellenlängenbereichs optimiert. Sie isolieren effektiv Fluoreszenzsignale von Hintergrundrauschen, erhöhen die Empfindlichkeit und ermöglichen eine genauere Detektion von Fluorophoren. Sehen Sie sich noch heute unsere Auswahl an Filtern an und schöpfen Sie das volle Potential Ihres Fluoreszenzmikroskopiesystems aus.

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 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.

Kompatible Halterungen
