

Bandpassinterferenzfilter, 535 nm ZWL, 10 nm FWHM, 25 mm D. (inkl. Fassung)



Produkt **#65-701** **4 In Stock**

-

1

+

€177¹⁶

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-9	€177,16 stückpreis
Stk. 10-25	€159,65 stückpreis
Stk. 26-49	€151,41 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

i Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

SPEZIFIKATIONEN

Produktdetails

Bandpass Filter

Typ:

Typische Anwendungen:	
Ti Emission Line	
Physikalische und mechanische Eigenschaften	
Durchmesser (mm):	
25.00 +0.0/-0.2	
Freie Apertur CA (mm):	
21.0	
Toleranz Dicke (mm):	
±0.1	
Aufbau:	
Mounted in Black Anodized Ring	
Optische Eigenschaften	
Einfallswinkel (°):	
0	
Optische Dichte OD:	
≥3.0	
Zentralwellenlänge ZWL (nm):	
535.00 ±2	
Toleranz Zentralwellenlänge ZWL (nm):	
±2	
Halbwertsbreite FWHM (nm):	
10.00 ±2	
Toleranz Halbwertbreite (nm):	
±2	
Min. Transmission (%):	
≥45	
Beschichtung:	
Traditional Coated	
Oberflächenqualität:	
80-50	
Blockungsbereich (nm):	
200 - 1200	
Gewinde & Montage	
Fassungsdicke (mm):	
7.5 ±0.1	
Umwelt & Haltbarkeit	
Betriebstemperatur (°C):	
-50 to +75	
Konformität mit Standards	
RoHS 2015:	
Konform	
Konformitätszertifikat:	
Anzeigen	
Reach 242:	
Konform	

PRODUKTDDETAILS

- Erhältlich für UV-, VIS- und IR-Zentralwellenlängen
 - Bandbreiten von 10 - 80 nm erhältlich
 - Ideal für biomedizinische Anwendungen und die Integration in Geräte
 - Zentralwellenlängen von **193 - 399 nm**, 400 - 699 nm und **700 - 1650 nm** lieferbar
- Die traditionell beschichteten Bandpassinterferenzfilter für 400 bis 699 nm werden eingesetzt, wenn eine selektive Transmission eines schmalen Wellenlängenbereichs benötigt wird, alle anderen Wellenlängen aber geblockt werden sollen. Die Filter eignen sich ideal für diverse biomedizinische Anwendungen und die quantitative Analyse von Chemikalien. Bandpassinterferenzfilter werden häufig für Instrumente der klinischen Chemie, für Umweltprüfungen, die Farbmestechnik, die Trennung von Element- und Laserspektrallinien, die Flammenphotometrie, Fluoreszenzanalyse und Immuntests eingesetzt. Außerdem dienen traditionell beschichtete Bandpassinterferenzfilter für 400 bis 699 nm zur Auswahl diskreter Spektrallinien aus Lichtbogen- oder Gasentladungslampen und zur Isolierung einer bestimmten Linie aus Ar-, Kr-, Nd:YAG- und anderen Lasern. Traditionell beschichtete Bandpassinterferenzfilter für 400 bis 699 nm werden oft zusammen mit **Diodenlasermodulen** und **LEDs** eingesetzt.

Traditionell beschichtete Filter

Traditionell beschichtete Filter haben einen dreiteiligen Aufbau: Ein Teil bestimmt die Zentralwellenlänge (ZWL), die Bandbreite (FWHM) und die Form der Transmissionskurve während die anderen beiden Teile den Grad und den Bereich der Blockung außerhalb des Transmissionsbereichs bestimmen. Der Bandpassbereich wird durch wiederholte Aufbringung von dielektrischen Schichten auf ein Glassubstrat im Vakuum bestimmt. Die Blockung von Wellenlängen durch destruktive Interferenz ist auf einen Bereich von 15% der Zentralwellenlänge begrenzt, deshalb müssen zur Reduzierung der Transmission außerhalb dieses Bandes zusätzliche Glas- und Metallschichten aufgebracht werden. Metallische Sperrschichten (z. B. Silber) reflektieren und absorbieren Strahlung außerhalb des Transmissionsbereichs und unterdrücken so Transmissionsbereiche höherer Ordnung im Röntgen- oder IR-Bereich. Die Blockung der metallischen Sperrschichten wird durch das Hinzufügen von Farbgläsern, die die UV- oder IR-Strahlung absorbieren, noch weiter verstärkt. Nachdem alle Filme aufgebracht wurden, werden die drei Teile zusammengefügt, versiegelt, zurechtgeschnitten und gefasst.

TECHNISCHE INFORMATIONEN



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