Afficher tous les 204 produits de la même famille.

TECHSPEC® 494nm Filtre PB, 20nm Largeur de Bande, Blocage OD6, 25mm Dia

Stock **#84-096** **9 In Stock**

- 1 + **€357**.00

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	**€357,00** prix unitaire
Qté 6-25	**€285,00** prix unitaire
Qté 26-49	**€268,00** prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Type:
Bandpass Filter

Fluorophore Compatible:
SpectrumGreen™ Excitation

Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm):
25.00 +0.00/-0.10

Ouverture Utile CA (mm):
21.21

Construction:
Mounted in Black Anodized Ring

Résistance Physique:
Adhesion per MIL-PRF-13830B, Section C.4.5.12
Moderate abrasion per MIL-PRF-13830B, Section C.4.5.11
Cleaning per MIL-C-48497A Section 4.5.4.2

Épaisseur du Substrat (mm):
2.00 ±0.25

Propriétés optiques

Angle d'Incidence (°):
0 ±5

Largeur de Bande (nm):
20.00

Gamme de Blocage OD 6 (nm):
300 - 473 & 518 - 680

Densité Optique OD:
≥6.0

Average Transmission (%):
>93 over Bandwidth

Longueur d'Onde Centrale CWL (nm):
494.00

Largeur à Mi-Hauteur FWHM (nm):
25.00

Substrat:
Fused Silica (Corning 7980)

Traitement:
Hard Coated

Qualité de Surface:
60-40

Transmission (%):
93.00

Gamme de Blocage (nm):
300 - 1150

Front d'Onde Transmis, RMS:
λ/4 (prior to coating)

Filetage & montage

Épaisseur de Monture (mm):
3.5 ±0.1

Environnement & durabilité

Durabilité Environnementale:
Humidity per MIL-STD-810H, Section 507.6
Temperature per MIL-STD-810H, Section 501.7 and 502.7

Conformité réglementaire

RoHS 2015:
Conforme

Certificate of Conformance:
Visionner

Reach 247:
Conforme

Besoin de spécifications différentes ou de modifications ?

Edmund Optics propose des services complets de fabrication personnalisée de composants optiques et d'imagerie adaptés aux exigences de vos applications spécifiques. Qu'il s'agisse de la phase de prototypage ou de la préparation d'une production à grande échelle, nous proposons des solutions flexibles pour répondre à vos besoins. Nos ingénieurs expérimentés sont là pour vous aider, de la conception à la réalisation.

Nos capacités comprennent :

- Dimensions, matériaux, traitements, etc. personnalisés
- Qualité de surface et planéité de surface de haute précision
- Tolérances serrées et géométries complexes
- Production évolutive – du prototype à la série

En savoir plus sur nos capacités de fabrication sur mesure ou soumettre une demande ici.

Description produit

- Longueurs d'onde communes pour les fluorophores populaires
- Filtres d'excitation et d'émission disponibles
- Transmission >93%
- Blocage >OD6, <3% du bord de la bande

- Également disponibles : **Ensembles de Filtres de Fluorescence** et **Ensembles de Cubes de Filtres de Fluorescence Prémontés**

Nos Filtres Passe-Bande de Fluorescence TECHSPEC® sont parfaitement appropriés aux fluorophores communément utilisés en applications d'imagerie de fluorescence. Les filtres d'excitation et les filtres d'émission sont disponibles avec une transmission >93% et un blocage >OD 6 en dehors de la bande passante. Ces filtres sont également idéaux dans les applications de spectroscopie et de chimie clinique. Les Filtres Passe-Bande de Fluorescence TECHSPEC sont également idéaux comme instruments biotechnologiques, tels que les séquenceurs d'ADN et les plates-formes de test de réaction en chaîne de la polymérase (PCR). Chaque filtre possède un traitement dur appliqué par pulvérisation et monté dans un anneau anodisé noir.

Pour une liste complète de fluorophores compatibles avec chaque filtre, voir **Fluorophores et filtres pour la microscopie à fluorescence**.

Les filtres d'excitation et les filtres d'émission sont des composants d'importance primordiale dans les applications de microscopie et d'imagerie. Conçus avec une technologie de pointe, ces filtres sont destinés à améliorer le rapport signal/bruit, le contraste et à offrir des performances inégalées dans les applications d'imagerie optique. Les filtres d'excitation isolent la longueur d'onde spécifique de la lumière qui excite les fluorophores de l'échantillon et leur permet d'émettre une fluorescence. En revanche, les filtres d'émission ne laissent passer que la fluorescence émise tout en bloquant la lumière d'excitation, ce qui permet d'obtenir une image claire et précise. Ces filtres sont essentiels pour assurer une imagerie précise et une détection exacte de la fluorescence dans diverses techniques de microscopie.

Ces filtres passe-bande de fluorescence offrent une gamme de caractéristiques exceptionnelles qui les rendent idéaux pour divers systèmes de microscopie de fluorescence et techniques d'imagerie. Chaque filtre est fabriqué avec des matériaux de haute qualité et des traitements optiques de pointe, garantissant des performances spectrales exceptionnelles et des fuites de lumière minimales. Il en résulte une clarté et une précision d'image supérieures.

Les filtres passe-bande sont optimisés pour une transmission maximale dans une gamme de longueurs d'onde spécifique, qui isolent efficacement les signaux de fluorescence du bruit de fond, améliorent la sensibilité et permettent une détection plus précise des fluorophores. La conception du filtre d'excitation garantit une excellente transmission de la longueur d'onde d'excitation souhaitée, atteignant une efficacité de transmission de plus de 93% (typique) tout en maintenant une coupure spectrale nette pour minimiser la transmission d'autres longueurs d'onde à moins de 0,001%. Les filtres d'émission sont aussi performants que les filtres d'excitation, avec une transmission de plus de 93% (typique) de la longueur d'onde d'émission souhaitée et une coupure spectrale tout aussi nette, garantissant une interférence minimale avec d'autres longueurs d'onde. L'efficacité de transmission élevée de ces filtres permet d'obtenir une intensité de signal optimale avec une perte minimale du signal de fluorescence.

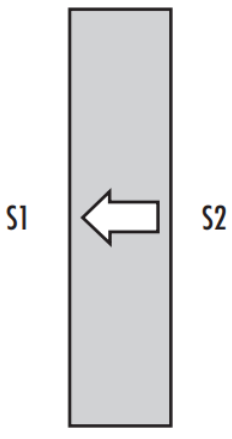
Ces filtres sont conçus pour être largement compatibles avec les microscopes de Nikon, Olympus et Zeiss, ce qui les rend adaptés à une série d'applications d'imagerie, notamment la microscopie confocale, la microscopie à fluorescence à champ large et la microscopie multiphotonique. Que vous fassiez de l'imagerie cellulaire, de l'imagerie de cellules vivantes ou de l'imagerie tissulaire, nos filtres sont conçus pour fournir des résultats cohérents et fiables.

La microscopie à fluorescence, l'immunofluorescence, le FRET, le FISH, l'imagerie des cellules vivantes et le criblage à haut contenu sont des applications courantes de l'imagerie à fluorescence. Ces techniques utilisent des molécules ou des colorants fluorescents pour visualiser les structures, les molécules ou les séquences d'ADN spécifiques d'un échantillon. L'imagerie des cellules vivantes permet d'observer les processus dynamiques dans les cellules vivantes, tandis que le criblage à haut contenu permet d'examiner un grand nombre d'échantillons à la recherche de caractéristiques spécifiques.

Qu'il s'agisse d'étudier la dynamique cellulaire, la localisation des protéines ou les interactions moléculaires, ces filtres permettent d'obtenir des résultats plus nets et plus précis en toute confiance. Leur conception robuste et performante facilite l'imagerie de fluorescence précise et efficace et contribue à la fiabilité et à la reproductibilité des expériences scientifiques. Conçus pour résister aux rigueurs de l'utilisation en laboratoire, ces filtres garantissent des performances et une fiabilité durables pour les applications de recherche et d'imagerie.

Explorez notre gamme de filtres dès aujourd'hui et libérez tout le potentiel de votre configuration de microscopie à fluorescence.

Informations techniques



All mounted TECHSPEC® Optical Filters have an arrow on the side of the mount that points to the filter-coated surface for quick reference. Filter oriented such that arrow points to filter coated surface S1. Anti-reflective (AR) coating is applied to S2.

Montures compatibles

;