CWL 700 nm, Largeur de Bande 80 nm, Diamètre Monté 50 mm

Stock **#87-194** 3-4 JOURS

Bandes passantes supplémentaires

- 1 + **€477,92**

AJOUTER AU PANIER

Qté 1-9
€477,92

Qté 10+
€430,54

Prix sur Quantité
Demande de Devis

Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du produit

Type:	Bandpass Filter

Applications Typiques:
Clinical Chemistry

Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm):
50.00 +0.0/-0.2

Ouverture Utile CA (mm):
42.0

Tolérance Épaisseur (mm):
±0.1

Construction:
Mounted in Black Anodized Ring

Propriétés optiques

Angle d'Incidence (°):
0

Densité Optique OD:
≥3.0

Longueur d'Onde Centrale CWL (nm):
700.00 ±15

Tolérance de la Longueur d'Onde Centrale (nm):
±15

Largeur à Mi-Hauteur FWHM (nm):
80.00 ±25

Tolérance de la Largeur Max à Mi-Hauteur FWHM (nm):
±25

Transmission Min. (%):
≥60

Traitement:
Traditional Coated

Qualité de Surface:
80-50

Gamme de Blocage (nm):
200 - 1200

Filetage & montage

Épaisseur de Monture (mm):
7.5 ±0.1

Environnement & durabilité

Température d'Utilisation (°C):
-50 to +75

Conformité réglementaire

RoHS 2015:
Conforme

Certificate of Conformance:
Visionner

Reach 242:
Conforme

DESCRIPTION PRODUIT

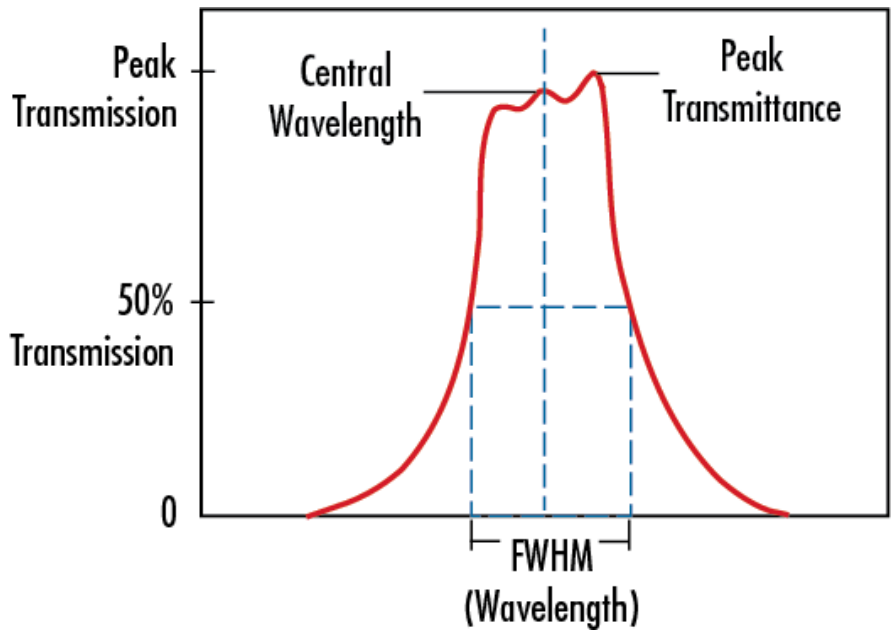
- Disponibles aux longueurs d'onde centrales de l'UV, du Visible et de l'IR
- Largeur de bande de 10 à 80 nm disponibles
- Parfaits pour les applications biomédicales et l'intégration dans des systèmes
- Options de CWL de 193 - 399 nm, 400-699 nm, et 700-1650 nm disponibles

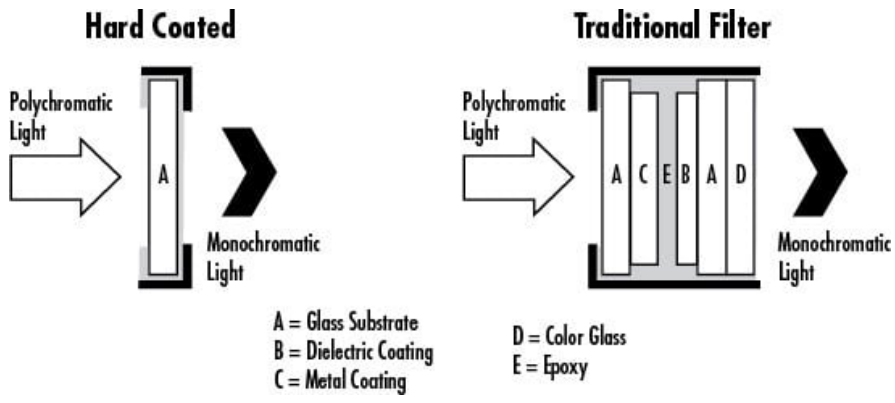
Les Filtres Interférentiels Passe-Bande 700 - 1650 nm avec Traitement Traditionnel sont utilisés pour transmettre sélectivement une gamme étroite de longueurs d'onde tout en bloquant les autres, et conviennent parfaitement à toute une gamme d'applications biomédicales et chimiques quantitatives. Les filtres interférentiels passe-bande sont utilisés de façon intensive dans l'instrumentation de toute une série d'applications comprenant la chimie clinique, les essais environnementaux, la colorimétrie, la séparation d'éléments et raie laser, la photométrie de flamme, la fluorescence et les immuno-essais. Par ailleurs, les Filtres Interférentiels Passe-Bande 700 - 1650 nm avec Traitement Traditionnel sont utilisés pour sélectionner des raies spectrales discrètes à partir de lampes à décharge à arc ou à gaz et d'isoler une raie spécifique de l'Ar, du Kr, du Nd: YAG et d'autres lasers. Les Filtres Interférentiels Passe-Bande 700 - 1650 nm avec Traitement Traditionnelsont souvent utilisés en conjonction avec les modules diode laser et LED.

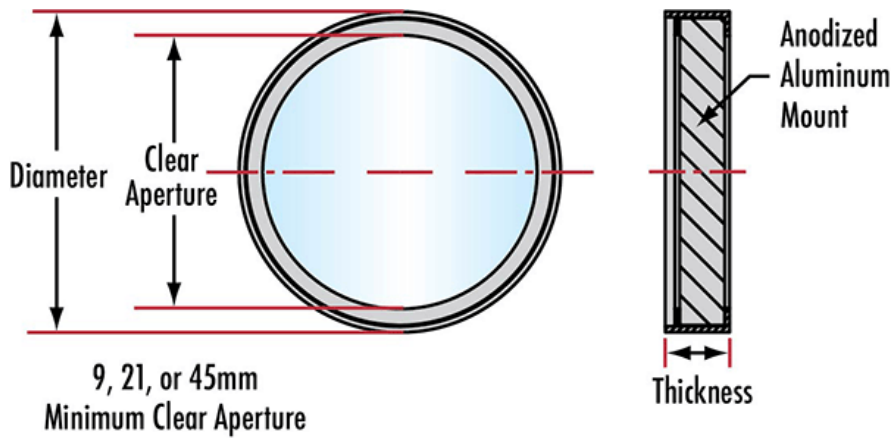
Filtres avec Traitement Tradditionnel

Les filtres avec Traitement Traditionnel sont fabriqués en trois sections, l'une qui détermine la longueur d'onde centrale (CWL), la largeur de bande (FWHM) et la forme de la courbe de transmittance, tandis que les deux autres contrôlent la gamme de blocage du filtre. La section passe-bande des Filtres Interférentiels Passe-bande avec Traitement Traditionnel est faite par une déposition répétitive en chambre sous vide de fines couches de composants partiellement diélectriques réfléchissants sur un substrat de verre. La réjection des longueurs d'ondes résultant d'une interférence destructive est limitée à 15 % de la longueur d'onde centrale. Par conséquent, du verre additionnel ou des bloqueurs métalliques doivent être ajoutés pour réduire la transmission en dehors de la bande. Des bloqueurs métalliques, tels que des couches d'argent, réfléchissent et absorbent les radiations en dehors de la bande passante du filtre et bloquent les ordres plus élevés des rayons X et de l'IR lointain (LWIR). Les capacités de blocage des bloqueurs métalliques sont augmentées par l'addition d'un verre transmissif coloré et de colorants personnalisés absorbant les radiations UV ou le rayonnement ultra-violet. Après déposition d'un film fin, les trois sections sont laminées, coupées, et montées.

INFORMATIONS TECHNIQUES







SUR MESURE

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.**

MONTURES COMPATIBLES