

TECHSPEC[®] 550nm, 12,5mm de Diamètre, Filtre Dichroïque Passe-Haut



Stock **#69-867** 20+ In Stock

-

1

+

€143^{.00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1-5	€143,00 prix unitaire
Qté 6-25	€122,00 prix unitaire
Qté 26-49	€113,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Dichroic FilterType:

Propriétés physiques et mécaniques

12.50Diamètre (mm):

1.05 ±0.1Épaisseur (mm):

	Tolérance Dimensionelle (mm):
+0.0/-0.2	
	Résistance Physique:
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	

Propriétés optiques

	Angle d'Incidence (°):
45	
	Longueur d'Onde de Coupure (nm) :
550.00	

	Substrat: ☐
Fused Silica (Corning 7980)	
	Traitement:
Hard Coated	

	Réflexion (%):
>97, Average Polarization >95, Absolute Polarization	
	Longueur d'Onde de Réflexion (nm):
415 - 515	

	Qualité de Surface:
60-40	
	Transmission (%):
>85, Average Polarization >80, Absolute Polarization	

	Bande de Transmission (nm):
575 - 1600	
	Tolérance Front d'Onde Transmis:
$\lambda/4$	

	Tolérance de Coupure (%):
±2	
	Facteur Pente (%):
3.00	

	Gamme de Longueur d'Onde (nm):
415 - 1600	
	Gamme de Longueur d'Onde (µm):
0.415 - 1.6	

Environnement & durabilité

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

Conformité réglementaire

	RoHS 2015:
Conforme	
	Certificate of Conformance:
Visionner	

	Reach 247:
Conforme	

Description produit

- Parfaitement Adaptés pour l'Imagerie de Fluorescence ou Multi-Spectrale
- Forte Longueur d'Onde de Coupure
- Grandes Gammes de Transmission et de Réflexion

Nos Filtres Passe-Haut Dichroïques TECHSPEC® sont conçus pour être utilisés avec un angle d'incidence de 45°. La lumière rejetée est réfléchie à 90°, ce qui rend ces filtres parfaits dans les applications de fluorescence ou comme [séparateurs](#) spectraux. Ces filtres à traitement dur présentent une faible dépendance à la polarisation, de larges bandes spectrales et un substrat de précision de silice fondue. Les courbes de réflexion et de transmission sont disponibles pour faciliter l'intégration des Filtres Passe-Haut Dichroïques TECHSPEC® dans toute application.

Remarque : Le repère sur le bord du filtre pointe vers la surface S1 revêtue du traitement de filtre primaire sur lequel la lumière doit être incidente.

Les traitements durs sont utilisés pour augmenter la durabilité de l'optique tout en maintenant sa performance. Celui-ci offre aux Filtres Dichroïques Passe-Haut TECHSPEC® une forte résistance à l'humidité, à la température et à l'abrasion tout en réduisant le risque de détérioration durant son maniement.

Informations techniques



Type de Filtre	Front d'Onde Transmis (RMS)	Qualité de Surface	Planéité de Surface (P-V)	R(avg)	T(avg)
Dichroïque HP	$\lambda/10$	40-20	$\lambda/2$	> 98%	> 90%
Dichroïque de Fluorescence	1 λ	60-40	-	> 98%	> 90%
Dichroïque Passe-Haut	$\lambda/4$	40-20	-	> 97%	> 85%

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

;