

[Afficher tous les 72 produits de la même famille.](#)

**TECHSPEC® 550nm, 25mm de Diamètre, Filtre Dichroïque Passe-Haut**



Stock **#69-889** **2 In Stock**

- 1 + €192<sup>.00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité

Qté 1-5	€192,00 prix unitaire
Qté 6-25	€163,00 prix unitaire
Qté 26-49	€152,00 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

**Caractéristiques du produit**

Dichroic Filter **Type:**

**Propriétés physiques et mécaniques**

25.00 **Diamètre (mm):**

1.05 ±0.1 **Épaisseur (mm):**

**Tolérance Dimensionnelle (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 (%):**  
 $\pm 2$

**Facteur Pente (%):**  
3.00

**Gamme de Longueur d'Onde (nm):**  
415 - 1600

**Gamme de Longueur d'Onde ( $\mu\text{m}$ ):**  
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**

## 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

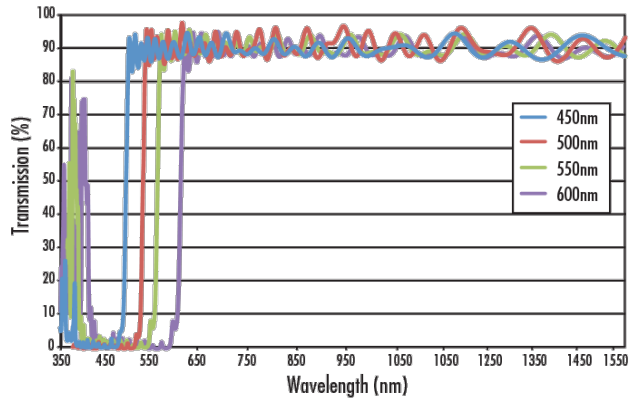
- Parfaitement Adaptés pour l'Imagerie de Fluorescence ou Multi-Spectrale
- Forte Longueur d'Onde de Coupure
- Grandes Gammes de Transmission et de Réflexion

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	$1 \lambda$	60-40	-	> 98%	> 90%
Dichroïque Passe-Haut	$\lambda/4$	40-20	-	> 97%	> 85%

## Montures compatibles