

**TECHSPEC® 450 nm, 25,2 x 35,6 mm, Filtre Dichroïque Haute Performance**



Stock **#34-729** **9 In Stock**

- 1 + €517<sup>00</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

Prix sur Quantité

Qté 1-5	€517,00 prix unitaire
Qté 6-25	€439,00 prix unitaire
Qté 26-49	€408,00 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**

25.2 x 35.6 **Dimensions (mm):**

35.60 **Longueur (mm):**

1.05 ±0.1	<b>Épaisseur (mm):</b>
25.20	<b>Largeur (mm):</b>
+0.0/-0.2	<b>Tolérance Dimensionelle (mm):</b>
<b>Résistance Physique:</b> 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	
<b>Propriétés optiques</b>	
45	<b>Angle d'Incidence (°):</b>
450.00	<b>Longueur d'Onde de Coupure (nm) :</b>
<a href="#">Fused Silica</a> (Corning 7980)	<b>Substrat:</b> □
Hard Coated	<b>Traitement:</b>
R <sub>avg</sub> >98%	<b>Réflexion (%):</b>
350 - 430	<b>Longueur d'Onde de Réflexion (nm):</b>
40-20	<b>Qualité de Surface:</b>
T <sub>avg</sub> >90%	<b>Transmission (%):</b>
457 - 850	<b>Bande de Transmission (nm):</b>
λ/10	<b>Front d'Onde Transmis, RMS:</b>
350 - 850	<b>Gamme de Longueur d'Onde (nm):</b>
λ/2	<b>Planéité de Surface (P-V):</b>

<b>Environnement &amp; durabilité</b>	
<b>Durabilité Environnementale:</b> Humidity per ML-STD-810H, Section 507.6 Temperature per ML-STD-810H, Section 501.7 and 502.7	

<b>Conformité réglementaire</b>	
<a href="#">Conforme</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Visionner</a>	<b>Certificate of Conformance:</b>
<a href="#">Conforme</a>	<b>Reach 247:</b>

## 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

- Amélioration de la planéité, du front d'onde transmis et de la qualité de surface
- Parfaits pour la microscopie à fluorescence ou les applications d'imagerie à grossissement élevé
- Longueurs d'onde de coupure des filtres dichroïques à fluorescence et passe-haut très courantes
- [Filtres Dichroïques de Fluorescence](#) standards également disponibles

Nos Filtres Dichroïques de Fluorescence Haute Performance TECHSPEC® présentent la même transmission large et plane et les mêmes champs de réflexion que nos Filtres Dichroïques de Fluorescence TECHSPEC® très populaires mais disposent de paramètres physiques améliorés. Une attention particulière a été apportée à la planéité de la surface, au front d'onde transmis et à la qualité de surface, nous permettant d'obtenir le plus haut niveau de précision atteint à ce jour sur un filtre. Ces filtres rectangulaires s'insèrent dans la plupart des microscopes à fluorescence de marque Nikon, Zeiss et Olympus. Les Filtres Dichroïques de Fluorescence Haute Performance complètent parfaitement nos Filtres Passe-Bande de Fluorescence TECHSPEC®. Pour une longueur d'onde spécifique ou des exigences de dimension, nous disposons de nombreuses options personnalisées.

Les Filtres Dichroïques TECHSPEC® (souvent appelés « lames séparatrices dichroïques » ou « miroirs dichroïques ») figurent de larges gammes de transmission et de réflexion avec une transition brutale entre elles. Ces caractéristiques rendent ces filtres idéaux pour les applications d'imagerie de fluorescence ou de tri spectral, y compris les dispositifs de diagnostic pour le séquençage de l'ADN et la réaction en chaîne de la polymérase (PCR).

**Remarque :** Le filtre doit être orienté de manière à ce que la lumière entrante soit incidente sur la surface vers laquelle pointe le chevron sur le bord du filtre (la surface revêtue d'un traitement diélectrique).

## 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%