

[Afficher tous les 73 produits de la même famille.](#)

## 0,4 Densité Optique, 12,5mm Dia., Filtre ND Absorbant

See More by [Hoya](#)



Stock #48-525 **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €35<sup>75</sup>

**AJOUTER AU PANIER**

### Prix sur Quantité

Qté 1-10	€35,75 prix unitaire
Qté 11-49	€32,50 prix unitaire
Need More?	<a href="#">Demande de Devis</a>

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

### Caractéristiques du produit

Type:  
Neutral Density Filter

### Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm):  
12.50

2.50 ±0.5	<b>Épaisseur (mm):</b>
±0.1	<b>Tolérance Dimensionelle (mm):</b>
<0.02	<b>Parallelism (mm):</b>

## Propriétés optiques

0.4 ±0.05	<b>Densité Optique OD:</b>
<a href="#">Hoya ND40</a>	<b>Numéro de Verre/Filtre:</b>
ND Filter Glass	<b>Substrat:</b> <input type="checkbox"/>
Uncoated	<b>Traitement:</b>
1.50	<b>Indice de Réfraction (n<sub>d</sub>):</b>
80-50	<b>Qualité de Surface:</b>
40.0 (average)	<b>Transmission (%):</b>
400 - 700	<b>Gamme de Blocage (nm):</b>

## Propriétés des matériaux

525	<b>Température de Transformation (°C):</b>
-----	--

## Conformité réglementaire

<a href="#">Conforme</a>	<b>RoHS 2015:</b>
<a href="#">Conforme</a>	<b>REACH 201:</b>
<a href="#">Visionner</a>	<b>Certificate of Conformance:</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

- La lumière est atténuée par absorption plutôt que par réflexion
- Les filtres peuvent être empilés pour augmenter la densité optique
- Densités optiques de 0,1 à 4,0 disponibles
- Également disponibles en [versions prémontées dans des logements de montage C](#)

Les Filtres Absorbants HOYA à Densité Neutre (ND) possèdent des caractéristiques de transmission spectrale de niveau dans la région visible et atténuent la lumière par absorption avec une réflexion minimale. Typiquement, la neutralité et la densité des filtres absorbants sont fonction du matériau et de l'épaisseur. Les filtres de densité neutre Hoya étant maintenus à une densité optique spécifique, l'épaisseur dépend uniquement du type de verre. Les Filtres Absorbants HOYA à Densité Neutre (ND) sont utiles dans les applications de contrôle de la lumière pour les instruments de mesure et le contrôle de l'exposition dans l'imagerie. Des variations spectrales se produisent lorsque la densité optique augmente.

La densité optique présente une relation additive ; par exemple, l'empilement de filtres ayant des valeurs de densité optique de 0,6 et 0,9 donne une densité optique résultante de 1,5. La densité optique est liée à la transmission par l'équation suivante :  $T = 10^{-OD} \times 100 = \text{pourcentage de transmission}$ .

**Remarque :** en raison de problèmes liés à la chaîne d'approvisionnement, il est possible que nos kits soient livrés avec une solution d'emballage alternative au lieu d'une boîte en bois. Pour toute question, veuillez [nous contacter](#).

### Logiciel de simulation de filtres

[Cliquez ici](#) pour télécharger le logiciel de simulation des filtres en verre coloré de HOYA qui peut être utilisé pour calculer la transmission interne et externe de chaque type de verre HOYA. Le logiciel peut simuler la performance de chaque filtre avec une épaisseur spécifiée par l'utilisateur.

#### Coffrets de filtres absorbants

[#55-222](#) inclut les 6 densités optiques: 0.15, 0.3, 0.4, 0.6, 0.9 et 2.5.

[#63-468](#), [#63-469](#), [#63-470](#) et [#66-155](#) inclut les 14 densités optiques: 0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.9, 1.0, 1.3, 1.5, 2.0 et 2.5.

## Informations techniques



Montures compatibles