

[Afficher tous les 28 produits de la même famille.](#)

TECHSPEC® Filtre à Densité Neutre Réfléchissant; OD 0,5; 12,5 mm de dia.



Stock **#46-132** FIN DE SÉRIE **20+ In Stock**

⊖ 1 ⊕ €37⁹⁵

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité

Qté 1+	€37,95 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Type:
Neutral Density Filter

Remarque:
Optical density values are average over specified blocking wavelength range.

Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm):
12.50

Épaisseur (mm):

1.60 Nominal

Tolérance Dimensionnelle (mm):

±0.5

Ouverture Utile (%):

80

Propriétés optiques

Angle d'Incidence (°):

0

Densité Optique OD:

0.5

Substrat:

Float Glass

Traitement:

Surface 1: Inconel

Réflexion (%):

30.00

Qualité de Surface:

80-50

Transmission (%):

32.00

Gamme de Blocage (nm):

400 - 700

Neutralité:

±5% of Optical Density

Planéité de Surface (P-V):

4 - 6λ

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

- Spectralement plat
- Précision et neutralité maximum à prix modéré
- Utilisez l'empilement pour créer des valeurs de densités intermédiaires

Les Filtres à Densité Neutre (ND) Réfléchissants ont des valeurs de densités constantes à travers la surface, Le rapport transmission/réflexion varie en fonction du choix de la densité, dont la relation peut être expliquée par l'équation suivante : $T = 10^{-OD} \times 100$ = pourcentage de transmission. 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. Dans les piles, la densité totale est la somme des densités de chaque filtre. Les Filtres à Densité Neutre (ND) Réfléchissants sont principalement utilisés pour atténuer la lumière sur une large gamme spectrale. Ils sont souvent utilisés dans les applications laser et photométriques, où une puissance excessive peut causer des dommages ou des résultats inexacts. Pour obtenir les meilleurs résultats, orientez la face « miroir » vers la source avec un angle d'incidence de 0°.

Remarque : Les filtres à faible densité optique (0,1, 0,15 et 0,2 OD) sont recouverts de fines couches d'Inconel et leurs performances peuvent varier au fil du temps. Pour prolonger la durée de vie de ces filtres, nous recommandons d'utiliser des méthodes de nettoyage sans contact (comme l'air comprimé) et d'éviter d'utiliser ces filtres dans des environnements humides pour prévenir l'oxydation. L'utilisation de méthodes de nettoyage par contact telles que les solvants endommagera le traitement et le produit ne répondra plus aux spécifications indiquées.

Remarque : En raison de problèmes de chaîne d'approvisionnement, nos coffrets peuvent être livrés avec une solution d'emballage alternative au lieu d'une boîte en bois. Pour toute question, veuillez contacter kits@edmundoptics.com.

Coffrets de Filtres à Densité Neutre Réfléchissants

Les Coffrets de Filtres à Densité Neutre Réfléchissants sont disponibles soit avec 8 ou 14 densités optiques. Les coffrets avec 8 filtres incluent nos filtres les plus populaires, ayant les densités suivantes: 0.3, 0.5, 1.0, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5 et 3.0. Les coffrets à 14 filtres incluent toutes les densités mentionnées, sauf le 3.0. Les coffrets sont idéaux pour déterminer les besoins spécifiques de densité optique d'un système. Les densités sur mesure sont également disponibles pour des applications OEM.

Manipulation spéciale

Ces optiques nécessitent une manipulation particulière afin d'éviter tout dommage et de garantir leur performance à long terme. Une manipulation, un nettoyage et un stockage appropriés sont essentiels pour préserver la qualité optique. Consultez nos [Ressources de nettoyage des optiques](#) pour obtenir des instructions étape par étape et découvrir les meilleures pratiques. Pour obtenir une assistance personnalisée, [envoyez-nous un e-mail](#) ou [discutez](#) avec notre équipe d'assistance technique.



Outils de Manipulation de Composants

Montures compatibles
