



## Celestron - Origin Filtre-PL Nebula

**CHF 319.00**

VAT included

Availability **Item available on order**

Item ref. (SKU) 93669

FILTRE À NÉBULEUSE POUR L'OBSERVATOIRE DOMESTIQUE  
INTELLIGENT CELESTRON ORIGIN.

### DESCRIPTION

#### Celestron Origin Filtre-PL Nebula

- **Tirez le meilleur parti de votre Origin** : Améliorez les vues et les images de nébuleuses de votre Celestron Origin, en particulier dans les ciex urbains et suburbains. Ce filtre bloque la pollution lumineuse, augmente le contraste de l'image et assombrit le fond du ciel pour des images nettement meilleures.
- **Les nébuleuses prennent vie** : Ce filtre ne transmet que les longueurs d'onde clés H $\alpha$ -H $\beta$ -OIII des nébuleuses en émission, ce qui fait ressortir leurs couleurs de l'arrière-plan sombre.
- **Vaincre la pollution lumineuse** : Avec ce filtre, vous laissez passer les « bonnes » longueurs d'onde de la lumière des nébuleuses, mais vous empêchez la « mauvaise » pollution lumineuse d'atteindre le capteur d'Origin.

- **Conçu pour les optiques RASA d'Origin** : Contrairement aux filtres similaires avec des bandes passantes plus étroites, ce filtre a été conçu spécifiquement pour fonctionner avec l'optique rapide f/2.2 d'Origin pour laisser passer plus de lumière que vous voulez tout en supprimant la lumière que vous ne voulez pas.
- **Installation facile** : Il suffit de retirer la fenêtre optique du tiroir à filtres de l'Origin et d'insérer le filtre Nebula. Il ne perturbera pas le chemin optique de votre Origin, et aucun adaptateur supplémentaire n'est nécessaire.
- **Construction de qualité** : Fabriqué en verre de Schott avec des revêtements antireflets, les surfaces de ce filtre sont optiquement plates et exemptes de défauts.

Profitez des vues les plus éblouissantes des nébuleuses avec votre Celestron Origin lorsque vous ajoutez ce filtre d'imagerie hydrogène-alpha, hydrogène-bêta, oxygène doublement ionisé (H $\alpha$ -H $\beta$ -OIII). Ce filtre spécialisé permet un débit élevé des longueurs d'onde lumineuses des nébuleuses d'émission tout en bloquant les autres longueurs d'onde qui pourraient diminuer la qualité et les détails de l'image. Il en résulte des images de nébuleuses lumineuses et colorées qui se détachent avec force détails sur le fond noir du ciel.

Comment fonctionne le filtre à nébuleuses pour Origin ? Les nébuleuses en émission émettent principalement des longueurs d'onde discrètes de la lumière - H $\alpha$  à 656 nm, H $\beta$  à 486 nm et OIII à 496/501 nm. En transmettant stratégiquement uniquement ces longueurs d'onde de la lumière et en bloquant le reste du spectre, le filtre réduit considérablement l'effet de la pollution lumineuse. La « mauvaise » lumière est bloquée tandis que la « bonne » lumière associée aux nébuleuses d'émission passe à travers le capteur d'Origin.

Vous remarquerez immédiatement un contraste beaucoup plus élevé dans vos images, en particulier dans votre jardin pollué par la lumière ! Et comme la transmission aux longueurs d'onde critiques est très élevée, la nébuleuse ne sera pas assombrie, seul l'arrière-plan sera plus noir. Vous remarquerez également une amélioration du contraste dans les images de nébuleuses prises sous des cieux plus sombres, car le filtre permet de bloquer les lueurs naturelles du ciel.

## Chasse aux nébuleuses

Le filtre Nébuleuse est parfait pour l'imagerie des nébuleuses en émission comme la nébuleuse de l'Amérique du Nord (NGC 7000), la nébuleuse de la Lagune (M8), la nébuleuse d'Orion (M42), la nébuleuse de la Carène (NGC 3372), et des douzaines d'autres. Le filtre d'imagerie offre une transmission maximale de la lumière dans les longueurs d'onde clés H $\alpha$ -H $\beta$ -OIII, produisant un contraste élevé pour les nébuleuses d'émission comme celles-ci.

Le spectre de transmission du filtre Nebula est de 85 % ou plus pour les longueurs d'onde clés (486 nm, 496 nm/501 nm, 656 nm) et de moins de 0,5 % pour les autres longueurs d'onde. En tant que filtre à bande étroite, il bloque une grande partie du spectre visible et ne laisse passer que ces longueurs d'onde spécifiques. Pour cette raison, vous ne devez pas utiliser ce filtre pour observer ou photographier des objets à large bande d'émission, tels que les galaxies et les amas d'étoiles. Pour ces objets, vous obtiendrez les meilleurs résultats en retirant le filtre nébuleux et en réinstallant la fenêtre optique claire d'Origin.

D'autres filtres d'imagerie similaires sur le marché ont des bandes passantes beaucoup plus étroites aux longueurs d'onde critiques H $\alpha$ -H $\beta$ -OIII. Malheureusement, ces filtres bloquent une grande partie de la lumière H $\alpha$ -H $\beta$ -OIII entrante pour un système optique f/2.2 comme le RASA 6 » d'Origin. Ceci est dû au fait qu'un RASA fait entrer la lumière dans le filtre à un angle plus prononcé, ce qui provoque un décalage spectral. Si vous utilisez des filtres qui ne sont pas explicitement conçus pour une utilisation à f/2,2, une partie de la lumière de la nébuleuse sera bloquée, ce qui se traduira par une image moins lumineuse. Le filtre Nebula pour Origin a été spécialement conçu pour fonctionner à f/2,2, de sorte qu'aucune des « bonnes » lumières de la nébuleuse n'est bloquée par inadvertance par le filtre.

## Boîtier et stockage

Le filtre est doté d'une cellule en aluminium usiné anodisé noir avec un bord moleté pour faciliter la prise en main lors de l'installation. Nous avons ajouté des revêtements anti-reflets pour aider à supprimer les réflexions sur le verre. Le filtre s'insère directement dans le tiroir à filtre de la cellule avant de l'objectif Celestron Origin, où se trouve la fenêtre optique. Il suffit de retirer la fenêtre transparente et de la remplacer par le filtre. L'Origin conserve ses performances optiques lorsque le filtre est installé. Aucun autre adaptateur n'est nécessaire.

Chaque filtre est livré avec un étui en plastique doublé de mousse pour ranger en toute sécurité le filtre ou la fenêtre optique fournie avec votre Celestron Origin lorsqu'il n'est pas utilisé.

Celestron teste individuellement chaque filtre Nebula pour Origin afin de vérifier ses performances. Avec votre filtre, vous recevrez un graphique de transmission spectrale (comme celui illustré ci-dessus) montrant les résultats du test de votre filtre et vérifiant qu'il fonctionne comme prévu sur l'ensemble du spectre..

## Compatible

- Tube optique Origin