



Celestron | Origin Filtre-PL Nebula

319,00 CHF

MwSt. inbegriffen

Verfügbarkeit

Verfügbar in 3-7 Tage

Art.-Nr. (SKU)

93669

NEBULAFILTER FÜR DAS INTELLIGENTE
HEIMOBSERVATORIUM CELESTRON ORIGIN.

BESCHREIBUNG

Celestron Origin Filtre-PL Nebula

- **Holen Sie das Beste aus Ihrem Origin heraus:** Verbessern Sie die Ansichten und Bilder von Nebeln mit Ihrem Celestron Origin, insbesondere in städtischen und vorstädtischen Himmel. Dieser Filter blockiert Lichtverschmutzung, erhöht den Kontrast des Bildes und verdunkelt den Himmelshintergrund für deutlich bessere Bilder.
- **Nebeln werden lebendig:** Dieser Filter lässt nur die Schlüsselwellenlängen H α -H β -OIII von Emissionsnebeln durch, wodurch ihre Farben vor dem dunklen Hintergrund hervorgehoben werden.
- **Bekämpfen Sie Lichtverschmutzung:** Mit diesem Filter lassen Sie die „guten“ Wellenlängen des Lichts von Nebeln durch, während Sie die „schlechte“ Lichtverschmutzung daran hindern, den Origin-Sensor zu erreichen.

- **Für die RASA-Optik von Origin entwickelt:** Im Gegensatz zu ähnlichen Filtern mit schmalen Durchlassbereichen wurde dieser Filter speziell entwickelt, um mit der schnellen f/2.2 Optik von Origin zu arbeiten, um mehr Licht durchzulassen, das Sie möchten, während das Licht, das Sie nicht möchten, herausgefiltert wird.
- **Einfache Installation:** Entfernen Sie einfach das optische Fenster aus dem Filterfach des Origin und setzen Sie den Nebula-Filter ein. Er wird den optischen Weg Ihres Origin nicht stören, und es ist kein zusätzlicher Adapter erforderlich.
- **Hochwertige Verarbeitung:** Hergestellt aus Schott-Glas mit Antireflexbeschichtungen sind die Oberflächen dieses Filters optisch plan und fehlerfrei.

Genießen Sie die atemberaubendsten Ansichten von Nebeln mit Ihrem Celestron Origin, wenn Sie diesen Wasserstoff-alpha, Wasserstoff-beta, doppelt ionisierten Sauerstoff (H α -H β -OIII) Bildfilter hinzufügen. Dieser spezialisierte Filter ermöglicht einen hohen Durchsatz der hellen Wellenlängen von Emissionsnebeln, während er andere Wellenlängen blockiert, die die Bildqualität und -details beeinträchtigen könnten. Das Ergebnis sind helle, farbenfrohe Nebelbilder, die mit starken Details vor dem schwarzen Himmelshintergrund herausstechen.

Wie funktioniert der Nebel-Filter für Origin? Emissionsnebel senden hauptsächlich diskrete Wellenlängen des Lichts aus - H α bei 656 nm, H β bei 486 nm und OIII bei 496/501 nm. Durch das strategische Durchlassen nur dieser Wellenlängen des Lichts und das Blockieren des restlichen Spektrums reduziert der Filter erheblich die Auswirkungen der Lichtverschmutzung. Das „schlechte“ Licht wird blockiert, während das „gute“ Licht, das mit Emissionsnebeln verbunden ist, durch den Origin-Sensor gelangt.

Sie werden sofort einen viel höheren Kontrast in Ihren Bildern bemerken, insbesondere in Ihrem lichtverschmutzten Garten! Und da die Übertragung bei den kritischen Wellenlängen sehr hoch ist, wird der Nebel nicht verdunkelt, nur der Hintergrund wird dunkler. Sie werden auch eine Verbesserung des Kontrasts in Bildern von Nebeln bemerken, die unter dunkleren Himmeln aufgenommen wurden, da der Filter es ermöglicht, die natürlichen Himmelsschimmer zu blockieren.

Nebeljagd

Der Nebel-Filter ist perfekt für die Bildgebung von Emissionsnebeln wie dem Nordamerika-Nebel (NGC 7000), dem Lagunen-Nebel (M8), dem Orion-Nebel (M42), dem Carina-Nebel (NGC 3372) und Dutzenden anderer. Der Bildfilter bietet eine maximale Lichtübertragung bei den Schlüsselwellenlängen H α -H β -OIII und erzeugt einen hohen Kontrast für Emissionsnebel wie diese.

Das Übertragungsspektrum des Nebula-Filters beträgt 85 % oder mehr für die Schlüsselwellenlängen (486 nm, 496 nm/501 nm, 656 nm) und weniger als 0,5 % für andere Wellenlängen. Als schmalbandiger Filter blockiert er einen großen Teil des sichtbaren Spektrums und lässt nur diese spezifischen Wellenlängen durch. Aus diesem Grund sollten Sie diesen Filter nicht verwenden, um breitbandige Emissionsobjekte wie Galaxien und Sternhaufen zu beobachten oder zu fotografieren. Für diese Objekte erzielen Sie die besten Ergebnisse, indem Sie den Nebel-Filter entfernen und das klare optische Fenster von Origin wieder einsetzen.

Andere ähnliche Bildfilter auf dem Markt haben viel schmalere Durchlassbereiche bei den kritischen Wellenlängen H α -H β -OIII. Leider blockieren diese Filter einen großen Teil des eingehenden H α -H β -OIII-Lichts für ein f/2.2 optisches System wie das RASA 6 von Origin. Dies liegt daran, dass ein RASA das Licht in den Filter unter einem steileren Winkel einführt, was zu einer spektralen Verschiebung führt. Wenn Sie Filter verwenden, die nicht ausdrücklich für die Verwendung bei f/2.2 konzipiert sind, wird ein Teil des Nebellichts blockiert, was zu einem weniger hellen Bild führt. Der Nebula-Filter für Origin wurde speziell für die Verwendung bei f/2.2 entwickelt, sodass kein „gutes“ Licht des Nebels versehentlich durch den Filter blockiert wird.

Gehäuse und Lagerung

Der Filter verfügt über eine Zelle aus schwarz eloxiertem Aluminium mit einer geriffelten Kante für eine bessere Handhabung bei der Installation. Wir haben Antireflexbeschichtungen hinzugefügt, um Reflexionen auf dem Glas zu minimieren. Der Filter wird direkt in das Filterfach der Frontlinse des Celestron Origin eingesetzt, wo sich das optische Fenster befindet. Entfernen Sie einfach das klare Fenster und ersetzen Sie es durch den Filter. Der Origin behält seine optische Leistung, wenn der Filter installiert ist. Es ist kein weiterer Adapter erforderlich.

Jeder Filter wird mit einem schaumstoffgepolsterten Kunststoffetui geliefert, um den Filter oder das mit Ihrem Celestron Origin gelieferte optische Fenster sicher zu lagern, wenn es nicht verwendet wird.

Celestron testet jeden Nebula-Filter für Origin einzeln, um seine Leistung zu überprüfen. Mit Ihrem Filter erhalten Sie ein Spektralübertragungsdiagramm (wie oben abgebildet), das die Testergebnisse Ihres Filters zeigt und bestätigt, dass er im gesamten Spektrum wie vorgesehen funktioniert.

.

Kompatibel

- Optisches Rohr Origin