



# Nebelfilter für

## Origin BNr. 820623

### TEILEÜBERSICHT

- Nebelfilter
- Spektrale Transmissionskurve
- Kunststoffbehälter



Mit dem Nebelfilter für das Origin können Sie spektakuläre Bilder von Nebeln an Orten mit starker Lichtverschmutzung aufnehmen. Dieser Filter lässt die wichtigsten Emissions-Wellenlängen bei 656 nm (H- $\alpha$ ), 486 nm (H- $\beta$ ) und 496 nm / 501 nm (OIII) durch, während alle anderen Wellenlängen des Lichts blockiert werden. Der Filter blockiert das „schlechte“ Licht der künstlichen Himmelsaufhellung und lässt nur das „gute“ Licht von Gasnebeln durch. Sie werden bei lichtverschmutztem Himmel die gravierendsten Verbesserungen erleben, aber Sie werden aber auch bei dunklem Himmel eine gewisse Verbesserung des Kontrasts feststellen, da der Filter auch das natürliche Himmelsleuchten blockiert.

Wir raten davon ab, den Nebelfilter für die Aufnahme von Objekten mit breitbandiger Emission wie Sternen, Sternhaufen und Galaxien zu verwenden. Diese Objekte emittieren Licht mit einer Reihe von Wellenlängen im gesamten sichtbaren Spektrum. Der Nebelfilter blockiert zu viel Licht und ist bei meisten Situationen möglicherweise nicht hilfreich.

Das schnelle optische System des Origin mit f/2.2 bedeutet, dass die Lichtstrahlen in einem steileren Winkel auf die Brennebene treffen als bei anderen Teleskopaufbauten. Wir haben den Nebelfilter für das Origin in diesem Zusammenhang entwickelt. Im Gegensatz zu anderen Filtern mit engeren FWHM-Bandbreiten erreicht dieser Filter eine maximale Lichtdurchlässigkeit bei den gewünschten Wellenlängen.

Dieser Filter wurde im Werk von der Celestron-Qualitätssicherung sorgfältig getestet, um seine spektrale Transmission zu messen. Die Testergebnisse für Ihren speziellen Filter finden Sie in dieser Verpackung.

## FILTEREINBAU IN DAS ORIGIN

Der Nebelfilter ersetzt den Klarglasfilter, der in dem Filtereinschub des Origin vorinstalliert ist. Wenn Sie einen Filter durch einen anderen mit der gleichen Dicke ersetzen, bleibt die optische Leistung erhalten, da kein zusätzliches Glas in das schnelle (f/2.2) optische System des Origin eingesetzt wird.

**WARNHINWEIS:** Berühren Sie beim Entfernen und Einsetzen der Filter nicht die optischen Oberflächen, da Sie sonst Fingerabdrücke hinterlassen könnten. Fassen Sie die Filter nur an ihren Fassungen an.

1. Nehmen Sie die Origin-Störlichtblende ab, um an den Filtereinschub zu gelangen. Wenn Sie sich dabei nicht sicher sind, schlagen Sie in der Origin-Bedienungsanleitung nach.
2. Entfernen Sie den Filtereinschub aus dem Origin, indem Sie den Griff des Einschubs ergreifen und vorsichtig daran ziehen, bis ihn sich von den Magneten löst, die ihn in seiner Position halten. Der Klarglasfilter des Origin ist in dem Einschub installiert.



3. Ergreifen Sie vorsichtig den Rand der Fassung des Klarglasfilters und drehen Sie sie gegen den Uhrzeigersinn. Schrauben Sie den Klarsichtfilter vollständig heraus und nehmen Sie ihn aus dem Einschub. Bewahren Sie den Klarglasfilter in dem mit dem Nebelfilter mitgelieferten Kunststoffbehälter auf, wenn Sie ihn nicht verwenden.
4. Setzen Sie den Nebelfilter ein, indem Sie die Fassung im Uhrzeigersinn vollständig in den Filtereinschub des Origin einschrauben. Die richtige Ausrichtung des Filters im Einschub ist in der Abbildung unten dargestellt. Wenn der Filter mit der falschen Seite in den Einschub geschraubt wird, sitzt der Einschub nicht richtig im Origin.



4. Setzen Sie das Filtereinschub wieder in das Origin ein. Installieren Sie die Streulichtblende wieder. Der Nebelfilter ist nun einsatzbereit.

Nach der Installation des Nebelfilters müssen Sie das Origin neu fokussieren. Dies können Sie mit einem einfachen Antippen in der Origin-App oder mit der Origin-PC-Software erledigen.

Wenn Sie den Nebelfilter aus dem Origin entfernen möchten (um beispielsweise einen Sternhaufen oder eine Galaxie aufzunehmen), müssen Sie den Klarglasfilter erneut installieren (sowie neu fokussieren). Wenn Sie den Klarglasfilter nicht erneut einsetzen, wird die verringert sich optische Leistung des Origin etwas.

## PFLEGE UND REINIGUNG DES FILTERS

Nicht die optischen Oberflächen des Filters berühren. Fassen Sie den Filter nur an seiner Fassung an. Bewahren Sie den Filter in seinem Kunststoffbehälter auf, wenn er nicht benutzt wird. Wenn der Filter im Origin installiert bleibt, lassen Sie den Staubschutzabdeckung aufgesetzt.

Staub kann bei Bedarf mit einem Puster oder einer Optik-Reinigungsbürste entfernt werden. Wenn der Filter gereinigt werden muss, geben Sie ein paar Tropfen einer Reinigungslösung für optische Produkte auf ein Objektiv-Reinigungstuch. Wischen Sie jeweils einen kleinen Bereich vorsichtig ab. Nicht reiben. Verwenden Sie für jeden Wischvorgang ein neues Tuch und neue Reinigungslösung.

<b>Filterglas</b>	Schott B270
<b>Filterdicke</b>	2,0 mm
<b>Filter-Durchmesser</b>	25 mm
<b>Freier Durchlass</b>	24 mm
<b>Vergütungen</b>	Dichroitischer Mehrfach-Bandpass und mehrschichtige Antireflexionsbeschichtungen
<b>Filterfassung</b>	Aluminium, schwarz eloxiert
<b>Filtergewinde</b>	M28,5 x 0,6
<b>Höhe der Fassung insgesamt</b>	6 mm (4 mm Schulterhöhe, 2 mm Gewindehöhe)

Dieses Produkt wurde für die Verwendung durch Personen von 14 Jahren und darüber entworfen und vorgesehen.



© 2022 Celestron • Alle Rechte vorbehalten  
2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 USA  
celestron.com

### Brauchen Sie Unterstützung?

Wenden Sie sich an die technische Unterstützung von Celestron unter [celestron.com/pages/technical-support](https://www.celestron.com/pages/technical-support)  
03-22



[celestron.com/pages/warranty](https://www.celestron.com/pages/warranty)