

Bedienungsanleitung

omegon



Omegon® Pro Veil Nebelfilter

Deutsche Version 10.25 Rev. A Art.-Nr. 82000

Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung der Inhalte dieses Dokuments außerhalb des privaten Gebrauchs ist in jeder Form ausdrücklich verboten.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Texte, Bilder und Zeichen sind Eigentum der nimax GmbH.

Omegon® Pro Veil Nebelfilter®

Versteckt im Licht - die Farben der Emissionsnebel

In und um menschliche Siedlungen gibt es eine große Menge von Lichtern. Diese Beleuchtung hilft uns nicht nur uns bei Dunkelheit zu orientieren, sie hellt auch den Himmel auf. Schwache Himmelsobjekte verschwinden dann - sie werden verdeckt von der künstlichen Himmelsaufhellung.

Im Gegensatz zu stellaren Objekten wie zum Beispiel Kugelsternhaufen und Galaxien oder Reflexionsnebeln, wie das blaue Leuchten um die Plejaden, strahlen Emissionsnebel ihr Licht in ganz bestimmten Farben ab. Die hellsten dieser sogenannten Emissionslinien sind

H-Alpha: 656,3nm

H-Beta::486,1nm

O-III_1: 495,9nm

O-III_2::500,7nm

S-II_1: 671,7nm

S-II_2: 673,1nm

Während mit dem bloßen Auge aufgrund der schlechten Rotempfindlichkeit des menschlichen Auges nur die O-III und H-beta Linien erkannt werden, kann eine Kamera alle Farben einfangen.

High Performance Nebelfilter wie die Omegon Veil Nebelfilter unterdrücken die künstliche Beleuchtung, lassen die Farben der Nebel aber durch. So können schwache Emissionsnebel wie der Cirrus-Nebel oder der Nordamerikanebel auch außerhalb der Wüste oder dem Hochgebirge beobachtet werden.

1. Vorbereitung.

Sie besitzen mit Omegon Pro Veil Nebelfiltern hochwertige Komponenten, an denen Sie lange Zeit Freude haben werden. Voraussetzung dafür sind die richtige Handhabung, Pflege und Reinigung Ihrer Filter.

1.1. Lieferumfang.



Ihr Filter wird in einer Klarsichtbox mit Schaumeinlage geliefert. Sie erhalten also drei Teile: Filter, Klarsichtbox und Umkarton

1.2.1. Ausrüstung

Die sachgerechte Handhabung und Reinigung ist entscheidend für optimale Leistung und lange Lebensdauer. Dieser Leitfaden bietet Einblicke in die optimale Pflege der Omegon Pro Veil Nebelfilter.

Wir empfehlen dazu folgende Ausrüstung (nicht im Lieferumfang enthalten):

- 1) Nitril-Handschuhe
- 2) Optik-Reinigungsflüssigkeit, z. B. wasserfreier Ethylalkohol, Omegon Reinigungsflüssigkeit oder ähnliches
- 3) Vaseline
- 4) Zahnstocher
- 5) Reinigungstücher (fusselfrei) oder Optikreinigungspapier
- 6) Optik-Blasebalg oder ölfreie Optikdruckluft

1.2.2. Richtige Handhabung, Pflege und Reinigung von Filtern

Grundsätzlich empfehlen wir Ihnen, die Filter so wenig wie möglich anzufassen. Filterschieber und ähnliches Zubehör sind sehr sinnvoll, da die empfindlichen Gewinde der Filterfassung nicht beliebig viele Schraubvorgänge überstehen.

Handschuhe tragen

Tragen Sie beim Umgang mit optischen Filtern immer Handschuhe – fassen Sie Optiken niemals mit bloßen Händen an. Wir empfehlen dafür Nitrilhandschuhe ohne Talkumpuder - sie sind aufgrund ihrer Strapazierfähigkeit und der taktilen Eigenschaften Stoffhandschuhen überlegen.

Handschuhe sollten sauber gehalten und bei Bedarf mit Alkohol gereinigt werden. Beschädigte Handschuhe sollten ersetzt werden.

Filter an den geriffelten Rändern halten

Sie müssen sich bei den Filtern um zwei Dinge kümmern - die optische Oberfläche, die gegebenenfalls gereinigt werden muss, sowie das Filtergewinde, das gepflegt werden muss. Um Ihre Handschuhe sauber zu halten, sollten Sie die Filter nie am Filtergewinde anfassen, sondern immer auf der Teleskopseite der Filterfassung.

Denken Sie daran, dass optische Filter und Komponenten empfindlich sind. Gehen Sie daher mit äußerster Vorsicht und Sorgfalt damit um und legen Sie sie auf saubere, weiche Oberflächen wie Linsenreinigungstücher oder fusselfreie Tücher, wenn Sie sie ablegen müssen.

2. Reinigung optischer Filter

Die wichtigste Regel bei der Reinigung optischer Flächen lautet: Reinigen Sie sie nicht, wenn sie sauber aussehen. Unnötige Reinigung kann zu Kratzern und unnötigen Beschädigungen führen.

Bereiten Sie Ihre Reinigungsumgebung vor. Stellen Sie sicher, dass der Filter und alle Arbeitsmaterialien auf einer sauberen, geeigneten Unterlage stehen und griffbereit sind.

Reinigungsverfahren

Blasen Sie zunächst losen Staub und Schmutz ab. Lose Partikel sollten mit einem Optikblasebalg oder Optikdruckluft entfernt werden. Blasen Sie niemals mit dem Mund auf die Oberflächen, da dies die Optik mit Speichel und anderen organischen Verbindungen verunreinigen kann. Verwenden Sie saubere Druckluft oder trockenen Stickstoff, um Teile sicher abzublasen.

Wischen Sie nur, wenn es unbedingt notwendig ist und niemals mit Druck. Wischen Sie die Oberfläche bei Bedarf vorsichtig mit Optik-Reinigungsflüssigkeit oder medizinischem Alkohol und Optikreinigungstüchern oder Tupfern ab. Tränken Sie Ihre fusselfreien Tücher oder Tupfer in frischem Alkohol und wischen Sie von innen nach außen, um zu vermeiden, dass Verunreinigungen vom Rand auf das Teil gelangen. Achten Sie darauf, das Tuch oder den Tupfer nicht zu übersättigen.

Wischen Sie langsam und gleichmäßig über die Oberfläche. Entsorgen Sie Ihre Tücher und Tupfer nach Gebrauch ordnungsgemäß. Durch die Wiederverwendung können Verunreinigungen erneut auf die Filteroberfläche gelangen.

Vorsicht bei der Pflege der Filtergewinde!

Filtergewinde sind sehr empfindlich und werden unter sehr schwierigen Bedingungen gehandhabt - Dunkelheit, Kälte und Handschuhe tragen dazu bei, dass solche Filter oft leicht verkantet werden und dass dann die Filtergewinde in der Fassung festsitzen. Das Risiko dafür kann verringert werden, wenn die Filtergewinde mit Vaseline behandelt werden. Diese Behandlung birgt jedoch mehrere Risiken:

1) Die nötige Menge an Vaseline wird überschritten. Das führt dann dazu, dass das überschüssige Fett erst die Innenseite der Klarsichtbox und dann den Filter selbst verunreinigt. Es ist auch schon vorgekommen, dass ein eingeschraubter Filter im heißen Auto die Vaseline zwischen die Okularlinsen fließen lässt. Das hat dann zur Folge, dass das Okular zerlegt und gereinigt werden muss, was ein großer Aufwand ist.

2) Die Vaseline gelangt aus Versehen auf andere optische und mechanische Oberflächen und verschmutzt diese.

Für die Schmierung eines Filtergewindes ist nur eine winzige Menge Fett notwendig. Sollten Sie also der Meinung sein, unbedingt das Filtergewinde schmieren zu müssen, nehmen Sie einen Zahnstocher. Der Zahnstocher wird in die Vaseline gesteckt - nur stecken, nicht schaufeln! Es darf kein Vaselinetropfen/Klumpchen nach dem Herausziehen am Zahnstocher sichtbar sein! Der Zahnstocher wird dann über das Filtergewinde geführt und hinterlässt dabei einen hauchdünnen Schmierfilm, der das Eloxal gegen Festfressen schützt.

© nimax GmbH 2024

Wann muss gereinigt werden?

Optische Oberflächen sollten nur dann gereinigt werden, wenn beim Durchsehen - nicht Draufstehen - eine Leistungsbeeinträchtigung sichtbar ist. Das kann sich z.B. in der Form von Halos um helle Sterne äußern. Was ebenfalls eine Reinigung erfordert, ist eine Verunreinigung mit Pflanzenpollen. Der gelbe Pollen wird von Bakterien abgebaut, deren Ausscheidungen langfristig die Optik beschädigen.