



## Orion® SkyGlow™- und UltraBlock™-Filter gegen Lichtverschmutzung

**Nr. 5660** SkyGlow, 1,25 Zoll, **Nr. 5659** SkyGlow, 2 Zoll

**Nr. 5654** UltraBlock, 1,25 Zoll, **Nr. 5657** UltraBlock, 2 Zoll

Die Filterserien SkyGlow und UltraBlock sind durchlässig für das Licht von Nebeln und anderen Weltraumobjekten, blockieren aber das Licht von Straßenlampen und anderen unerwünschten Lichtquellen.

Der SkyGlow-Breitbandfilter ist nützlich in Bereichen mit moderater Lichtverschmutzung, z. B. durch in der Nähe befindliche Straßenlampen. Er blockiert die am häufigsten auftretenden unerwünschten Lichtemissionen, die zur Lichtverschmutzung beitragen, während er für andere Wellenlängen wie H-Alpha, H-Beta und O-III (zweifach ionisierter Sauerstoff) durchlässig ist. Es kann sowohl bei visuellen Beobachtungen als auch beim Fotografieren eingesetzt werden.

Der UltraBlock-Filter ist ein Schmalband-Transmissionsfilter, der die durch Quecksilber- und Natriumdampflampen verursachten Lichtemissionen zu 99,9 % blockiert, aber bei den wichtigen Wellenlängen H-Beta und O-III eine sehr hohe Transmission aufweist. Er ist sehr nützlich bei extremer Lichtverschmutzung im Stadtbereich und bei belebten Straßen. Der UltraBlock-Filter ist besonders gut für die Beobachtung von Planeten und Emissionsnebeln geeignet. Im Allgemeinen ist er nicht für die Fotografie geeignet.

### Einsetzen eines 1,25-Zoll- oder 2-Zoll-Filters

Schrauben Sie den Filter einfach in die Steckhülse eines handelsüblichen 1,25-Zoll- oder 2-Zoll-Okulars. Sie können Ihr Okular danach normal verwenden.

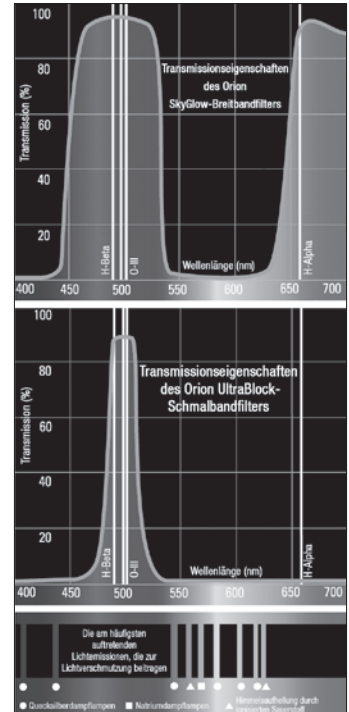
### Warum eine Anpassung der Augen an die Dunkelheit wichtig ist

Lassen Sie Ihren Augen genügend Zeit, sich an die Dunkelheit anzupassen. Nur so können Sie das Potential eines Filters gegen Lichtverschmutzung voll ausschöpfen. Lassen Sie Ihren Augen etwa 20-30 Minuten, um sich anzupassen, bevor Sie den Filter verwenden. Sobald die Pupillen in Ihren Augen sich weiter öffnen, werden Sie in der Lage sein, die Vorteile des Filters zu nutzen. Denken Sie daran, dass Sie Ihre Nachtsicht sofort verlieren, wenn Sie auch nur einen Augenblick auf ein helles Objekt wie eine Straßenlaterne oder eine helle Taschenlampe schauen. Danach benötigen Sie wieder 20-30 Minuten, bis Ihre Augen sich erneut an die Dunkelheit angepasst haben. Positionieren Sie Ihr Teleskop so, dass es vor

direkter Beleuchtung durch Straßenlaternen geschützt ist. Der „Schatten“ eines Gebäudes oder eines anderen Objekts ist z. B. ein geeigneter Beobachtungsort.

### Was Sie sehen werden

Diese Filter erhöhen den Kontrast zwischen dem Himmel und einem Objekt, hellen das Objekt aber nicht wirklich auf. Der Himmelsintergrund wird sehr dunkel erscheinen und das sichtbare Bild etwas dunkler, aber sehr kontrastreich. Die Filter funktionieren am besten bei der Beobachtung von Emissionsobjekten wie dem Orionnebel und dem Trifidnebel im Winter oder dem Lagunennebel und dem Hantelnebel im Sommer. Starten Sie Ihre ersten Versuche mit dem Filter durch diese Nebeln. Unsere SkyGlow- und UltraBlock-Filter verbessern den Kontrast der meisten Objekte, haben jedoch deutlich weniger Einfluss auf Galaxien und Sterne. Die Beschichtungen auf den Filtern sind speziell für Emissionsobjekte ausgelegt. Es empfiehlt sich, Okulare mit geringer Vergrößerung und langer Brennweite zu verwenden.



### Pflege Ihrer SkyGlow- und UltraBlock-Filter

Vermeiden Sie Berührungen mit der beschichteten Glasoberfläche. Bewahren Sie die Filter in der Schutzverpackung auf, wenn Sie sie nicht verwenden. Verwenden Sie Druckluft zum Entfernen von Staubpartikeln. Wenn die Glasoberfläche durch Öl verschmutzt sein sollte, verwenden Sie Linsenreinigungsf Flüssigkeit und -tücher. Achten Sie auf die Reinigungsanweisungen auf der jeweiligen Verpackung.

## Einjährige eingeschränkte Herstellergarantie

Für dieses Produkt von Orion wird ab dem Kaufdatum für einen Zeitraum von einem Jahr eine Garantie gegen Material- und Herstellungsfehler geleistet. Diese Garantie gilt nur für den Ersterwerb. Während dieser Garantiezeit wird Orion Telescopes & Binoculars für jedes Instrument, das unter diese Garantie fällt und sich als defekt erweist, entweder Ersatz leisten oder eine Reparatur durchführen, vorausgesetzt, das Instrument wird ausreichend frankiert zurückgesendet. Ein Kaufbeleg (z. B. eine Kopie der Original-Quittung) ist erforderlich. Diese Garantie gilt nur im jeweiligen Land des Erwerbs.

Diese Garantie gilt nicht, wenn das Instrument nach Feststellung von Orion nicht ordnungsgemäß eingesetzt oder behandelt oder in irgendeiner Weise verändert wurde sowie bei normalem Verschleiß. Mit dieser Garantie werden Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte gewährt. Sie dient nicht dazu, Ihre sonstigen gesetzlichen Rechte gemäß dem vor Ort geltenden Verbraucherschutzgesetz aufzuheben oder einzuschränken; Ihre auf Länder- oder Bundesebene gesetzlich vorgeschriebenen Verbraucherrechte, die den Verkauf von Konsumgütern regeln, bleiben weiterhin vollständig gültig.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.OrionTelescopes.com/warranty](http://www.OrionTelescopes.com/warranty).



Außergewöhnliche optische Produkte für Endverbraucher seit 1975

**Kundendienst:**

[www.OrionTelescopes.com/contactus](http://www.OrionTelescopes.com/contactus)

**Unternehmenszentrale:**

89 Hangar Way, Watsonville CA 95076 - USA

© Copyright 2013 Orion Telescopes & Binoculars