

2 " Orion LRGB Astrofotografie-Filtersatz

#5567



Das Orion 2 "LRGB-Bildfilter-Set enthält Luminanz- (L), Rot- (R), Grün- (G) und Blau- (B) Filter, mit denen Sie bei Verwendung einer Schwarzweiß-Bildgebung atemberaubende zusammengesetzte Farbbilder von Nachthimmelobjekten erstellen können. Jeder Filter bietet eine freie Blende von 43,2 mm, was für großformatige CCD-Kameras geeignet ist.

Himmliche Objekte wie Nebel und Galaxien sehen sehr unterschiedlich aus, wenn sie in bestimmten Lichtfarben beobachtet oder abgebildet werden. Unterschiedliche Prozesse und Strukturen in Himmelsobjekten emittieren Licht unterschiedlicher Farbe. Bestimmte Merkmale und Details scheinen aus Objekten herauszuspringen, wenn sie mit wellenlängenspezifischen Filtern betrachtet oder abgebildet werden. Mit dem Orion LRGB-Filtersatz können Sie rotes, grünes und blaues Licht für Bildgebungszwecke isolieren. Darüber hinaus verleiht der Vollspektrum-Luminanzfilter dem Prozess eine hervorragende Bildauflösung.

Alle Orion LRGB-Filter wurden entwickelt, um Infrarot- (oder IR-) Wellenlängenlicht auszuschneiden, das die Bildqualität beeinträchtigen kann. CCD-Kameras reagieren auch empfindlich auf unerwünschtes IR-Licht, das die resultierende Bildkombination leicht verunreinigen kann. Jeder Orion LRGB-Filter blockiert das gesamte Infrarotlicht mit einer Wellenlänge über 690 nm, wodurch die Erstellung scharfer Bilder noch einfacher wird.

Orion LRGB-Filter sind dichroitisch und verwenden mikroskopische Mehrschichtbeschichtungen, die es ihnen ermöglichen, unerwünschtes Licht mit Wellenlänge zu reflektieren und Licht mit spezifischer Wellenlänge durchzulassen. Aufgrund ihres dichroitischen Designs wirken die LRGB-

Filter reflektierend. Dichroitische Filter halten viel länger als herkömmliche Filter, da die Farbe für den Aufbau der harten mikroskopischen Schichten von wesentlicher Bedeutung ist und über die Lebensdauer des Filters nicht ausgeblendet werden kann.

Verwenden des LRGB-Filtersatzes

Für die bequemste Verwendung des LRGB-Filtersatzes empfehlen wir das Orion 2-Zoll-Mehrfachfilterrad. Mit dem Filterrad können Sie den Filter im Lichtweg schnell wechseln, ohne das Bildgebungssystem manchmal frustrieren zu müssen, wenn ein anderer Filter benötigt wird.

Aufgrund ihres parfokalen Designs müssen Sie Ihr Teleskop im Allgemeinen nicht neu fokussieren, wenn Sie zwischen Filtern wechseln. Um den LRGB-Filtersatz mit dem Filterrad zu verwenden, schrauben Sie einfach alle vier Filter wie in der Radanleitung beschrieben in die Filterradschale. Sie können jetzt zwischen LRGB-Filtern wechseln, indem Sie das Rändelrad drehen.

Da die meisten Bildgebungssysteme nicht für alle Wellenlängen des Lichts gleich empfindlich sind, können die Belichtungszeiten für jeden der LRGB-Filter variieren. Dies hängt von Ihrer Bildkamera, Ihrem Teleskop und Ihrem Himmelszielobjekt ab. Weitere Informationen erhalten Sie vom Orion-Kundendienst / Vertrieb unter de.telescope.com/custserv/contactus.jsp

Pflege und Lagerung

Bei Nichtgebrauch sollten Ihre Filter in ihrem mit Schaumstoff ausgekleideten Originalgehäuse aufbewahrt werden. Bei rich-

 **ORION**
TELESCOPES & BINOCULARS
Ein Unternehmen im Arbeitnehmerhand

Kundendienst:

www.OrionTelescopes.com/contactus

Unternehmenszentrale:

89 Hangar Way, Watsonville CA 95076 - USA

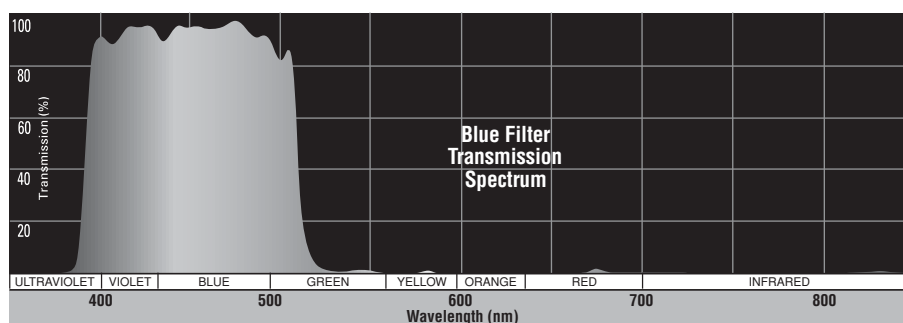
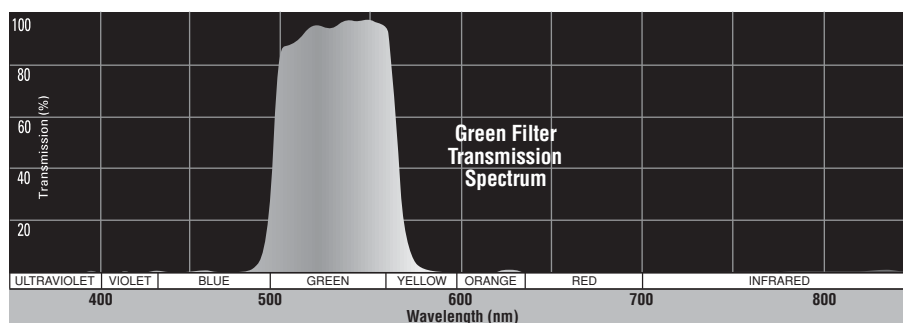
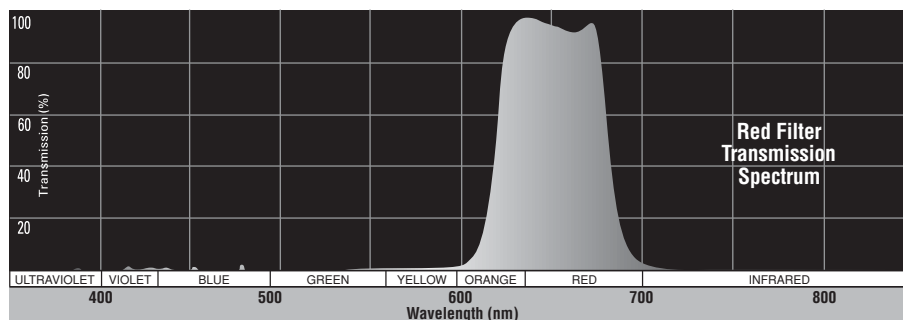
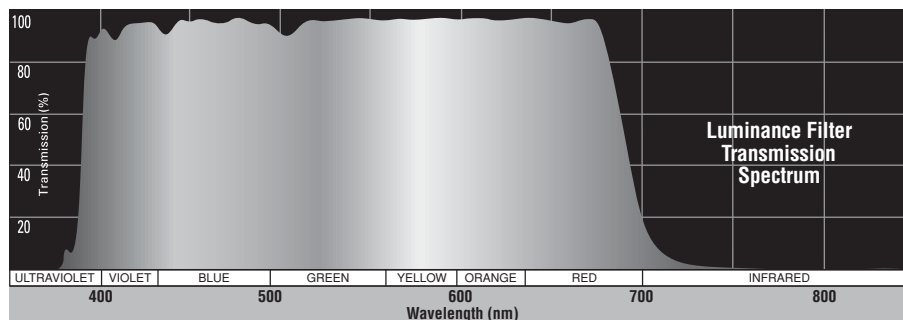
Copyright © 2020 Orion Telescopes & Binoculars. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses gedruckten Begleitmaterials oder dessen Inhalts darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Orion Telescopes & Binoculars vervielfältigt, kopiert, verändert oder angepasst werden.

IN 366 Rev A 02/09

tiger Pflege und Lagerung sollten die Filter ein Leben lang halten. Sollte ein Filter aus irgendeinem Grund gereinigt werden müssen, befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um den Filter zu reinigen, ohne ihn zu beschädigen.

Zum Reinigen der Glasoberflächen des Filters können alle hochwertigen Reinigungsgewebe für optische Linsen und Reinigungsflüssigkeiten für optische Linsen verwendet werden, die speziell für mehrfach beschichtete Optiken entwickelt wurden. Verwenden Sie niemals normalen Glasreiniger oder Reinigungsflüssigkeit für Brillen.

Blasen Sie vor dem Reinigen mit Flüssigkeit und Taschentüchern lose Partikel mit einem Gebläsekolben oder Druckluft von der Oberfläche. Tragen Sie dann etwas Reinigungsflüssigkeit auf das Gewebe auf, niemals direkt auf die Optik. Wischen Sie die Linse vorsichtig in kreisenden Bewegungen ab und entfernen Sie überschüssige Flüssigkeit mit einem frischen Linsengewebe. Mit dieser Methode können ölige Fingerabdrücke und Flecken entfernt werden. Vorsicht: Zu starkes Reiben kann das Filterglas zerkratzen. Entfernen Sie das Filterglas nicht zum Reinigen aus dem Gehäuse.



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 Ersterwerber. 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 Garantiefinformationen erhalten Sie unter www.OrionTelescopes.com/warranty.