
Набор цветных окулярных фильтров



#551 4 Начальный набор из 4х фильтров, 1.25"

- #80A умеренный синий
- #58 зеленый,
- #25 красный,
- #15 глубокий желтый

#551 6 Дополнительный набор из 4х фильтров, 1.25"

- #21 оранжевый,
- #47 фиолетовый,
- #11 светлый желто-зеленый,
- #82A бледно-голубой

#5570 Профессиональный набор из 4х фильтров, 1.25"

- #8 светло-желтый,
- #23A светло-красный,
- #38A глубокий синий,
- #56 светло-зеленый

#5593 Набор из 4х фильтров, 2"

- #80A умеренный синий
- #58 зеленый,
- #25 красный,
- #15 глубокий желтый

Новые фильтры Orion® расширяют Ваши возможности при наблюдении и фотографировании Луны и планет, позволят с большим контрастом увидеть детали разных цветов. Просто вкрутите фильтры в корпус стандартного окуляра 1.25" или 2" и пользуйтесь окулярами как обычно. Можно также установить несколько фильтров Orion®, вкрутив их друг в друга, или воспользоваться этими фильтрами при фотографировании, вкрутив их в окуляры, которые используются в удлинительях фокуса и универсальных переходниках для камеры.

Как они работают

Особенности поверхности планет и атмосферные явления приводят к отражению солнечного света в виде контрастных цветов, которые мы видим как "детали" на "диске" планеты. Окулярный фильтр Orion® поглощает определенный цвет отраженного света, например красный. При поглощении красного цвета обнаружится контрастный цвет, например зеленый, который обычно не виден рядом с красным. Подобное ослабление близких цветов и затемнение контрастных цветов усиливает видимые "детали". Вот так и работают все цветные фильтры Orion®. Они не увеличивают уровень детализации, а позволяют легче увидеть детали.

Инструкция по выбору фильтра

#80A Умеренный синий. Используется прежде всего для изучения структуры поверхности планет в верхних атмосферных слоях Юпитера и Сатурна. Пользуется большим спросом для наблюдения Красного пятна или фестонов в поясах Юпитера. Уменьшает количество красного, зеленого и желтого цвета.

#58 Зеленый. Уменьшает количество красного и синего цвета. Отлично подходит для увеличения контрастности полярных шапок Марса, его низких облаков и желтоватых пылевых бурь. Удобен при изучении Венеры и Луны, а

также низкоконтрастных синих и красных деталей Юпитера. Сокращает хроматическую aberrацию, присущую некоторым рефракторам.

#25 Красный. Идеален для наблюдения полярных шапок льда и деталей поверхности Марса. А также для голубых облаков на Юпитере и Сатурне. Затемняет голубой и синий цвет.

#15 Глубокий желтый. Уменьшает количество синего цвета. В основном годится для наблюдения Луны. Улучшает контраст и сокращает иррадиацию элементов разной яркости. Также используется для проникновения сквозь атмосферу Марса, Юпитера и Сатурна.

#21 Оранжевый. Обнаруживает структуру поясов Юпитера и Сатурна. Позволяет исследовать детали поверхности Марса, значительно увеличивает контраст между марсианскими морями и пустынями. Особенно хорошо подходит для более маленьких, но мощных телескопов. Уменьшает количество синего и зеленого цвета.

#47 Фиолетовый. Уменьшает количество желтого и зеленого цвета. Полезен при изучении Венеры. Увеличивает контраст облаков верхних слоев атмосферы. Также полезен при нахождении облаков над полярными шапками Марса.

#11 Светлый желто-зеленый. Прекрасный фильтр для обнаружения синих и красных деталей Юпитера и Сатурна, а также наблюдения деталей Урана и Нептуна с телескопами большего размера. Также полезен при исследовании Марса.

#82A Бледно-голубой. Легкий фильтр для наблюдения низкоконтрастных деталей Юпитера и Сатурна в более мощные телескопы, практически не уменьшает яркость. Хорошо подходит для установки с другими фильтрами.

#8 Ярко-желтый. Пропускает 83% света. Увеличивает видимость низкоконтрастных деталей Венеры. Улучшает изображения хвостов и голов комет. Улучшает видимость марсианских морей. Обнаруживает оранжевые и красные детали Юпитера и Сатурна, а также детали Урана и Юпитера при использовании телескопов большего размера.

#23A Ярко-красный. Пропускает 25% света. Увеличивает резкость краев желтых пылевых облаков на Марсе. Улучшает видимость деталей поверхности Луны. Освещает полярные области и голубые облака Сатурна и Юпитера. Корректирует голубую окраску солнечных фильтров MuJag, что дает более естественные изображения. Идеально подходит для наблюдения Меркурия и Венеры в вечернем небе. Улучшает контрастность при наблюдении Меркурия и Венеры днем.

#38 Глубокий синий. Пропускает 17% света. Слегка улучшает вид поверхности Луны. Улучшает вид Красного пятна Юпитера. Делает слабые детали облачных поясов Сатурна более четкими. Обнаруживает пылевые бури на поверхности Марса. Улучшает видимость очень ярких объектов.

#56 Ярко-зеленый. Пропускает 53% света. Улучшает видимость деталей поверхности Луны. Улучшает видимость низкоконтрастных деталей экваториальных поясов Юпитера. Улучшает видимость облаков на Венере. Делает вид поверхности Сатурна более контрастным. Сильно увеличивает контрастность полярных шапок льда на Марсе.

Важность хорошей видимости

Важно сознавать, что условия видимости - один из важнейших факторов, влияющих на астронаблюдения. Даже самый большой телескоп в обсерватории не работает на полную мощность, когда атмосфера Земли нестабильна и турбулентна. Если кажется, что звезды сильно мерцают, очевидно, видимость далеко не лучшая. Если же виды звезд стабильны - вероятно, видимость хорошая.

Уход за цветными фильтрами

Если Вы хотите продлить жизнь цветных фильтров Orion®, не дотрагивайтесь до стекла. Сдувайте пылинки с помощью сжатого воздуха. Если на поверхности стекла скопилась грязь, воспользуйтесь чистящей жидкостью и тканью в соответствии с указаниями на их упаковках.



Техническая поддержка (800) 676-1343

[E-mail: support@telescope.com](mailto:support@telescope.com)

Corporate Offices (831) 763-7000 P.O. Box 1815, Santa Cruz, CA 95061