

Фильтр V-Block



**модель #5595, 1.25",
модель #5597, 2"**

Фильтр Orion V-Block позволяет наблюдать яркие объекты в телескоп-рефрактор без раздражающего эффекта хроматической аберрации.

Хроматическая аберрация означает искажение света. Когда свет проходит через одно вещество к другому, световые волны разной длины (цвета) изгибаются по-разному. Эта беда всех телескопов-рефракторов, так как изображение формируется, когда свет пройдет и сквозь воздух, и сквозь стекло. Яркие астрономические объекты испускают спектр, состоящий из многих световых волн разной длины, причем каждая волна будет по-разному отклоняться при прохождении через линзу. В результате точный фокус каждого цвета будет находиться в разном месте. Выглядит это как фиолетовый ореол вокруг наблюдаемого объекта.

Фильтр V-block эффективно решает эту проблему. Он отфильтровывает цвета, которые видны в результате хроматической аберрации. Установив этот фильтр, Вы увидите яркие объекты без отвлекающего фиолетового ореола; кроме того, фильтр значительно повышает контраст изображения.

Использование фильтра V-block

Вкрутите фильтр V-block в окуляр 1.25" (#5595) или 2" (#5597), который совместим с фильтрами с резьбой (в частности, это любые окуляры Orion). Просто вкрутите фильтр в корпус окуляра до упора. Можно установить несколько фильтров, вкручивая следующий фильтр снизу предыдущего.

Вкрутив фильтры в окуляр, установите окуляр в телескоп и сфокусируйте его. Теперь Вы можете наблюдать объекты без эффекта хроматической аберрации. Однако следует помнить, что фильтр придает наблюдаемым объектам легкий желтовато-зеленый оттенок. Фильтр разрабатывался с целью достижения общего цветового баланса, так что немного привнесенного оттенка не испортит вид объекта.

Фильтр V-block следует использовать только при наблюдении ярких объектов, таких как Луна, яркие планеты (Марс, Венера, Юпитер, Сатурн) или яркие звезды. Использование фильтра неэффективно при наблюдении слабых объектов глубокого космоса, так как они не испускают достаточно света, чтобы создавать видимые хроматические аберрации.

Чистка фильтра и уход за ним

Когда фильтра V-block не используется, его следует хранить в мягком кейсе. При правильном уходе и хранении фильтр будет работать очень долго. Если возникла необходимость чистки фильтра, следуйте нижеприведенным указаниям, чтобы не повредить фильтр.

Для чистки стеклянных поверхностей фильтра можно использовать любую качественную ткань и жидкость, предназначенные для чистки линз с многослойным покрытием. Никогда не используйте обычное средство для мытья стекол или жидкость для очков.

Перед очисткой жидкостью и тканью удалите любые частицы с поверхности линзы при помощи сжатого воздуха. После этого нанесите немного чистящей жидкости на ткань, ни в коем случае не прямо на оптику. Аккуратно протрите линзу круговыми движениями, затем удалите остатки жидкости чистой тканью. Таким методом можно удалить отпечатки пальцев и жирные пятна. Будьте осторожны: протирая линзу слишком сильно, можно поцарапать её.



Providing Exceptional Consumer Optical Products Since 1975

Техническая поддержка (800)676-1343

Email: support@telescope.com

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