

AKURAT LIGHTING SECTOR

AKURAT SECTOR - общая информация

SECTOR - это модульная светодиодная система освещения RGBWW, предназначенная для фото, кино и телевидения. Благодаря своей модульной структуре, SECTOR предлагает необычайно широкий спектр применений. Кроме того SECTOR - это еще и светильник с идеальной, близкой к естественной цветопередаче с коэффициентом TLCI 99-100.

Компоненты системы Akurat SECTOR

1. Контроллер SECTOR

Контроллер позволяет полностью независимо управлять четырьмя наборами (секторами) светодиодов RGBWW (Красный, Зеленый, Синий, Белый холодный, Белый теплый). Контроллер SECTOR, подключенный к четырем светодиодным модулям Akurat SECTOR, позволяет получить любой белый свет с цветовой температурой в диапазоне от 2700K до 6500K, с регулировкой баланса GM (зеленый-пурпурный), или свет любого цвета, выбранного из RGB или палитры HSV (Hue, Saturation, Value - оттенок, насыщенность, значение), также известная как HSI (Hue, Saturation, Intensity - оттенок, насыщенность, интенсивность).

Высокая частота сигнала PWM исключает возможность мерцания изображения при стандартной скорости FPS (без мерцания света).

Строение контроллера SECTOR

Внешний вид контроллера показан на фотографии 1 и на рисунке 1 на следующей странице.

С левой стороны контроллера находится разъем питания (1), выключатель питания (2) и вход Quick DMX (3) дистанционного управления *.

На верхней панели контроллера находится дисплей, кнопки SECTOR (4), MODE (5), TUN / GREEN (6), DAY / BLUE (7) и многофункциональную ручку энкодера (8), которая видна на фото.

С правой стороны контроллера расположены четыре гнезда для подключения светодиодных секторов (9), показанных на фото справа.

* (Для получения дополнительной информации о входе DMX контроллера SECTOR см. www.akurat-lighting.ru или обратитесь к производителю. Вход Quick DMX имеет порт питания USB 5 В / 1 А и может использоваться для питания выделенных USB-устройств. Подсветка светодиода «Перегрузка» означает, что нагрузка порта превышает его допустимую мощность.)

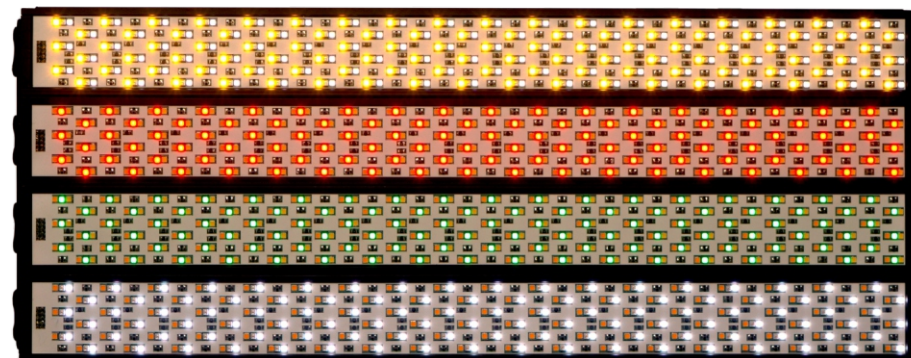


Фото 1
Контроллер SECTOR

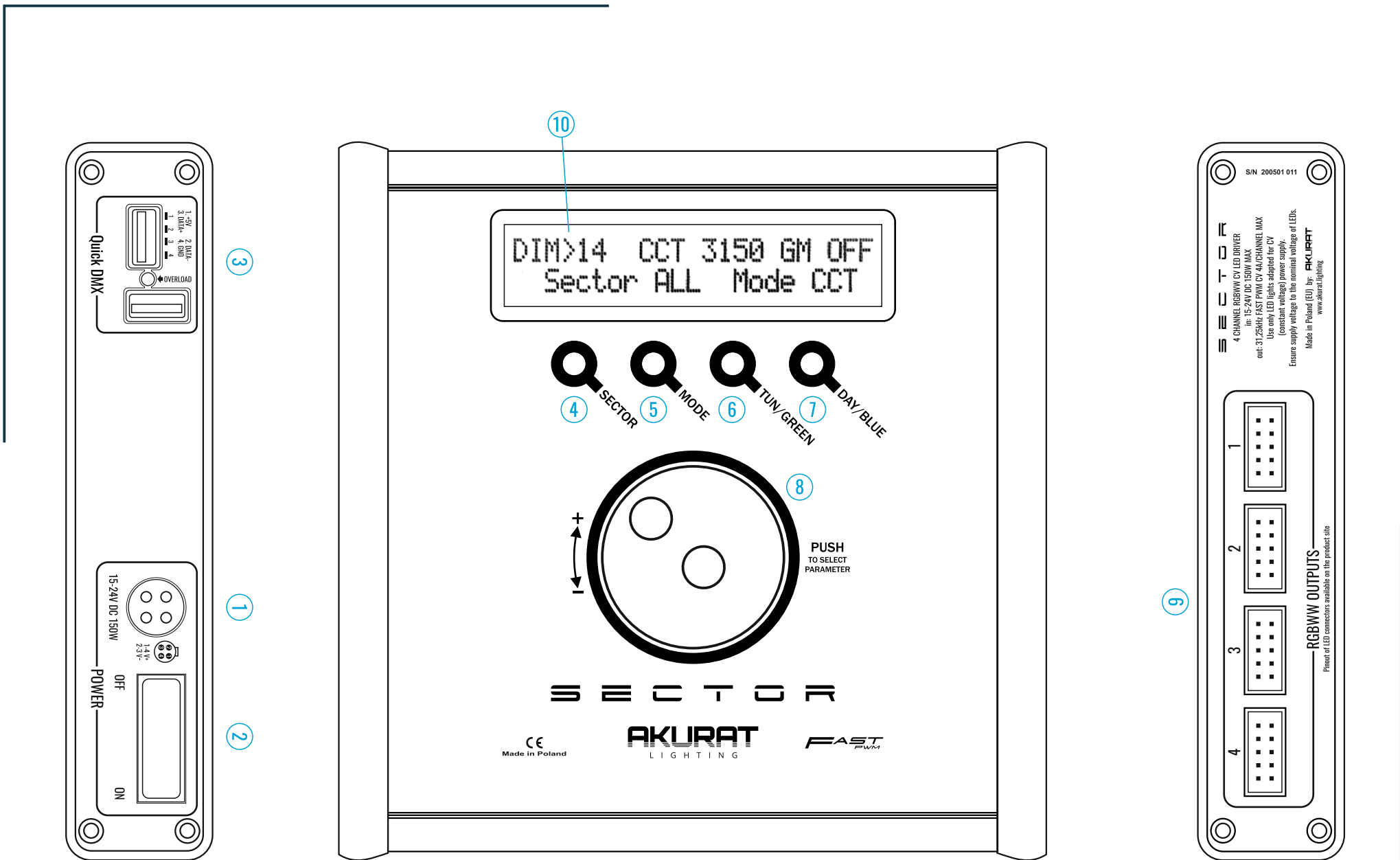


Рис. 1
Контроллер SECTOR

Один из трех редактируемых световых параметров выбирается нажатием ручки энкодера (8). Текущий выбранный параметр отмечен знаком «>» (10).

Поворот диска (8) изменяет значение текущего выбранного параметра. При повороте вправо параметр увеличивается, а при повороте влево - уменьшается. Примерно через две секунды после остановки вращения ручки контроллер переключает автоматически регулируемый параметр на значение по умолчанию. В режиме CCT параметр по умолчанию для редактирования - DIM, а в режиме HSV, параметр VAL. В режиме RGB автоматическое восстановление параметров по умолчанию не работает.

Ручка энкодера (8) имеет динамический контроль точности. Медленное вращение ручки изменяет регулируемый параметр на один шаг для каждого шага поворота ручки.

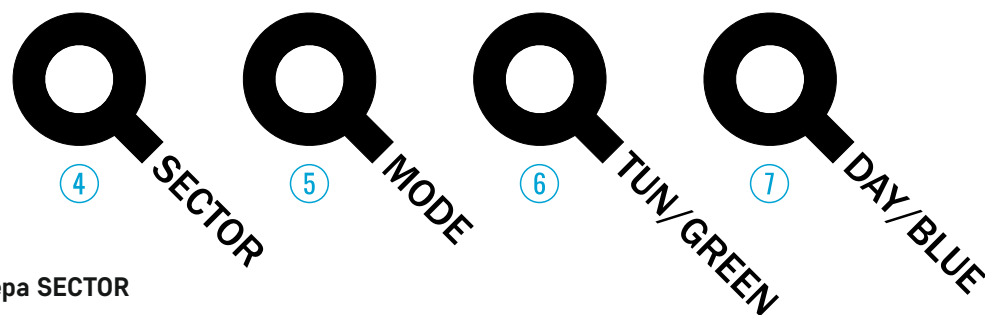
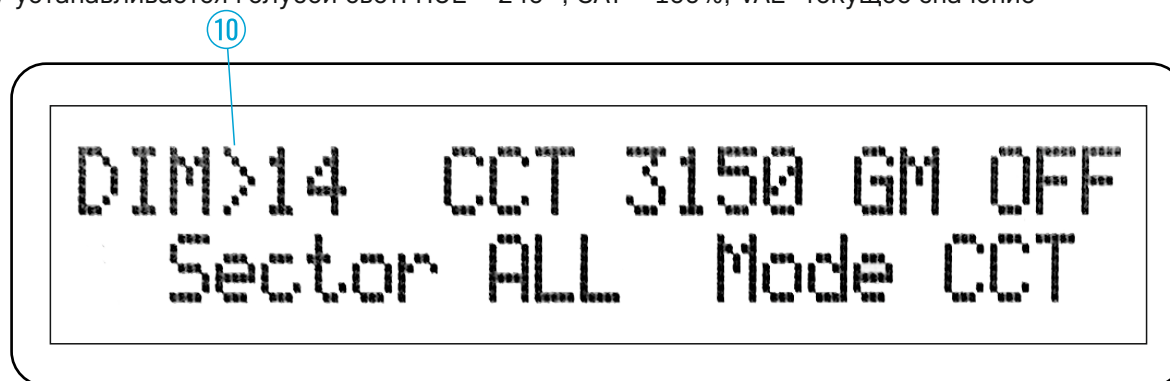
Более быстрое вращение ускоряет регулировку, при этом количество шагов регулировки на шаг ручки зависит от скорости вращения. Это дает возможность достичь желаемого значения параметра при небольшом ход ручки и в то же время точно установить выбранный параметр.

Функция кнопки TUN / GREEN (6), нажатие кнопки приводит к следующим результатам:

- в режиме CCT устанавливается свет tungsten (вольфрам) CCT = 3200K GM = 0 (OFF), DIM - без изменений
- в режиме RGB устанавливается зеленый свет: R = 0, B = 0, G - максимум текущих значений RGB
- в режиме HSV устанавливается зеленый свет: HUE = 120 °, SAT = 100%, VAL- текущее значение

Функция кнопки DAY / BLUE (7), нажатие кнопки приводит к следующим результатам:

- в режиме CCT устанавливается свет daylight (дневной свет) CCT = 3200K GM = 0 (OFF), DIM - без изменений
- в режиме RGB устанавливается голубой свет: R = 0, G = 0, B - максимум текущих значений RGB
- в режиме HSV устанавливается голубой свет: HUE = 240 °, SAT = 100%, VAL- текущее значение



S E C T O R

Рис. 2
Кнопки на передней панели контроллера SECTOR

2. Панель для крепления 4-х модулей SECTOR (SECTOR 4 Panel Grip)

Панель для крепления позволяет установить на нее четыре светодиодных модуля SECTOR, подключить контроллер SECTOR и сетевой адаптер или пластину питания V-Lock для SECTOR, чтобы создать светодиодную панель и на стандартную стойку для света.

На фото 2 показана светодиодная панель SECTOR, собранная с использованием панели для крепления.

Светодиодные модули крепятся к панели для крепления с помощью ползунков со штифтами (1), фиксируемых ручками (2).

Для крепления блока питания и контроллера использовались усовершенствованные двусторонние застежки-липучки (местоположение застежек-липучек (3) показано на фото). Кроме того, эти компоненты защищены от случайного отсоединения ремнями-липучками (4). Этот метод крепления позволяет очень быстро собирать или разбирать отдельные компоненты. Чтобы отсоединить блок питания или контроллер, отсоедините ремни-липучки и используйте силу отрыва, чтобы отсоединить необходимый компонент от платформы. При повторной сборке требуется совместить застежки-липучки на компонентах в их аналогах на панели для крепления, прижать компонент и закрепить его ремнем на липучке.

Панель для крепления снабжена штифтом (5) и зажимом Grip Head (6), что позволяет установить ее на стойку для света и расположить панель в любой плоскости и под любым углом. Панель для крепления также оснащен ручкой (7), чтобы упростить установку и перемещение панели.



Фото 2.
Светодиодная панель SECTOR в сборе (вид сзади)

SECTOR

3. Круговое крепление для 8-ми модулей SECTOR (SECTOR 8 Omni Grip)

Такое круговое крепление позволяет устанавливать до восьми светодиодных модулей SECTOR под углом 45°, образуя всенаправленную панель. Регулировка света каждого светодиодного модуля по отдельности позволяет излучать свет в разных направлениях.

Модули SECTOR LED фиксируются подвижными замками (1), которые фиксируются ручками. Для электрического подключения модулей к контроллеру SECTOR требуются специальные длинные ленточные кабели, которые пронумерованы для облегчения идентификации отдельных секторов. Кабели продаются наборами по 4 шт., пронумерованных от 1 до 4 или от 5 до 8. Соответствующий кабель следует подсоединить до установки модуля SECTOR на монтажные штифты рукоятки. Фиксирующие ручки блокируют кабели от случайного отсоединения.

Круговое крепление SECTOR 8 Omni снабжено держателем (2) для крепления бумажного фонаря диаметром 60 см (3), который является хорошим рассеивателем для светодиодных модулей, но также может сделать такую всенаправленную панель видимой в кадре как светящийся элемент декорации.



Фото 3
Длинные ленточные кабели SECTOR

Фото 4
Круговое крепление для 8-ми модулей
SECTOR (SECTOR 8 Omni Grip)

SECTOR

4. Платина SECTOR V-Lock Power Plate для установки аккумулятора

Пластина позволяет осуществлять электропитание контроллера SECTOR от аккумулятора V-Lock. Для этого необходимо подключить кабель (1) к розетке питания SECTOR и установить заряженный аккумулятор в разъем V-Lock.

Из-за значительной мощности не рекомендуется использовать аккумуляторы малой емкости.

Внутри адаптера находится электронная схема, которая выделяет небольшое количество тепла для повышения напряжения, поэтому необходимо обеспечить свободный поток воздуха через вентиляционные отверстия (2) в корпусе.

Адаптер снабжен застежками-липучками (3), позволяющими установить его на платформу SECTOR 4 Panel Grip на место источника питания. Чтобы установить пластину на платформе необходимо совместить застежки-липучки (3) на пластине в их аналогах ((3) на фото 2) на платформе, прижать и закрепить его ремнем на липучке ((4) на фото 2).



Фото 5

Пластина SECTOR V-Lock Power Plate для установки аккумулятора