

Astera QuikBeam – НОВЫЙ МОЩНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОЖЕКТОР

По материалам Astera

Компания Astera уже давно является одним из мировых лидеров в сфере светодиодных осветительных приборов для медиаиндустрии, в первую очередь для кино и телевидения.

Недавно компания выпустила модель QuikBeam – мощный светодиодный прожектор, пополнивший семейство приборов Quik и формирующий свет, эквивалентный тому, что дает 200-ваттная лампа накаливания. Линза Френеля, интегрированная в QuikBeam, в сочетании с механизмом фокусировки позволяет регулировать угол

раскрытия луча в диапазоне 13...60°. Питание прибор может получать от фирменных аккумуляторов QuikBrick и по технологии PoE.

Опирающийся на излучатель Titan LED Engine, прожектор излучает свет, обеспечивающий съемку в богатой и точной цветовой гамме. Легкий, универсальный и перспективный, этот прибор оптимален практически для любого варианта применения, как в помещениях и интерьерах, так и вне помещений, равно как на киносъёмочных площадках и в телевизионных павильонах.



Прожекторы семейства Quik



Прожектор Astera QuikBeam

Менять аккумуляторы на QuikBeam можно в течение нескольких секунд. Предусмотрена возможность зарядки нескольких аккумуляторов одновременно, а также питать прожектор только по методу PoE через порт Ethernet. Для батарей QuikBrick есть три варианта зарядки – по PoE, когда питание подается по кабелю типа «витая пара», в зарядной станции ChargingDock или через порт USB-C на самом аккумуляторе.

Если требуется применение большого числа прожекторов, что обусловлено масштабами съемки или сценического представления, можно воспользоваться соответствующим количеством изготовленных из дерева кофров ChargingCase, размеры и содержимое которых варьируются в зависимости от требований в том или ином регионе мира.

В качестве примеров можно привести комплекты 4-Unit PrepCase Kit и 2-Unit BackPack Kit. Первый из них, рассчитанный на четыре прожектора QuikBeam, предназначен для съемочных групп в кино и телевидении. Он содержит встроенное PoE-устройство NetBox и многочисленные аксессуары, такие как шторки, фильтры и приспособления TrackPin для установки прибора на штатив.

А 2-Unit BackPack Kit, насчитывающий два прожектора, адресован операторам-одиночкам и малым съемочным группам. Это мобильный комплект, оптимальный



NetBox на четыре прожектора QuikBeam

для съемки интервью, документального контента, художественных материалов и новостной работы, когда требуется быстрое развертывание на месте работы.

И еще немного о методе питания Power over Ethernet (PoE). В нем сочетается передача данных и подача питания по одному кабелю, за счет чего упрощается вся система, упорядочиваются кабельные подключения, а пользователь получает более широкую свободу действий. Этот метод питания широко используется и рассматривается как перспективный, поскольку легко интегрируется с уже существующими сетями.

QuikBeam работает и с PoE, и без него. Когда применяется PoE, длина кабеля подачи питания может достигать 100 м и поддерживаются стандартные сигналы управления sACN и ArtNet. К тому же при таком методе питания одновременно заряжается сменная батарея, если она установлена на прожектор. Используемые для питания по PoE устройства легки и компактны, имеют класс защиты IP65 и совместимы со всеми существующими сетевыми PoE-коммутаторами. PoE также обеспечивает двунаправленное взаимодействие, так что адреса IP и DMX могут быть установлены дистанционно даже после инсталляции. Благодаря полной интеграции в корпоративные, звуковые и видеоинфраструктуры PoE, QuikBeam упрощает постановку освещения, делает его более эффективным и универсальным.

Для подачи PoE-питания на QuikBeam предусмотрены два устройства, обеспечивающие полный функционал – от подачи питания в дополнение к передаче данных до предварительной настройки и мониторинга нескольких прожекторов одновременно. Кроме того, есть возможность использования сторонних устройств, поскольку технология PoE довольно широко распространена.

Первое из устройств – это NetBox. К нему можно подключить до четырех QuikBeam, одновременно заряжая находящиеся в кейсе батареи. Расстояние от прожекторов до Astera NetBox может достигать 100 м. Имеющее класс защиты IP65, разработанное с учетом специфики рабочих процессов на базе Ethernet и особенностей профессиональной работы, NetBox дает возможность делать любые программные настройки, в том числе из приложения, которое соединяется с устройством в течение не более 10 с.

A PowerInjector представляет собой компактное, легкое и недорогое приспособление, служащее для подачи питания и данных на PoE-совместимый осветительный прибор. В наличии здесь вход RJ-45 для данных и выход RJ-45 для доставки питания и данных по стандартным кабелям Ethernet. Этот прибор оптимален для быстрой подачи питания на QuikBeam, аккумулятор которого близок к разрядке.

Универсален прожектор и с точки зрения управления. Встроенный функционал LumenRadio поддерживает беспроводное управление по DMX и RDM и обеспечивает тесную интеграцию с консолями управления светом и другими стандартными контроллерами. Канал DMX очень прост в настройке – достаточно назначить профиль, начальный адрес и номера приборов, используя для этого приложение AsteraApp и средства из комплекта PrepCase Kit. Приложение AsteraApp обеспечивает полный контроль над QuikBeam и другими приборами Astera в рамках единой удобной экосистемы, включая функции настройки и мониторинга в режиме реального времени.



Простое и удобное устройство подачи PoE-питания - PowerInjector

QuikBeam полностью интегрирован с приложением Blackout Lighting Console, что дает пользователям возможность не только DMX-управления, но и мониторинга состояния аккумулятора прожектора, а также изменения настроек через подключенный ART7 AsteraBox WiFi. Пользователь может задать время работы батареи на прожекторе QuikBeam, сбросить все настройки, отключить прибор от управления и проверить версию микропрограммы – все это и многое другое делается прямо в Blackout.

Для дистанционного управления предусмотрены такие инструменты, как WhiteRemote и FX Remote. Они не только эффективны для регулировки цветовой температуры, цвета, эффекта и яркости, но и служат простой и удобной альтернативой для сопряжения QuikBeam с AsteraApp, когда под рукой нет PrepCase Kit.

Разумеется, прожектор оснащен локальными органами управления, в состав которых входят специализированные кнопки для настройки яркости, параметров HSI и цветности.

Наконец, можно использовать web-интерфейс для мониторинга состояния системы и настройки приборов. В частности, есть возможность видеть, какие порты задействованы для передачи данных, а какие – для подачи питания. Здесь же делаются настройки времени работы, интенсивности свечения, цвета и др.

Основные технические характеристики прожектора QuikBeam:

- ◆ излучатель – Titan LED Engine;
- ◆ цвета светодиодов излучателя – RGBMintAmber;
- ◆ потребляемая светодиодами мощность – 20 Вт;
- ◆ световой поток в диапазоне цветовых температур 2700...6500K – 1124...1224 лм;
- ◆ освещенность в диапазоне цветовых температур 2700...6500K на расстоянии 3 м – 2059... 2285 лк;
- ◆ CRI (Ra)/TLCI 3200...6500 K – ≥ 96;
- ◆ функция OutputGain;
- ◆ угол раскрытия луча: узкий – 12,6...58,5°; широкий – 16,9...78,2°;
- ◆ частота работы стробоскопа – 0...25 Гц;
- ◆ время работы от аккумулятора – до 20 ч;
- ◆ время работы от аккумулятора на максимальной мощности – 1 ч 20 мин;
- ◆ время зарядки аккумулятора – 2 ч 40 мин;
- ◆ вход питания – PoE++ (RJ-45);
- ◆ скорость передачи данных по Ethernet – 100 Мбит/с;
- ◆ общая максимальная потребляемая мощность – 40 Вт;
- ◆ длина Ethernet-кабеля – до 100 м;
- ◆ управление ArtNet/sACN – по Ethernet;
- ◆ приемник CRMX – встроенный;
- ◆ BluetoothBridge BTB – встроенный;
- ◆ протоколы беспроводного управления – CRMX, UHF, Bluetooth, Wi-Fi;
- ◆ поддержка RDM – через CRMX;
- ◆ ИК-управление;
- ◆ класс защиты – IP65;
- ◆ размеры без лиры – 136×Ø120 мм;
- ◆ масса без аккумулятора/с аккумулятором – 1438/1617 г.

