

Nanlux Evoke 5000B

По материалам Nanlux

Торговая марка Nanlux, как и Nanlite, принадлежит китайской компании Nanguang. По сути, разные названия – это прием диверсификации оборудования. А на тех же выставках приборы Nanlux и Nanlite мирно соседствуют друг с другом, и даже по стилю логотипы одинаковы.

Недавно под брендом Nanlux был выпущен очень интересный светодиодный прожектор, определенно заслуживающий внимания. Это Evoke 5000B – как утверждается, первый в мире 5-киловаттный светодиодный прожектор с регулируемой цветовой температурой, имеющий предельно высокую защиту от воздействия окружающей среды, буквально способный противостоять урагану. Еще одно достоинство прибора – возможность коррекции баланса зеленого и пурпурного.

В приборе, потребляющем 5 кВт, оптимально сочетаются мощный световой поток, диапазон регулировки цветовой температуры 2700...6500K, коррекция баланса зеленый/пурпурный в пределах ± 80 , высокое качество света, класс защиты IP66 и разработанный собственными силами компании излучатель Nebula B4. Все это – в одном приборе, который поддерживает

разные методы управления, что делает его оптимальным для применения при профессиональной съемке. Evoke 5000B стал своего рода воплощением приверженности производителя прогрессу в сфере светодиодного осветительного оборудования и является важным этапом на пути киноиндустрии в светодиодную эру.

Излучатель Nebula B4 не только формирует высококачественный белый свет, но и позволяет регулировать его параметры в широких пределах, отмеченных выше. Производитель утверждает, что по состоянию на февраль 2025 года это единственный в мире светодиодный прожектор такой мощности с регулируемой цветовой температурой, позволяющий еще и выполнять коррекцию баланса зеленого и пурпурного. Благодаря этим возможностям можно быстро свести по свету данный прожектор с другими приборами на съемочной площадке либо получить световой поток, наиболее полно соответствующий творческому замыслу съемочной группы. Таким образом, Evoke 5000B можно рассматривать как хорошую альтернативу традиционным прожекторам на лампах накаливания или светодиодным, но без регулировки параметров, характеристики света которых меняют с помощью гелевых фильтров и постоянно повторяемых настроек, что отнимает много времени и сил.

Интегрированные в излучатель мощные светодиодные сборки CSP обеспечивают интенсивность излучения, эквивалентную той, что дает



Прожектор
Nanlux Evoke 5000B



Evoke 5000B
с открытым излучателем

9-киловаттный прибор на лампе HMI или 24-киловаттный прожектор на лампе накаливания. Достаточно сказать, что на расстоянии 5 м от Evoke 5000B создается освещенность 22210 лк (при цветовой температуре 5600K и с 45-градусным рефлектором).

И еще несколько слов об излучателе Nebula V4. Он содержит светодиодные сборки четырех типов – все излучают белый свет, но с разными характеристиками. Такое сочетание и позволило обеспечить широкий диапазон регулировки цветовой температуры и коррекцию баланса между зеленым и пурпурным. По сравнению с приборами, которые оснащены полноцветными излучателями, Nebula V4 имеет на 30% более высокую эффективность применительно к излучению белого света при той же потребляемой мощности.

В корпусе прибора собраны излучатель, блок управления и блок питания, благодаря чему удалось снизить общие размеры и массу по сравнению с аналогичными прожекторами, состоящими из двух отдельных модулей. Моноблочная конструкция с подключением к питанию одним кабелем упрощает работу с прожектором, его хранение и транспортировку. Чтобы снизить массу и повысить прочность корпуса, его изготовили из магниевых сплавов. При массе 46 кг вместе с лирой, что довольно мало для прожектора такой мощности, Evoke 5000B еще и обладает классом защиты IP66, а значит, прибор можно эксплуатировать в очень сложных погодных условиях, вплоть до ливня и метели.

При разработке прибора конструкторы постарались максимально учесть потребности пользователей. Примером может служить лира с дисковым тормозом, чтобы лучше удерживать прибор в выбранном положении без риска, что он самопроизвольно наклонится вперед или назад после того, как был зафиксирован. Это позволяет не только точно позиционировать прожектор, но и повысить уровень безопасности на площадке. На лире есть шкала, показывающая угол наклона, что упрощает установку нескольких приборов, когда нужно, чтобы углы наклона у них были одинаковы.



Класс защиты IP66 позволяет эксплуатировать прибор даже в сильную непогоду

В боковые панели корпуса встроены балансировочные направляющие, которые служат для того, чтобы добиться оптимального положения центра тяжести прибора относительно лиры при установке на прожектор тех или иных аксессуаров, изменяющих первоначальный баланс.

Снизу к корпусу прикреплена площадка-салазки, у которой сразу несколько функций. Прежде всего она предотвращает контакт корпуса прибора с грунтом, если нужно установить прибор прямо на землю, что улучшает защиту корпуса от пыли, влаги и грязи.

Далее, специальные пазы площадки совместимы с выступами на верхних рукоятках прожектора, благодаря чему упрощается установка нескольких приборов один на другой, а также облегчается их транспортировка.

Пружины между корпусом прибора и площадкой служат амортизаторами, существенно снижая воздействие на прибор в результате падения или тряски при перевозке. За счет этого увеличивается межсервисный период.

А рукоятки, интегрированные в переднюю и заднюю грани площадки, позволяют удобнее поднимать/опускать прожектор и настраивать угол его наклона, когда прибор установлен на такой высоте, что дотянуться до верхних рукояток сложно или невозможно без дополнительных приспособлений – стремянки, табуретки и др.

Байонет NL для установки рефлекторов, софтбоксов и иных модификаторов света дополнен системой PosiTight, обеспечивающей удвоенную надежность соединения между прибором и аксессуаром.

С открытым излучателем Evoke 5000B дает луч света с углом раскрытия 95°, что довольно уникально для прожекторов данного класса и позволяет освещать большие пространства вообще без каких-либо модификаторов света. Такой угол луча и размеры излучающей поверхности прибора позволяют получить качество света и характер теней, присущие естественному солнечному свету, что позволяет использовать прожектор для точной имитации природного освещения.

Еще одно достоинство прожектора заключается в плавной и точной регулировке яркости, особенно в самом начале диапазона – от нуля до 0,1%. Создатели Evoke 5000B утверждают, что добились полностью линейной характеристики регулировки яркости благодаря разработанному с нуля аппаратному обеспечению в сочетании с оптимизированными алгоритмами микширования. А новый режим High Speed позволяет переключать управление с режима PWM (широтно-импульсной модуляции – ШИМ) на DC (управление постоянным током) без изменения яркости, что важно при высокоскоростной съемке. Даже при скорости съемки 10 тыс. кадр/с и выше не появляется никакого мерцания. В сочетании с очень высокой освещенностью, создаваемой прожектором, он может рассматриваться как оптимальное решение для постановки света при высокоскоростной съемке.

Что касается средств и способов управления прожектором, то здесь имеет место большое разнообразие. Прежде всего это встроенная панель управления, позволяющая оперативно вручную регулировать параметры. В комплект входит и внешний контроллер, подключаемый к прибору кабелем и позволяющий управлять прожектором, когда он установлен высоко, и до встроенной панели



Панель управления Evoke 5000B

управления не дотянуться. Есть и варианты беспроводного управления из приложения NanLink, по DMX/RDM, ArtNet/sACN, LumenRadio CRMX.

Встроенная панель содержит три потенциометра, четыре кнопки и 4,3" дисплей, которые вместе обеспечивают удобное и интуитивно понятное управление прибором. Пользовательский интерфейс нового поколения открывает удобное меню с понятными пиктограммами, чтобы пользователю было проще находить нужные функции и параметры для настройки.

А внешний контроллер, подключаемый кабелем к специальному порту расширения на Evoke 5000B, во-первых, не нарушает класса защиты IP66, у него – контроллера – класс защиты такой же, а во-вторых, служит для управления как самим прибором, так и моторизованной лирой, а также установленными аксессуарами, если те допускают такое управление. Кроме того, у прожектора есть и стандартный порт для подключения пульта ДУ.

Для управления по протоколу DMX/RDM имеются вход и выход на разъемах XLR-5, которые можно использовать для формирования группы приборов, управляемых с одной DMX-консоли. Есть еще два порта LAN, поддерживающие управление через Ethernet по протоколу ArtNet/sACN, тоже с возможностью управления группой приборов, расположенных в том числе на большом расстоянии от пульта управления. А встроенный модуль LumenRadio TimoTwo дает возможность подключаться к экосистемам управления по CRMX, чтобы гибко и стабильно управлять прожектором в беспроводном режиме.

Приложение NanLink 2.0 – это еще одно средство управления прожектором Evoke 5000B. Установленное на смартфон или планшет, приложение взаимодействует с прожектором через встроенный в него модуль Bluetooth. Благодаря визуализации управление из приложения является простым и удобным.

И наконец, есть еще опциональный пульт ДУ, приобретаемый отдельно, который тоже связывается с прожектором по беспроводному каналу в частотном диапазоне 2,4 ГГц и служит для быстрой настройки базовых параметров.



Прожектор с новой моторизованной насадкой с линзой Френеля

Очевидно, что чем выше мощность прибора, тем сложнее обеспечить его эффективное охлаждение, особенно с учетом специфики применения в кинематографе, где нужно еще и бороться с шумом. Evoke 5000B получил новую систему отвода тепла, содержащую оптимизированные радиаторы и модули вентиляторов, которые вместе позволяют хорошо охлаждать прибор даже на максимальной мощности.

Предусмотрены несколько режимов охлаждения: Smart, Full Speed, Low Speed, Off и Pause. Режим выбирается в зависимости от текущих потребностей. В режиме Smart скорость вращения вентиляторов регулируется автоматически в зависимости от температуры окружающей среды. В этом режиме уровень шума не превышает 44 дБА, то есть прожектор работает практически бесшумно. В режимах Full Speed и Low Speed вентиляторы вращаются с полной и малой скоростью соответственно. Off – это режим работы без вентиляторов, когда прожектор излучает с мощностью, не превышающей 15% полной, а в режиме Pause вентиляторы, которые изначально выключены, автоматически включатся и перейдут в режим Smart, как только температура внутри корпуса достигнет определенного значения.

Завершая рассказ о новом прожекторе Nanlux Evoke 5000B, нужно отметить, что он совместим со всеми аксессуарами, рассчитанными на байонет NL. Поскольку модуль излучателя в Evoke 5000B имеет такие же габариты, как и излучатель прожектора Evoke 2400B, большинство модификаторов света для последнего совместимы и с новым прибором. Речь идет о насадках с линзой Френеля, рефлекторах для формирования конического и параллельного лучей, софтбоксах. Кроме того, новая моторизованная насадка с линзой Френеля увеличенного размера, моторизованная лира и новый же пульт ДУ, подключаемый кабелем и разработанный специально для Evoke 5000B, расширяют возможности применения этого мощного прожектора. ■