

Серия FL32

Проектор DLP® на твердотельных светодиодах



Проектор серии FL32 построен на основе твердотельной технологии ReaLED, которая обеспечивает беспрецедентную производительность, длительный срок службы (не менее 100000 часов) и низкую совокупную стоимость владения. Этот революционный, высокопроизводительный проектор разработан для применения в критически важных областях, таких как круглосуточный мониторинг управления процессами, визуализация и моделирование.

ReaLED™ для достижения низкой совокупной стоимости владения

ReaLED объединяет мощную светодиодную технологию с разделением по красному, зеленому и синему каналам с уникальной, запатентованной конструкцией оптики компании. Проекторы на основе ReaLED демонстрируют стабильную производительность в течение всего срока службы с постоянной светоотдачей и точными цветами. Благодаря этой уникальной технологии, FL32 не требует периодической замены ламп и характеризуется очень низким энергопотреблением.

Улучшенное качество изображения

В совокупности с одночиповой DLP-технологией ReaLED заменяет вращающийся дисковый колориметр и повышает частоту активного цветового цикла до 24 на кадр содержимого. Таким образом, устраняются последовательные цветовые дефекты и артефакты обработки и уменьшается смазывание и размытость цветов в динамичных изображениях. За счет использования трех независимых светодиодных источников достигается невероятная резкость цветов FL32. Основные цвета чрезвычайно точны, а светодиодная технология обеспечивает намного более широкую и намного более точную цветовую гамму, чем любая другая

В совокупности с одночиповой DLP-технологией RealLED заменяет вращающийся дисковый колориметр и повышает частоту активного цветового цикла до 24 на кадр содержимого. Таким образом, устраняются последовательные цветовые дефекты и артефакты обработки и уменьшается смазывание и размытость цветов в динамичных изображениях. За счет использования трех независимых светодиодных источников достигается невероятная резкость цветов FL32. Основные цвета чрезвычайно точны, а светодиодная технология обеспечивает намного более широкую и намного более точную цветовую гамму, чем любая другая технология подсветки. С помощью пакета RealColor FL32 можно использовать совместно с любым числом проекторов, обеспечив одинаковое отображение основных цветов и серых тонов.

Оптическая обработка и калибровка цветов

Вся обработка цветов в проекторах серии FL32 выполняется оптически, а не с помощью электроники. Это означает, что изменяется фактический источник света, а не электронный исходный сигнал. Каждый проектор FL32 содержит множество встроенных оптических цветовых профилей, которые охватывают цвета любого оптического стандарта, например REC709 или SMPTE, — без потери битовой глубины.

Прецизионные проекционные объективы

Во всех проекторах серии FL32 применяется комплект проекторов серии F32 из шести разных проекционных объективов HD-разрешения. Эти высококачественные объективы широко признаны за их высокое разрешение и ошеломляющую производительность проецирования изображений.

Глубокие уровни черного и динамическая контрастность

Одной из уникальных функций FL32 являются намного более глубокие уровни черного, которые проектор обеспечивает по сравнению со стандартными ламповыми проекторами. Это идеальный выбор для имитации ночных сцен, звездных полей, планетариев и других типов содержимого, в которых имеется множество контрастирующих элементов на бархатно-черном фоне. Кроме того, в проекторах серии FL32 можно настроить динамическую корректировку уровней для адаптации к входной гистограмме и получения еще более высокой контрастности.

Простота установки

Проектор серии FL32 может быть установлен в любой ориентации без ущерба для качества или яркости проецируемого изображения. Проекторы серии FL32 можно установить в вертикальной ориентации для повышения разрешения по вертикали, независимо от ракурса проецирования. Поскольку в проекторах серии FL32 не используются лампы, которым для выхода на оптимальный режим требуется время на нагревание и охлаждение, их можно включать и отключать за считанные секунды.

Безопасность и управление по сети

Важнейшие настройки и функции этого полностью сетевого проектора могут быть установлены через встроенную веб-страницу, обеспечивая, таким образом, удаленное управление ресурсами. Для управления ресурсами, мониторинга и управления неограниченным количеством проекторов в одном или нескольких расположениях можно использовать дополнительно приобретаемое программное обеспечение ProNet.Manager. Версия ProNet.Installer обеспечивает также управление и согласование цветов и длительное поддержание производительности.

Общие характеристики	
Концепция	0,95/0,98 дюйма DMD™ с технологией ReaLED™, полностью стеклянная оптическая конструкция со смещением объектива
Разрешение	1080p (1920 x 1080) / WUXGA (1920 x 1200)
Яркость	До 750 люмен
Контрастность	До 7500: 1 (динамическая)
Технология	Светодиодный цифровой проектор на основе технологии DLP®
Форматное соотношение	16:9 (1080p) / 16:10 (WUXGA)
Количество отображаемых цветов	30-бит. RGB
Задержка	~22 мс через графический порт
Форматы компьютерной графики	до 1920 x 1200 пикселей
Частота строчной развертки	15–150 кГц (в зависимости от разрешения)
Частоты кадровой развертки	48–190 Гц (в зависимости от разрешения)
Видеоформаты	HDTV (1080p, 1080i, 720p), NTSC, PAL, SECAM
Эксплуатация объективов	Электропривод увеличения, фокусировки и смещения, автокоррекция яркости и механический затвор
Объективы	■ Стандартный проекционный объектив EN11; проекционные коэффициенты: 1,60–2,32 : 1 (1080p) / 1,60–2,32 : 1 (WUXGA) ■ Сверхширокоугольный объектив E12; проекционные коэффициенты: 0,74: 1 (1080p) / 0,81: 1 (WUXGA) ■ Объектив EN13 с широкоугольным увеличением; проекционные коэффициенты: 1, 24–1,60 : 1 (1080p) / 1,24–1,60 : 1 (WUXGA) ■ Короткий телеобъектив EN14; проекционные коэффициенты: 2,37–3,79 : 1 (1080p) / 2, 37–3,79 : 1 (WUXGA) ■ Широкоугольный объектив EN15; проекционные коэффициенты: 1,16: 1 (1080p) / 1,16: 1 (WUXGA) ■ Длинный телеобъектив EN16; проекционные коэффициенты: 3,80–6,50 : 1 (1080p) / 3, 80–6,50 : 1 (WUXGA) ■ Широкоугольный объектив EN33; проекционные коэффициенты: 0,92: 1 (1080p) / 0,92: 1 (WUXGA) ■ Полусферический объектив HR95; поле обзора: 1920 x 1080: 195° x 172° (1126 пикселей) / 1920 x 1200: 195° x 195° (1126 пикселей) / 1400 x 1050: 195° x 195° (889 пикселей) / 2560 x 1600: 195° x 179° (1609 пикселей)
Ширина изображения	0,7 – 5 м
Источник света	СВЕТОДИОД
Срок эксплуатации лампы	До 100000 часов
Входы компьютера	1 x HDMI 1.3a / 1 x DVI-D / 1 x 5-BNC / 1 x VGA / 1 x XPort1 / 1 x XPort2
Ввод видео	1 x HDMI 1.3a / 1 x YPbPr / 1 x S-video / 1 x композитный
Возможности управления	1 x RJ-45 TCP/IP / 2 9-контактных D-SUB RS232 / 1 USB / 2 программируемых триггера 12 В (мини-разъем 3,5 мм) / 1 мини-разъем 3,5 мм проводного пульта дистанционного управления
Габариты	510 x 223 x 376 мм (Ш x В x Г)
Вес	14 кг
Транспортировочные габариты	520 x 370 x 780 мм (Ш x В x Г)
Масса брутто отправляемого с завода груза	20 кг
Требования к источнику питания	Сертифицированные номинальные параметры: 8,4А, ~100–240 В, 50–60 Гц Типичное энергопотребление: макс. 325 Вт при 100 В, ~2,7 А, 50 Гц; ~1,2 А, 240 В, 50 Гц
Соответствие нормативам	CE, FCC класс A и cCSAus
Рабочая температура	10–40 °C
Температура при хранении	От –20 до 60°C
Допустимая влажность	Относительная влажность от 20 до 80 %
Влажность при хранении	Относительная влажность от 10 до 90 %
Цветность	Черный металл
Гарантия	Ограниченная гарантия сроком 3 года на детали и работы. Общая расширенная гарантия до 5 лет. Действуют дополнительные условия.
Круглосуточный доступ к документации	Этот проектор предназначен и гарантированно подходит для тяжелого режима круглосуточной работы. Были приняты специальные меры и учтены особые аспекты для выполнения строгих требований сложных областей применения.
Наработка на отказ	59542 ч.
БТЕ/ч	менее 1100

Создано: 09 Jul 2024

© 2024 Барко нв. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Все названия брендов и продуктов являются товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или торговыми наименованиями соответствующих владельцев. В связи с непрерывными обновлениями информация и технические характеристики могут меняться без предварительного уведомления. Пожалуйста, проверьте www.barco.com для получения последних спецификаций.

