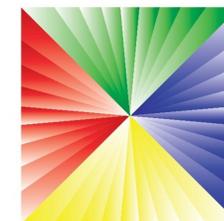




COLOURTUNE
TECHNOLOGY

ELATION



TRUTONE
LIGHT SOURCE

Новые технологии СВЕТОДИОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Современные разработки в области сценического освещения

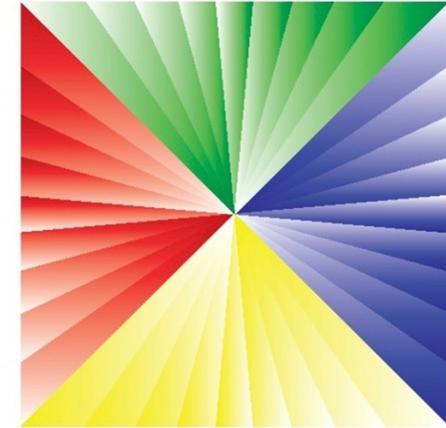


MR PROJECT

DNK

TRUTONE от Elation

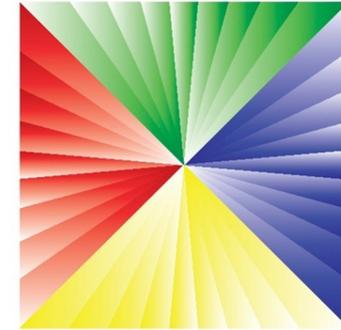
Отдел исследований и разработок Elation завершил проект, который длился несколько лет, целью которого была задача достижения идеального баланса между точностью и интенсивностью цветопередачи. В результате появилась технология TruTone, революционное достижение, которое позволяет регулировать CRI с помощью одного канала прибора, чтобы найти наилучшую точность и баланс.



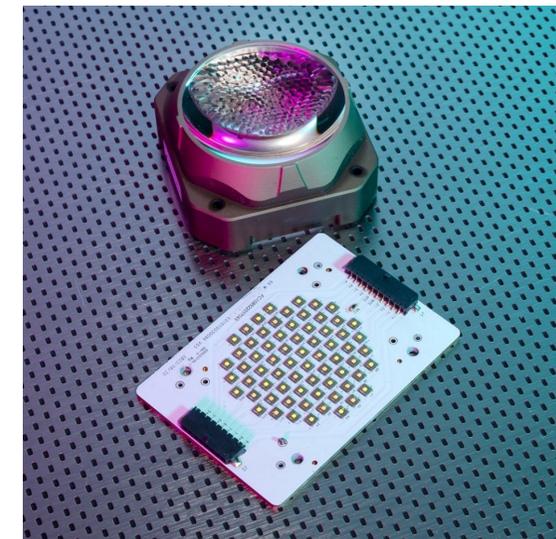
TRUTONE
LIGHT SOURCE

TRUTONE от Elation

Достижение идеального баланса между яркостью и точностью цветопередачи — это проблема, которая существует в индустрии постановочного освещения в течение многих лет и имеет важное значение как для художников по свету, так и для прокатных компаний. Традиционные светодиодные модули с их фиксированными значениями CRI не обеспечивают полный спектр, оставляя разработчиков и пользователей оборудования с фиксированными значениями CRI. Несмотря на многочисленные попытки отрасли устранить этот недостаток, идеальное решение остается труднодостижимым.

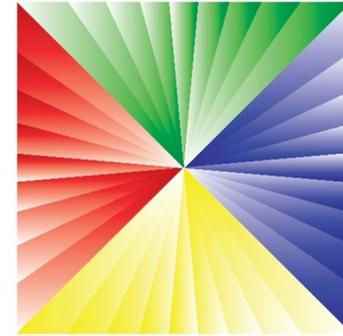


TRUTONE
LIGHT SOURCE

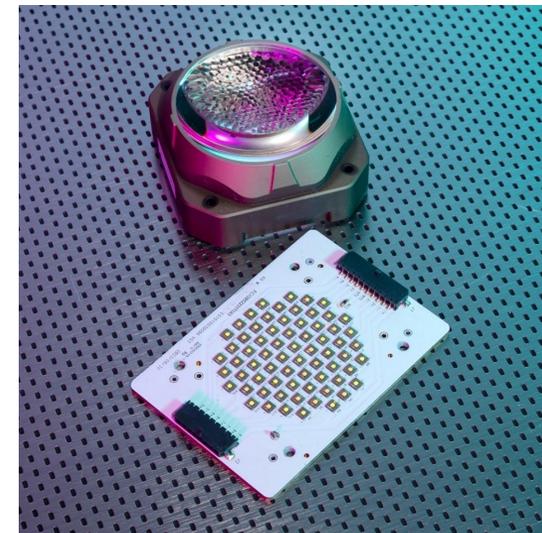


TRUTONE от Elation

Основная концепция, лежащая в основе TruTone, гениально проста, но очень эффективна: использование светодиодов с высоким и низким индексом цветопередачи в единой оптической матрице с высокой плотностью, которая позволяет регулировать индекс цветопередачи в диапазоне от 70 до 93. Система смешивает свет плавно, без переключений или ступеней, без каких-либо видимых артефактов или нарушений цветовой температуры. Ее преимущество - гибкость настройки цветопередачи в одном приборе для удовлетворения различных потребностей, представляя при этом новый подход к тонкой настройке тона и глубины цвета - делает систему совершенно уникальной.

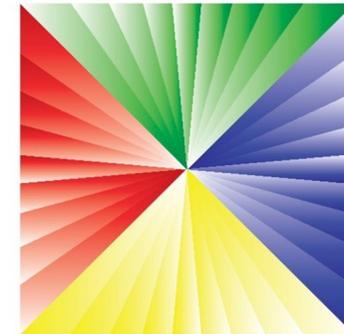
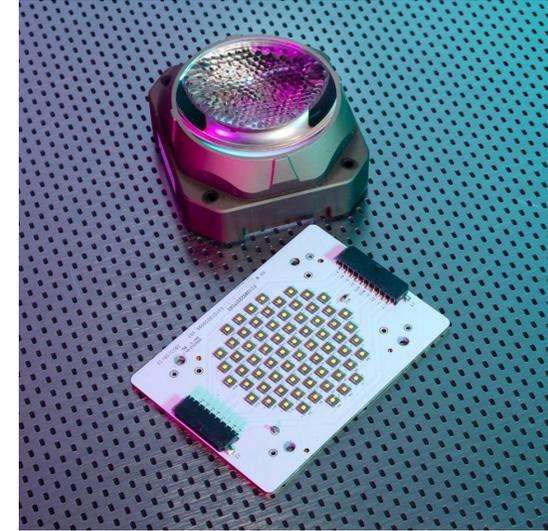


TRUTONE
LIGHT SOURCE



TRUTONE от Elation

Этот путь начался с осознания ограничений, присущих существующим технологиям освещения. Поскольку светодиодные источники часто имеют низкий индекс цветопередачи 70, а газоразрядные лампы обычно около 80, источник света не очень хорошо передает истинные цвета, которые могут казаться тусклыми или в случае с оттенками кожи, неестественными». Были предприняты попытки решить эту проблему с помощью стеклянных фильтров CRI, которые уменьшают зеленую составляющую источника, это хорошо, например, для рок-концерта, но при освещении более важных мероприятий, таких как, например, телевидение, театр или опера, где важна цветопередача костюмов и декораций, появляются недостатки в спектре. Отдел исследований и разработок Elation изучал возможности объединения светодиодов с высоким и низким индексом цветопередачи в единую матрицу, и прорыв произошел, когда были протестированы отдельные драйверы и электроника для каждого набора светодиодов. Независимые источники устранили ступенчатое переключение и позволили нам легко настраивать CRI в соответствии с любым запросом. Из-за различий в эффективности в каждой точке диапазона регулировки было произведено множество математических вычислений и оптимизации, чтобы получить правильное сочетание выходной мощности и цветового спектра при переходе между различными значениями CRI.



TRUTONE
LIGHT SOURCE

TruTone Technology



TruTone Technology



TruTone Technology



TRUTONE
LIGHT SOURCE

TruTone Technology



TruTone Technology



TruTone Technology



TruTone Technology



TruTone Technology



TruTone Technology



TRUTONE от Elation

Такая плавная регулировка, облегченная сложными алгоритмами и тщательным проектированием, обеспечивает оптимальную производительность и эффективность в диапазоне от 70 до 93 CRI. Индекс цветопередачи 70 идеально сочетается со многими существующими приборами, в то время как индекс цветопередачи 93 идеально подходит для шоу, где важна точность цветопередачи, таких как театр, телевидение, кино и т. д. При этом максимальный КПД находится посередине, при индексе цветопередачи 80.

TruTone открывает целый мир возможностей, позволяя пользователям точно настраивать тон и глубину цветов с непревзойденной точностью. Эта технология уже внедрена в серии приборов Paragon и Proteus



PROTEUS™



ColourTune Technology от Elation

Революционное программное обеспечение для мультичиповых световых приборов, которое обеспечивает беспрецедентный контроль над мощностью и точностью цветопередачи во всем ассортименте мультичиповых светодиодных приборов Elation.

С помощью ColourTune пользователи могут настроить световой поток в соответствии со своими потребностями, подчеркнув яркость или насыщенность цветопередачи. Новое ПО предлагает полный набор функций, обеспечивающих адаптивность и точность цветопередачи.



COLOURTUNE
TECHNOLOGY



ColourTune Technology от Elation

Color Tuning

Позволяет выбирать между максимальной яркостью, максимальной насыщенностью или сбалансированным сочетанием того и другого, чтобы добиться оптимального результата, адаптированного к любому шоу. При выборе максимальной яркости прибор отдает приоритет интенсивности выходного потока и наоборот, при выборе максимальной насыщенности приоритет отдается глубине цвета при максимально возможной интенсивности.

Сбалансированность обеспечивает идеальное сочетание яркости и глубины цветопередачи.



COLOURTUNE
TECHNOLOGY



ColourTune Technology от Elation

16-bit CCT Control:

Вы получите точный контроль над цветовой температурой с помощью 16-битного управления CCT, позволяющего выполнять тонкую регулировку всего на 1 градус Кельвина для более точного воспроизведения желаемых оттенков освещения. Столь тонкий уровень контроля CCT обеспечивает непревзойденную точность и является жизненно важным инструментом для постановки качественных шоу.



COLOURTUNE
TECHNOLOGY



ColourTune Technology от Elation

White Point:

Установите желаемое значение CCT, а затем смешайте цвет с этой заданной точкой белого, чтобы добиться идеального тона, с возможностью смешивания цветов вручную или выбора из виртуальной библиотеки. Регулируйте уровни насыщенности цвета через канал CCT и даже подбирайте цветовую температуру базовой точки для ламп накаливания и светодиодов для более гармоничных цветов.



COLOURTUNE
TECHNOLOGY



ColourTune Technology от Elation

Dim to Warm:

Имитируйте теплое, естественное свечение вольфрамовых ламп за счет плавного затухания цветовой температуры. Благодаря 16-битному управлению плавные затухания цветовой температуры, возможны во всем диапазоне от 8 500 до 2 400 К.



COLOURTUNE
TECHNOLOGY



ColourTune Technology от Elation

Virtual Swatch Book Fade:

Легко переключайтесь между двумя виртуальными вариантами выбора цветов из библиотеки для плавных переходов и динамических световых эффектов, а также с возможностью настройки предварительно созданных цветочных точек.



COLOURTUNE
TECHNOLOGY



ColourTune Technology от Elation

ColourTune является одним из самых передовых программных продуктов для управления световыми приборами, и отзывы сообщества художников стимулируют его разработку. Elation стремится обеспечить еще более высокое качество и производительность, и ColourTune является отличным примером того, как производитель постоянно улучшает и поддерживает продукты, даже если они были куплены несколько лет назад.



COLOURTUNE
TECHNOLOGY



ColourTune Technology от Elation

Технология ColourTune, которую можно активировать или отключить по мере необходимости, не только повышает качество, но и экономит время, когда однородность цвета для нескольких приборов является обязательным условием. Уже сейчас технология ColourTune доступна на некоторых приборах Elation, включая FUZE TEATRO, KL PAR FC, KL PAR FC IP и SÖL Blinder, а в будущем будет использоваться во всех новых приборах этих серий.

В настоящее время проводятся обновления для текущих приборов серий Fuze и KL.

Большинство моделей серий Fuze и KL получат данное обновление в ближайшее время.



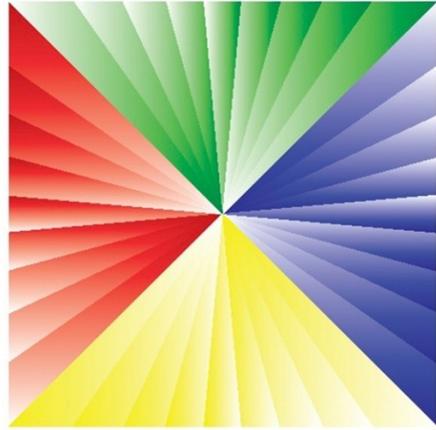
COLOURTUNE
TECHNOLOGY

FUZE
SERIES

KL SERIES

SÖL

ELATION



TRUTONE
LIGHT SOURCE



COLOURTUNE
TECHNOLOGY



PARAGON



PROTEUS™

**FUZE
SERIES**



MR PROJECT

DNK