

LEDCell



RU

LED

LEDLine

DecoPendant

CromaDown

WallWasher

CromaStreet

CromaFloor

AquaCroma

CromaGardena

CromaBollard

LEDCell

Электронные

Оптоволоконные

Современный стиль освещения...

24.3

Каталог Продукции Пиксельного Контроля

LED

LL

DP

CD

WW

CS

CF

AC

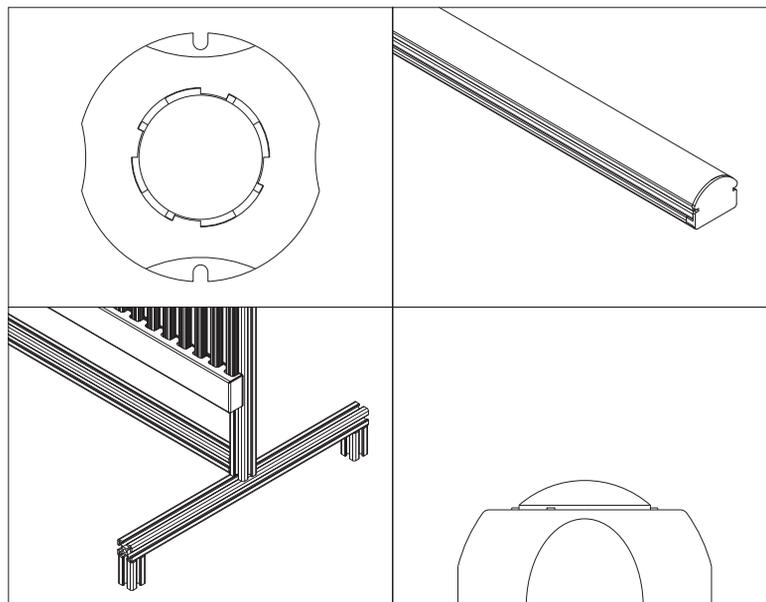
CG

CB

LC

EL

FO



LEDCell

Серия LEDECell представляет собой многоцветные светодиодные занавесы и точечные светильники, формы и размеры которых подбираются в соответствии с местом применения и которые предназначены для таких мероприятий, как концерты, выставки, дискотеки и международные выставки, а также для световых шоу. Пиксельное разрешение этих устройств варьируется в зависимости от расстояния до зрителей. Они делают возможным просмотр эффектных световых шоу и графической анимации. Существуют разновидности, обладающие звукочувствительностью, а также способные передавать изображение в режиме реального времени. Благодаря гибкому дизайнерскому оформлению могут по желанию использоваться как стационарно, так и портативно.



Изделия LEDCell



CDP Cromadot Pixel



Точечный светильник с DMX или PWM-управлением, предназначенный для создания анимации и световых шоу на фасадах неограниченной длины.

CED LEDCell Pixel

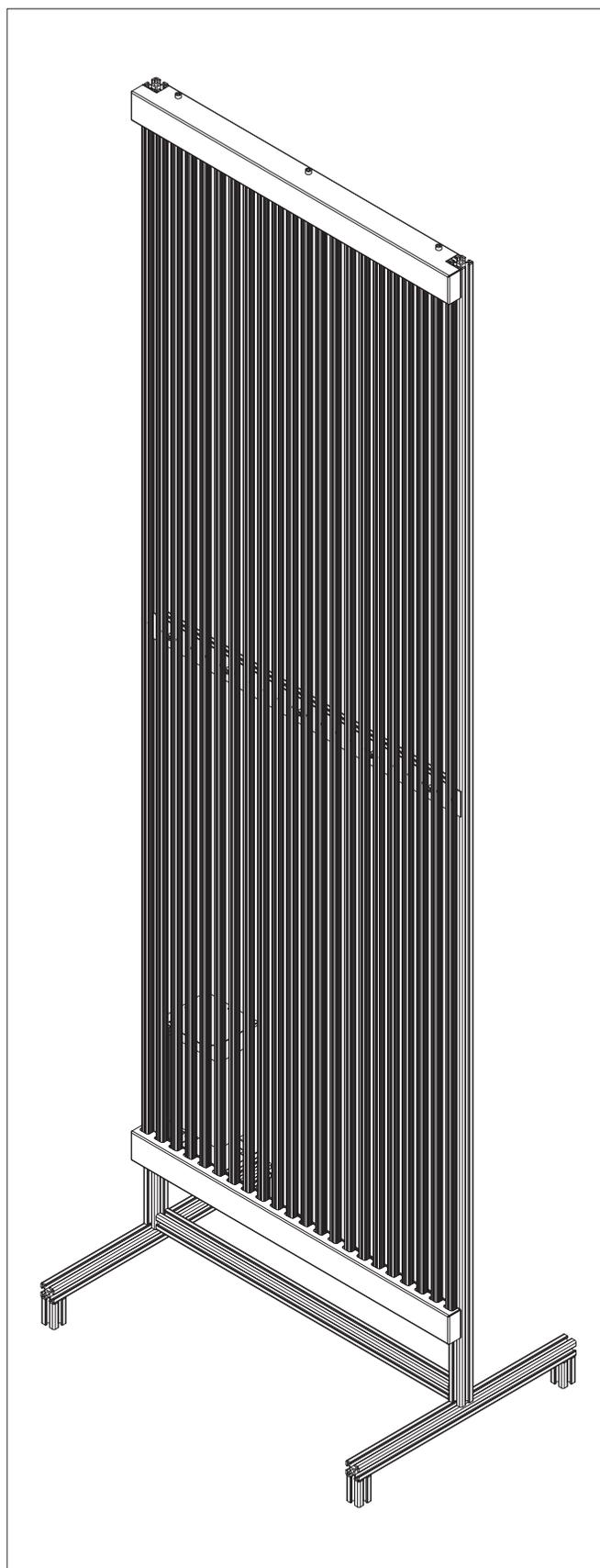


За счет своего точечного характера светильники CED могут использоваться на фасадах неограниченной длины. Они часто применяются в таких местах, как торговые и развлекательные центры, благодаря эстетичности, которую они придают внешнему виду этих заведений.

LCP LEDCell Pixel



Может применяться на одинарных или множественных панелях, 20 мм, интерактивная многоцветная светодиодная матрица.





РАСШИФРОВКА КОДА ИЗДЕЛИЯ

Мощность
Цвет свечения

CDP-**W**-**C**

ВИДЫ СВЕТИЛЬНИКОВ CDP

CDP P3: 3 светодиода - 4,5 Вт - 12-24 В DC

CDP BT6: 6 светодиода - 1,5 Вт - 24 В DC

CDP BT6 RGB: 6 светодиода - 3 Вт - 24 В DC

CDP BT6 XRGB: 6 светодиода - 3Вт - 24 В DC



CromaDot Piksel

CDP

Светильник точечного освещения

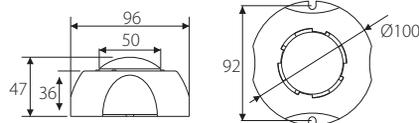
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

За счет своего точечного характера светильники CDD могут использоваться на фасадах неограниченной длины. Они часто применяются в таких местах, как торговые и развлекательные центры, благодаря эстетичности, которую они придают внешнему виду этих заведений.

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CDP-W-C

- Алюминиевый инжекционный корпус
- Поликарбонатное стекло светильника



ЦВЕТА СВЕЧЕНИЯ

CDP-W-C



P (PowerLED) (3535) 1 Вт / 350 мА

CW: Холодный белый - 4.700К-9.500К
CNW: Нейтральный белый - 3.700К-4.700К
WW: Теплый белый - 2.700К-3.700К

R: Красный - 625 нм
A: Амбра - 590 нм
G: Зеленый - 525 нм
B: Синий - 465 нм



A4 / Acriche A4 220 Вт / 20 мА

CW: Холодный белый - 4.700К-9.500К
CNW: Нейтральный белый - 3.700К-4.700К
WW: Теплый белый - 2.700К-3.700К

*Drive On board: Благодаря этому методу к светодиодам напрямую подводится ток 220 В AC посредством IC, установленных непосредственно в цепи светодиодов, без необходимости применения условного постоянного тока или источника напряжения. В этих цепях cosφ всегда равен 1. Потери в драйвере отсутствуют.

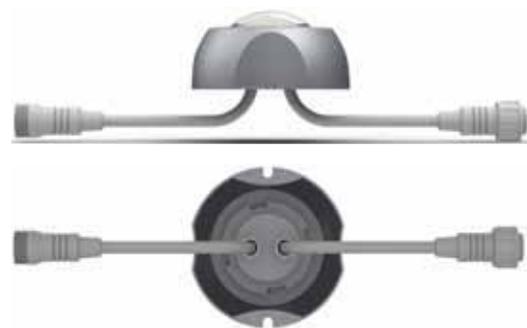
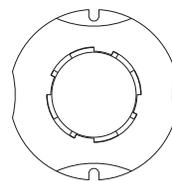


BT / SMT Big TopLED (5050) 3x20 мА с 3 чипами

F: RGB

СПОСОБ МОНТАЖА

Светильники привинчиваются к поверхности. Для поверхностей, которые невозможно просверлить, применяется установка на клей.



Степень защиты: IP40/IP65

Срок службы светодиодов: 50000 часов



CromaDot Píksel



ТИПЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Для этих светильников используются внешние системы управления. Системы управления можно выбрать по таблице дополнительных аксессуаров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ВИДЫ ВНЕШНИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

ТИПЫ УПРАВЛЕНИЯ ЦВЕТОМ

DMX - DMX-управление, 3-4 адреса



Изделия LEDCell DMX



РАСШИФРОВКА КОДА ИЗДЕЛИЯ

Цвет свечения
CED-**C**-**G**
Материал корпуса

ВИДЫ СВЕТИЛЬНИКОВ CED

CED P1: 1 светодиод - 1 Вт - 24 В DC

CED BT6 XRGB: 6 светодиод - 1,7 Вт - 24 В DC



CromaEasy Dot

CED

Светильник точечного освещения

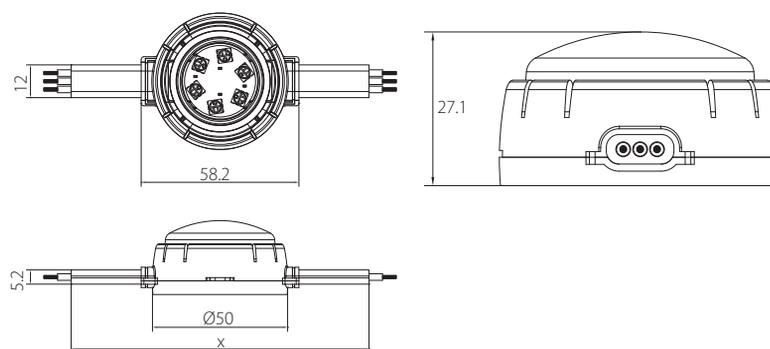
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

За счет своего точечного характера светильники CED могут использоваться на фасадах неограниченной длины. Они часто применяются в таких местах, как торговые и развлекательные центры, благодаря эстетичности, которую они придают внешнему виду этих заведений.

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CED-C-G

- Пластиковый инжекционный корпус
- Поликарбонатное стекло светильника
- Ленточный кабель



ЦВЕТА СВЕЧЕНИЯ

CED-C-G



BT / SMT Big TopLED (5050) 3x20 мА с 3 чипами

R: Красный - 625 нм

A: Амбра - 590 нм

G: Зеленый - 525 нм

B: Синий - 465 нм

F: RGB



P (PowerLED) (3535) 1 Вт / 350 мА

CW: Холодный белый - 4.700К-9.500К

C NW: Нейтральный белый - 3.700К-4.700К

WW: Теплый белый - 2.700К-3.700К

ЦВЕТА КОРПУСА

CED-C-G



G S: Черный



G B: Белый

Степень защиты: IP65

Срок службы светодиодов: 50000 часов



CromaEasy Dot

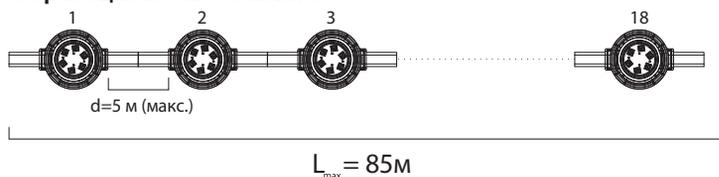


СПОСОБ МОНТАЖА

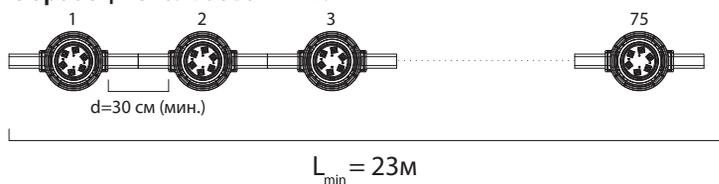
Светильники фиксируются на поверхности без сверления посредством установки на клей.

Ниже приведены варианты установки этих светильников.

Образец использования 1:



Образец использования 2:



ТИПЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

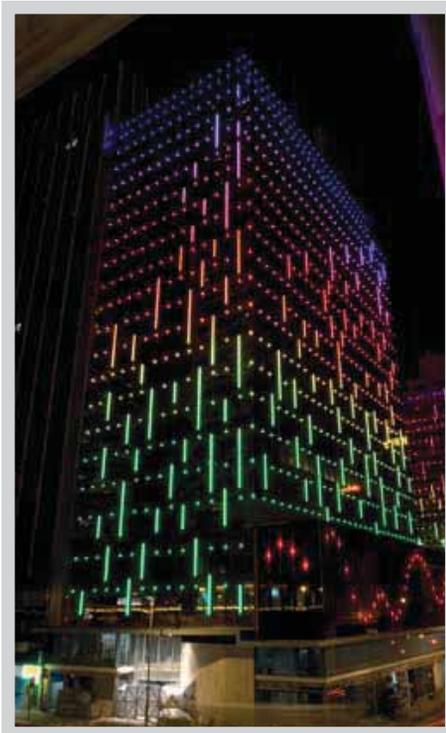
Для этих светильников используются внешние системы управления. Системы управления можно выбрать по таблице дополнительных аксессуаров.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

ВИДЫ ВНЕШНИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

ТИПЫ УПРАВЛЕНИЯ ЦВЕТОМ

DMX - DMX-управление, 3-4 адреса



Изделия LEDCell с регулировкой пикселей



Степень защиты: IP44 / IP65

Срок службы светодиодов: 100.000 часов

LEDCellPixel

LCP

Функциональный интерактивный и видеографический экран

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Благодаря своей структуре, легко адаптируемой к окружающей обстановке, чаще всего используются в отелях, на концертах, дискотеках, выставочных комплексах и в сценических постановках. Существуют разновидности, обладающие звукочувствительностью, способные передавать изображение с компьютера в режиме реального времени, а также модели с гибким и глянцевым экраном. Предназначены для удобного использования с целью обеспечения непрерывного изображения на смежных экранах.

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Это изделия для визуализации, графики и анимации с любым разрешением (мин. 8 мм/пиксель), управляемые собственными IC каждого отдельного светодиода (многоцветного), расположенные на панели, в виде ленты или цепочки без ограничений относительно размеров и формы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ СВЕТОДИОДОВ



LEDCell (5050) FB102

(F) Многоцветный (R)-(G)-(B)

СПОСОБЫ МОНТАЖА

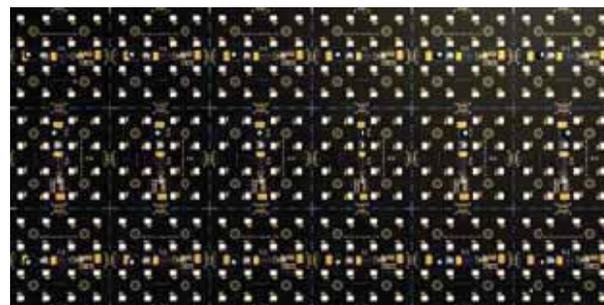
Может использоваться на кронштейне, посредством подвешивания на стену или встраивания. Производимые экраны определенных размеров при смежном расположении способны передавать единое изображение. Целые экраны изготавливаются в соответствии с необходимыми размерами, при смежном расположении нескольких экранов с учетом размеров области применения обеспечивается непрерывность изображения.

Панель LEDCellPixel:

Используется в помещениях посредством установки на панель FR4 PCB размером 40x40см для проектов с интервалом разрешения от 8 до 30 мм/пиксель. Существует механическое оснащение, соответствующее данной конструкции и позволяющее создавать панели для видео, графики и анимации необходимых размеров посредством соединения панелей.

Панель LEDCell 24 В:

- Применяется в помещениях.
- Рабочее напряжение составляет 24 В.
- Существуют различные способы применения и установки в соответствии с определенным проектом.
- Расстояние между светодиодами составляет 2,4 см.
- 18-блочная печатная плата матрицы может быть разделена на 18 отдельных частей, которые могут быть использованы независимо друг от друга.
- 18-блочная печатная плата матрицы содержит 288 светодиодов, в каждом блоке имеется 16 светодиодов.
- Размеры 18-блочной матрицы составляют 286мм X 575мм. Размеры 1 блока составляют 95мм X 95мм.



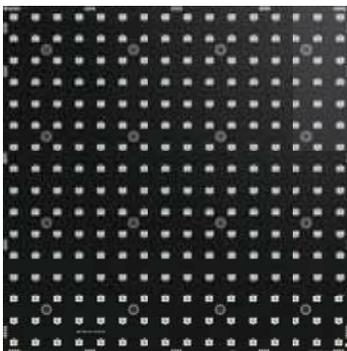
Изделия LEDCell с регулировкой пикселей



LEDCellPixel

Панель LEDCell 5 В:

- Применяется в помещениях.
- Рабочее напряжение составляет 5 В.
- Существуют различные способы применения и установки в соответствии с определенным проектом.
- Расстояние между светодиодами составляет 2 см.
- Размеры производимой печатной платы матрицы составляют 320мм X 320мм.



Панка LEDCellPixel:

Используется в помещениях посредством установки на ленты FR4 PCB 16 мм в ширину и 40 см в длину для проектов с интервалом разрешения от 30 до 70 мм/пиксель. Возможно применение посредством соединения лент в одну часть длиной до 5 м с односторонним питанием. При этом данная конструкция может использоваться с профилями LLS, LLK и LLU. При помощи соединения данных профилей обеспечивается производство панелей для видео, графики и анимации необходимых размеров. Полимерное покрытие делает их пригодными для применения на наружных территориях.

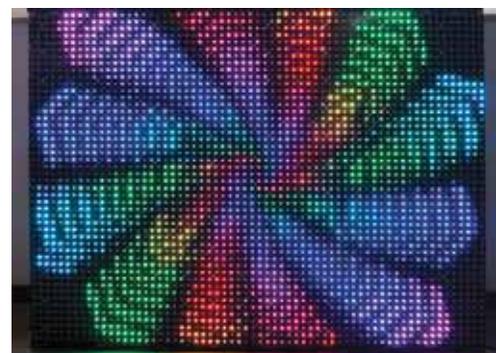
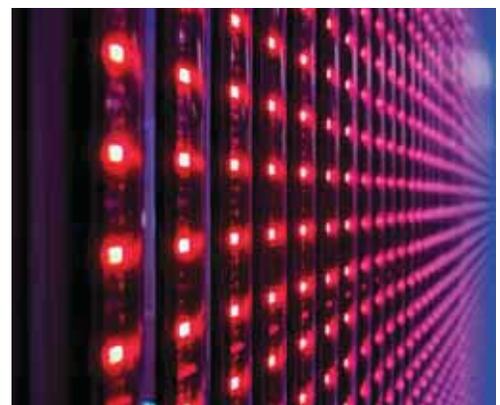
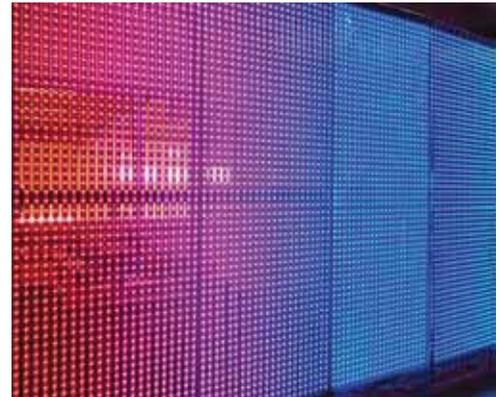
LEDCell 20:

- На 1 метр приходится 20 пикселей.
- Рабочее напряжение изделия составляет 5 В.
- Расстояние между соседними светодиодами составляет 5 см.
- Любой светодиод является делимым.
- Профили, используемые для этого изделия, должны обладать глубокой рамой – например, профили LLI, LLW2 или LLU.
- Может использоваться в интерьере или на наружных территориях.
- Возможно производство изделия необходимых размеров, соответствующих определенному проекту.

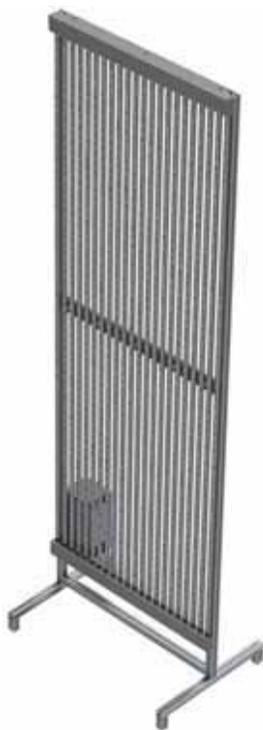


LEDCell 30:

- На 1 метр приходится 30 пикселей.
- Рабочее напряжение изделия составляет 5 В.
- Расстояние между соседними светодиодами составляет 3,33 см.
- Любой светодиод является делимым.
- Профили, используемые для этого изделия, должны обладать глубокой рамой – например, профили LLI, LLW2 или LLU.
- Может использоваться в интерьере или на наружных территориях.
- Возможно производство изделия необходимых размеров, соответствующих определенному проекту.



Изделия LEDCell с регулировкой пикселей



Степень защиты: IP44 / IP65

Срок службы светодиодов: 100.000 часов

LEDCell Pixel

LEDCellPixel Tube:

Используется для создания гибкой конструкции в помещениях и на наружных территориях посредством установки на ленты FR4 PCB 8 мм в ширину и 40 см в длину для проектов с интервалом разрешения от 30 до 70 мм/пиксель. Возможно применение посредством соединения лент в одну часть длиной до 4 м с односторонним питанием. При помощи данной конструкции, состоящей из лент с возможным растяжением до 1 метра в диаметре, соединенных между собой и помещенных в прозрачные или матовые поликарбонатные трубки с внешним диаметром 10 мм, обеспечивается производство панелей для видео, графики и анимации необходимых размеров. Силиконовое покрытие трубок делает их пригодными для применения на наружных территориях.



LEDCellPixel Chain:

Состоит из пикселей, образуемых печатными платами FR4 30 мм в длину и 16 или 8 мм в ширину для пиксельных интервалов более 70 мм. Разрешение этих конструкций определяется длиной кабеля между пикселями. Использование этих конструкций предполагает помещение пикселей шириной 16 мм в профили LLS, LLK и LLU и помещение пикселей шириной 8 мм в прозрачные или матовые поликарбонатные трубки с внешним диаметром 10 мм. Опять же за счет соединения данных конструкций обеспечивается производство панелей для видео, графики и анимации необходимых размеров.



СВОЙСТВА СИСТЕМЫ

Система LEDCell является быстрой, рациональной и гораздо более экономичной в сравнении с равнозначными системами. Изделие, получаемое за счет встраивания в светодиодный прибор центрального процессора при помощи технологии высокой интеграции, позволяет полностью избавиться от многочисленных дорогих, тяжелых и хлопотных систем RGB предыдущего поколения. Это также делает возможным создание простого и изящного по своим размерам изделия. Благодаря компонентам матрицы, предназначенным для гибкого обеспечения необходимого разрешения, интервалы между пикселями доходят до 1 см, что, в свою очередь, положительно влияет на качество изображения.

Процессор 1,2 МГц, встроенный в «умный» светодиод на контуре PLCC, оснащенный высококачественными светодиодными чипами RGB, обеспечивает точность в обработке всех данных и передачу данных светодиодам, расположенным за его собственными пределами. Благодаря технологии драйвера постоянного тока, светодиоды подключены к постоянному току, что продлевает срок службы светодиодов. За счет интегрированного процессора и встроенного в процессор LDO отсутствует необходимость в каком-либо дополнительном компоненте. Матричная структура светодиодов, соответствующая степени защиты IP 67, и внешний корпус, опять же соответствующий IP67, обеспечивают двойную защиту от неблагоприятных погодных условий при функционировании системы на наружных территориях. Благодаря предоставляемому программному обеспечению, пользователь сможет легко подготовить шоу и осуществить управление системой.

Готовые шоу передаются на устройства управления посредством их загрузки на карты SD, благодаря чему система может функционировать самостоятельно, без необходимости подключения компьютера. Таким образом обеспечивается гибкое решение для использования в анимации и шоу.

Изделия LEDCell с регулировкой пикселей



LEDCellPixel

РАЗРЕШЕНИЕ

Наиболее высокое разрешение составляет 8 мм/пиксель, самое низкое - 300 мм/пиксель.

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

- SD-карта
- Опционально Video/VGA/LAN RJ45/HDMI/WI-FI

СВЕТОДИОДЫ

Светодиодный чип высокой яркости PLCC 5050 RGB + Интегрированно запрограммированный

АДРЕСАЦИЯ

- Функция автоматической адресации и отображения, благодаря наличию встроенного центрального процессора
- Светодиодный драйвер со встроенным источником постоянного тока
- 1.677.216 цветов
- 256 уровней отображения серого цвета
- 32-шаговое управление яркостью
- Автоматическое выравнивание сигнала
- Встроенный процессор со скоростью 1,2 МГц
- Прием и передача данных с максимальной скоростью 15 МГц
- Реструктуризация для разблокирования фазы сигнала данных и возможность передачи 1000 светодиодов со скоростью 1 МГц
- Физическая структура, обеспечивающая ударопрочность и функционирование в сложных условиях, благодаря структуре SMD
- Отсутствие необходимости в дополнительных электронных компонентах благодаря полностью интегрированной структуре. Обладает легко уменьшаемой и легко увеличиваемой системой.

СТРУКТУРА МАТРИЦЫ

Стандартная степень защиты IP44 и опциональная степень защиты IP65 обеспечивают функционирование под открытым небом при температуре окружающей среды от -20°C до +55°C и относительной влажности 90%.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

На основе компьютера с процессором минимум 1 ГГц, оперативной памятью 1 Гб, жестким диском 1 Гб, видеокартой VGA, с поддержкой порта Ethernet и устройством записи карт памяти.

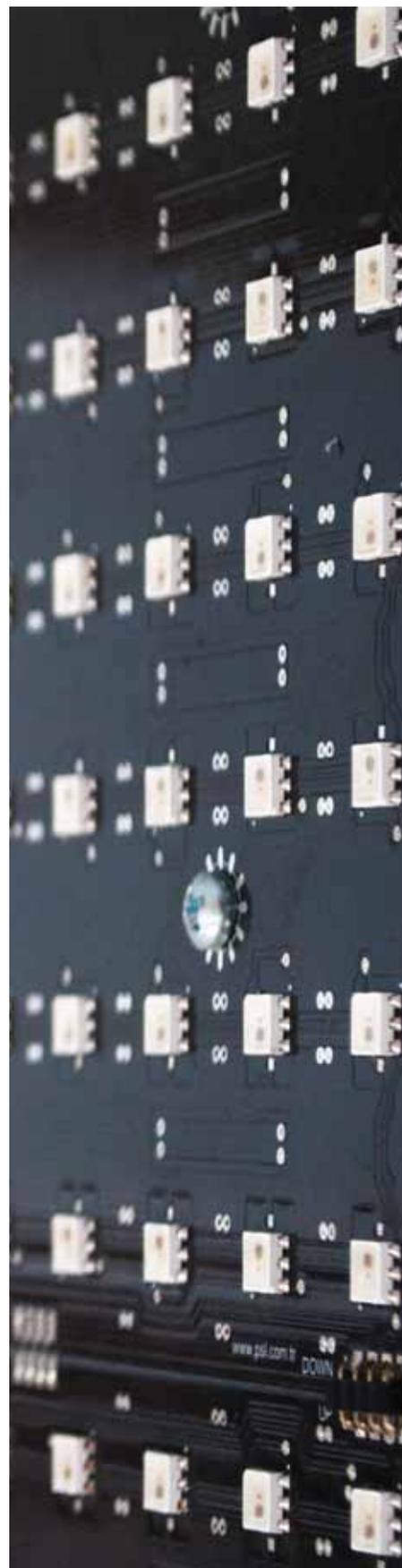
УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ

Каждое устройство управления способно контролировать 2422 светодиода, а при последовательном Ethernet-соединении способно управлять 196 000 единицами светодиодов.

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКИ

Создание и управление анимацией осуществляется посредством ПО FIBERLI LED BUILD и FIBERLI LED STUDIO.

- Доступные и понятные пользователю меню.
 - Готовые матричные карты и интерфейс преобразования данных, позволяющих самостоятельно и легко создавать новые.
 - Непосредственное программирование простых в использовании эффектов, встроенных в программу
 - Добавление текста, плавающие меню
 - Готовая возможность вывода на сцену серого вручную
 - Варианты эффектов, добавляемых по ходу, в конце, в начале сцены
 - Различные варианты получения изображения из видеосигнала и передачи его на светодиодную матрицу
 - VMV, FLV, Jpeg, M-Peg, png, psd выборки
 - Простое подключение используемых устройств управления к системе
 - ПО, позволяющее быстро подготовить и применить шоу.
- Программное обеспечение для ОС Windows





Современный стиль освещения...

www.psl.com.tr | www.fiberli.com



Торговая марка Fiberli принадлежит компании PSL Electronic