www.crixled.ru
+7 495 960 56 09

Светодиодные технологии

- освещение
-средства отображения информации





Компания **CRIXLED** работает на рынке светодиодного освещения и средств отображения информации на основе светодиодов и является поставщиком как целого ряда светотехнических продуктов для профессионального применения в офисных помещениях, складских комплексах, придомовых и парковых зонах, спортивных площадках и т.д. , так и LED экранов и LED фасадов.

Многолетнее сотрудничество нашей компании с надежными производственными партнерами обеспечивает высочайшее качество, соответствие высоким стандартам надежности и долговечности продукции, выпускаемой под торговой маркой CRIXLED (www.crixled.ru).

Осуществляя проектные и строительно-монтажные работы в совокупности с поставкой оборудования компания **CRIXLED** предоставляет полный комплекс услуг на рынке светодиодных технологий.

В настоящее время под маркой CRIXLED выпускаются системы освещения для следующих областей применения:

- **Светодиодное освещение ЖКХ, бизнес-центров, офисных помещений**
- **Освещение дворовых и спортивных площадок, парковых зон, тоннелей**
- **Уличное освещение**
- **Светодиодное освещение складских и производственных помещений**
- **Архитектурное светодиодное освещение**

CRIXLED

Оглавление:

Светодиодное освещение:

- Светодиодное освещение ЖКХ, бизнес-центров, офисных помещений
- Светодиодное освещение рекламных конструкций
- Освещение дворовых и спортивных площадок, парковых зон, тоннелей
- Уличное освещение
- Светодиодное освещение складских и производственных помещений
- Архитектурное светодиодное освещение

Средства отображения информации на основе светодиодных технологий:

- Светодиодные экраны
- Медиа-фасады на основе LED
- Светодиодные медиа-сетки

Светодиодное освещение

Основные преимущества светодиодных источников света CRIXLED:

- Низкое энергопотребление (снижение энергопотребления по сравнению с традиционными источниками света в 7-10 раз), снижение нагрузки на электросеть;
- Равномерность и однородность светового потока;
- Высокий коэффициент цветопередачи;
- Экологичность, отсутствие вредных веществ (не требуют затрат на утилизацию);
- Безопасность (отсутствие вредных составляющих света и стробоскопического эффекта (мерцание));
- Длительный срок службы (до 50 000 часов), не требуют специального обслуживания;
- Широкий температурный диапазон применения (от -45 С° до +60 С°);
- Устойчивость к внешним воздействиям.

Светодиодные линейные лампы CRIXLED T8

Светодиодные линейные лампы CRIXLED T8 **предназначены для замены люминесцентных ламп**. Отсутствие мерцания, отсутствие ртути, полное отсутствие пусковых токов, долговечность, снижение затрат на электроэнергию и эксплуатационных затрат - основные доводы, которыми должен руководствоваться потребитель при замене устаревших люминесцентных ламп на современные светодиодные лампы CRIXLED.

Светодиодная лампа T8 CRIXLED имеет поворотные цоколи, обеспечивающие возможность поворота контактной группы на 180°, что беспрепятственно позволяет использовать данную лампу в светильниках любой конструкции. Эта универсальность избавляет пользователя от необходимости подбора лампы под вертикальное, или горизонтальное расположение патрона.

В линейных светодиодных лампах CRIXLED применяются светодиоды известного Тайваньского производителя Epistar, что является гарантией надежности и долговечности. Благодаря высокопроизводительному драйверу **полностью исключены гармонические составляющие, т.о. полностью исключен эффект мерцания**. И именно это делает их свет безопасным и не способствует усталости глаз.







Светодиодные светильники CRIXLED для офисных помещений

Светодиодные панели предназначены для использования в качестве дополнительных источников света и декоративного освещения, используются в системах основного освещения, идеально подходят для общественных и жилых помещений.

С легкостью инсталлируются в систему подвесного потолка Армстронг взамен устаревших светильников на люминесцентных лампах, например 4х18.

Толщина панели всего 9,8мм (меньше сантиметра).



Технические характеристики:

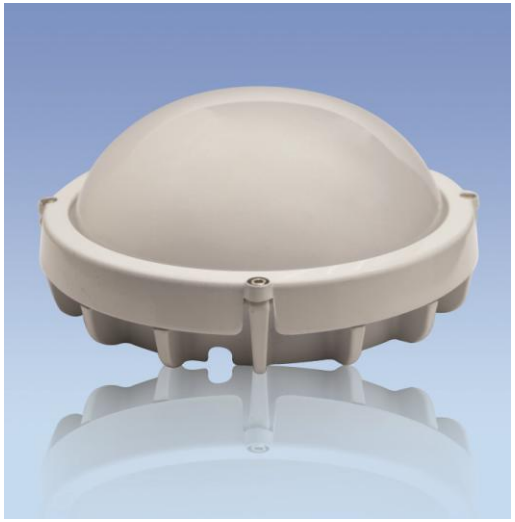
- **Световой поток 2800-3000лм**
- **Энергопотребление 36Вт**
- **Напряжение питания165-240В, 50/60Гц**
- **Угол рассеивания 180°**
- **Цветовая температура 3000/4200К**
- **Диапазон рабочих температур от -40 до +60°С**
- **Срок службы не менее 40 000 часов**

Светодиодные светильники CRIXLED CRCL для ЖКХ

Светильник предназначен для освещения лестничных клеток, площадок перед лифтами, ванных комнат, санузлов, площадок перед подъездами и других помещений в жилых домах, имеющих требования по пылевлагозащищенности не ниже IP65.

Замена светильника на лампе накаливания мощностью 60Вт.





Технические характеристики:

- **Световой поток 550-600лм**
- **Энергопотребление 8Вт**
- **Напряжение питания110-240В, 50/60Гц**
- **Угол рассеивания 180°**
- **Цветовая температура 3000-6500К**
- **Диапазон рабочих температур от -40 до +60°С**
- **Срок службы не менее 40 000 часов**

Светодиодные лампы CRIXLED

Данная лампа является **аналогом лампы накаливания 75Вт**, лампы именно такой мощности являются наиболее распространенными в наших квартирах, административных зданиях, в светильниках на лестничных клетках многоквартирных домов и т.д.

В светодиодной лампе CRIXLED CRL 10Вт 810лм E27 применяются светодиоды известного Тайваньского производителя Lumenmax, что является гарантией надежности и долговечности. Благодаря высокопроизводительному драйверу полностью исключены гармонические составляющие, т.о. полностью исключен эффект мерцания. И именно это делает их свет безопасным и не способствует усталости глаз.



Технические характеристики:

- **Световой поток 810лм**
- **Энергопотребление: 10Вт**
- **Напряжение питания:110-240В, 50/60Гц**
- **Коэффициент мощности: не менее 0,85**
- **Индекс цветопередачи: не менее 80**
- **Угол рассеивания: 180°**
- **Цветовая температура по выбору: 3000°К (теплыйбелый)**
- **Диапазон рабочих температур: от -40 до +60°С**
- **Срок службы: не менее 35 000 часов**

Светодиодные потолочные светильники CRIXLED

Светодиодные потолочные светильники CRIXLED служат заменой точечным потолочным светильникам на базе галогенных и компактных люминесцентных ламп. Они предоставляют широкие возможности для создания удобной схемы освещения, легко монтируются в потолок, не нарушая общего интерьера помещения.

Разнообразие форм и отсутствие нагрева позволяет встраивать светильники в подвесные и натяжные потолки, устанавливать в углублённые проёмы, монтировать в различные поверхности. Плоские встраиваемые светодиодные светильники отличаются идеальной конструкцией со скрытым креплением и минимальной установочной глубиной.



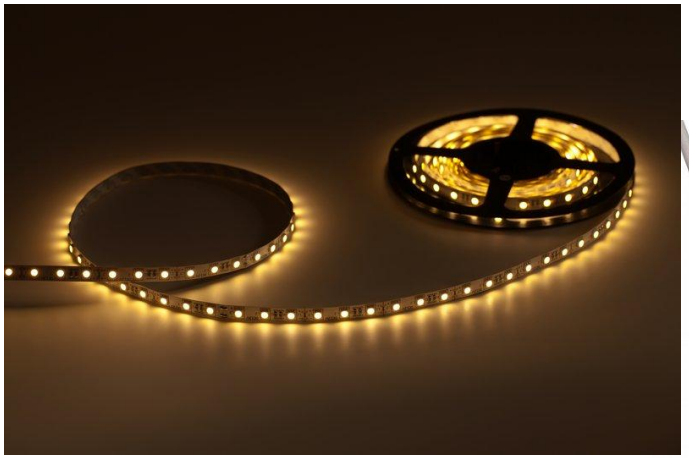


CRIXLED

Светодиодная лента, модули, линейки CRIXLED

Варианты подсветки рекламных конструкций довольно разнообразны, но в последнее время наибольшую популярность набирают светодиоды. Среди наиболее часто используемых источников света используются:

- Светодиодная лента
- Светодиодные модули
- Светодиодные линейки







Светодиодное освещение дворовых площадок, спортивных площадок, парковых зон

Светодиодные прожекторы CRIXLED

Светодиодные прожекторы CRIXLED предназначены для декоративной подсветки стен и фасадов зданий, а также для наружного освещения автостоянок и прилегающих территорий. Широкое применение получили тоннельные прожекторы, являющиеся хорошей альтернативой галогенным прожекторам. Эти осветительные приборы отличает повышенная прочность и устойчивость к механическим повреждениям.

Регулировка угла наклона, высокий световой поток определяют широкий диапазон применения прожектров.







Светодиодные уличные светильники CRIXLED

Светодиодные уличные светильники CRIXLED отличаются низким уровнем энергопотребления, что позволяет экономить значительные средства при организации инфраструктуры уличного освещения. Направленные светодиодные светильники уличного освещения предназначены для автомобильных дорог, автострад.

Светильники, излучающие мощный рассеянный свет, используются на остановках общественного транспорта, в парках, для освещения пешеходных зон. Светодиодные светильники надежно защищены от агрессивного воздействия окружающей среды, отличаются высокими показателями пыле- и влагозащищенности, имеют стабильные эксплуатационные характеристики и большой срок службы.





Светодиодное освещение складских и производственных помещений

Светодиодные промышленные прожекторы Купол



Промышленные светильники Купол предназначены для освещения производственных помещений, складов, ангаров. Надежная элементная база промышленных светильников CRIXLED является гарантией продолжительной безпроблемной работы в течении нескольких лет. Благодаря высокой надежности LED модуля американского производителя Bridgelux и безупречной работе драйвера тайваньского производителя MeanWell пользователь не только значительно сократит расходы на электроэнергию, а также высвободит дефицитные энергоемкости, но и сведет к нулю затраты на эксплуатацию.







Светодиодное освещение складских и производственных помещений

Светодиодные промышленные модульные светильники

Промышленные светильники предназначены для освещения производственных помещений, складов, ангаров. Надежная элементная база промышленных светильников CRIXLED является гарантией продолжительной безпроблемной работы в течении нескольких лет. Благодаря высокой надежности LED модуля американского производителя Bridgelux и безупречной работе драйвера тайваньского производителя MeanWell пользователь не только значительно сократит расходы на электроэнергию, а также высвободит дефицитные энергоемкости, но и сведет к нулю затраты на эксплуатацию.







Сравнительный анализ

И, наконец, для большего понимания приведем небольшой сравнительный анализ и расчет эффективности использования современных источников света, приходящих на замену устаревшим лампам накаливания. Для большей наглядности рассмотрим расчет экономической эффективности эксплуатации светодиодных ламп Т8 0,6м.

Расчет эффективности замены люминесцентных ламп 0,6м 18Вт на светодиодные лампы

Время работы в сутки, ч.	12
Время работы дней в году	365
Тариф на электроэнергию, руб.	4,50р.

	Люминесцентная лампа 0,6м 18 Вт	**Светодиодная лампа CRIXLED 0,6м 10Вт**
Экономия электроэнергии		
Потребляемая мощность (Вт)	18	10
Потери на ПРА, ЭПРА, дросселе	15%	0%
Потребляемая электроэнергия в сутки (кВт/ч)	0,2484	0,12
Потребляемая электроэнергия в год (кВт.ч)	90,666	43,8
Стоимость электроэнергии (руб.)	408,00р.	197,10р.
Дополнительные затраты		
Замена ламп, шт./ год	2	-
Стоимость ламп с учетом стоимости трудозатрат на замену (руб. в год)	150	-
Стоимость утилизации ламп в год (руб.)	30	-
Общие расходы на содержание в течении года		
Итого, рублей	588,00р.	197,10р.

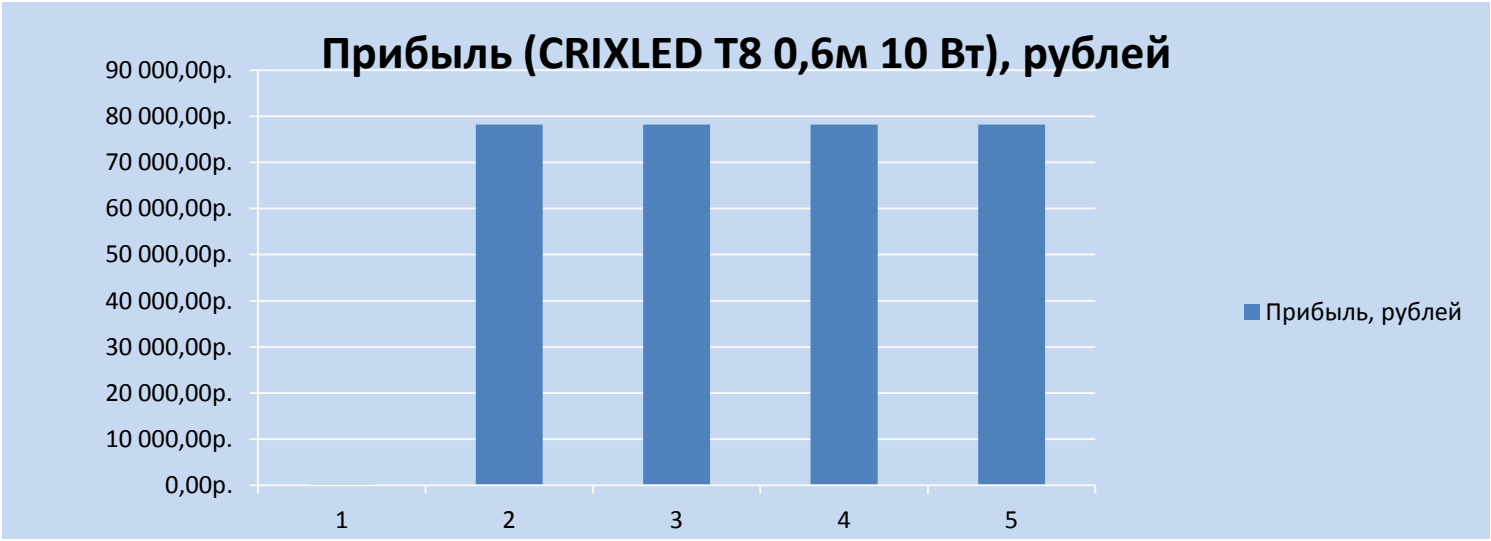
Светодиодное освещение

Расчет эффективности.



Количество ламп, шт.	200
Цена светодиодной лампы CRIXLED 0,6м 10Вт, руб.	390,00р.

Светодиодная лампа CRIXLED 0,6м 10Вт	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
Затраты на модернизацию, руб.	78 000,00р.	0	0	0	0
Экономия средств за счет снижения потребления электроэнергии, рублей	42 179,40р.	42 179,40р.	42 179,40р.	42 179,40р.	42 179,40р.
Экономия затрат по эксплуатации, рублей	36 000,00р.	36 000,00р.	36 000,00р.	36 000,00р.	36 000,00р.
Суммарная экономия, рублей	78 179,40р.	78 179,40р.	78 179,40р.	78 179,40р.	78 179,40р.
Прибыль, рублей	179,40р.	78 179,40р.	78 179,40р.	78 179,40р.	78 179,40р.



Светодиодное освещение

Выводы:

1.В результате применения светодиодных ламп CRIXLED CRL 10Вт окупаемость проекта составляет 1 год.

Снижается мгновенная потребляемая мощность при использовании 200 ламп на 1,6 кВт.

Экономия электроэнергии сотавляет 9373 кВт./час в год.

Следует добавить, что при расчете не учитывается рост тарифа на электроэнергию, т.о. при росте тарифа

срок окупаемости еще сокращается.

2.Значительно снижаются эксплуатационные расходы на обслуживание.

Плюсы:

отсутствие пульсаций (как следствие - отсутствие проблем с инспекцией по охране труда);

мгновенный старт и выход на оптимальный режим работы (мгновенное включение после выключения);

стабильная работа при низких температурах;

отсутствие пусковых токов.

3. При расчёте не учитываются затраты на замену светильников.

Необходимо учесть, что при замене люминесцентных ламп на светодиодные необходимо удалить ПРА и стартеры в существующем

светильнике (данные затраты не учтены в расчете).

CRIXLED

Светодиодная архитектурная подсветка






Прожектор светодиодный AM722 XWT Tarpon i180



Количество светодиодов **180 шт**
Мощность **600/620 Вт**
Световойпоток **15000лм/17000 лм**
Цветовая температура/Цвет **RGB/RGBW**
Индекс цветопередачи, CRI**80**
Напряжение питания **100-240В, 50/60Гц**
Угол луча **6°/12°/30°/55°**
Класс пыле-влагозащиты **IP66**
Рабочая температура **-40°C~+45°C**
Размеры **719x252x563 мм**
Вес **35 кг**

Прожектор предназначен для архитектурной подсветки зданий и сооружений. Состоит из двух блоков с независимой регулировкой, что позволяет создавать разнообразные световые эффекты.

Данный прожектор является полноценной заменой прожектора заливного света на газоразрядных лампах мощностью 2500Вт.

Высокоэффективные линзы создают световой поток с углом рассеивания 6°/12°/30°/55°. Это дает возможность реализовать практически любую идею по подсветке здания.

Прочный корпус из литого аллюминия выдерживает достаточно агрессивные условия эксплуатации, позволяя не задумываться о регулярном обслуживании и замене источников света, как это происходит в случае с галогенными прожекторами. В комплексе с DMX контроллерами позволяет создавать захватывающие динамические сцены.



Примеры использования динамических светодиодных светильников

Гостиница SOFITEL (Австралия)
Пример замены 4 стандартных прожекторов мощностью 1000 Вт каждый на 2 светодиодных прожектора CRX A722 мощностью 600 Вт



Пекинская CCTV телебашня
Использования светодиодных прожекторов для высотной подсветки. Высота 197 м



Главная спортивная арена (Гуанджоу, Китай)
Использования прожекторов CRX A722 для создания изменяющейся, динамической подсветки



Мост Хаийин (Гуанджоу, Китай)
Пример использования большого количества (более 400) прожектовов CRX A722 для создания новой иконы города

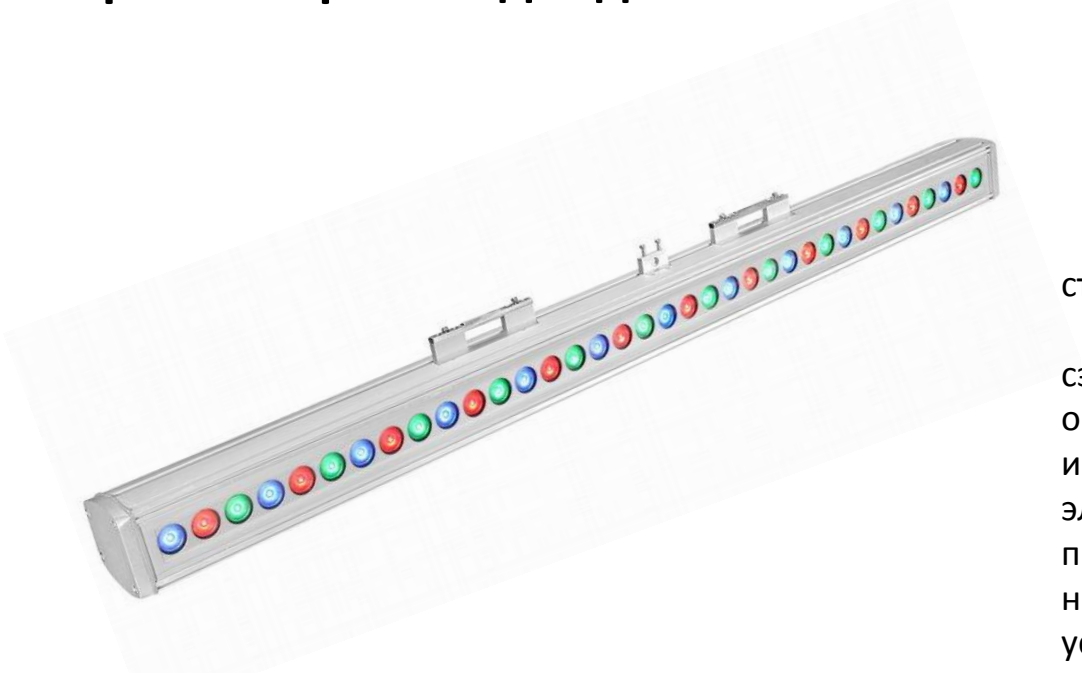
Примеры использования динамических светодиодных светильников



Открытие XXIX Олимпийских игр (Пекин, Китай)
Пример использования большого количества прожекторов CRX A722, динамических и проекционных светодиодных светильников



Прожектор светодиодный AM702T Nubila 36 RGB



Количество светодиодов **36 шт**
Мощность **48 Вт**
Световой поток **940 лм**
Цветовая температура/Цвет **RGB**
Индекс цветопередачи, CRI **80**
Напряжение питания**100-240В, 50/60Гц**
Угол луча **15°/30°**
Класс пыле-влагозащиты **IP67**
Рабочая температура **-40°C~+45°C**
Размеры **980x102x89 мм**
Вес **4,4 кг**

Прожектор предназначен для освещения стен при любых внешних условиях.

Встроенный блок питания позволяет сэкономить время на установку и обслуживание, снижая количество используемых проводов и соединительных элементов. Кронштейны для установки имеют простую форму, удобную для последующей настройки положения светильника после установки.

Прочный корпус из литого аллюминия выдерживает достаточно агрессивные условия эксплуатации, позволяя не задумываться о регулярном обслуживании и замене источников света, как это происходит в случае с галогенными прожекторами.

Примеры использования линейных светодиодных светильников



Мост Вай Байду (Шанхай, Китай)
Использование линейных светодиодных светильников преобразило унылую конструкцию моста



Эйфелева башня (Париж, Франция)
Замена устаревшего освещения к 120-летию башни. Комбинирование прожекторов и линейных светильников

Примеры установки светодиодного архитектурного освещения в России





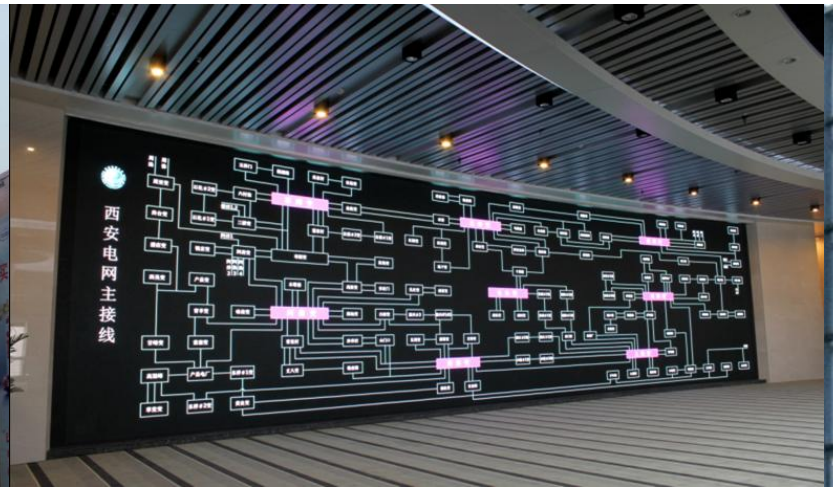


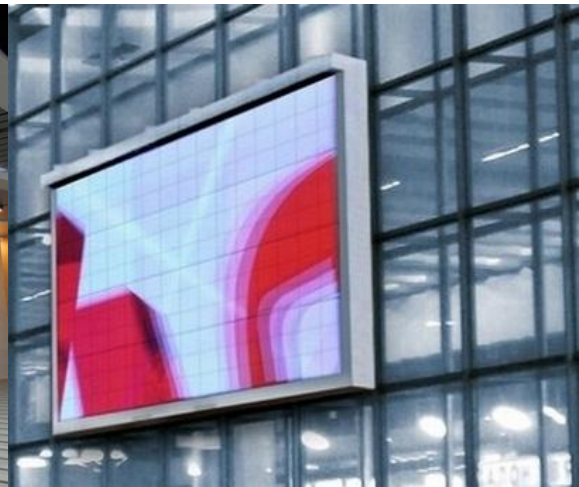


CRIXLED

Средства отображения информации на основе светодиодных технологий







Средства отображения информации на основе светодиодных технологий

CRIXLED

Медиа фасады

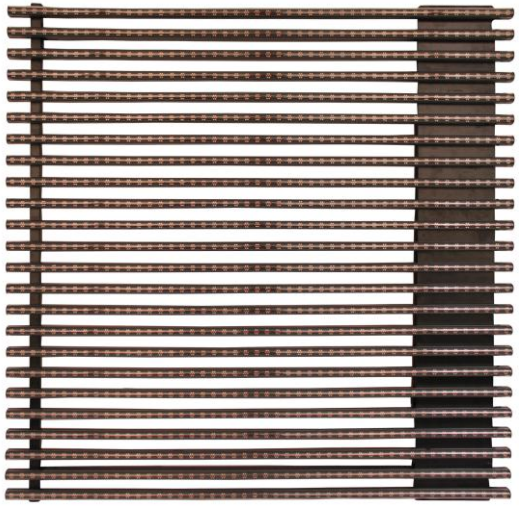
Медиафасад — это органично встроенный в архитектурный облик здания экран или дисплей произвольного размера и формы (с возможностью трансляции медиаданных — текстовых сообщений, графики, анимации и видео) на его поверхности, который устанавливается (инсталлируется) на наружной или внутренней (для прозрачных фасадов) части здания. Дисплей медиа фасада, как правило, набирается из светодиодных модулей различных по форме и размерам.

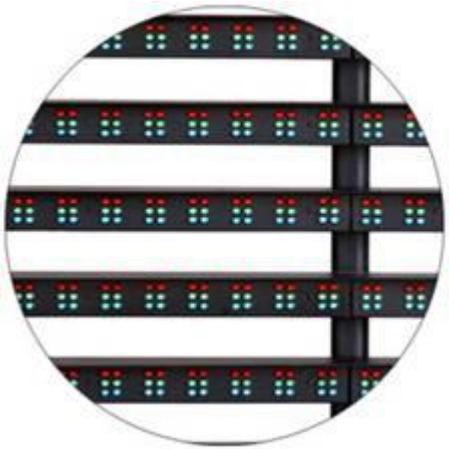
- Эффективное решение для создания больших поверхностей от 100 и более м.кв.
- Степень защиты IP65 позволяет использовать данное решение даже в экстремальных погодных условиях.
- Низкая ветровая нагрузка.
- Отсутствие коммутационных кабелей, блоков питания, распределительных устройств по поверхности фасада.
- Яркость, достаточная для работы в дневное время.
- Прозрачность, позволяющая пропускать солнечный свет внутрь здания.

Средства отображения информации на основе светодиодных технологий

Светодиодный медиа фасад на основе светодиодных линеек конструктивно представляет из себя герметичную линейку, изготовленную из легкого сплава, на которой устанавливаются светодиоды RGB (красный, зелёный, синий) в количестве, обеспечивающим достаточную яркость для работы на улице в дневное время. Далее эти линейки закрепляются на фасаде здания при помощи специальных приспособлений. Получается сетка, которая легко монтируется на фасад здания и совсем не портит его внешний вид.

Основными преимуществами данной конструкции являются: герметичность, легкость, любые размеры изображения и его разрешения, возможность установки на различные поверхности, в том числе изогнутые. Модули светодиодной линейки влагонепроницаемы и имеют степень защиты IP65. Управление осуществляется при помощи персонального компьютера через специализированный контроллер.



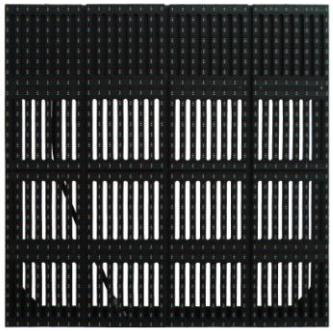




Средства отображения информации на основе светодиодных технологий

Светодиодный медиа фасад UN16/20/25/50 для наружного применения

Одна из новинок – медиа фасад UN25 становится все более востребованным на рынке благодаря достаточно высокому показателю прозрачности – в пределах 30%. Солнечный свет беспрепятственно проникает в окна, не создавая дискомфорта для людей, находящихся в здании.





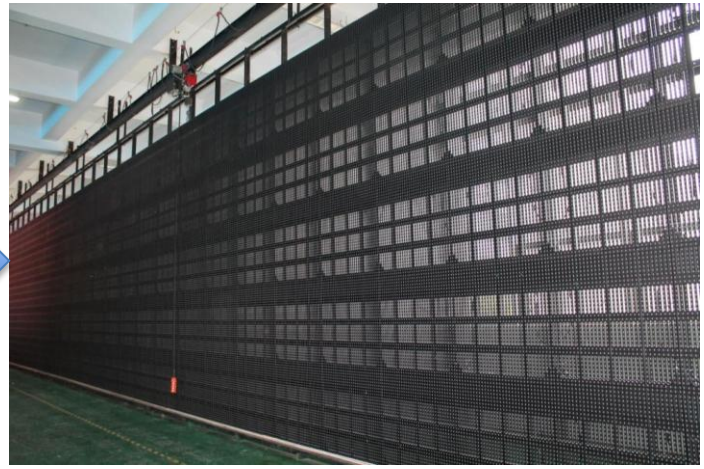
Характеристики	UN16	UN20	UN25	UN50
Размер пикселя	16 мм	20 мм	25 мм	50 мм
Тип пикселя	1R1G1B/DIP346	1R1G1B/DIP346	1R1G1B/DIP346	4R3G3B/DIP346
Прозрачность	20%	30%	30%	50%
Яркость	5500 Кд/м.кв.	5000 Кд/м.кв.	5000 Кд/м.кв.	5000 Кд/м.кв.
Контрастность	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1
Размер модуля	800x800x75 мм	1200x1200x70 мм	800x800x70 мм	800x2000x80 мм
Площадь модуля	0,64 м.кв.	1,44 м.кв.	0,64 м.кв.	1,6 м.кв.
Расстояние считывания информации, не менее	17 м	20 м	25 м	50 м
Вес модуля	15,5 кг	40 кг	15,5 кг	48,5 кг
Потребляемая мощность, пиковая/рабочая	300Вт/100 Вт	675Вт/225 Вт	275Вт/92 Вт	396Вт/132 Вт
Угол обзора (гориз. / вертик.)	110°/50°	110°/50°	110°/50°	110°/50°
Уровень защиты	IP65/IP43	IP65/IP44	IP65/IP44	IP65/IP44
Напряжение питания	100-240В, 50/60Гц	100-240В, 50/60Гц	100-240В, 50/60Гц	100-240В, 50/60Гц
Рабочая температура	-30°~+50°	-30°~+50°	-30°~+50°	-30°~+50°
Срок службы светодиодов, не менее	100 000 ч	100 000 ч	100 000 ч	100 000 ч
Удаленность от устройства управления, не более	140м	140м	140м	140м

Средства отображения информации на основе светодиодных технологий

Этапы монтажа медиа-фасада UN50





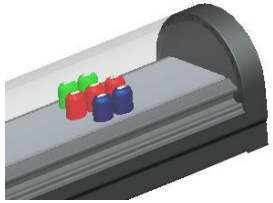


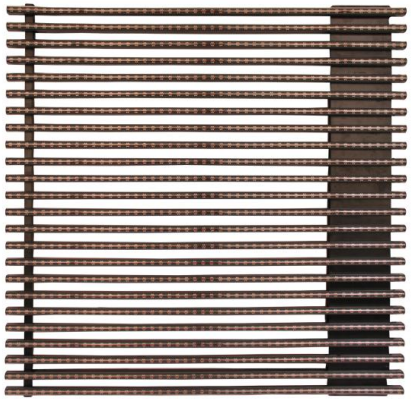


Средства отображения информации на основе светодиодных технологий

Светодиодный медиа фасад на основе светодиодных линеек CRIXLED GS16/25/50 для наружного использования

Одна из новинок – медиа фасад GS25 становится все более востребованным на рынке благодаря достаточно большому показателю прозрачности – в пределах 50%. Солнечный свет беспрепятственно проникает в окна, не создавая дискомфорта для людей, находящихся в здании.





Характеристики	GS16	GS25	GS50
Размер пикселя	16,7x33,4 мм	25x50 мм	50 мм
Тип пикселя	2R1G1B	3R2G2B	3R2G2B
Прозрачность	30%	50%	50%
Яркость	6500 Кд/м.кв.	6500 Кд/м.кв.	4000 Кд/м.кв.
Контрастность	1000:1	1000:1	1000:1
Размер модуля	1200x1200x110 мм	1200x1200x110 мм	1200x1200x110 мм
Площадь модуля	1,44 м.кв.	1,44 м.кв.	1,44 м.кв.
Расстояние считывания информации, не менее	16 м	25 м	50 м
Вес модуля	36 кг	31 кг	30 кг
Потребляемая мощность, не более	600 Вт	640 Вт	320 Вт
Угол обзора (гориз. / вертик.)	120°/60°	120°/60°	120°/60°
Уровень защиты	IP65	IP65	IP65
Напряжение питания	110-240В, 50/60Гц	110-240В, 50/60Гц	110-240В, 50/60Гц
Рабочая температура	-20°-+40°	-20°-+40°	-20°-+40°
Срок службы светодиодов, не менее	80 000 ч	80 000 ч	80 000 ч
Удаленность от устройства управления, не более	100м	100м	100м

Средства отображения информации на основе светодиодных технологий

Варианты применения медиа фасада на основе светодиодных линеек CRIXLED GS 25





Средства отображения информации на основе светодиодных технологий

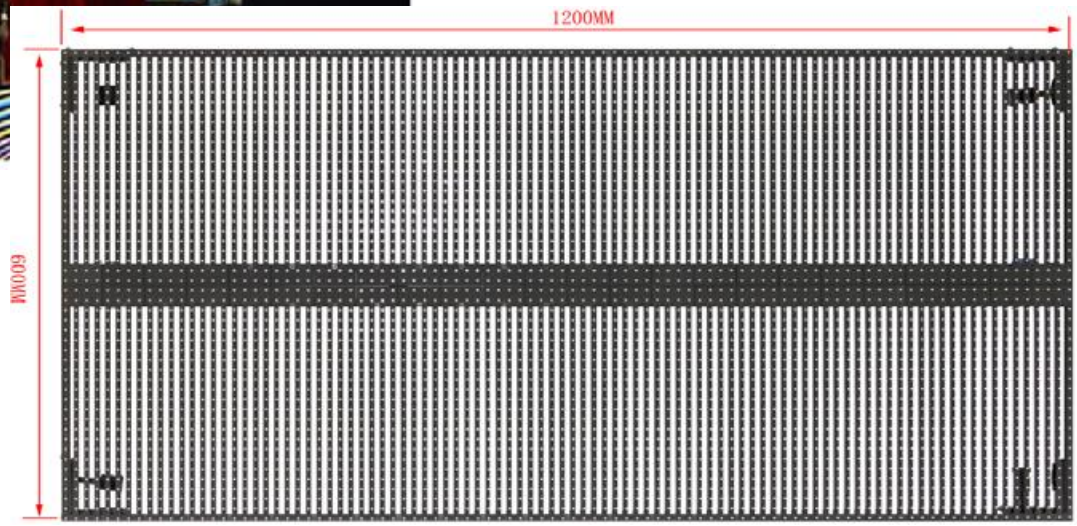
Светодиодный медиа фасад на основе светодиодных линеек CRIXLED C10/12 для использования внутри помещений

Характеристики	C10	C12
Размер пикселя	10 мм	12,5 мм
Тип пикселя	smd 3 in 1	smd 3 in 1
Прозрачность	35%	40%
Яркость	1500 Кд/м.кв.	1500 Кд/м.кв.
Контрастность	1000:1	1000:1
Размер модуля	1200x600 мм	1200x600 мм
Площадь модуля	0,72 м.кв.	0,72 м.кв.
Расстояние считывания информации, не менее	10 м	12 м
Вес модуля	7 кг	6,1 кг
Потребляемая мощность, не более	300 Вт	200 Вт
Угол обзора (гориз. / вертик.)	120°/120°	120°/120°
Уровень защиты	IP43	IP43
Напряжение питания	110-240В, 50/60Гц	110-240В, 50/60Гц
Рабочая температура	-20°-+40°	-20°-+40°
Срок службы светодиодов, не менее	80 000 ч	80 000 ч
Удаленность от устройства управления, не более	100м	100м

Средства отображения информации на основе светодиодных технологий

Варианты применения светодиодного медиа фасада на CRIXLED C10/12 для использования внутри помещений





Средства отображения информации на основе светодиодных технологий

Медиа сетки (Media meshes) Soft i30/55/80

Медиа сетки являются хорошей альтернативой медиа фасаду на основе светодиодных линеек благодаря еще более высокой прозрачности.

- Прозрачность до 85%, позволяющая без труда пропускать солнечный свет во внутренние помещения здания.
- Малый вес и простота монтажа.
- Эффективное решение для проигрывания видео среднего разрешения.
- Эффективное решение для ночного оформления.
- Уникальная гибкая структура – представляющая собой полноцветный светодиодный экран, изготовленный в виде гибкой сетки



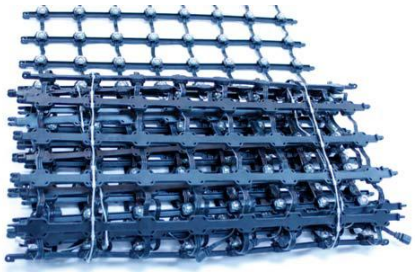


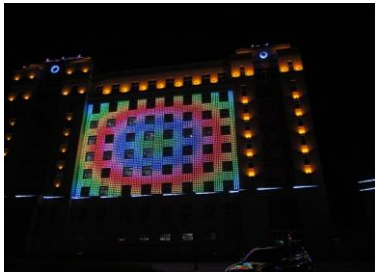
Средства отображения информации на основе светодиодных технологий

CRIXLED

Медиа сетки (Media meshes)

Характеристики	Soft i 30	Soft i 55	Soft i 80
Размер пикселя	30 мм	55 мм	80 мм
Тип пикселя	smd 3 in 1	smd 3 in 1	smd 3 in 1
Прозрачность	50%	65%	80%
Яркость	1600 Кд/м.кв.	840 Кд/м.кв.	420 Кд/м.кв.
Контрастность	1000:1	1000:1	1000:1
Размер модуля	3840x360 мм/5760x360 мм	3520x880 мм/7040x880 мм	5120x640 мм/7680x640 мм
Площадь модуля	1,4 м.кв.	3,1 м.кв.	3,3 м.кв.
Расстояние считывания информации, не менее	30 м	55 м	80 м
Вес модуля	11 кг	9 кг	5 кг
Потребляемая мощность, не более	300 Вт	400 Вт	200 Вт
Угол обзора (гориз. / вертик.)	120°/120°	120°/120°	120°/120°
Уровень защиты	IP65	IP65	IP65
Напряжение питания	110-240В, 50/60Гц	110-240В, 50/60Гц	110-240В, 50/60Гц
Рабочая температура	-20°-+40°	-20°-+40°	-20°-+40°
Срок службы светодиодов, не менее	80 000 ч	80 000 ч	80 000 ч
Удаленность от устройства управления, не более	100м	100м	100м



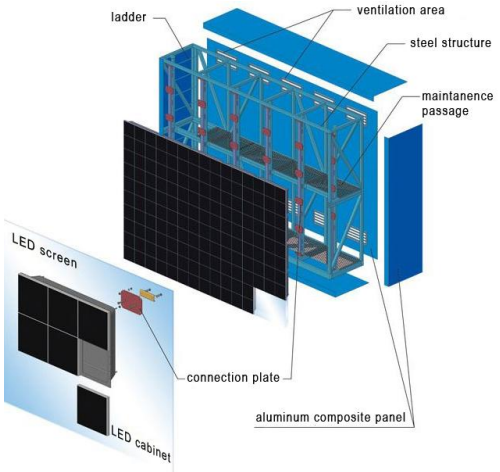


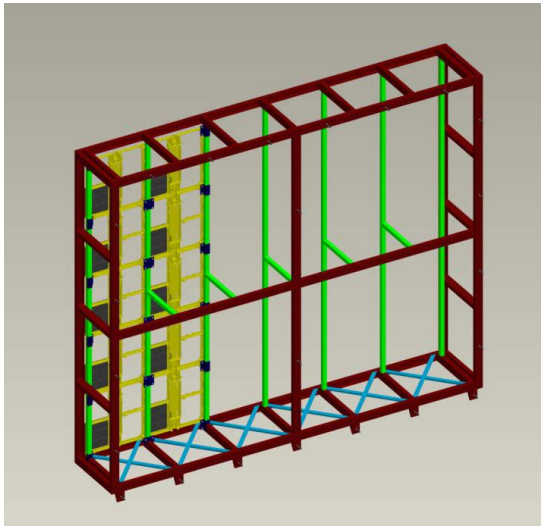
Средства отображения информации на основе светодиодных технологий

Светодиодные экраны

Светодиодные экраны с успехом применяются для показа динамического видеоизображения. Это позволяет использовать их для прямой видео трансляции при проведении массовых мероприятий и праздников. Широкий диапазон рабочих температур (от -40 до +50°) позволяет использовать такие экраны в качестве наружных систем отображения информации практически во всех климатических регионах. Значительный ресурс работы светодиодов (до 100 000 ч), низкое энергопотребление делает наружные светодиодные видео экраны очень привлекательным средством инвестиционного вложения средств.

Функционально светодиодный экран состоит из несущей металлоконструкции, на которой закреплена рама со светодиодными модулями.







Средства отображения информации на основе светодиодных технологий

Модуль представляет собой герметичный корпус, на лицевой поверхности которого смонтированы светоизлучающие матрицы со светодиодами.

Внутри модуля расположены контроллер, блок питания, вентилятор охлаждения и соединительные провода. Обслуживание и ремонт модулей происходит с внутренней стороны экрана.







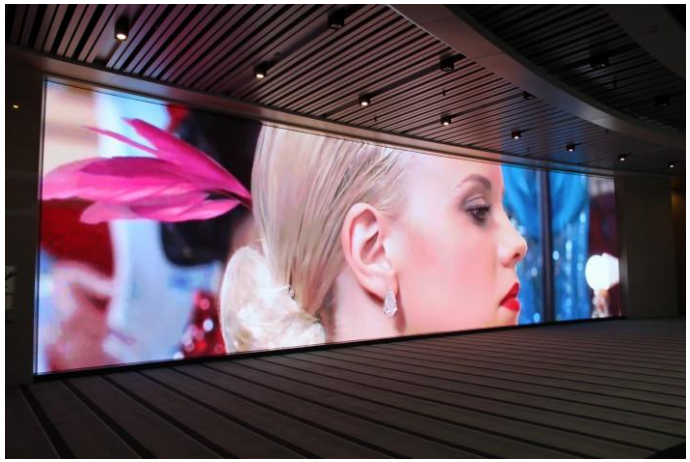
Отличительные особенности экранов для помещений и экранов для улицы

У светодиодных экранов, предназначенных для работы в помещениях, и экранов для улицы есть ряд существенных отличий. Экраны, предназначенные для работы на улице, вполне могут использоваться и в помещении, но никак не наоборот. Ниже представлен ряд отличительных особенностей:

- **Яркость.** Ввиду яркого солнечного света яркость уличных экранов должна быть максимальной (до 6500 cd/m^2). Для экранов, которые предназначены для работы в помещении, высокая яркость недопустима. При слишком большой яркости экрана, расположенного в помещении, просмотр изображения будет некомфортен. Кроме того, большой расход электричества на высокую яркость экрана в помещении экономически неоправдан. Яркость светодиодных экранов для помещений не должна превышать 1500 – 2000 cd/m^2.
- **Шаг пикселя.** Этот параметр отвечает за детализацию изображения. Минимальный шаг гарантирует высокую детализацию изображения. В то же время и цена такого экрана так же будет заметно выше. Обычно для экранов внутри зданий выбирают шаг пикселя не более 10мм. В последнее время все более востребованными становятся экраны с шагом пикселя 4мм и 2,5мм. Внутренние полноцветные светодиодные экраны выполнены на диодах по технологии SMD. Экраны для улицы чаще всего изготавливаются с применением технологии DIP, которая является более яркой, но менее четкой в отличие от SMD. Поэтому большинство наружных светодиодных экранов создаются по технологии DIP, но в настоящее время все чаще стали использовать и SMD технологию.
- **Защита от внешних воздействий**. Светодиодные экраны для помещений не требуют водонепроницаемого корпуса в отличие от наружных светодиодных экранов, которые обязательно должны иметь водонепроницаемый кабинет с уровнем защиты не менее IP54.

Средства отображения информации на основе светодиодных технологий

Светодиодный экран на основе модулей VideoWall .





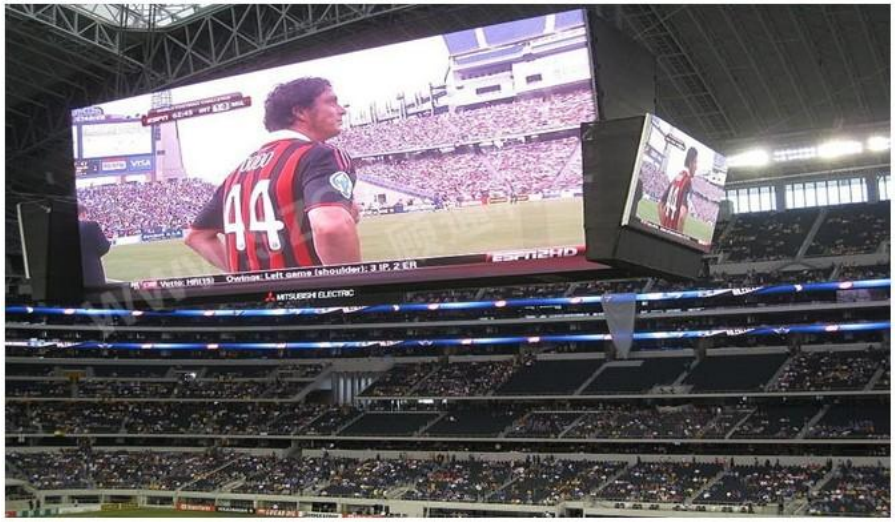


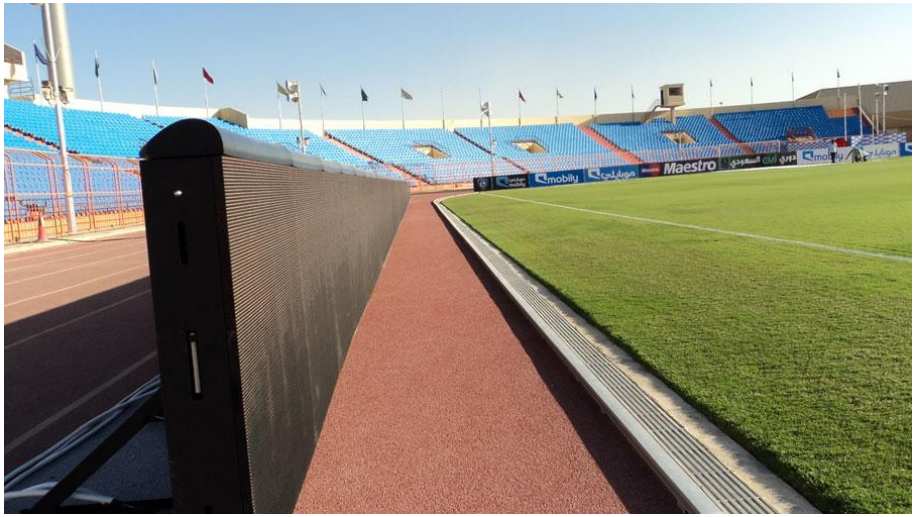
Уникальное решение на базе модулей VideoWall позволяет монтировать видеостену без рамы, что значительно удешевляет конструкцию и сводит к минимуму время на монтаж и пусконаладку.

CRIXLED

Средства отображения информации для спортивных сооружений на основе LED экранов.

Светодиодные экраны широко применяются для проведения спортивных мероприятий, трансляции рекламных роликов, ключевых моментов матчей.





Наша компания осуществляет весь комплекс по реализации проекта с использованием LED экранов, LED фасадов :

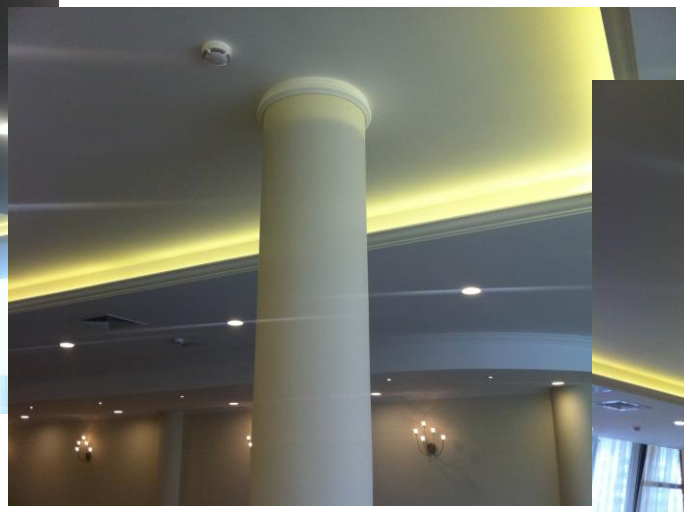
- Подбор и поставка оборудования
- Разработка и изготовление рамной конструкции
- Строительно-монтажные работы
- Пусконаладочные работы

Портфолио компании CRIXLED

Современное светодиодное освещение в гостинице Центральный Дом Туриста

В Феврале 2013 года специалистами технического подразделения компании CRIXLED была произведена полная замена системы освещения в одном из залов ресторанного комплекса гостиницы Центральный Дом Туриста, расположенной на Юго-Западе столицы. Для создания уютной обстановки были установлены потолочные светодиодные светильники серии Range, в качестве фонового освещения использована светодиодная лента CRIXLED.





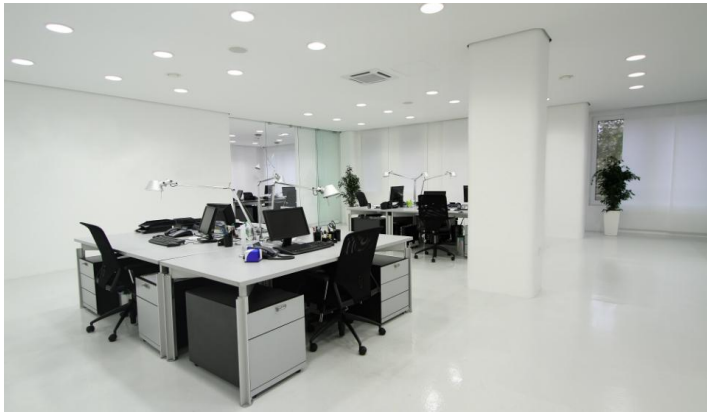


Портфолио компании CRIXLED

- СК Олимпийский
- Останкинская телебашня
- Компания 1С
- Центр Международной Торговли
- Radisson Blu Belorusskaya Hotel, Москва
- Helios Park Hotel, Москва
- БЦ Перекресток Европы
- Росавтодор
- Спортивный клуб Камелот Джим
- Сеть кофеен Coffeshop
- Madness club
- Мебельная фабрика СТОЛПЛИТ
- Сеть гипермаркетов Перекресток
- Рестораны GOODMAN



И большое количество частных клиентов...





Светодиодные технологии

Компания **CRIXLED** уделяет большое внимание качеству своих продуктов. При проектировании и дальнейшем производстве используется только качественная компонентная база. Основными поставщиками являются известные мировые производители LED компонентов, среди которых американские корпорации Bridgelux и CREE, тайваньский производитель LED чипов Epistar, компания MeanWell – производитель высокоэффективных блоков питания, один из мировых лидеров микроэлектроники компания Samsung, Южная Корея, и многие другие.

Любая мельчайшая деталь, например, высокотемпературные конденсаторы в блоке питания, или проводники из золота, используемые для соединения полупроводникового кристалла с элементами корпуса диода, самым непосредственным образом влияет на работоспособность изделия в целом, добавляя пользователю уверенности в длительном сроке службы LED устройства без ухудшения рабочих параметров.

Специалисты нашей компании готовы провести оценку состояния Вашей системы освещения и предложить оптимальный вариант ее улучшения. С полным перечнем продукции Вы можете ознакомиться на нашем сайте www.crixled.ru.

Не стоит забывать, что успешная и продолжительная работа светодиодного оборудования не в последнюю очередь зависит от правильного монтажа и грамотно проведенных пуско-наладочных работ. Монтажное подразделение нашей компании осуществляет полный цикл – от проектирования до монтажа, и последующего ввода в эксплуатацию.

Надеемся на взаимовыгодное сотрудничество.

CRIXLED
www.crixled.ru
+7 495 960 56 09