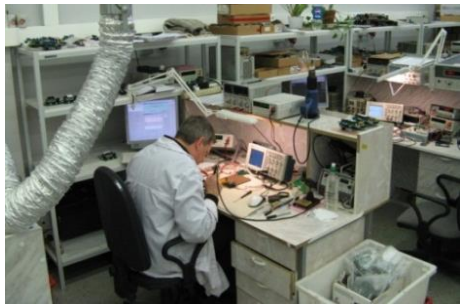
LEDeffect®

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

НАДЕЖНОЕ и ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ МАГАЗИНОВ И ГИПЕРМАРКЕТОВ

КОМФОРТНАЯ СВЕТОВАЯ СРЕДА

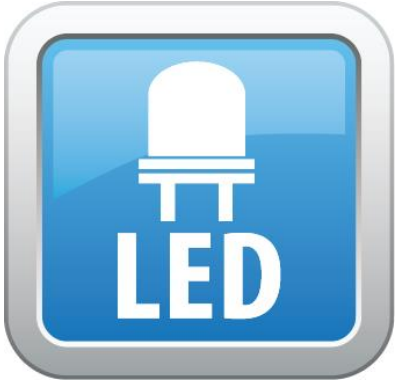
«ЛЕД-Эффект» - производитель энергоэффективного светодиодного освещения.



Компания «ЛЕД-Эффект» сертифицирована в Системе Менеджмента Качества ISO 9001:2008

Продукция ТМ «ЛЕД-Эффект» сертифицирована и имеет сертификат соответствия УкрСЕПРО

Почему светодиодное освещение?



Начиная с 2014 года на просторах нашей страны наступила Эра широкого применения светодиодного освещения

- Явной причиной этого громкого заявления стало решение торговых сетей активно внедрять светодиодное освещение в работе своих магазинов. Этому решению предшествовала большая работа аналитиков крупнейших торговых сетей (с 2012 года) по обоснованию. Факт решения «внедрять!» говорит о том, что наступил момент, когда цена на светодиодные решения теперь соответствует эффекту повышения эффективности от их внедрения;
- В Украине и в других странах СНГ торговые сети так или иначе начали проекты внедрения LED;
- Получена практика массового внедрения светодиодного освещения с начала 2013 года. Только компания ЛЕД-Эффект с 2013 года поставила в торговые сети более 100 тыс. светильников торгового назначения;
- Сеть «АТБ» уже оснастила более 50 магазинов своей сети;
- Сетевые магазины X5:Retail group: более 300 магазинов;
- Прочие известные сетевые магазины начали, по примеру Лидеров RETAIL рынка программы по внедрению;

Применение LED освещения оправдано при условиях:

- «Достаточный» рассеиватель, скрывающий точечное воздействие на сетчатку глаз;
- Ответственно выбранный производитель светодиодов (такого уровня как NICHIA, OSRAM, CREE и т.п.), что дает гарантии долговечности сохранения характеристик светодиода по деградации светового потока, цветовой температуре и целостности микро контактов;
- Пульсация светового потока светильника ниже 5%: делающее пребывание под светодиодным источником света не утомительным в сравнении с люминесцентным;
- Грамотный подбор цветовой температуры в местах постоянного пребывания компании и посетителей в рабочее время: 4000-5000К;
- Высокий индекс цветопередачи CRI (более 80) и, в частности R9 (индекс цветопередачи красного цвета: важного для маркетологов-мерчендайзеров, так как при его показаниях выше 20: упаковка и сама продукция играет насыщенными красками);
- Долговечность качественных светодиодных светильников, делающая процесс торговли непрерывным: не ограничивая торговый день на периоды необходимой замены перегорающих ламп и светильников.

Прямые факторы окупаемости LED освещения

70% влияния на окупаемость за счèт прямых затрат:

Прямая экономия потребления электроэнергии:

- В новом строительстве окупается от 0 до 5 месяцев, за счет двойного уменьшения мощностей потребляемого электричества;
- В проектах реконструкции освещения: окупается от 6 месяцев до 2 лет в зависимости от режима работы объекта и ранее применяемых решений в поддержании необходимого количества Лк;
- В случае применения качественных LED светильников: затраты, стремящиеся к нулю, на замену вышедших из строя источников света в рамках гарантийного срока от 3 до 5 лет, в сравнении с люминесцентными источниками света и лампами накаливания;

Косвенные факторы окупаемости LED освещения

30% влияния на окупаемость, за счет повышения привлекательности и эффективности бизнеса:

- В проектах реконструкции перенаправление мощностей на дополнительную организацию бизнеса;
- Повышение привлекательности объекта для инвесторов и клиентов;
- Исключение манипуляций бухгалтерии и ответственного за хозяйство, связанных с экологическим налогом, самой утилизацией и сопутствующим документооборотом;
- Меньшая утомляемость персонала при постоянной работе под качественным LED освещением (указанные ранее показатели качественного LED освещения);
- Общая социальная ответственность компании за окружающую среду.

Критерии выбора LED Решения для организации освещения:

- **Выбор из ограниченного списка производителей** светодиодов с мировым именем (гарантирует стабильность характеристик);
- Выбор производителей, **способных нести гарантийные обязательства** в рамках заявленных сроков: в непосредственной близости к потребителю.
- Производители Украины, стран СНГ и Европы**, должны иметь свои офисы и производства в Украине**, обеспечивая решение возникающих вопросов гарантийного и пост гарантийного сервиса;
- В крупных проектах, подобных практически реализуемым, например в сети магазинов «АТБ»: **важна реальная производительность и организация логистики**, обеспечивающей своевременное открытие магазинов при новом строительстве и реконструкции (любая задержка с открытием магазина на 1 день: потерянный оборот исчисляемый в миллионах Грн.);
- Обязательное **подтверждение заявленных характеристик в испытательных лабораториях** Украины, вызывающих Доверие;
- Обязательный **промежуточный контроль** с помощью замеров;
- Подтверждение производителем действительности применения в производстве светодиодов указанных в предложении. В 90% случаев: производители производят условную закупку светодиодов, например NICHIA, но дальнейшие поставки ведут светодиодами китайского производства, похожих по формфактору. **В письме от производителя светодиодов** должен быть указан объем закупаемых светодиодов в штуках, что позволит убедится в реальности их применения.

Преимущества светильников «ЛЕД-Эффект»

Экологически безопасны;
Не содержат вредных веществ;
Не требуют специальной утилизации.

Ресурсосберегающие технологии;
Экономичнее классических светильников в 2-6 раз;
Позволяют высвободить используемые мощности;

Большой срок службы – более 50 000 часов;
При работе 12часов/сутки = 11,5лет;
При работе 24часа/сутки = 5,7лет;

Устойчивы к перепадам рабочего напряжения;
Моментально включаются в широком диапазоне температур;

Безвредны для зрения;
Отвечают жестким современным требованиям, пульсации светового потока не превышают 1%;

Светодиодные светильники производства «ЛЕД-Эффект» обладают высоким индексом цветопередачи, CRI>80.
Этот параметр позволяет значительно улучшить световую среду и повысить привлекательность товаров упакованных в многоцветные упаковки.

Одним из важнейших является **индекс восприятия эталонного цвета** – насыщенный красный цвет **R9**.
Данный индекс особенно важен в торговле для лучшего восприятия натуральных цветов продуктов на витринах. Светодиоды NICHIA применяемые в светодиодных светильниках «ЛЕД-Эффект» обладают высоким индексом R9.

В светильниках производства «ЛЕД-Эффект» применяются высококачественные светодиоды NICHIA, обладающие следующими колориметрическими характеристиками:

Цветовая температура	Индекс цветопередачи	Индекс R9
4200К	**>83**	**27**

Опыт работы с торговым освещением

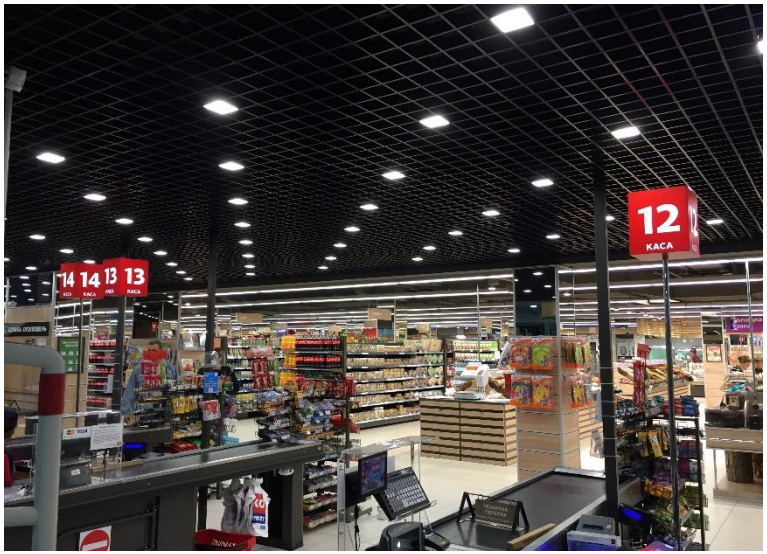
Сеть супермаркетов «АТБ» – РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

LEDeffect
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Сеть супермаркетов «АТБ» – РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

LEDeffect
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Сеть супермаркетов «ЭКО маркет» – РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ



LEDeffect
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Сеть супермаркетов «БАРБАРИС» – РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

Сеть супермаркетов «БАРБАРИС» – РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

Сеть супермаркетов «ТРОСТЯНЕЦЬКИЙ» – РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

Торговый зал автозаправочного комплекса – РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

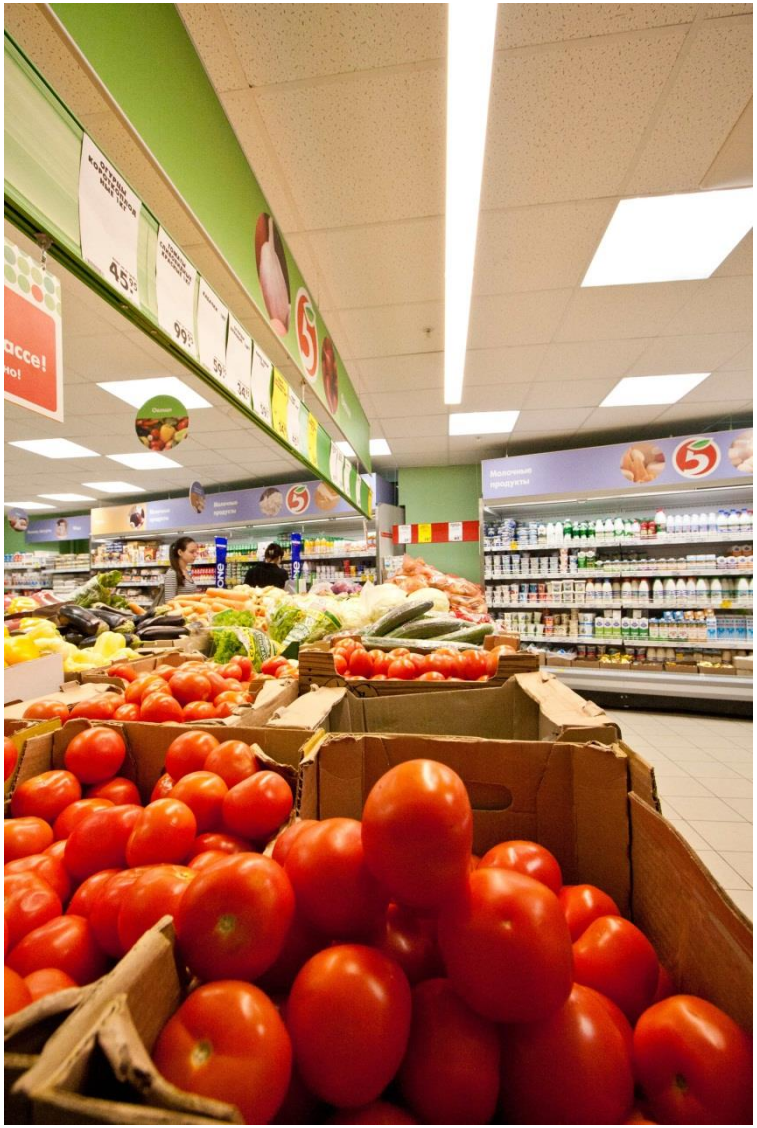
LEDeffect
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Гипермаркет «Лента» – РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

Магазин «Оливье» – РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

LEDeffect
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Магазин «Пятерочка» – РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

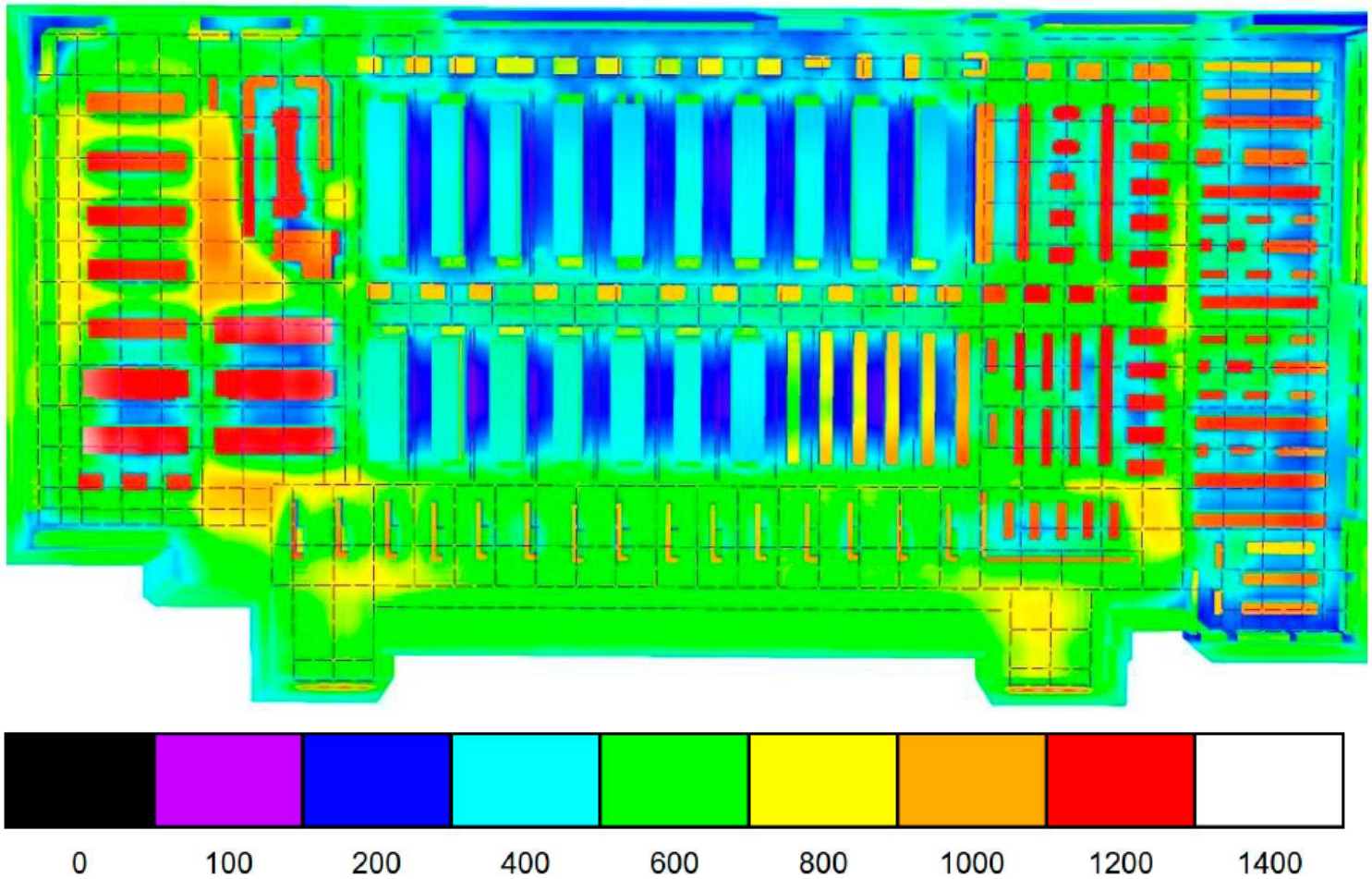


LEDeffect
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Магазин «Пятерочка» – РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

Проект магазина «Лента»

- Люминесцентные светильники BAT258
- Общее количество 1846шт
- Удельная установленная мощность 32,05 Вт/м²



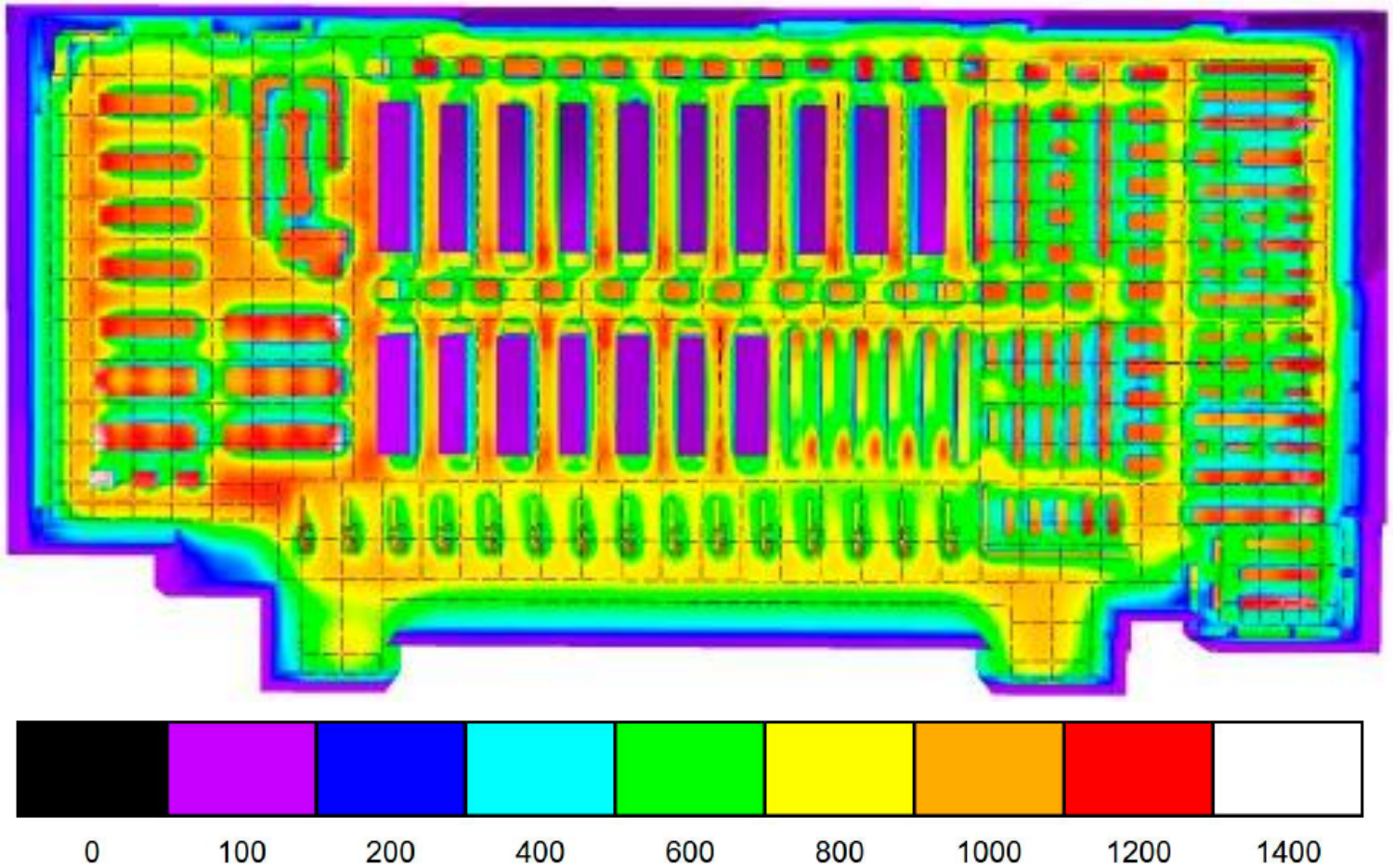
ЛЮМ 2x58

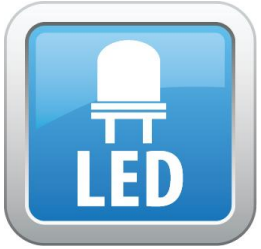
32,05 Вт/м²

Eср 625лк

Проект магазина «Лента»

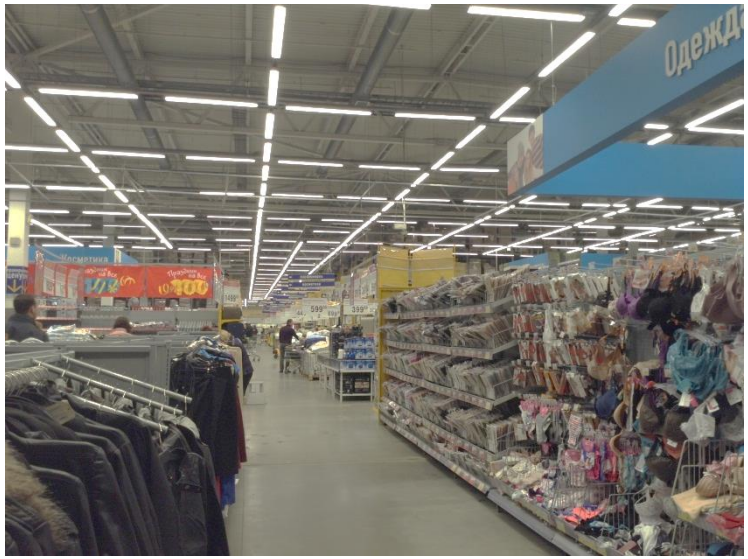
- **Светодиодные светильники РИТЕЙЛ**
- Общее количество 1846шт
- Удельная установленная мощность 13,71 Вт/м²
- ***Окупаемость проекта составляет 2 года***





LEDeffect
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Магазина «Лента» – РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ



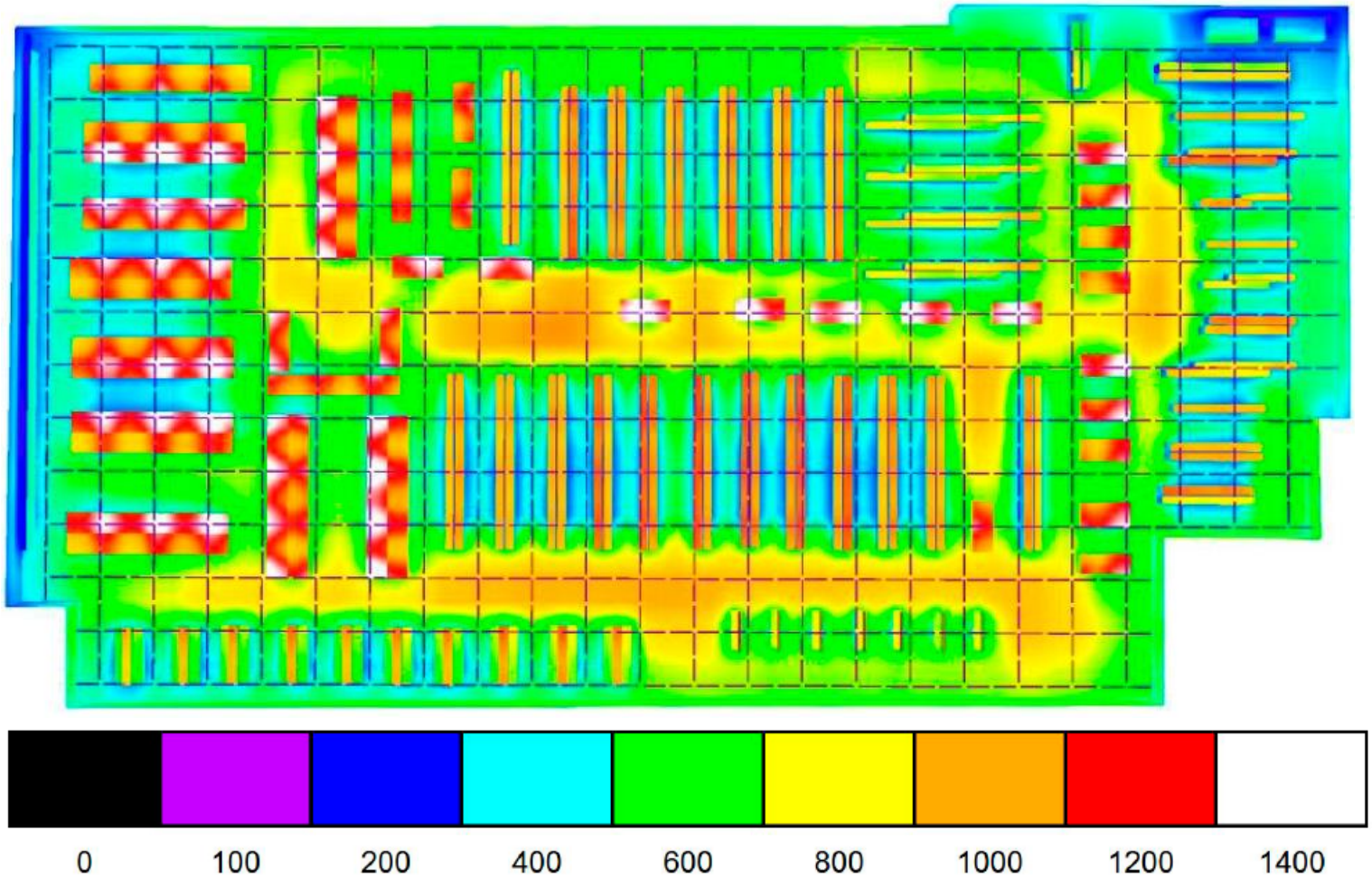
LED

13,71 Вт/м²

Eср 800лк

Проект магазина «Лента», «ТЦ МОЗАЙКА»

- Люминесцентные светильники KRK 258
- Общее количество 1153шт
- Удельная установленная мощность 34,5 Вт/м²



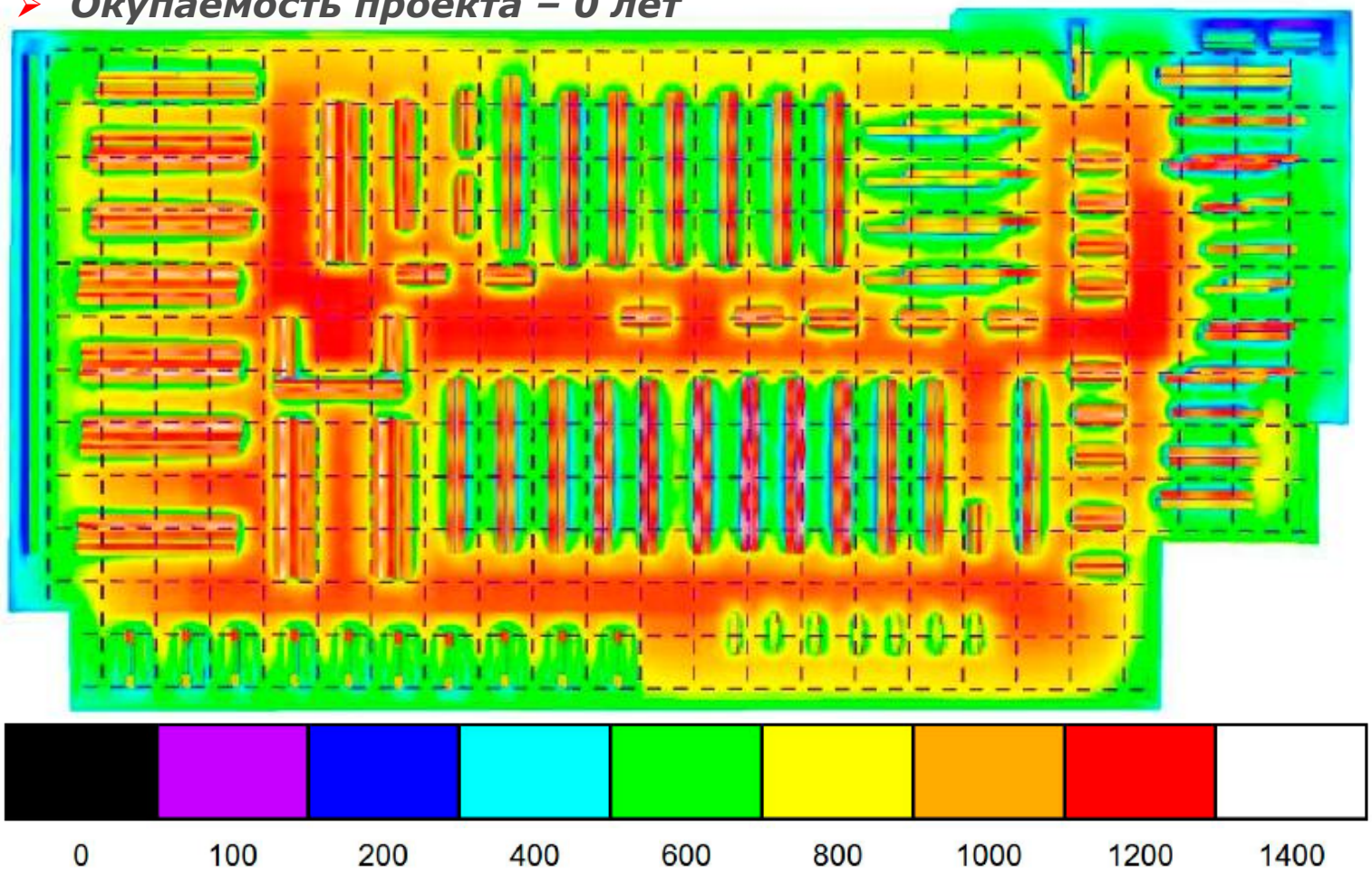
ЛЮМ 2x58

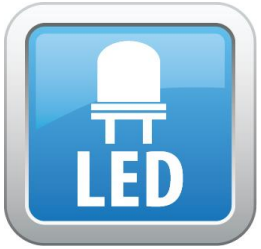
34,5 Вт/м²

Eср 617лк

Проект магазина «Лента», «ТЦ МОЗАЙКА»

- **Светодиодные светильники ТИТАН**
- Общее количество 1153шт
- Удельная установленная мощность 15,94 Вт/м²
- ***Окупаемость проекта – 0 лет***





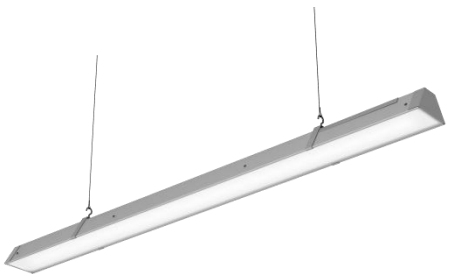
Что мы предлагаем?

Эффективное освещение торговых залов

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

ТОРГОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Инновационные световые решения позволяющие создавать комфортную световую среду в торговых помещениях:



РИТЕЙЛ

РИТЕЙЛ Лайт

РИТЕЙЛ Оптик

ТИТАН

РИТЕЙЛ

LEDeffect
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Применяются для освещения:

- Торговых залов гипермаркетов
- Административно-офисных объектов
- Общественных учреждений

Nichia | 80 CRI | 175 v 260 | cos f 0,9 | ≤1% | Teco | IP 20 | 3 ГОДА

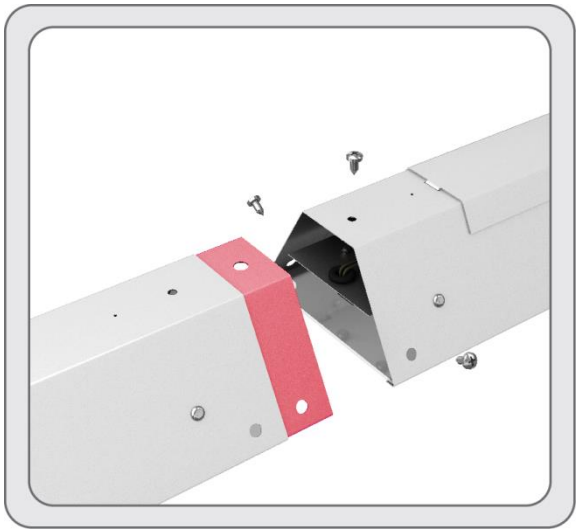
Особенности:

Светильники разработаны для освещения торговых залов гипермаркетов

Монтаж: подвесной
Корпус: металлический белого цвета
Рассеиватель: текстурированный
КСС: тип «Д»

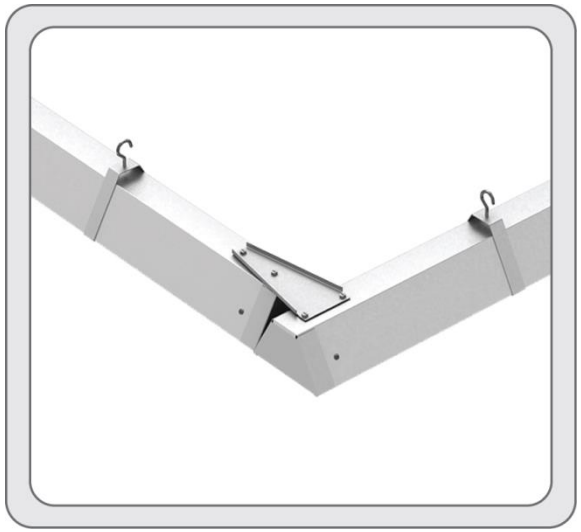
20Вт | 1600 лм | 40Вт | 3000 лм | 55Вт | 5000 лм

Возможные соединения светильников РИТЕЙЛ.



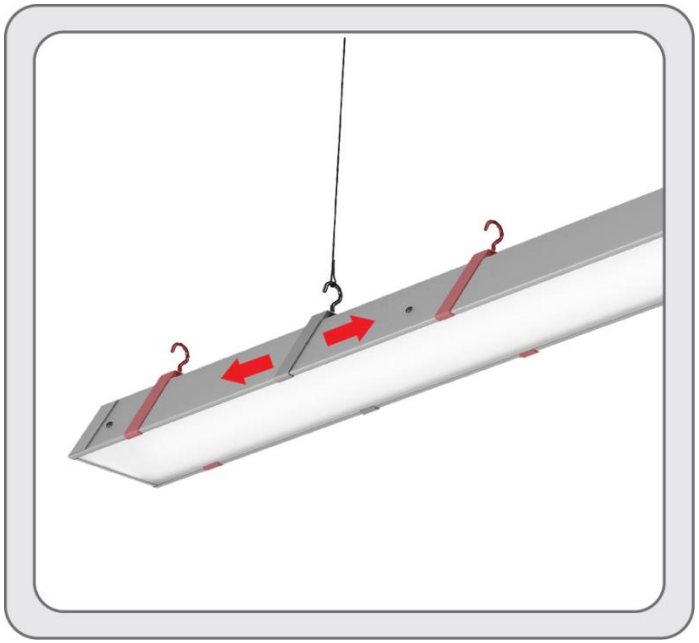
Торцевое соединение в одну линию

Соединение типа «ПЕРЕКРЕСТОК»

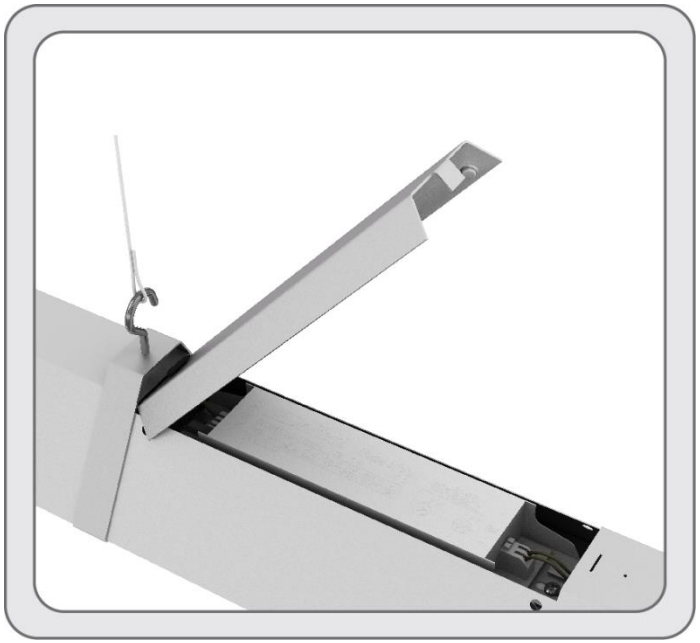


Соединение типа «УГОЛ»

Сервисные особенности светильников РИТЕЙЛ.



Продольная регулировка крепежа



Замена источника питания без демонтажа светильника

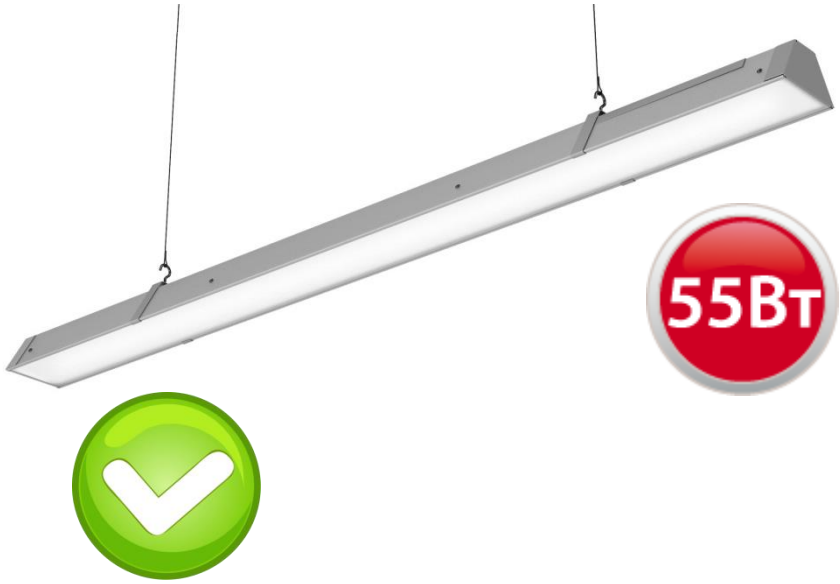
LEDeffect
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Применяются для освещения:

- Торговых залов гипермаркетов
- Кассовых зон
- Проходов
- Общее освещение

Сравнение с аналогами:

Светильник ЛПО (ТТХ)



= ЛПО 2х36Вт (общее потребление до 90Вт)

Оптимальная замена светильников типа ЛПО 2х36Вт

РИТЕЙЛ Лайт

LEDeffect
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Применяются для освещения:

- Торговых залов гипермаркетов
- Островных выкладок
- Продуктовых подиумов
- Общее освещение

Nichia | 80 CRI | 175 v 260 | cos f 0,9 | ≤1% | Teco | IP 20 | 3 ГОДА

Особенности:

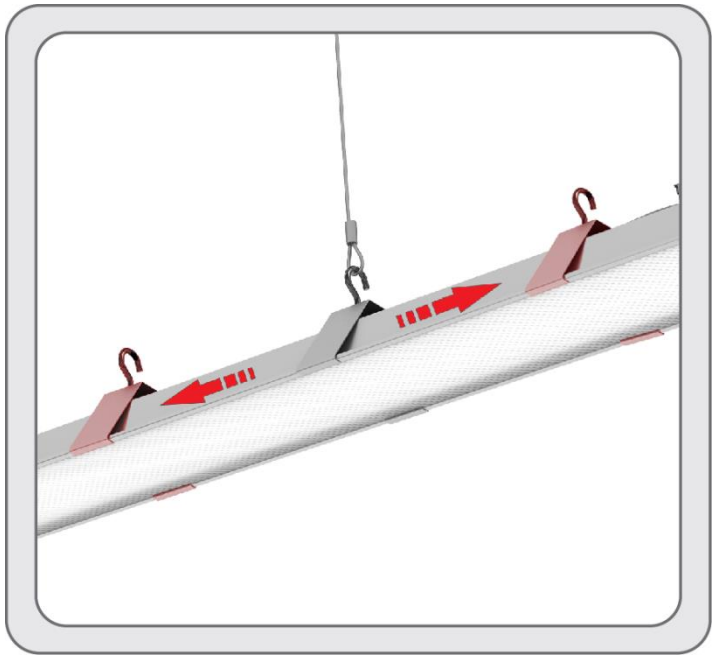
Светильник может соединяться в одну сплошную линию

Монтаж: подвесной
Корпус: металлический белого цвета
Рассеиватель: текстурированный
КСС: тип «Д»

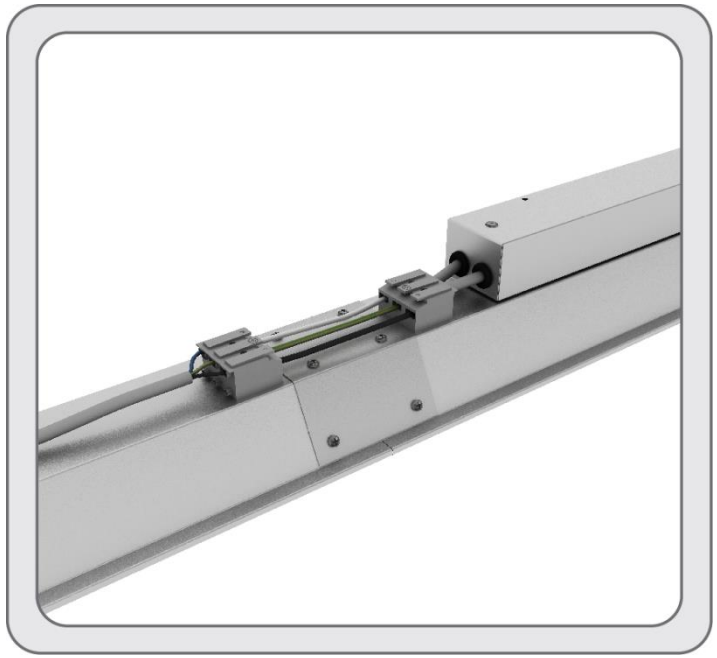
40Вт

Световой поток До 3300 лм

- **Сервисные особенности светильников РИТЕЙЛ Лайт.**



Продольная регулировка крепежа



Соединение светильников в одну сплошную линию

LEDeffect
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Применяются для освещения:

- Торговых залов гипермаркетов
- Островных выкладок
- Продуктовых подиумов
- Общее освещение

Сравнение с аналогами:

Светильник ЛПО (ТТХ)

= ЛПО 1х58Вт (общее потребление до 65Вт)

Оптимальная замена светильников типа ЛПО 1х58Вт

РИТЕЙЛ Оптик

LEDeffect
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Применяются для освещения:

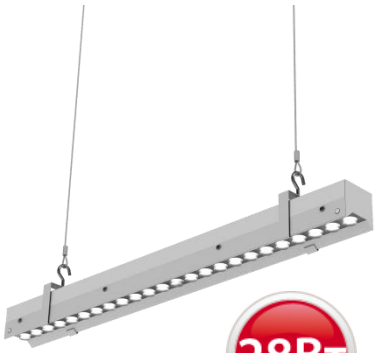
- Торговых залов гипермаркетов
- Стеллажных выкладок
- Проходов
- Помещений с высокими потолками

Nichia | 80 CRI | 175 v 260 | cos f 0,9 | ≤1% | Teco | IP 20 | 3 ГОДА

Особенности:

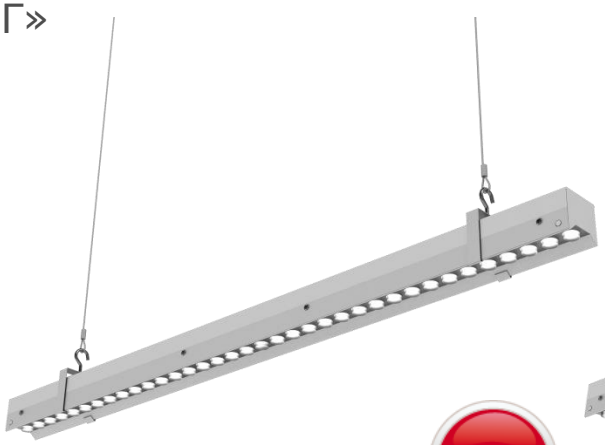
Светильник оснащается дополнительной концентрирующей оптикой

Монтаж: подвесной
Корпус: металлический белого цвета
КСС: тип «К», «Г»
Оптика: LEDIL



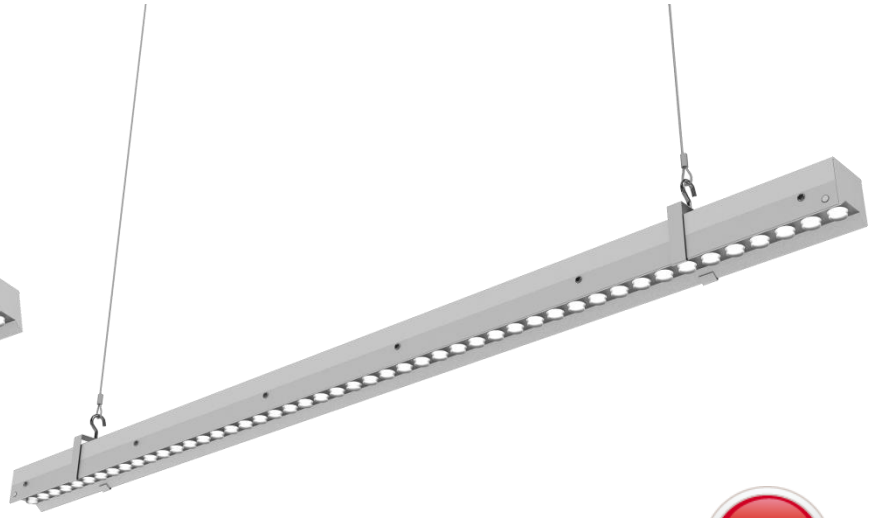
28Вт

До 2650 лм



40Вт

До 3750 лм

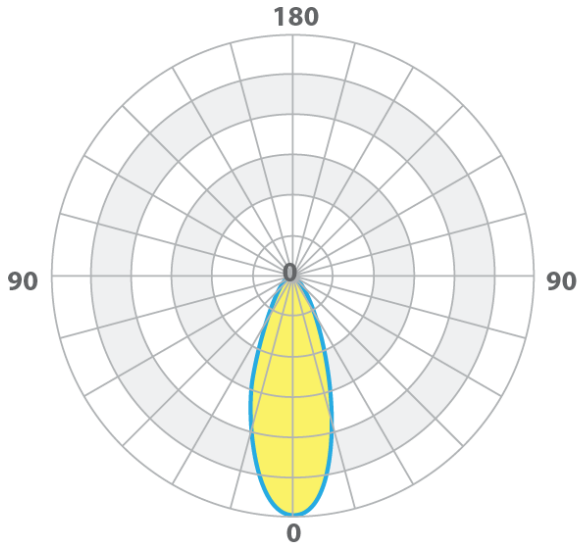


55Вт

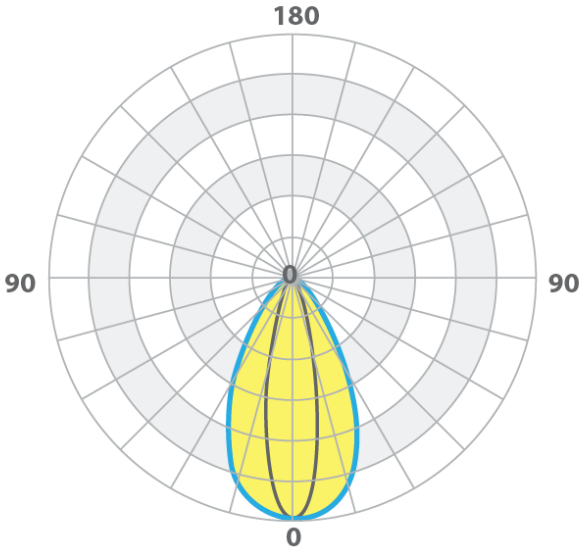
До 5200 лм

- **Дополнительная оптика фирмы LEDIL** – позволяет:
- Сконцентрировать световой поток на определенном пространстве
- Устанавливать светильники на высоте 6-8м для освещения проходов
- Акцентировать из общей массы необходимый товар

КСС ТИП «К» 17°



КСС ТИП «Г» 42+19°



LEDeffect
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

LEDeffect®
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

ТИТАН

LEDeffect
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Применяются для освещения:

- Торговых залов
- Подсобных помещений
- Складских помещений
- Холлов и коридоров

Уникальная разработка – нет аналогов на рынке РФ
Монтаж *:* накладной или подвесной
Корпус *:* металлическое основание, рассеиватель из прочного поликарбоната

33Вт

60Вт

Световой поток

До 3300 лм

До 5000 лм

Светильник снабжен тепловыми зазорами позволяющими эффективно отводить тепло от светодиодов и электронных компонентов.

Специально разработанный рисунок рассеивателя исключает эффект ослепленности.
Светильник ТИТАН дает комфортный равномерный свет.
Рассеиватель выполнен из прочного поликарбоната.

LEDeffect
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Применяются для освещения:

- Торговых залов
- Подсобных помещений
- Складских помещений
- Холлов и коридоров

Сравнение с аналогами:

Светильник ЛСП

33Вт

= ЛСП 2х36Вт (общее потребление до 90Вт)

60Вт

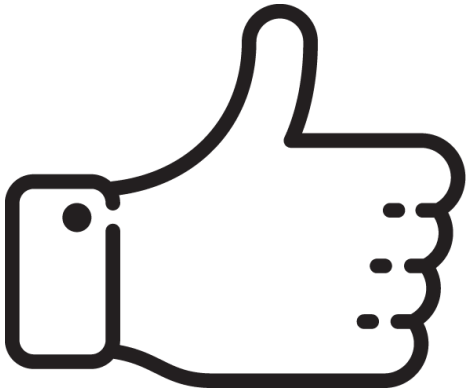
= ЛСП 2х58Вт (общее потребление до 140Вт)

Оптимальная замена светильников типа ЛСП 2Х36Вт, 2х58Вт

LEDeffect
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

LEDeffect®
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Нам доверяют



Эффективное освещение торговых залов

LEDeffect
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

монетка

LEROY MERLIN
Дом для Дома!

АТБ

ЯРКА ВИЦЯ

5 Пятёрочка
Самые близкие низкие цены!

parallel.ua

ACURA

ЕКО МАРКЕТ

Детский мир

М.видео
нам не всё равно

IKEA®

АТП

Простянецький

ЛЕНТА
экономия в каждой покупке. всегда.

наша Аптека

Д ДИКСИ
Просто. Рядом. По-соседски.

ОЛИВЬЕ
супермаркет

upg

MeGa®
У КАЖДОГО СВОЯ

LEDeffect®

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

ООО «ЛЕД-Эффект»,
г.Киев, ул.Герцена 17-25,
+38 (044) 486 2513 ledeff@ledeff.com