



МЕТАЛЛИСТ
ТОРГОВЫЙ ДОМ

LED

2014

Освещение офисов и торговых площадей



Не секрет, что свет от ламп дневного света вреден для глаз. Кроме того, постоянные проблемы с перегорающими лампами и их утилизацией, увеличивают расходы на содержание офиса, торгового зала, коммерческого центра. Установка диодных панелей решает все эти проблемы и позволяет уменьшить счета за электроэнергию в 3-4 раза и уменьшают нагрузку на электросеть.



Мы предлагаем светодиодные панели любых размеров и типов монтажа, а так же диодные лампы для модернизации существующих светильников под светодиодные от 300 до 1500 мм.



Варианты размеров и потребляемой мощности светильников



Габаритные размеры	Потребляемая мощность
150x1200x12mm	36w,48w
200x200x12mm	9w,12w
300x300x12mm	12w,18w,24w,36w
300x600x12mm	18w,24w,27w,36w
300x900x12mm	31w
300x1200x12mm	36w,42w,48w,54w,72w
600x600x12mm	27w,36w,42w,48w,54w,72w
600x1200x12mm	54w,72w
Ф180xH14.5mm	8w,10w
Ф245xH14.5mm	10w,15w
Ф278xH14.5mm	15w
Ф296xH14.5mm	18w,20w

Освещение зон общего пользования.



Затраты на освещение общих зон в жилых домах, коридорах общественных зданий и коммерческих торговых центрах, является существенной статьёй расходов для собственника здания или ТСЖ. Сократите расходы на электроэнергию в 4 раза! Установите диодные светильники с ресурсом работы в 50000 часов (**более 5 с половиной лет непрерывного горения**). Никаких проблем по сравнению с газоразрядными (люминесцентными) лампами. Никаких проблем с утилизацией отработавших светильников – в отличие от газоразрядных или энергосберегающих ламп, диодные светильники не надо утилизировать специальным образом, так как диодные светильники не содержат вредных для здоровья и окружающей среды веществ.

Расчет окупаемости светодиодного светильника.

Для наглядности представим, что у вас в комнате находится светильник, в котором стоят 5 ламп накаливания по 40 Ватт каждая, стоимостью 10 рублей, всего: $10 \times 5 = 50$ рублей.

Потребляет такой светильник 200 Вт в час. Как правило, светит она 8 часов в день, значит, расход электроэнергии составит 1,6 кВт в сутки.

При стоимости 4.50 рублей за 1 кВт (2013 год, тариф для физических лиц), в месяц вы заплатите **216 рублей. В год – 2592 рубля.**

Светодиодный светильник, способный заменить такую люстру по интенсивности светового потока, стоит примерно 3500 рублей.

При потреблении таким светильником 3 Вт. – $3 \times 5 = 15$ Вт/ч. За год это составит **197 рублей.**

В результате ваши затраты будут составлять:

Период эксплуатации	Расходы, руб	
	Накаливание	Светодиодное
1 год	2642	3697
2 года	5234	3894
3 года	7826	4091
4 года	10418	2488
5 лет	13010	4485

В стоимость светодиодного освещения входит стоимость светильника.
В стоимость освещения лампами накаливания входит стоимость 5 ламп.
Для расчета использованы тарифы на декабрь 2013 года по г. Москва.

Из этого расчета следует, что практически за полтора года расходы на светодиодное освещение сравняются с привычной лампой накаливания. Но далее ежегодно ваша **экономия** будет составлять около **2000 рублей в год**. И это расчет только на один светильник без учета выезда из строя традиционных малопроизводительных ламп накаливания. Срок службы качественных светодиодных светильников – 50 000 часов, то есть при режиме 8 часов в сутки **они проработают 17 лет!** Экономия собственных средств очевидна.

Складское освещение



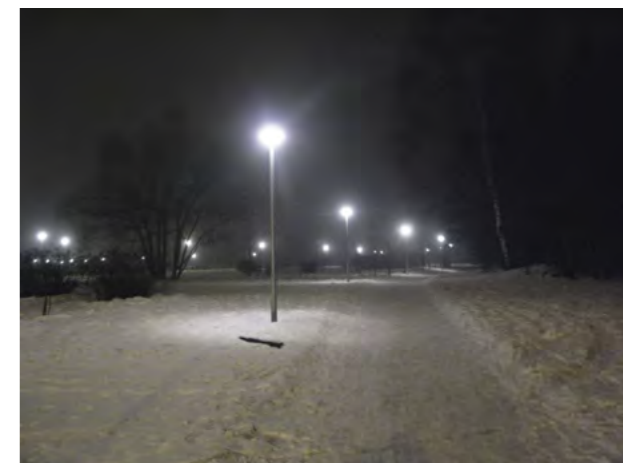
На производствах непрерывного цикла свет, зачастую горит круглосуточно. Моргание, выход из строя дросселей и газоразрядных ламп становятся головной болью работников и руководства таких производств. Установка диодных светильников позволит Вам избавиться от этих проблем и начать реально экономить на электроэнергии.

Диодные светильники нечувствительны к частым циклам включения/выключения, в отличие от газоразрядных ламп. Это позволяет использовать их для создания систем автоматического освещения в комбинации с датчиками движения и объема и позволит экономить на освещении складских помещений еще больше. Ведь свет будет автоматически загораться только там, где он нужен и гаснуть, когда в проходах никого нет.



Освещение улиц, зданий и дворовых территорий

Освещение парковых зон



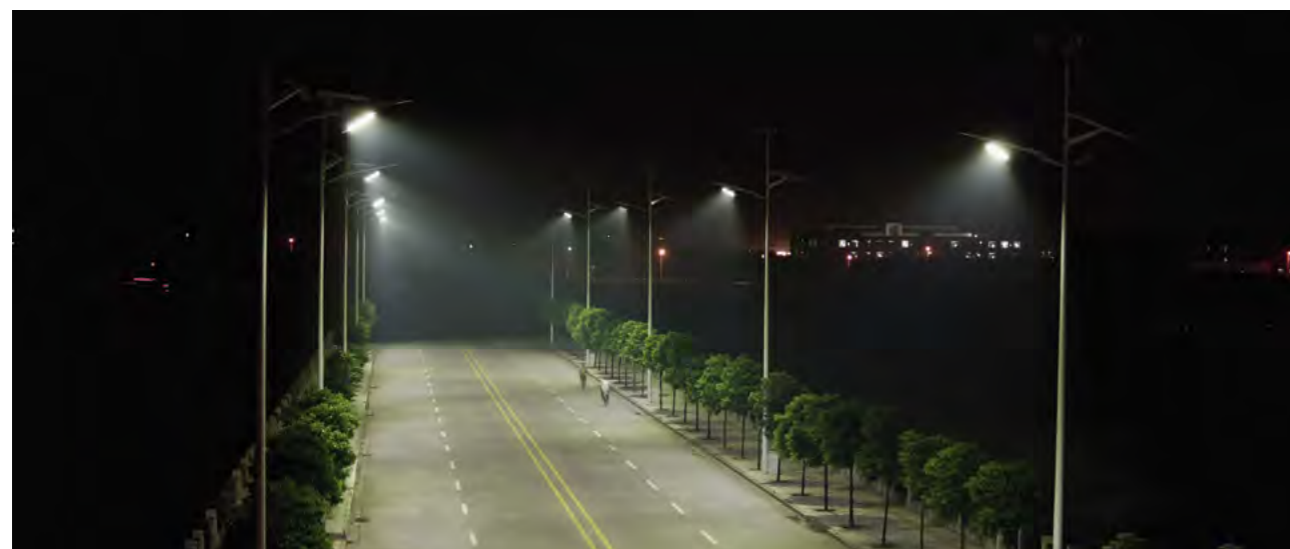
Модернизация уличных ДРЛ



Сравнение стандартного уличного светильника ДРЛ-400 и светодиодного светильника

Технические данные	Светильник РКУ	Светодиодный светильник
Источник света	Лампа ДРЛ-400	Светодиоды CREE
Мощность лампы, Вт	400	168
Фактический срок службы до замены, часов	6 000	>50 000, т.к. отсутствует пусковой ток и на светодиодный элемент лампы подается постоянное напряжение
Световой поток, лм	24 000	14 500
Световой поток в среднем через 1 год эксплуатации, лм	КПД светильника типа РКУ со стеклом не более 55% из-за загрязнения внутри стекла, а так же грязи на лампе световой поток не более - 13200	Степень защиты оптического блока IP67. Световой поток — 14 500
Потребляемая активная мощность светильника, Вт	460 Вт	168 Вт
Время работы лампы в год, час.	4 000	4 000
Стоимость 1 кВт/час, руб.	111,08	111,08
Расходы на оплату электроэнергии при одинаковом световом потоке, руб.	0,46*4 000*111,08= 204 387,20	0,168*4 000*111,08= 74 645,76
Цена светильника, руб	1 700,00	35 820,00
Цена ламп, руб	275,00	0
Кол-во ламп заменяемых в течение 10 лет, шт.	6,7	0
Стоимость замененных ламп, руб.	1 842,50	0
Эксплуатационные расходы, руб.	204387,2*10 + 1700 + 1842,50 = 2 047 414,50	74645,76*10 + 35820,0 = 782 277,60
Экономия, руб.	0	1 265 136,90

Магистральное освещение



Магистральные уличные фонари мощностью до 250 ватт обеспечивают превосходное освещение при минимальных затратах на электроэнергию по сравнению с аналогичными по светимости галогенными светильниками. Ресурс светильника составляет более 50000 часов работы. После заявленного срока службы, световой поток лампы уменьшается на 8-10%. Возможно скомбинировать светильник с датчиком освещенности так, что освещение будет включаться и выключаться автоматически.

Дополнительный свет на большегрузный транспорт

Мы предлагаем дополнительную подсветку рабочей зоны специализированного (уборочная техника, дорожные машины, мусороуборочная техника) и большегрузного (подсветка рабочей зоны гидроборта, кузовная подсветка, дополнительный свет заднего хода, дополнительный магистральный свет) транспорта.

Подсветка рабочей зоны



Светильники мощностью от 18 до 350 ватт с разными углами рассеивания способны обеспечить равномерное освещение рабочей зоны большегрузного транспорта вне зависимости от габаритов и условий работы. Все светильники соответствуют стандарту IP67 (полная пыленепроницаемость, Защита от морских волн или сильных водяных струй. Попавшая внутрь корпуса вода не должна нарушать работу устройства), что позволяет им работать в условиях, где обычные светильники не работают, либо неэффективны.

Дополнительный магистральный свет



Мы предлагаем дополнительный магистральный свет для большегрузной, уборочной и погрузочной техники, а так же производство и установку диодных фар в замен штатному освещению (аналог головного света и дневных ходовых огней).

Подсветка кузова

Подсветка внутреннего пространства кузова

Услуги по доставке и монтажу.

Мы предоставляем услуги по доставке и монтажу всех представленных в наших каталогах изделий. Для уточнения цен на услуги обратитесь в офис компании.

Мерцание диодных светильников.

Основной аспект, на который стоит обратить внимание при выборе светодиодной продукции, – оснащено ли изделие встроенным драйвером (стабилизатором, непрерывно поддерживающим величину тока каждого индивидуального светильника на требуемом уровне). Мерцание светодиодных источников света возникает только у изделий, в конструкции которых драйвер отсутствует. Что является причиной мерцания светодиодов? Современные выключатели с подсветкой, диммеры, датчики движения, фотоэлементы, таймеры и другие различные устройства в сети заставляют светодиодную лампу работать в нештатном режиме. Если у вас стоит выключатель с подсветкой, в выключенном состоянии он пропускает через лампу слабый ток. От этого электронный пускорегулирующий аппарат (схема в цоколе светодиодной лампы), получая импульсы, пытается запуститься сам светодиодный светильник. Поскольку электрического тока недостаточно для полного пуска, происходит мерцание – кратковременные вспышки светодиодов. Это вредно для светодиодной лампы, так как снижается срок ее службы. Хрусталики в светодиодах такой лампы начинают быстро желтеть, из-за чего начинает страдать освещение. Путем установки защитного блока минимальной стоимостью, можно защитить светильник от скачков напряжения и вредных импульсов. Защитный блок может быть выполнен как в виде отдельного модуля, так и внутри самого светильника.

Гарантия качества.

На всю продукцию действует гарантия от 1го до 3х лет в зависимости от модельного ряда.

Таблица сравнения основных характеристик различных ламп:

Имеет значение	Светодиодные лампы	Лампы накаливания	Энергосберегающие лампы
Сопrotивление перепадам температуры	Да	Средне	Нет – не работает при температурах ниже -20°C или выше +50°C
Влажность	Не влияет	Средне	Да, влияет
Включение/отключение.	Не влияет	Средне	Да – сокращает срок службы
Скорость включения	Мгновенно	Мгновенно	Медленно – необходим разогрев
Надежность	Очень высокая*	Средняя	Очень низкая
Выделение тепла	3.4 БТЕ/час**	85 БТЕ/час**	30 БТЕ/час**
Частота отказов	Очень редко	Средне	Часто становится причиной возгорания, едкого дыма и запаха

* Устойчивы к механическим повреждениям

** БТЕ/час – количество выделяемого тепла за единицу времени.



МЕТАЛЛИСТ
ТОРГОВЫЙ ДОМ

ООО «ТД «Металлист»
123456, Россия, Москва, Чечерский проезд, д.24
(496) 758-71-93
(496) 758-71-94
info@metallist-td.ru
www.metallist-td.ru