DIOMETRIKA

# КАТАЛОГ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

## ОФИСНОЕ | ПРОМЫШЛЕННОЕ | ЖКХ

**2013**

КОМФОРТ. ЭКОНОМИЧНОСТЬ. ДОЛГОВЕЧНОСТЬ.

Москва, Ольховская 45, стр. 1
+7 929 972 54 65
Diometrika@yandex.ru

**Наша цель** - поиск наиболее качественных, экономичных и эффективных решений в производстве светодиодных и индукционных ламп. Все светильники и комплектующие проходят строгий отбор по очень многим параметрам. Мы контролируем производство ламп с этапа проектирования до поступления их в продажу. Мы искренне любим наш продукт и надеемся, что именно лампы "ДиоМетрика" будут создавать комфортные условия для вас долгие годы.

*С уважением,*
*Генеральный директор*
*Станислав Пятецкий*

## Продукция

**Офисное** светодиодное освещение

**Промышленное** индукционное и светодиодное освещение

Светодиодные светильники для **ЖКХ**

**Уличное** индукционное освещение

# Преимущества индукционного освещения

Экономия с одной точки
**24 684 рубля!**

| **Статья затрат** | **ДРЛ - 400** | **Индукционный аналог - 165 Вт** |
|---|---|---|
| Замена ламп за 3 года | 630 руб. | 0 руб. |
| Электропотребление за 3 года | 21129, 12 руб. | 8715,76 руб. |
| Подключение к электроэнергии | 16000 руб. | 7000 руб. |
| Утилизация в год: | 240 руб. | 0 руб. |
| Обслуживание в год: | 664 руб. | 0 руб. |
| Итого затраты в течение 3 лет | **40399,12** | **15 715,76руб.** |

Разница в цене ламп не малая, но не смотря на этот фактор сроки окупаемости не более 2-х лет, что, учитывая огромные срок эксплуатации, только подтверждает их эффективность.

- **Окупаемость при 24 часовой работе достигается за 12 месяцев!**
- **Окупаемость при 12 часовой работе достигается за 21 месяцев!**
- **И это еще не все: срок службы 100 000 часов против 15 000 часов у ДРЛ**

# Пример использования ламп в течение 3-х лет

**Было установлено 234 шт. ДРЛ 400 Вт**

**Заменили на 164 шт. индукционных светильника НВ200 Вт**

**Экономия на использовании за 3 года 798 912 кВт/час или 3 483 398 рублей**

Стоимость проекта с учетом монтажа по переоснащению составила 1 902 000 рублей
Итого через 3 года с учетом монтажа и стоимости новых ламп экономия: 1 581 398 рублей

**Было установлено 72 шт. ЛВО 4Х18, 90Вт**

**Заменили на 55 шт. светодиодных светильников EcoLED 33Вт**

**Экономия на использовании за 3 года 59 130 кВт/час или 304 494 рублей**

Стоимость проекта с учетом монтажа по переоснащению составила 136 950 рублей
Итого через 3 года с учетом монтажа и стоимости новых ламп вы сэкономите: 167 544 рублей

Гарантия на светильники 3 года!

# Факты и мифы

Индукционные лампы далеко не новинка, их преимущества перед ДРЛ, ДНаТ, ДРИ и прочими лампами неоспоримы, но почему-то они не получили широкого распространения в России.

Индукционные лампы уже 40 лет используются в Китае и Корее, в России они не получили распространение из-за невозможности использования при температурах ниже 30 °С. Сегодня эта проблема решена , наши лампы прошли испытания в НПП «Циклон-текст», согласно протоколу испытаний лампы загораются при – 60 °С! И теперь ничто нам не может помешать использовать их преимущества:

- Длительный срок службы: 60 000—150 000 часов.
- Номинальная светоотдача: > 100 лм/Вт (ДРЛ – 60 лм/Вт)
- Высокий уровень светового потока после длительного использования. После 60 000 часов наработки уровень светового потока составляет свыше 70 % от первоначального (За это время перегорит 4 лампы ДРЛ)
- Энергоэффективность: имеет большую эффективность по сравнению с лампами накаливания.
- Отсутствуют термокатоды и нити накала.
- Мгновенное включение/выключение, что является хорошим преимуществом перед большинством газоразрядных ламп (ДРЛ, ДНаТ и ДРИ), которым требуется 5-15 мин. для выхода на рабочий режим.
- Неограниченное количество циклов включения/выключения
- Высокий индекс цветопередачи (CRI): Ra>80, что благоприятно сказывается на восприятии оттенков цветов, в отличие от натриевых ламп (Ra>30),
- Диапазон цветовых температур: 4000К — 6500К.
- Отсутствие мерцаний:
- Низкая температура нагрева лампы: +60 °С — +85 °С.
- Широкий диапазон рабочих температур: −60 °С ~ +50 °С.
- Возможность диммирования (изменения интенсивности света): от 30 % до 100 %.
- Высокий коэффициент мощности электронного балласта (λ>0,95).
- Низкие гармонические искажения (THD<5 %).
- Экологичность продукта: специальная амальгама; содержание твёрдотельной ртути <0,5 мг.

# Факты и мифы

Индукционные лампы применяются для наружного и внутреннего освещения, Особенно в местах, где требуется хорошее освещение с высокой светоотдачей, длительным сроком службы: улицы, магистрали, тоннели, промышленные и складские помещения, производственные цеха, аэропорты, стадионы, железнодорожные станции, автозаправочные станции, автостоянки, подсветка зданий, торговые помещения, супермаркеты, выставочные залы, павильоны, учебные заведения.
Индукционные лампы - достаточно новый, пока что еще не очень широко распространенный вид осветительных приборов, однако вероятно их применение имеет перспективу ввиду незначительных пульсаций излучаемого света и достаточно высокой энергоэффективности.

Данные, полученные Фрэнсисом Рубинштейном из отдела строительных технологий, Национальной лаборатории им. Лоуренса в Беркли, Калифорния, позволяют перевести данные, полученные при измерении освещенности традиционным люксметром (Lm) в визуально эффективные люмены (PLm). Просто умножив показания люксметра на соответствующий коэффициент, получаются значения видимой освещенности.

Таблица коэффициентов пересчета показаний освещенности в Lm (люменах) в визуально эффективные люмены (PLm)

Коэффициент S/P это отношение измерений люксметра корректированного по цветовой кривой дневного света, к измерениям люксметра настроенного по кривой ночного зрения.

| Тип источника света | S/P коэффициент |
|---|---|
| Индукционная лампа 6500К | **2,22** |
| Галогенная лампа | 1,5 |
| Металлогалогенная лампа | 1,49 |
| Лампа накаливания | 1,41 |
| Люм. лампа «теплая белая» | 1 |
| Ртутная лампа высокого давления | 0,8 |
| Натриевая низкого давления | 0,35 |

# INDSVET-165W/6400K | Характеристики

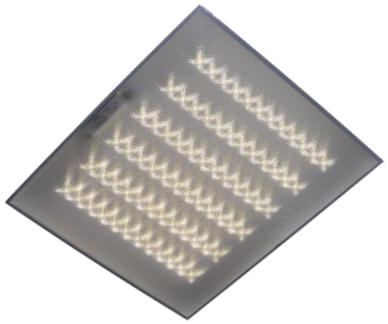
Аналог лампы ДРЛ или ДНаТ 400.

* С поправкой на фотооптическую эффективность индукционных ламп, индекс которых равен 2.22

| | |
|---|---|
| Мощность: | **165Вт** |
| Артикул: | **IS165W64K** |
| Тип: | **Индукционный** |
| Гарантия: | **3 года** |
| Температура свечения: | **6400К (или 4000К)** |
| Степень защиты: | **IP 40** |
| Световой поток : | **10350 Лм** |
| Фотопическая эффективность* | **20 0000 ФЛм** |
| Срок службы: | **100 000 часов** |
| Аналог: | **ДРЛ, 400Вт** |
| Материал корпуса: | **Алюминий** |
| Температурный режим работы: | **от -60 до +60С** |
| Индекс цветопередачи (CRI): | **Ra>80** |
| Ширина: | **250 мм** |
| Длина: | **345 мм** |
| Размещение: | **Подвесной, драйвер можно размещать отдельно** |

# Преимущества светодиодного освещения

Экономия с одной точки **4 500 рублей!**



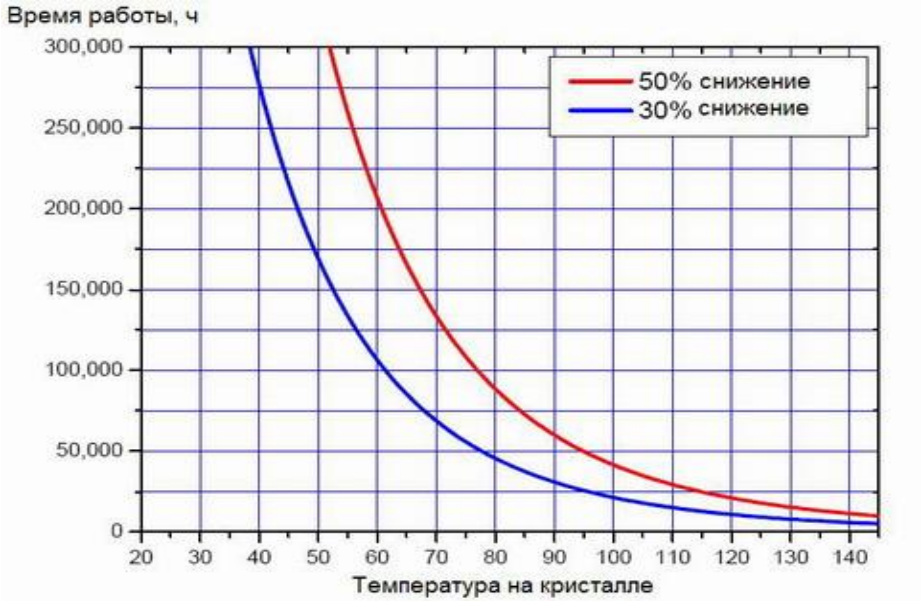
| **Статья затрат** | **ЛВО Т-8, 90Вт** | **LED, 33Вт** |
|---|---|---|
| Замена ламп за 3 года | 480 руб. | 0 руб. |
| Электропотребление, в год | 1576,5 руб. | 578,6 руб. |
| Подключение к электроэнергии | 1215 руб. | 540 руб. |
| Утилизация | 240 руб. | 0 руб. |
| Обслуживание | 664 руб. | 0 руб. |
| Итого затраты в течение 3 лет | **6785,5 руб.** | **2116,8 руб.** |

**Окупаемость при 24 часовой работе достигается за 10 месяцев!**
**Окупаемость при 12 часовой работе достигается за 19 месяцев!**
**И то еще не все: световой поток у светодиодной лампы 33 Вт на 35% больше!**

# Факты и мифы

Светодиоды служат **25 000** часов против **1000** часов у ламп накаливания и **10 000** часов у люминесцентных **– это одновременно и факт и миф:**

Для начала различаются сами понятия срока службы:
**Для стандартных ламп** — это время за которое 50% изделий выйдет из строя.
**Для светодиода** — это время после выработки которого происходит снижение яркости светодиода на 30%.
Срок службы светодиода  зависит от температуры на кристалле и выглядит следующим образом:




Исходя из этой таблицы мы знаем ,что теоритически светодиоды могут работать даже 300 000 часов, но для этого нужно соблюдать температурный режим. Теперь вы понимаете почему наши инженеры столько внимания уделяют именно проектированию ламп. И именно поэтому мы не предлагаем уличное светодиодное освещение, потому что реализовать нормальное охлаждение мощных светодиодов в маленьком корпусе сложно, а значит гарантировать срок службы можно с гораздо меньшей уверенностью. Для уличного освещения мы предлагаем не менее эффективное индукционное освещение, которое работает без нити накаливания!

# EcoLED33 светодиодный светильник

ДиоМетрика представляет светодиодный светильник EcoLED33. При создании этого светильника мы преследовали цель сделать качественный, недорогой и эффективный светодиодный светильник, который бы удовлетворял забросам офисных и образовательных учреждений. Главная задача светильника EcoLED33 стать доступной альтернативой надоевших всем люминесцентных ЛВО и ЛПО, с их ртутью, деградацией, низким КПД и мерцанием. Вот результаты:

- **Экономия электроэнергии до 80%**
- **Экономия на сечении провода, мощности автоматов и прочего оборудования - до 50%**
- **Экономия на замене ламп и ЭМПРА - до 80%**
- **Экономия на количестве светильников на 1 м$^2$- от 20 до 30%**
- **Экономия на утилизации - 100%**

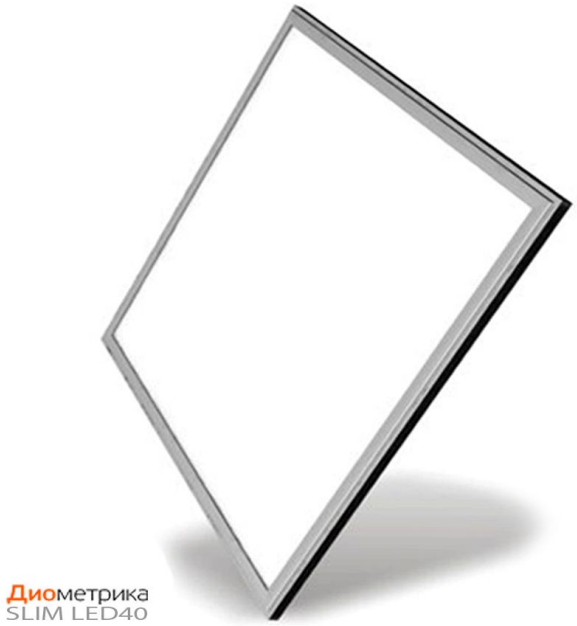
# EcoLED33 светодиодный светильник | Характеристики

Главная задача светильника EcoLED33 стать доступной альтернативой надоевших всем люминесцентных ЛВО и ЛПО, с их ртутью, деградацией, низким КПД и мерцанием. 38Вт, 2800Лм, 72 светодиода Cree (USA) и все это всего **за 3 900 рублей**

| | |
|---|---|
| Мощность: | **33Вт** |
| Артикул: | **ElED335000** |
| Производитель светодиодов: | **Cree (США)** |
| Гарантия: | **2 года** |
| Температура свечения: | **5000К** |
| Степень защиты: | **IP 40** |
| Количество светодиодов: | **72, 6X12** |
| Световой поток : | **2800Лм** |
| Срок службы: | **100 000 часов** |
| Люминесцентный аналог: | **Светильник ЛВО/ЛПО 4*18, 80Вт** |
| Материал корпуса: | **Алюминий** |
| Температурный режим работы: | **от -15 до +40С** |
| Ширина: | **59.5 см** |
| Длина: | **59,5 см** |
| Глубина: | **4 см** |
| Тип: | **Встраиваемый и накладной** |
| Параметры драйвера (блок питания): | **SDS-40. 350/470mA, cos(f)>0.95, Eff.>90%** |

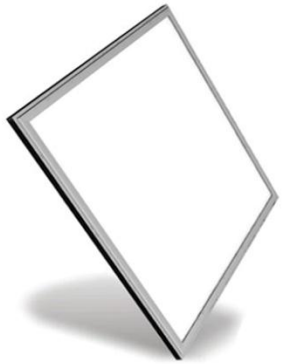
# SlimLED40 тонкий светодиодный светильник

**DioMetrika** представляет экономичный и долговечный светодиодный светильник SlimLED40. Технология торцевой засветки светодиодами **Osram** обеспечивает высочайший КПД при минимальной толщине лампы, а так же равномерный и комфортный световой поток.




**Мощнее люминесцентного аналога в 1,5 раза при мощности 40Вт, что в 2 раза меньше, чем у обычной люминесцентной лампы.**

# SlimLED40 тонкий светодиодный светильник| Характеристики



Такие светильники наиболее актуальны в образовательных учреждениях, больницах и офисах. Позволяют легко добиваться соответствия СНИПам.

| | |
|---|---|
| Мощность: | **40Вт** |
| Артикул: | **SLED405000** |
| Производитель светодиодов: | **OSRAM (Германия)** |
| Гарантия: | **3 года** |
| Температура свечения: | **5000К** |
| Степень защиты: | **IP 40** |
| Количество светодиодов: | **624** |
| Световой поток : | **3700Лм** |
| Срок службы: | **25 лет** |
| Люминесцентный аналог: | **Светильник ЛВО/ЛПО 4*18, 80Вт** |
| Материал корпуса: | **Алюминий** |
| Температурный режим работы: | **от -15 до +45С** |
| Ширина: | **59.5 см** |
| Длина: | **59,5 см** |
| Глубина: | **2.5 см** |
| Тип: | **Встраиваемый и накладной** |
| Параметры драйвера (блок питания): | **SDS-40. 350/470mA, cos(f)>0.95, Eff.>90%** |

# Светильник LuxON Meduse 6W

LuxON Meduse — это компактные размеры, высокий световой поток, низкая потребляемая мощность, датчик звука с возможностью настройки и отключения, драйвер с высоким коэффициентом мощности и КПД, а так же доступная цена.

## Особенности светильника LuxON Meduse:

- **Высокий световой поток**
- **Датчик звука**
- **Неполное выключение светильника**
- **Специальная конструкция для быстрой интеграции**
- **Легендарное антивандальное исполнение**
- **Низкая цена**

# Светильник LuxON Meduse 6W| Характеристики

Светильник предназначен для применения в освещении лестничных пролетов, коридоров, подъездов, дежурного освещения, а так же подсобных помещений. Данное изделие спроектировано с учетом специфики зданий, сооружений и условий эксплуатации в нашей стране.

| | |
|---|---|
| Мощность: | **6Вт** |
| Артикул: | **MLHL01-006-W120-220V-IP20** |
| Производитель светодиодов: | **Osram Duris E5 (эффективность 120-140 лм/Вт)** |
| Гарантия: | **2 года** |
| Температура свечения: | **4700-5300 К** |
| Степень защиты: | **IP 20** |
| Количество светодиодов: | **24** |
| Световой поток : | **700 Лм** |
| Срок службы: | **50 000 часов** |
| Люминесцентный аналог: | **Компактная люминесцентная лампа 15Вт** |
| Материал корпуса: | **Сталь 1 мм** |
| Температурный режим работы: | **от -40 до +40С** |
| Ширина: | **144 мм** |
| Длина: | **134 мм** |
| Глубина: | **22 мм** |
| Тип: | **Накладной** |

# Почему мы?

DIOMETRIKA

СВЕТОДОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
ОФИСНОЕ | ПРОМЫШЛЕННОЕ | ЖКХ

- **Мы предоставляем бесплатный проект освещения по вашему объекту с учетом  действующих норм СНиП и ваших пожеланий**
- **Мы работаем по всей России  и странам СНГ**
- **Доставка – бесплатно!**
- **Предоставляем гибкие цены исходя из ваших объемов**
- **Рассмотрим возможность заключения энергосервисного контракта**

КОМФОРТ. ЭКОНОМИЧНОСТЬ. ДОЛГОВЕЧНОСТЬ.

Полный каталог нашей продукции вы можете получить у наших специалистов связавшись с ними удобным для вас образам.


Москва, Ольховская 45, стр. 1 | +7 929 972 54 65 | diometrika@yandex.ru