# Light Audio Design

CREE LEDs

OSRAM

# Содержание


| | |
|---|---|
| Компания | 4 |
| Преимущества светодиодного освещения | 7 |
| Серия LAD LED R500 | 8 |
| Супермощные прожекторы LAD LED R500 | 20 |
| Спортивное освещение LAD LED R500 SPORT | 22 |
| Серия LAD LED R500 с управлением | 23 |
| Серия LAD LED R500 ZD | 24 |
| Серия LAD LED R500 12/24 V | 28 |
| Серия LAD LED R500 A | 32 |
| Серия LAD LED R320 | 40 |
| Серия LAD LED ACORN | 44 |
| Серия LAD LED R500 2Ex | 45 |
| Серия LAD LED R320 Ex | 46 |
| Серия LAD LED LINE | 52 |
| Серия LAD LED LINE OZ | 58 |
| Серия NL Nova | 60 |
| Серия NL Lamp111-G53 | 68 |
| Серия NL VEGA | 70 |
| Реализованные проекты | 72 |
| Справочная информация | 74 |
| Сертификация | 76 |

# Компания

Компания Лайт Аудио Дизайн создана в 2006 году.

С 2007 года мы успешно занимаемся разработкой и серийным производством светодиодных приборов, которые на данный момент используются для освещения промышленных предприятий, складских комплексов, улиц и магистралей, уличных и крытых парковок, торговых комплексов, офисов и множества других различных объектов.

Мы создаем продукт, позволяющий нашим клиентам эффективно решать проблемы освещения и предлагаем решения, обеспечивающие соблюдение норм и стандартов, экономичность, надежность, безопасность и удобство эксплуатации.


www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

# Наш подход

## Инженерные решения

Вся наша продукция производится на основе собственных разработок и инженерных решений. Современные и эффективные, эти решения позволяют достичь высоких световых показателей и эксплуатационных свойств наших светильников, а также обеспечить конкурентное соотношение «цена-качество».

## Качество комплектующих

Мы тщательно отбираем производителей комплектующих, а также проводим совместные исследования с некоторыми из них. Новые модели светильников перед запуском в серию проходят испытания в лабораториях компаний-производителей светодиодов, а также тестируются на устойчивость к более жестким условиям эксплуатации, чем это предусмотрено нормативными документами.

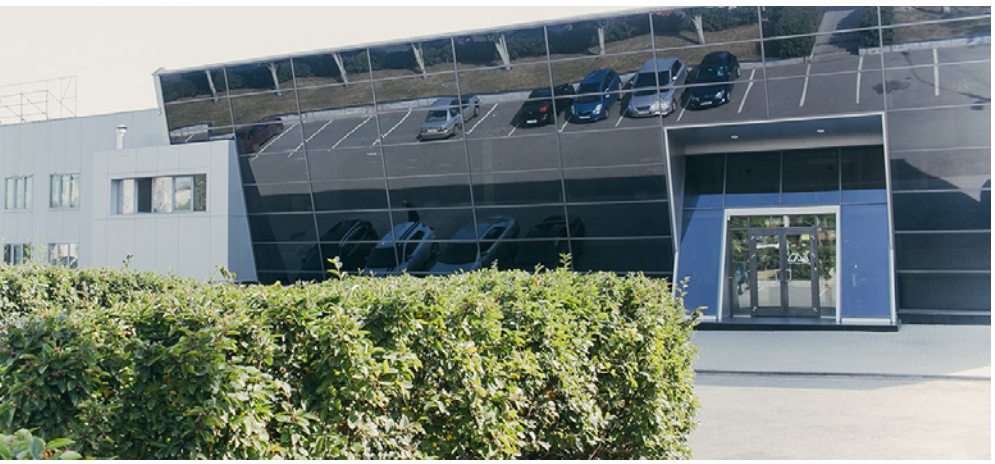
## Производство, сборка, контроль качества

Наши производственные мощности расположены в Челябинской области. Современное оборудование, квалифицированные специалисты, а также несколько постов контроля качества обеспечивают высокую надежность выпускаемых нами светильников.

## Сертификация

Все светильники нашего производства прошли добровольную сертификацию Госстандарта России, а также обязательную сертификацию Таможенного Союза, и соответствуют всем нормам и требованиям для этой группы товаров.

Кроме того, наши приборы соответствуют основным требованиям директив ЕС и гармонизированным стандартам Европейского Союза, что подтверждено успешным прохождением процедуры оценки соответствия директивам.



Завод ООО "Лайт Аудио Дизайн" г. Челябинск

— мы создаем продукт, позволяющий нашим клиентам эффективно решать задачи освещения

# Удобство работы с нами

- Оперативная и качественная обработка запросов и заявок
- Бесплатные светотехнические  расчеты, подбор аналогов для замены уже существующего оборудования
- Экономические расчеты, расчет срока окупаемости
- Технические консультации, взаимодействие с проектным отделом заказчика
- Предоставление бесплатных образцов для испытаний и замеров на объекте заказчика
- Сжатые сроки производства
- Гибкая и оперативная логистика

— мы не только производим высококачественную продукцию, но и делаем все для того, чтобы с нами было удобно работать

# Гарантия и сервис

Срок гарантийных обязательств на нашу продукцию составляет 5 лет.

Мы уделяем особое внимание оперативной и качественной обработке всех запросов относительно негарантийного и гарантийного ремонта наших светильников.

5 лет

— срок гарантии на нашу продукцию*

* кроме серии NL VEGA и серии NL Lamp 111-G53

# Преимущества
## светодиодного освещения

Светодиодные светильники — это современный инструмент для решения задач освещения различных объектов. По сравнению с традиционными источниками света светодиодные приборы обеспечивают ряд преимуществ:

### Энергоэффективность

Снижение затрат на электроэнергию при сохранении освещенности. Экономия электроэнергии в 2-5 раз по сравнению с традиционными источниками света.

### Качество света

Высокий коэффициент цветопередачи (70-90), отсутствие пульсаций.

### Правильное светораспределение

Возможность формирования КСС (кривой силы света) с минимальными потерями в эффективности, в отличие от традиционных источников света.

### Мгновенный запуск

В отличие от натриевых, ртутных и металлогалогеновых источников света светодиодным светильникам не требуется время для запуска и выхода на рабочий режим освещения — включение и выключение происходят мгновенно.

### Простота и удобство в эксплуатации

Светодиодные светильники не требуют специальных пускорегулирующих устройств, дополнительных источников питания и сетевых фильтров.
Они полностью готовы к эксплуатации.

### Экономия на расходных материалах

Длительный срок службы светильника (10 лет), не требуется замена ламп.

### Эксплуатация в сложных условиях

Светодиодные светильники устойчивы к воздействию вибрации, высоких и низких температур, агрессивных сред (специальные модификации), что позволяет использовать их в условиях, где затруднена установка и обслуживание традиционных источников света.

### Минимальное тепловое излучение

Конструкция светодиодных светильников позволяет исключить нагрев освещаемых объектов за счет отвода тепла на радиатор.

### Безопасность и экологичность

Светодиодные светильники не излучают в УФ диапазонах, не содержат ртути и других вредных для здоровья человека веществ, экологически безопасны и не требуют специальной утилизации.

### Управление освещением

Светодиодные светильники могут быть изготовлены с возможностью дистанционной регулировки светового потока по актуальным на сегодняшний день протоколам.

# Выставки и семинары

Познакомиться с нашей продукцией вы можете, в том числе, на выставках и семинарах. Информацию о ближайших мероприятиях, времени и месте их проведения можно найти на нашем сайте в соответствующем разделе.

Например, в 2014 году мы приняли участие в крупнейшей выставке светотехнических и строительных технологий Light+Building 2014, которая прошла во Франкфурте-на-Майне. Итогом выставки для нас стал большой интерес к нашей продукции со стороны зарубежных коллег и ее высокая оценка. В настоящее время мы активно участвуем в выставках, проводимых нашими партнерами.

# серия LAD LED R500

— эффективные светодиодные светильники для уличного и магистрального, промышленного, складского и общего освещения

**ЗАМЕНА** светильников с лампами: ДНаТ, ДРЛ, МГЛ

## Преимущества

- Энергоэффективность — экономия электроэнергии в 2-5 раз по сравнению с традиционными источниками света
- Высокое качество света — отсутствие пульсаций, комфортная цветовая температура, приближенная к естественному дневному свету, высокий коэффициент цветопередачи
- Не требует замены в течении 10 лет — срока службы светильника
- Надежность — высокая механическая прочность, виброустойчивость, влаго- и пылезащищенность, устойчивость к коррозии
- Широкий диапазон рабочих температур и питающего напряжения
- Бесперебойная работа в сложных климатических условиях
- Защита от бросков напряжения
- Отсутствие УФ излучения
- Экологическая безопасность

## Характеристики

| | |
|---|---|
| Срок службы источника света, ч. | более 150 000 |
| Цветовая температура, К | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Номинальное напряжение переменного тока (AC), В | 230 |
| Напряжение питания постоянного тока (DC), В | 100-305 |
| Влаго- и пылезащита | IP65 / IP67 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Предельные значения рабочих температур* | –70°С... +90°С |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I / II |
| Класс виброустойчивости и ударопрочности | МС5 |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав |
| Материал кожуха | ударопрочный поликарбонат |
| Крепление** | консоль или П-образная лира |
| Гарантийный срок | 5 лет |

*по ГОСТ 15150 прил. 1 п. 5: предельное рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации -70°С...+90°С*

**Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления

Дорожное освещение

Уличное освещение

Промышленное освещение

Складское освещение

Спортивное освещение

<1% Пульсации светового потока

400V Сохраняет работоспособность в течение 2-х часов

5 лет Гарантийный срок

EAC Сертификат ТС

CREE LEDs OSRAM Светодиоды



www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

# Конструкция и материалы

## Оптическая система
состоит из защитного стекла и линз высокого качества.

У магистральных и складских светильников используется линзовый массив, что позволяет значительно снизить световые потери.

Защитное стекло из ударопрочного оптического поликарбоната не теряет прозрачности в течение длительного времени.

Роботизированная вклейка стекла и линз. Для вклейки мы используем высококачественный специальный клей, устойчивый к перепадам температур и агрессивным средам, не допускающий помутнение элементов.

## Холоднокатанная сталь
обработанная перед покраской.

## Оригинальный корпус
из высококачественного алюминиевого сплава с мощным радиатором способствует хорошей отдаче тепла в окружающую среду, что обеспечивает долгий срок службы светодиодов.

## Защитный кожух
из ударопрочного поликарбоната — препятствует образованию сосулек и наледей

## Плата высокого качества
с повышенной теплопроводностью — обеспечивает отличную передачу тепла от светодиода на радиатор и продлевает срок полноценной жизни светодиода.

## Качественные светодиоды
высших моделей с лучшим показателем люмен/ватт и высокой надежностью от мировых лидеров компаний CREE и OSRAM.

Собственная высокотехнологичная автоматическая линия пайки.

## Качественные метизы
производства Германии.

## Надежное крепление
изготовлено из холоднокатанной стали.

## Надежный высококачественный кабель
с расширенными температурными характеристиками.

## Надежный индивидуальный безэлектролитный драйвер
обеспечивает значительно больший срок службы светильника и расширенный диапазон рабочих температур по ГОСТ 15150 прил. 1 п. 5: предельное рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации -70°С...+90°С*, а также обладает улучшенной схемой фильтрации от сетевых помех и перенапряжений.

Драйвер полностью герметизирован специальным теплопроводным компаундом, корпус драйвера не соприкасается с радиатором — все это обеспечивает стабильную работу и длительный срок работы драйвера.

На каждый модуль светильника устанавливается индивидуальный драйвер, что повышает общую надежность прибора.

*См. протокол на сайте www.ladesign.ru в разделе «Сертификаты и протоколы испытаний»

## Особенности серии

- Универсальность — модульная система, позволяет подобрать оптимальный прибор практически для любых целей освещения
- Устойчивость к перепадам напряжения — расширенный диапазон питающего напряжения
- Класс виброустойчивости и ударопрочности — MC5

— в светильниках LAD LED R500 мы применяем новые безэлектролитные блоки питания. Они обеспечивают значительно больший срок службы светильника и расширенный диапазон рабочих температур по ГОСТ 15150 прил. 1 п. 5: предельное рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации -70°С...+90°С, а также обладают улучшенной схемой фильтрации от сетевых помех и перенапряжений.

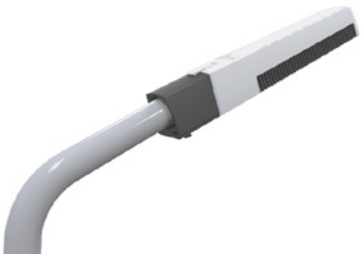
MC5

Согласно официальному письму от ФБУ «РС ФЖТ», светильники серии LAD LED R500 могут использоваться на объектах РЖД* без дополнительной сертификации.

Кроме того, серия LAD LED R500 прошла испытания по железнодорожному ОСТ и получила самый высокий класс MC5. Поэтому мы рекомендуем закладывать эти светильники в проекты для объектов РЖД.

*Кроме вагонного освещения

## Крепление



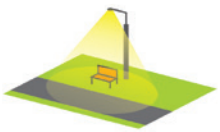
**Консольное** — для установки на столбы и опоры освещения, посадочный диаметр до Ø 60 мм.

**Регулируемая консоль****

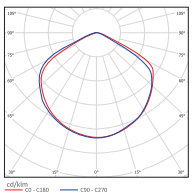
**П-образная лира** — скоба для установки на стены, потолки и другие плоские поверхности, а также для подвеса на тросах.

**Возможно изготовление по спец. заказу

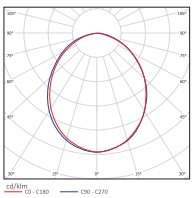
## Вторичная оптика



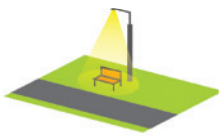
Угол излучения 120°



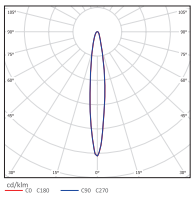
Рассеиватель «Опал»



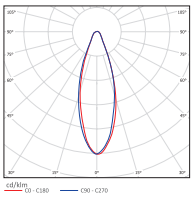
**Линзы 120°, рассеиватель «Опал»**
Прибор заливающего света.
КСС типа «Д»



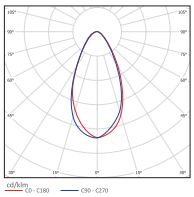
Угол излучения 10°



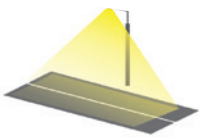
Угол излучения 30°



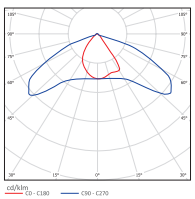
Угол излучения 60°



**Линзы 10°/30°/60°**
Прожектор.
КСС типа «К», «Г».
Узконаправленный луч.
Складской светильник.
Световое пятно вытянутой формы.



Угол излучения 120°x60°



**Линзы 120°x60°**
Магистральный светильник.
КСС типа «Ш». Световое пятно вытянутой формы.
Данная оптическая система совмещает линзы и защитное стекло, что позволяет снизить потери светового потока.



www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

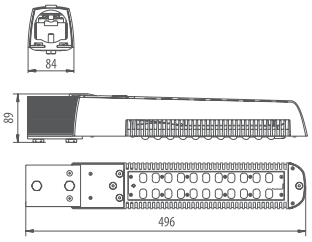
# LAD LED R500-1-35

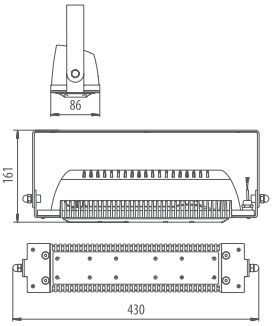
Светодиодный светильник 35 Вт

**ЗАМЕНА** светильников с лампами: ДНаТ-70, ДРЛ-125, МГЛ-70

| Модель/ Характеристики | LAD LED R500-1-35K | LAD LED R500-1-35L |
|---|---|---|
| Количество диодов | 14 | |
| Энергопотребление, Вт | не более 35 | |
| Цветовая температура | 4000~5000 | |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 | |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I / II | |
| Габаритные размеры светильника, мм | 496*84*89 | 430*86*161 |
| Вес светильника, кг | 2,3 | 2,1 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 530*135*120 | 455*125*125 |
| Вес брутто, кг | 2,54 | 2,3 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,009 | 0,007 |
| Гарантийный срок | 5 лет | |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-1-10-4-35K | 10° | 4 585 | консоль |
| LAD LED R500-1-30-4-35K | 30° | | |
| LAD LED R500-1-60-4-35K | 60° | | |
| LAD LED R500-1-120-4-35K | 120° | | |
| LAD LED R500-1-M-4-35K | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-1-O-4-35K | «Опал» | | |

| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-1-10-4-35L | 10° | 4 585 | лира |
| LAD LED R500-1-30-4-35L | 30° | | |
| LAD LED R500-1-60-4-35L | 60° | | |
| LAD LED R500-1-120-4-35L | 120° | | |
| LAD LED R500-1-M-4-35L | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-1-O-4-35L | «Опал» | | |

*Расчетный световой поток светильника

- Дорожное освещение
- Уличное освещение
- Спортивное освещение
- Складское освещение
- Промышленное освещение
- AC 230 — Напряжение питания переменного тока
- DC 100-305 — Напряжение питания постоянного тока
- <1% — Пульсации светового потока
- −65°C +70°C — Диапазон рабочих температур
- IP67 — Влаго- и пылезащита
- 2A — Пусковой ток
- 400V — Сохраняет работоспособность в течение 2-х часов
- EAC — Сертификат ТС
- CREE LEDs — Светодиоды CREE
- OSRAM — Светодиоды OSRAM

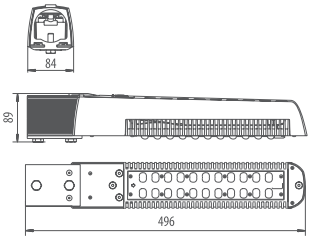
# LAD LED R500-1-55

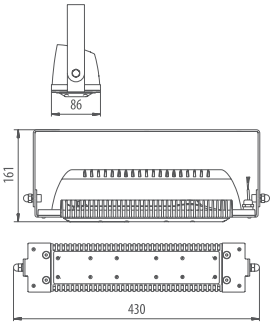
Светодиодный светильник **55 Вт**

**ЗАМЕНА** светильников с лампами: ДНаТ-70, ДРЛ-125, МГЛ-70

| Модель/ Характеристики | LAD LED R500-1-55K | LAD LED R500-1-55L |
|---|---|---|
| Количество диодов | 22 | |
| Энергопотребление, Вт | не более 55 | |
| Цветовая температура | 4000~5000 | |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 | |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I / II | |
| Габаритные размеры светильника, мм | 496*84*89 | 430*86*161 |
| Вес светильника, кг | 2,3 | 2,1 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 530*135*120 | 455*125*125 |
| Вес брутто, кг | 2,54 | 2,3 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,009 | 0,007 |
| Гарантийный срок | 5 лет | |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-1-10-6-55K | 10° | 6 908 | консоль |
| LAD LED R500-1-30-6-55K | 30° | | |
| LAD LED R500-1-60-6-55K | 60° | | |
| LAD LED R500-1-120-6-55K | 120° | | |
| LAD LED R500-1-M-6-55K | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-1-O-6-55K | «Опал» | | |

| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-1-10-6-55L | 10° | 6 908 | лира |
| LAD LED R500-1-30-6-55L | 30° | | |
| LAD LED R500-1-60-6-55L | 60° | | |
| LAD LED R500-1-120-6-55L | 120° | | |
| LAD LED R500-1-M-6-55L | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-1-O-6-55L | «Опал» | | |

*Расчетный световой поток светильника

- Дорожное освещение
- Уличное освещение
- Спортивное освещение
- Складское освещение
- Промышленное освещение
- AC 230 — Напряжение питания переменного тока
- DC 100-305 — Напряжение питания постоянного тока
- <1% — Пульсации светового потока
- −65°C +70°C — Диапазон рабочих температур
- IP67 — Влаго- и пылезащита
- 2A — Пусковой ток
- 400V — Сохраняет работоспособность в течение 2-х часов
- EAC — Сертификат ТС
- CREE LEDs — Светодиоды CREE
- OSRAM — Светодиоды OSRAM



LIGHT.AUDIO.DESIGN
www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

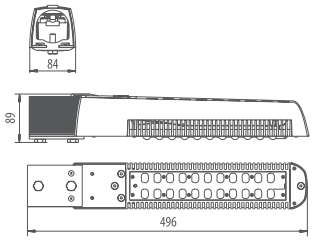
# LAD LED R500-1-70

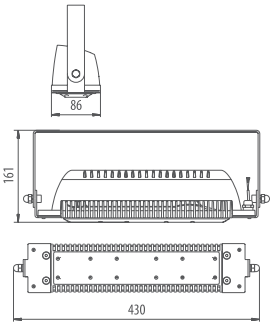
Светодиодный светильник **70 Вт**

**ЗАМЕНА** светильников с лампами: ДНаТ-150, ДРЛ-250, МГЛ-150

| Модель/ Характеристики | LAD LED R500-1-70K | LAD LED R500-1-70L |
|---|---|---|
| Количество диодов | 20 | |
| Энергопотребление, Вт | не более 70 | |
| Цветовая температура | 4000~5000 | |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 | |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I | |
| Габаритные размеры светильника, мм | 496*84*89 | 430*86*161 |
| Вес светильника, кг | 2,3 | 2,1 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 530*135*120 | 455*125*125 |
| Вес брутто, кг | 2,54 | 2,3 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,009 | 0,007 |
| Гарантийный срок | 5 лет | |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-1-10-4-70K | 10° | 8 260 | консоль |
| LAD LED R500-1-30-4-70K | 30° | | |
| LAD LED R500-1-60-4-70K | 60° | | |
| LAD LED R500-1-120-4-70K | 120° | | |
| LAD LED R500-1-M-4-70K | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-1-O-4-70K | «Опал» | | |

| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-1-10-4-70L | 10° | 8 260 | лира |
| LAD LED R500-1-30-4-70L | 30° | | |
| LAD LED R500-1-60-4-70L | 60° | | |
| LAD LED R500-1-120-4-70L | 120° | | |
| LAD LED R500-1-M-4-70L | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-1-O-4-70L | «Опал» | | |

*Расчетный световой поток светильника

- Дорожное освещение
- Уличное освещение
- Спортивное освещение
- Складское освещение
- Промышленное освещение
- AC 230 — Напряжение питания переменного тока
- DC 100-305 — Напряжение питания постоянного тока
- <1% — Пульсации светового потока
- −65°C +70°C — Диапазон рабочих температур
- IP65 — Влаго- и пылезащита
- 2A — Пусковой ток
- 400V — Сохраняет работоспособность в течение 2-х часов
- EAC — Сертификат ТС
- CREE LEDs — Светодиоды CREE
- OSRAM — Светодиоды OSRAM

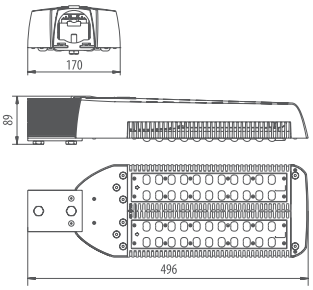
# LAD LED R500-2-90

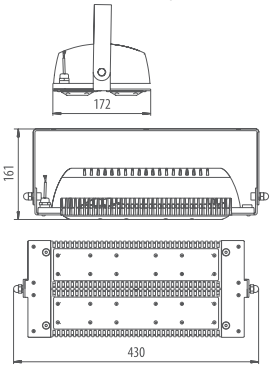
Светодиодный светильник **90 Вт**

**ЗАМЕНА** светильников с лампами: ДНаТ-150, ДРЛ-250, МГЛ-150

| Модель/ Характеристики | LAD LED R500-2-90K | LAD LED R500-2-90L |
|---|---|---|
| Количество диодов | 36 | |
| Энергопотребление, Вт | не более 90 | |
| Цветовая температура | 4000~5000 | |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 | |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I / II | |
| Габаритные размеры светильника, мм | 496*170*89 | 430*172*161 |
| Вес светильника, кг | 3,8 | 3,64 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 545*225*125 | 455*190*125 |
| Вес брутто, кг | 4,11 | 3,89 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,015 | 0,011 |
| Гарантийный срок | 5 лет | |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-2-10-6-90K | 10° | 11 304 | консоль |
| LAD LED R500-2-30-6-90K | 30° | | |
| LAD LED R500-2-60-6-90K | 60° | | |
| LAD LED R500-2-120-6-90K | 120° | | |
| LAD LED R500-2-M-6-90K | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-2-O-6-90K | «Опал» | | |

| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-2-10-6-90L | 10° | 11 304 | лира |
| LAD LED R500-2-30-6-90L | 30° | | |
| LAD LED R500-2-60-6-90L | 60° | | |
| LAD LED R500-2-120-6-90L | 120° | | |
| LAD LED R500-2-M-6-90L | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-2-O-6-90L | «Опал» | | |

*Расчетный световой поток светильника

- Дорожное освещение
- Уличное освещение
- Спортивное освещение
- Складское освещение
- Промышленное освещение
- AC 230 — Напряжение питания переменного тока
- DC 100-305 — Напряжение питания постоянного тока
- <1% — Пульсации светового потока
- −65°C +70°C — Диапазон рабочих температур
- IP67 — Влаго- и пылезащита
- 4A — Пусковой ток
- 400V — Сохраняет работоспособность в течение 2-х часов
- EAC — Сертификат ТС
- CREE LEDs — Светодиоды CREE
- OSRAM — Светодиоды OSRAM



LIGHT.AUDIO.DESIGN
www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

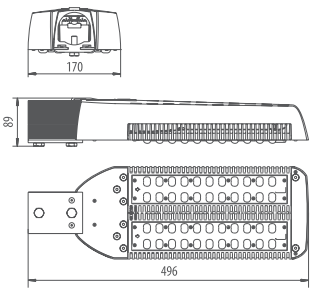
# LAD LED R500-2-110

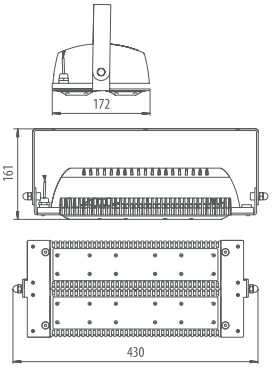
Светодиодный светильник **110 Вт**

**ЗАМЕНА** светильников с лампами: ДНаТ-150, ДРЛ-250, МГЛ-150

| Модель/ Характеристики | LAD LED R500-2-110K | LAD LED R500-2-110L |
|---|---|---|
| Количество диодов | 44 | |
| Энергопотребление, Вт | не более 110 | |
| Цветовая температура | 4000~5000 | |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 | |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I / II | |
| Габаритные размеры светильника, мм | 496*170*89 | 430*172*161 |
| Вес светильника, кг | 3,8 | 3,64 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 545*225*125 | 455*190*125 |
| Вес брутто, кг | 4,11 | 3,89 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,015 | 0,011 |
| Гарантийный срок | 5 лет | |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-2-10-6-110K | 10° | 13 816 | консоль |
| LAD LED R500-2-30-6-110K | 30° | | |
| LAD LED R500-2-60-6-110K | 60° | | |
| LAD LED R500-2-120-6-110K | 120° | | |
| LAD LED R500-2-M-6-110K | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-2-O-6-110K | «Опал» | | |

| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-2-10-6-110L | 10° | 13 816 | лира |
| LAD LED R500-2-30-6-110L | 30° | | |
| LAD LED R500-2-60-6-110L | 60° | | |
| LAD LED R500-2-120-6-110L | 120° | | |
| LAD LED R500-2-M-6-110L | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-2-O-6-110L | «Опал» | | |

*Расчетный световой поток светильника

- Дорожное освещение
- Уличное освещение
- Спортивное освещение
- Складское освещение
- Промышленное освещение
- AC 230 — Напряжение питания переменного тока
- DC 100-305 — Напряжение питания постоянного тока
- <1% — Пульсации светового потока
- −65°C +70°C — Диапазон рабочих температур
- IP67 — Влаго- и пылезащита
- 4A — Пусковой ток
- 400V — Сохраняет работоспособность в течение 2-х часов
- EAC — Сертификат ТС
- CREE LEDs — Светодиоды CREE
- OSRAM — Светодиоды OSRAM

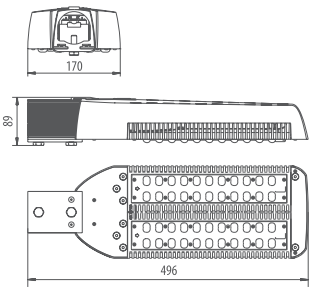
# LAD LED R500-2-140

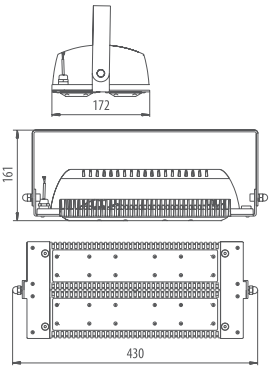
Светодиодный светильник **140 Вт**

**ЗАМЕНА** светильников с лампами: ДНаТ-150, ДРЛ-250, МГЛ-150

| Модель/ Характеристики | LAD LED R500-2-140K | LAD LED R500-2-140L |
|---|---|---|
| Количество диодов | 40 | |
| Энергопотребление, Вт | не более 140 | |
| Цветовая температура | 4000~5000 | |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 | |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I | |
| Габаритные размеры светильника, мм | 496*170*89 | 430*172*161 |
| Вес светильника, кг | 3,8 | 3,64 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 545*225*125 | 455*190*125 |
| Вес брутто, кг | 4,11 | 3,89 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,015 | 0,011 |
| Гарантийный срок | 5 лет | |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-2-10-4-140K | 10° | 16 520 | консоль |
| LAD LED R500-2-30-4-140K | 30° | | |
| LAD LED R500-2-60-4-140K | 60° | | |
| LAD LED R500-2-120-4-140K | 120° | | |
| LAD LED R500-2-M-4-140K | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-2-O-4-140K | «Опал» | | |

| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-2-10-4-140L | 10° | 16 520 | лира |
| LAD LED R500-2-30-4-140L | 30° | | |
| LAD LED R500-2-60-4-140L | 60° | | |
| LAD LED R500-2-120-4-140L | 120° | | |
| LAD LED R500-2-M-4-140L | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-2-O-4-140L | «Опал» | | |

*Расчетный световой поток светильника

- Дорожное освещение
- Уличное освещение
- Спортивное освещение
- Складское освещение
- Промышленное освещение
- AC 230 — Напряжение питания переменного тока
- DC 100-305 — Напряжение питания постоянного тока
- <1% — Пульсации светового потока
- −65°C +70°C — Диапазон рабочих температур
- IP65 — Влаго- и пылезащита
- 4A — Пусковой ток
- 400V — Сохраняет работоспособность в течение 2-х часов
- EAC — Сертификат ТС
- CREE LEDs — Светодиоды CREE
- OSRAM — Светодиоды OSRAM

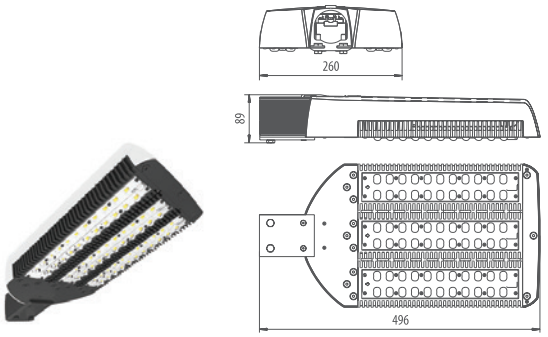
# LAD LED R500-3-165

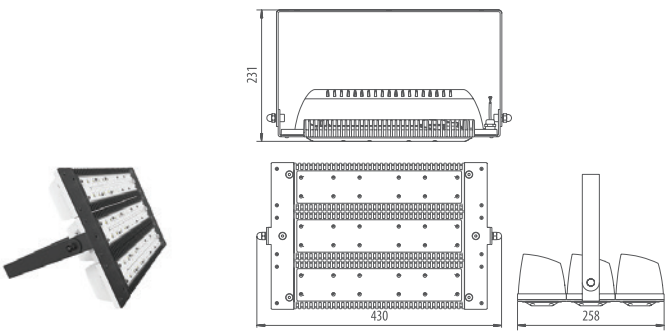
Светодиодный светильник **165 Вт**

**ЗАМЕНА** светильников с лампами: ДНаТ-250, ДРЛ-400, МГЛ-250

| Модель/ Характеристики | LAD LED R500-3-165K | LAD LED R500-3-165L |
|---|---|---|
| Количество диодов | 66 | |
| Энергопотребление, Вт | не более 165 | |
| Цветовая температура | 4000~5000 | |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 | |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I / II | |
| Габаритные размеры светильника, мм | 496*260*89 | 430*258*231 |
| Вес светильника, кг | 5,0 | 5,25 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 545*310*125 | 460*275*120 |
| Вес брутто, кг | 5,41 | 5,58 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,021 | 0,015 |
| Гарантийный срок | 5 лет | |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления




| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-3-10-6-165K | 10° | 20 724 | консоль |
| LAD LED R500-3-30-6-165K | 30° | | |
| LAD LED R500-3-60-6-165K | 60° | | |
| LAD LED R500-3-120-6-165K | 120° | | |
| LAD LED R500-3-M-6-165K | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-3-O-6-165K | «Опал» | | |

| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-3-10-6-165L | 10° | 20 724 | лира |
| LAD LED R500-3-30-6-165L | 30° | | |
| LAD LED R500-3-60-6-165L | 60° | | |
| LAD LED R500-3-120-6-165L | 120° | | |
| LAD LED R500-3-M-6-165L | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-3-O-6-165L | «Опал» | | |

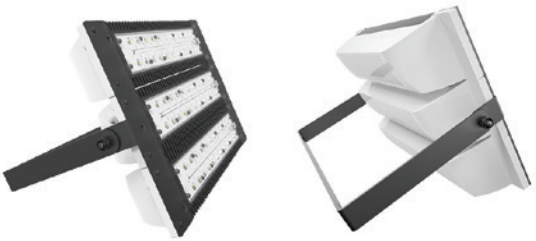
*Расчетный световой поток светильника

- Дорожное освещение
- Уличное освещение
- Спортивное освещение
- Складское освещение
- Промышленное освещение
- AC 230 — Напряжение питания переменного тока
- DC 100-305 — Напряжение питания постоянного тока
- <1% — Пульсации светового потока
- −65°C +70°C — Диапазон рабочих температур
- IP67 — Влаго- и пылезащита
- 6A — Пусковой ток
- 400V — Сохраняет работоспособность в течение 2-х часов
- Сертификат ТС
- CREE LEDs — Светодиоды CREE
- OSRAM — Светодиоды OSRAM

# LAD LED R500-3-230

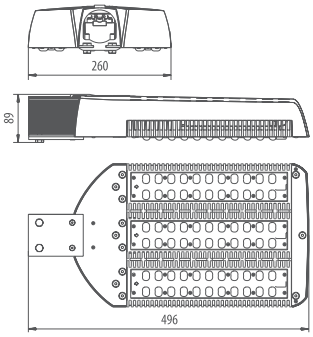
Светодиодный светильник **230 Вт**

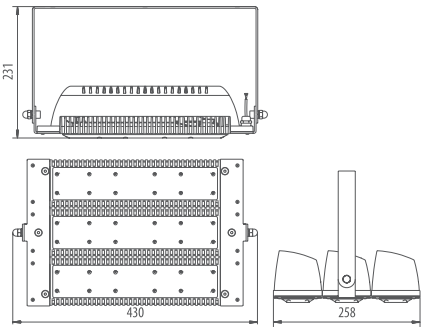
**ЗАМЕНА** светильников с лампами: ДНаТ-400, ДРЛ-700, МГЛ-400



| Модель/ Характеристики | LAD LED R500-3-230K | LAD LED R500-3-230L |
|---|---|---|
| Количество диодов | 66 | |
| Энергопотребление, Вт | не более 230 | |
| Цветовая температура | 4000~5000 | |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 | |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I | |
| Габаритные размеры светильника, мм | 496*260*89 | 430*258*231 |
| Вес светильника, кг | 5,0 | 5,25 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 545*310*125 | 460*275*120 |
| Вес брутто, кг | 5,41 | 5,58 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,021 | 0,015 |
| Гарантийный срок | 5 лет | |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-3-10-4-230K | 10° | 27 140 | консоль |
| LAD LED R500-3-30-4-230K | 30° | | |
| LAD LED R500-3-60-4-230K | 60° | | |
| LAD LED R500-3-120-4-230K | 120° | | |
| LAD LED R500-3-M-4-230K | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-3-O-4-230K | «Опал» | | |

| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-3-10-4-230L | 10° | 27 140 | лира |
| LAD LED R500-3-30-4-230L | 30° | | |
| LAD LED R500-3-60-4-230L | 60° | | |
| LAD LED R500-3-120-4-230L | 120° | | |
| LAD LED R500-3-M-4-230L | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-3-O-4-230L | «Опал» | | |

*Расчетный световой поток светильника

- Дорожное освещение
- Уличное освещение
- Спортивное освещение
- Складское освещение
- Промышленное освещение
- AC 230 — Напряжение питания переменного тока
- DC 100-305 — Напряжение питания постоянного тока
- <1% — Пульсации светового потока
- −65°C +70°C — Диапазон рабочих температур
- IP65 — Влаго- и пылезащита
- 6A — Пусковой ток
- 400V — Сохраняет работоспособность в течение 2-х часов
- EAC — Сертификат ТС
- CREE LEDs — Светодиоды CREE
- OSRAM — Светодиоды OSRAM



LIGHT.AUDIO.DESIGN
www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

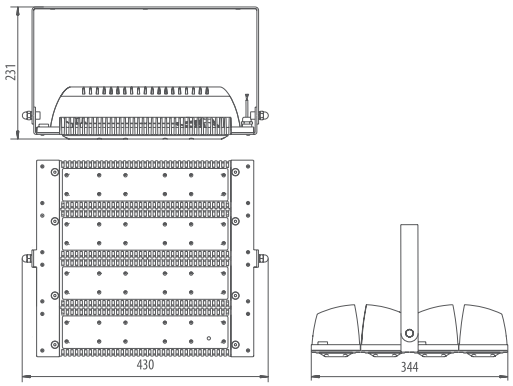
# LAD LED R500-4-220

Светодиодный светильник **220 Вт**

**ЗАМЕНА** светильников с лампами: ДНаТ-400, ДРЛ-700, МГЛ-400

| Модель/ Характеристики | LAD LED R500-4-220L |
|---|---|
| Количество диодов | 88 |
| Энергопотребление, Вт | не более 220 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I / II |
| Габаритные размеры светильника, мм | 430*344*231 |
| Вес светильника, кг | 6,8 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 460*360*120 |
| Вес брутто, кг | 7,21 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,02 |
| Гарантийный срок | 5 лет |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления



| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-4-10-6-220L | 10° | 27 632 | лира |
| LAD LED R500-4-30-6-220L | 30° | | |
| LAD LED R500-4-60-6-220L | 60° | | |
| LAD LED R500-4-120-6-220L | 120° | | |
| LAD LED R500-4-M-6-220L | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-4-O-6-220L | «Опал» | | |

*Расчетный световой поток светильника

- Дорожное освещение
- Уличное освещение
- Спортивное освещение
- Складское освещение
- Промышленное освещение
- AC 230 — Напряжение питания переменного тока
- DC 100-305 — Напряжение питания постоянного тока
- <1% — Пульсации светового потока
- −65°C +70°C — Диапазон рабочих температур
- IP67 — Влаго- и пылезащита
- 8A — Пусковой ток
- 400V — Сохраняет работоспособность в течение 2-х часов
- EAC — Сертификат ТС
- CREE LEDs — Светодиоды CREE
- OSRAM — Светодиоды OSRAM

# Супермощные прожекторы LAD LED R500

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Светодиодные светильники | 300 Вт | 400 Вт | 500 Вт | 600 Вт | 700 Вт | 1 кВт |
| Пусковой ток | 12A | 16A | 20A | 24A | 28A | 28A |

- Освещение больших пространств
- Транспортные развязки
- Большие автопарковки
- Промышленные объекты
- Производственные и складские помещения (при высоких пролетах)
- Концертные площадки
- Спортивные сооружения, стадионы, площадки, лыжные трассы, ледовые арены, поля для гольфа
- Ж/д пути и переезды
- Судовые порты

| | |
|---|---|
| Срок службы источника света, ч. | более 150 000 |
| Модели/ Характеристики | LAD LED R500-6, -8, -10, -12, -14 |
| Потребляемая мощность, Вт | 300, 400, 500, 600 700, 1000 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Напряжение питания переменного тока (AC), В | 230 |
| Влаго- и пылезащита | IP65 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Предельные значения рабочих температур | –70°C... +90°C |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I / II |
| Крепление** | П-образная лира |
| Гарантийный срок | 5 лет |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления

Промышленное освещение

Уличное освещение

Спортивное освещение

Сертификат ТС

<1% Пульсации светового потока

5 лет Гарантийный срок

CREE LEDs Светодиоды CREE

OSRAM Светодиоды OSRAM



LIGHT.AUDIO.DESIGN
www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

| Изображение | Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Кол-во диодов | Мощность, Вт | Световой поток, Лм* | Тип крепления | Габаритные размеры, мм | Вес, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LAD LED R500-6-10-6-300L | 10° | 132 | 300 | 37 680 | лира | 680*495*170 | 14,1 |
| | LAD LED R500-6-30-6-300L | 30° | | | | | | |
| | LAD LED R500-6-60-6-300L | 60° | | | | | | |
| | LAD LED R500-6-120-6-300L | 120° | | | | | | |
| | LAD LED R500-6-M-6-300L | 120°x60° | | | | | | |
| | LAD LED R500-6-O-6-300L | «Опал» | | | | | | |
| | LAD LED R500-8-10-6-400L | 10° | 176 | 400 | 50 240 | лира | 895*499*170 | 19,1 |
| | LAD LED R500-8-30-6-400L | 30° | | | | | | |
| | LAD LED R500-8-60-6-400L | 60° | | | | | | |
| | LAD LED R500-8-120-6-400L | 120° | | | | | | |
| | LAD LED R500-8-M-6-400L | 120°x60° | | | | | | |
| | LAD LED R500-8-O-6-400L | «Опал» | | | | | | |
| | LAD LED R500-10-10-6-500L | 10° | 220 | 500 | 62 800 | лира | 895*590*170 | 24,1 |
| | LAD LED R500-10-30-6-500L | 30° | | | | | | |
| | LAD LED R500-10-60-6-500L | 60° | | | | | | |
| | LAD LED R500-10-120-6-500L | 120° | | | | | | |
| | LAD LED R500-10-M-6-500L | 120°x60° | | | | | | |
| | LAD LED R500-10-O-6-500L | «Опал» | | | | | | |
| | LAD LED R500-12-10-6-600L | 10° | 264 | 600 | 73 360 | лира | 895*681*170 | 29,1 |
| | LAD LED R500-12-30-6-600L | 30° | | | | | | |
| | LAD LED R500-12-60-6-600L | 60° | | | | | | |
| | LAD LED R500-12-120-6-600L | 120° | | | | | | |
| | LAD LED R500-12-M-6-600L | 120°x60° | | | | | | |
| | LAD LED R500-12-O-6-600L | «Опал» | | | | | | |
| | LAD LED R500-14-10-6-700L | 10° | 308 | 700 | 87 920 | лира | 895*772*170 | 34,1 |
| | LAD LED R500-14-30-6-700L | 30° | | | | | | |
| | LAD LED R500-14-60-6-700L | 60° | | | | | | |
| | LAD LED R500-14-120-6-700L | 120° | | | | | | |
| | LAD LED R500-14-M-6-700L | 120°x60° | | | | | | |
| | LAD LED R500-14-O-6-700L | «Опал» | | | | | | |
| | LAD LED R500-14-10-6-1000L | 10° | 308 | 1 000 | 118 000 | лира | 895*772*170 | 34,1 |
| | LAD LED R500-14-30-6-1000L | 30° | | | | | | |
| | LAD LED R500-14-60-6-1000L | 60° | | | | | | |
| | LAD LED R500-14-120-6-1000L | 120° | | | | | | |
| | LAD LED R500-14-M-6-1000L | 120°x60° | | | | | | |
| | LAD LED R500-14-O-6-1000L | «Опал» | | | | | | |

*Расчетный световой поток светильника

Уличное освещение

Спортивное освещение

Промышленное освещение

Сертификат ТС

Светодиоды CREE

AC 230 Напряжение питания переменного тока

<1% Пульсации светового потока

−65°C +70°C Диапазон рабочих температур

IP65 Влаго- и пылезащита

OSRAM Светодиоды OSRAM

# Спортивное освещение LAD LED R500 SPORT

— светодиодные светильники для освещения спортивных объектов

## Особенности серии

- Специальные светодиоды с коэффициентом цветопередачи CRI выше 95, R9 более 50% и цветовой температурой 5600 K.
- Управление по протоколам DMX512, DALI
- Интеллектуальный контроллер, позволяющий установить компенсацию деградации светодиодов.

— в светильнике с управлением по DMX512 возможно помодульное управление для создания различных динамических эффектов для шоу, реализована высокая плавность диммирования и строб-эффект с регулировкой частоты и ширины импульса.

Спортивное освещение

Промышленное освещение

EAC Сертификат ТС

CREE LEDs Светодиоды CREE

OSRAM Светодиоды OSRAM

5 лет Гарантийный срок

Модульная система R500 позволяет создать световой прибор практически любой конфигурации по мощности, оптической системе и прочим характеристикам, соответствующий поставленным задачам.

# Применение

# LAD LED R500 с управлением

— светодиодные светильники для промышленного освещения

- Производственные и складские помещения
- Прилигающие территории
- Ж/д пути и переезды
- Спортивные сооружения, стадионы площадки

## Особенности серии

- Возможные варианты протоколов управления: 1-10В, PWM, DALI, KNX, DMX512, RS485, Кулон П.
- Мощность: 100, 150, 200, 240 Вт.

— промышленные светильники предназначены для интеграции в системы управления

— оснащены диммируемыми драйверами компании MEANWELL с пятилетней заводской гарантией

| Модель/ Характеристики | LAD LED R500 с управлением |
|---|---|
| Энергопотребление, Вт | 100, 150, 200, 240 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I / II |
| Гарантийный срок | 5 лет |

Спортивное освещение

Промышленное освещение

Сертификат ТС

Светодиоды CREE

Светодиоды OSRAM

# серия LAD LED R500 ZD

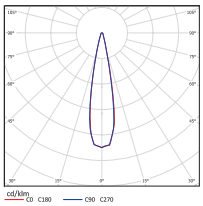
— эффективные светодиодные светильники для открытых территорий железнодорожного транспорта

## Характеристики

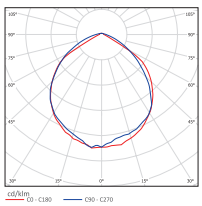
| | |
|---|---|
| Срок службы источника света, ч. | более 150 000 |
| Цветовая температура, К | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Напряжение питания переменного тока (AC), В | 230 |
| Напряжение питания постоянного тока (DC), В | 100-305 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Предельные значения рабочих температур | –70°С... +70°С |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Гарантийный срок | 5 лет |

*по ГОСТ 15150

Угол излучения 10°



Угол излучения 120°



## Преимущества

- Энергоэффективность—экономия электроэнергии в 2-5 раз по стравнению с традиционными источниками света
- Высокое качество света— отсутствие пульсаций, комфортная цветовая температура, приближенная к естественному дневному свету, высокий коэффициент цветопередачи
- Надежность — высокая механическая прочность, виброустойчивость, влаго- и пылезащищенность, устойчивость к коррозии
- Расчитанные параметры оптической системы и углы установки модулей светильников обеспечивают высокую эффективность системы освещения
- Предусмотренна возможность изменения уровня светового потока
- Предусмотренна защита от импульсных перенапряжений для использования в системах с плохим качеством питающей сети
- Соответствие стандартам ОСТ 32.120-98, ГОСТ Р 54984-2012

Железнодорожное освещение

<1% Пульсации светового потока

IP65 Влаго- и пылезащита

400V Сохраняет работоспособность в течение 2-х часов

CREE LEDs Светодиоды CREE

OSRAM Светодиоды OSRAM

5 лет Гарантийный срок

УЗИП Устройство защиты от импульсных перенапряжений



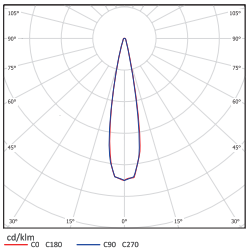
LIGHT.AUDIO.DESIGN
www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

# LAD LED R500-2-90ZD

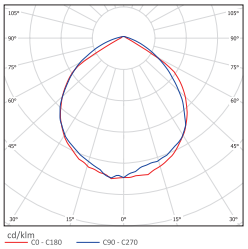
Уличный светодиодный светильник для РЖД

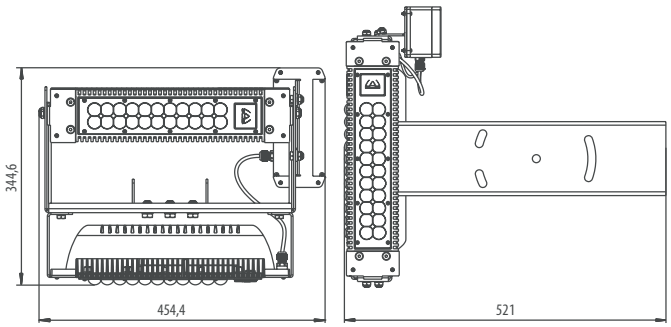
90 Вт

Угол излучения 10°




Угол излучения 120°




| Модель/ Характеристики | LAD LED R500-2-10120-6-90ZD |
|---|---|
| Количество диодов | 36 |
| Световой поток, Лм* | 12 690 |
| Угол излучения | нижний блок 120° верхний блок 10° |
| Энергопотребление, Вт | не более 90 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Класс защиты от поражения эл. током | I |
| Тип крепления | на жесткую поперечину |
| Габаритные размеры светильника, мм | 521*454,4*344,6 |
| Вес светильника, кг | 4,80 |
| Вес брутто, кг | 5,11 |
| Гарантийный срок | 5 лет |

*Расчетный световой поток светильника

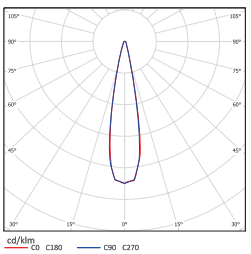
- Железно-дорожное освещение
- 4A — Пусковой ток
- <1% — Пульсации светового потока
- EAC — Сертификат ТС
- AC 230 — Напряжение питания переменного тока
- DC 100-305 — Напряжение питания постоянного тока
- IP65 — Влаго- и пылезащита
- −60°C +60°C — Диапазон рабочих температур
- CREE LEDs — Светодиоды CREE
- OSRAM — Светодиоды OSRAM

# LAD LED R500-3-140ZD

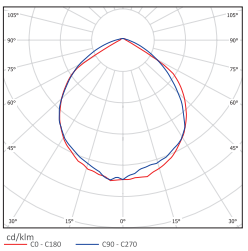
Уличный светодиодный светильник для РЖД

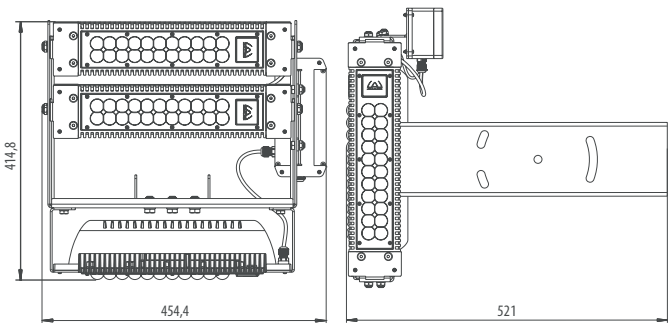
140 Вт

Угол излучения 10°




Угол излучения 120°




| Модель/ Характеристики | LAD LED R500-3-10120-6-140ZD |
|---|---|
| Количество диодов | 58 |
| Световой поток, Лм* | 19 740 |
| Угол излучения | нижний блок 120° верхние блоки 10° |
| Энергопотребление, Вт | не более 140 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Класс защиты от поражения эл. током | I |
| Тип крепления | на жесткую поперечину |
| Габаритные размеры светильника, мм | 521*454,4*414,8 |
| Вес светильника, кг | 5,25 |
| Вес брутто, кг | 5,58 |
| Гарантийный срок | 5 лет |

*Расчетный световой поток светильника

Железно-дорожное освещение

6A Пусковой ток

<1% Пульсации светового потока

EAC Сертификат ТС

AC 230 Напряжение питания переменного тока

DC 100-305 Напряжение питания постоянного тока

IP65 Влаго- и пылезащита

−60°C +60°C Диапазон рабочих температур

CREE LEDs Светодиоды CREE

OSRAM Светодиоды OSRAM



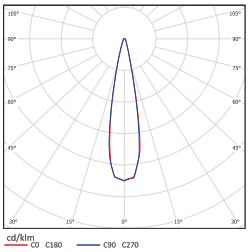
www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

# LAD LED R500-4-200ZD

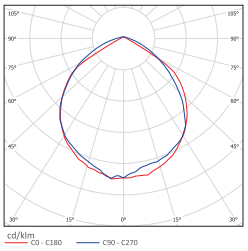
Уличный светодиодный светильник для РЖД

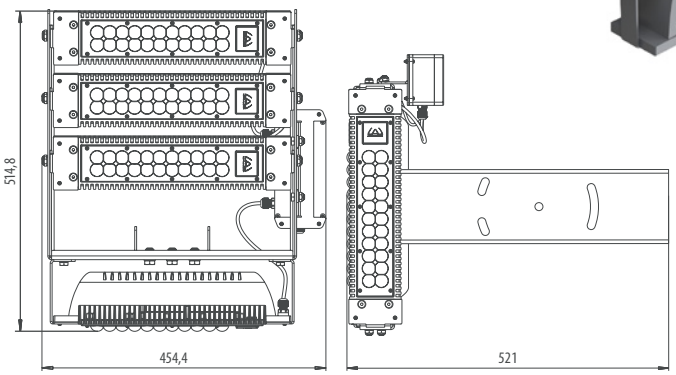
200 Вт

Угол излучения 10°




Угол излучения 120°




| Модель/ Характеристики | LAD LED R500-4-10120-6-200ZD |
|---|---|
| Количество диодов | 80 |
| Световой поток, Лм* | 28 200 |
| Угол излучения | нижний блок 120° верхние блоки 10° |
| Энергопотребление, Вт | не более 200 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Класс защиты от поражения эл. током | I |
| Тип крепления | на жесткую поперечину |
| Габаритные размеры светильника, мм | 521*454,4*514,8 |
| Вес светильника, кг | 6,4 |
| Вес брутто, кг | 6,8 |
| Гарантийный срок | 5 лет |

*Расчетный световой поток светильника

Железно-дорожное освещение

8A Пусковой ток

<1% Пульсации светового потока

EAC Сертификат ТС

AC 230 Напряжение питания переменного тока

DC 100-305 Напряжение питания постоянного тока

IP65 Влаго- и пылезащита

−60°C +60°C Диапазон рабочих температур

CREE LEDs Светодиоды CREE

OSRAM Светодиоды OSRAM

# серия LAD LED R500 12/24 V

— эффективные низковольтные светодиодные светильники для уличного и магистрального, промышленного, складского и общего освещения с напряжением питания 12/24 В (DC)

**ЗАМЕНА** светильников с лампами: ДНаТ, ДРЛ, МГЛ

Приборы серии LAD LED R500 12/24 V — это универсальные низковольтные модульные светодиодные светильники. Используйте возможности модульной системы, чтобы подобрать светильник, максимально эффективный в условиях Вашего объекта:

- 1, 2 модуля (мощность 35, 70 Вт)
- консольное крепление или крепление на П-образной лире
- вторичная оптика: линзы 10°, 30°, 60°, 120°, 120°x60°, опаловый рассеиватель

} Светильник, по своим характеристикам наилучшим образом отвечающий требованиям к освещенности в имеющихся условиях

## Особенности серии

- Низковольтные светильники с напряжением питания 12/24 В (DC)
- Универсальность — модульная система, позволяет подобрать оптимальный прибор практически для любых целей освещения
- Класс виброустойчивости и ударопрочности — MC5

— светильники LAD LED R500 12/24 V созданы на базе серии LAD LED R500 специально для тех заказчиков, которым требуется низковольтное оборудование

Крепление и варианты вторичной оптики в светильниках серии LAD LED R500 12/24 V аналогичны серии LAD LED R500.

MC5

Согласно официальному письму от ФБУ «РС ФЖТ», светильники серии LAD LED R500 12/24 могут использоваться на объектах РЖД* без дополнительной сертификации.

Кроме того, серия LAD LED R500 12/24 прошла испытания по железнодорожному ОСТ и получила самый высокий класс MC5. Поэтому мы рекомендуем закладывать эти светильники в проекты для объектов РЖД.

*Кроме вагонного освещения

Дорожное освещение

Уличное освещение

Промышленное освещение

Складское освещение

Спортивное освещение

ДНаТ ДРЛ МГЛ Замена традиционных источников света

5 лет Гарантийный срок

Сертификат ТС

CREE LEDs Светодиоды CREE

OSRAM Светодиоды OSRAM

## Преимущества

- Энергоэффективность — экономия электроэнергии в 2-5 раз по сравнению с традиционными источниками света
- Высокое качество света — отсутствие пульсаций, комфортная цветовая температура, приближенная к естественному дневному свету, высокий коэффициент цветопередачи
- Не требует замены в течении 10 лет — срока службы светильника
- Надежность — высокая механическая прочность, виброустойчивость, влаго- и пылезащищенность, устойчивость к коррозии
- Широкий диапазон рабочих температур и питающего напряжения
- Бесперебойная работа в сложных климатических условиях
- Отсутствие УФ-излучения
- Экологическая безопасность

## Характеристики

| | |
|---|---|
| Срок службы источника света, ч. | более 150 000 |
| Цветовая температура, К | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Напряжение питания постоянного тока (DC), В | 12/24 |
| Влаго- и пылезащита | IP67 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Предельные значения рабочих температур** | –70°С... +70°С |
| Класс защиты от поражения электрическим током | III |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав |
| Материал кожуха | ударопрочный поликарбонат |
| Крепление*** | консоль или П-образная лира |
| Гарантийный срок | 5 лет |

** по ГОСТ 15150

***Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления

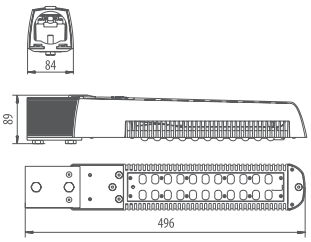
# LAD LED R500-1-35 12/24 V

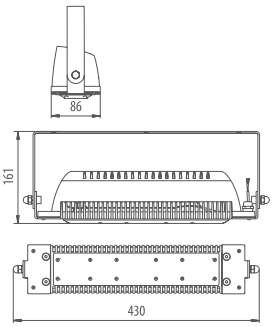
Светодиодный светильник **35 Вт** **DC 12/24**

**ЗАМЕНА** светильников с лампами: ДНаТ-70, ДРЛ-125, МГЛ-70

| Модель/ Характеристики | LAD LED R500-1-35K 12/24 V | LAD LED R500-1-35L 12/24 V |
|---|---|---|
| Количество диодов | 22 | |
| Энергопотребление, Вт | не более 35 | |
| Цветовая температура | 4000~5000 | |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | III | |
| Габаритные размеры светильника, мм | 496*84*89 | 430*86*161 |
| Вес светильника, кг | 2,3 | 2,1 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 530*135*120 | 455*125*125 |
| Вес брутто, кг | 2,54 | 2,3 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,009 | 0,007 |
| Гарантийный срок | 5 лет | |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-1-10-12-35K | 10° | 4 585 | консоль |
| LAD LED R500-1-30-12-35K | 30° | | |
| LAD LED R500-1-60-12-35K | 60° | | |
| LAD LED R500-1-120-12-35K | 120° | | |
| LAD LED R500-1-M-12-35K | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-1-O-12-35K | «Опал» | | |

| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-1-10-12-35L | 10° | 4 585 | лира |
| LAD LED R500-1-30-12-35L | 30° | | |
| LAD LED R500-1-60-12-35L | 60° | | |
| LAD LED R500-1-120-12-35L | 120° | | |
| LAD LED R500-1-M-12-35L | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-1-O-12-35L | «Опал» | | |

*Расчетный световой поток светильника

Дорожное освещение

Уличное освещение

Спортивное освещение

Промышленное освещение

Складское освещение

IP67 Влаго- и пылезащита

−50°C +50°C Диапазон рабочих температур

Сертификат ТС

Светодиоды CREE

Светодиоды OSRAM



www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

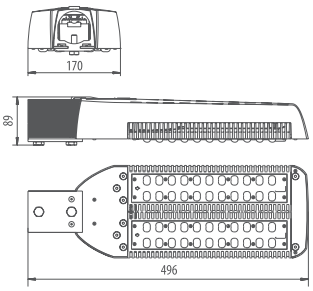
# LAD LED R500-2-70 12/24 V

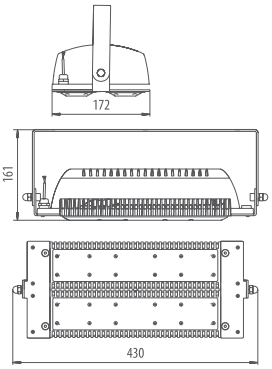
Светодиодный светильник **70 Вт** **DC 12/24**

**ЗАМЕНА** светильников с лампами: ДНаТ-150, ДРЛ-250, МГЛ-150

| Модель/ Характеристики | LAD LED R500-2-70K 12/24 V | LAD LED R500-2-70L 12/24 V |
|---|---|---|
| Количество диодов | 44 | |
| Энергопотребление, Вт | не более 70 | |
| Цветовая температура | 4000~5000 | |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | III | |
| Габаритные размеры светильника, мм | 496*170*89 | 430*172*161 |
| Вес светильника, кг | 3,8 | 3,64 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 530*225*125 | 455*190*125 |
| Вес брутто, кг | 4,11 | 3,89 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,015 | 0,011 |
| Гарантийный срок | 5 лет | |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-2-10-12-70K | 10° | 9 170 | консоль |
| LAD LED R500-2-30-12-70K | 30° | | |
| LAD LED R500-2-60-12-70K | 60° | | |
| LAD LED R500-2-120-12-70K | 120° | | |
| LAD LED R500-2-M-12-70K | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-2-O-12-70K | «Опал» | | |

| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-2-10-12-70L | 10° | 9 170 | лира |
| LAD LED R500-2-30-12-70L | 30° | | |
| LAD LED R500-2-60-12-70L | 60° | | |
| LAD LED R500-2-120-12-70L | 120° | | |
| LAD LED R500-2-M-12-70L | 120°x60° | | |
| LAD LED R500-2-O-12-70L | «Опал» | | |

*Расчетный световой поток светильника

Дорожное освещение

Уличное освещение

Спортивное освещение

Промышленное освещение

Складское освещение

IP67 Влаго- и пылезащита

−50°C +50°C Диапазон рабочих температур

EAC Сертификат ТС

CREE LEDs Светодиоды CREE

OSRAM Светодиоды OSRAM

# серия LAD LED R500 A

— светодиодные светильники для АЗС

**ЗАМЕНА** светильников с лампами: ДНаТ, ДРЛ, МГЛ

— светильники LAD LED R500 A созданы на базе серии LAD LED R500 и обладают всеми ее преимуществами

- Освещение АЗС
- MC5 — Класс виброустойчивости и ударопрочности
- <1% — Пульсации светового потока
- 400V — Сохраняет работоспособность в течении 2-х часов
- AC 230 — Напряжение питания переменного тока
- DC 100-305 — Напряжение питания постоянного тока
- IP67 — Влаго- и пылезащита
- −70°C +90°C — Предельные значения рабочих температур
- 5 лет — Гарантийный срок
- EAC — Сертификаты ТС
- CREE LEDs — Светодиоды CREE
- OSRAM — Светодиоды OSRAM

Приборы серии LAD LED R500 A — встраиваемые энергоэффективные светильники для освещения АЗС:

- мощность 55 или 70 Вт
- вторичная оптика: линзы 60° или опаловый рассеиватель



LIGHT.AUDIO.DESIGN
www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

## Преимущества

- Энергоэффективность — экономия электроэнергии в 2-5 раз по сравнению с традиционными источниками света
- Высокое качество света — отсутствие пульсаций, комфортная цветовая температура, приближенная к естественному дневному свету, высокий коэффициент цветопередачи
- Не требует замены в течении 10 лет — срока службы светильника
- Надежность — высокая механическая прочность, виброустойчивость, влаго- и пылезащищенность, устойчивость к коррозии
- Широкий диапазон рабочих температур и питающего напряжения
- Бесперебойная работа в сложных климатических условиях
- Защита от бросков напряжения
- Отсутствие УФ излучения
- Экологическая безопасность

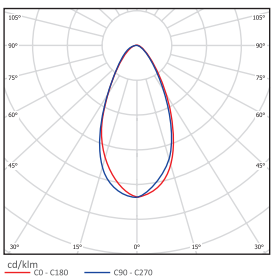
## Характеристики

| | |
|---|---|
| Срок службы источника света, ч. | более 150 000 |
| Цветовая температура, К | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Номинальное напряжение переменного тока (AC), В | 230 |
| Напряжение питания постоянного тока (DC), В | 100-305 |
| Влаго- и пылезащита | IP67 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Предельные значения рабочих температур* | –70°С... +90°С |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I / II |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав |
| Материал кожуха | ударопрочный поликарбонат |
| Крепление | встраиваемый под отверстие 400*120 мм |
| Гарантийный срок | 5 лет |

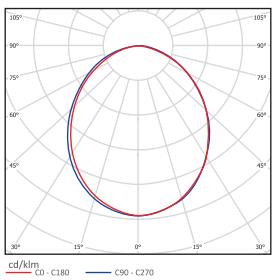
*по ГОСТ 15150

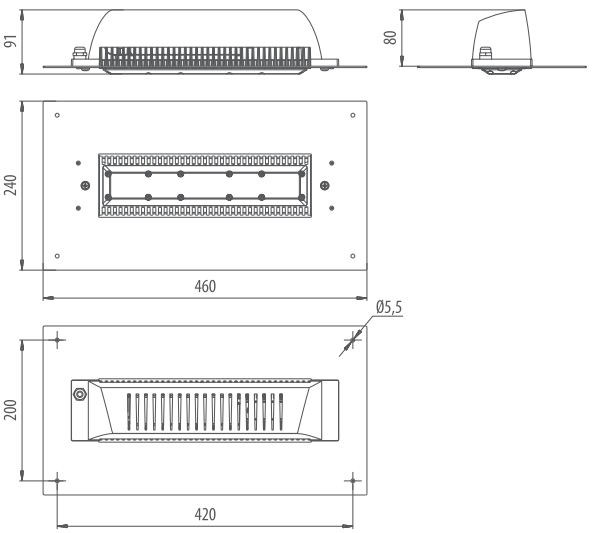
## Вторичная оптика

Угол излучения 60°




Рассеиватель «Опал»



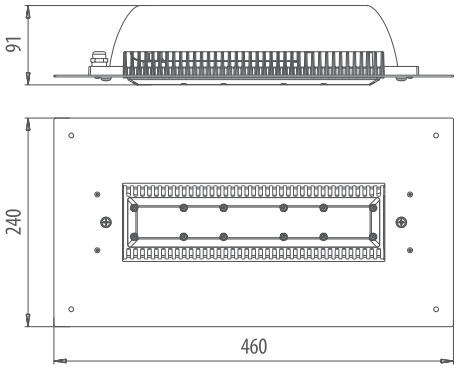



# LAD LED R500-1-55 A

Светодиодный светильник **55 Вт**

**ЗАМЕНА** светильников с лампами: ДНаТ-70, ДРЛ-125, МГЛ-70

| Модель/ Характеристики | LAD LED R500-1-55A |
|---|---|
| Количество диодов | 22 |
| Энергопотребление, Вт | не более 55 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I / II |
| Габаритные размеры светильника, мм | 460*240*91 |
| Вес светильника, кг | 2,3 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 460*275*120 |
| Вес брутто, кг | 2,7 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,015 |
| Гарантийный срок | 5 лет |




| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Мощность, Вт | Световой поток, Лм* |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-1-60-6-55A | 60° | 55 | 6369 |
| LAD LED R500-1-O-6-55A | «Опал» | | |

*Расчетный световой поток светильника

- Освещение АЗС
- MC5 — Класс виброустойчивости и ударопрочности
- AC 230 — Напряжение питания переменного тока
- DC 100-305 — Напряжение питания постоянного тока
- IP67 — Влаго- и пылезащита
- −65°C +70°C — Диапазон рабочих температур
- <1% — Пульсации светового потока
- 400V — Сохраняет работоспособность в течение 2-х часов
- 2A — Пусковой ток
- EAC — Сертификаты ТС
- CREE LEDs — Светодиоды CREE
- OSRAM — Светодиоды OSRAM



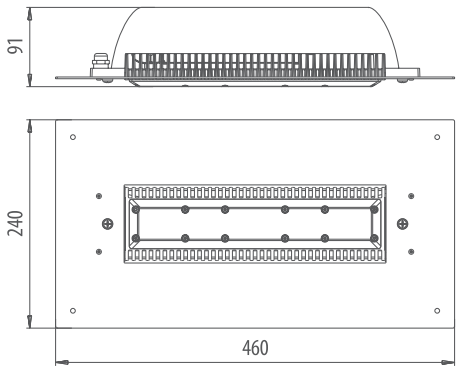
LIGHT.RADIO.DESIGN
www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

# LAD LED R500-1-70 A

Светодиодный светильник **70 Вт**

**ЗАМЕНА** светильников с лампами: ДНаТ-150, ДРЛ-250, МГЛ-150

| Модель/ Характеристики | LAD LED R500-1-70A |
|---|---|
| Количество диодов | 20 |
| Энергопотребление, Вт | не более 70 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Габаритные размеры светильника, мм | 460*240*91 |
| Вес светильника, кг | 2,3 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 460*275*120 |
| Вес брутто, кг | 2,7 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,015 |
| Гарантийный срок | 5 лет |




| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Мощность, Вт | Световой поток, Лм* |
|---|---|---|---|
| LAD LED R500-1-60-6-70A | 60° | 70 | 7609 |
| LAD LED R500-1-O-6-70A | «Опал» | | |

*Расчетный световой поток светильника

- Освещение АЗС
- MC5 — Класс виброустойчивости и ударопрочности
- AC 230 — Напряжение питания переменного тока
- DC 100-305 — Напряжение питания постоянного тока
- IP65 — Влаго- и пылезащита
- −65°C +70°C — Диапазон рабочих температур
- <1% — Пульсации светового потока
- 400V — Сохраняет работоспособность в течение 2-х часов
- 2A — Пусковой ток
- EAC — Сертификаты ТС
- CREE LEDs — Светодиоды CREE
- OSRAM — Светодиоды OSRAM

# Применение

## Магистральное и дорожное освещение

Для магистрального и дорожного освещения мы создали светильники серии LAD LED R500 со специальной оптической системой, совмещающей линзы и защитное стекло. Такая система существенно снижает потери светового потока и повышает энергоэффективность светильника.

В светильниках LAD LED R500 мы используем линзы, которые распределяют световой поток вдоль дороги, что позволяет получить равномерную освещенность, и избежать чередования светлых и темных участков — так называемой, «зебры». В сочетании с высокой контрастностью и отсутствием мерцания светового потока светильников LAD LED R500 — это существенно повышает безопасность дорожного движения.

Длительный срок эксплуатации серии LAD LED R500 при отсутствии потребности в обслуживании и замене ламп, устойчивость к перепадам напряжения — обеспечивают стабильное бесперебойное функционирование системы дорожного освещения.

Регулируемое консольное крепление с посадочным диаметром до Ø 60 мм делает возможным установку светильников LAD LED R500 практически на любые опоры освещения.

## Уличное освещение

Для уличного освещения очень важна стабильность и бесперебойность работы источников света. Организации, обслуживающие уличные светоточки, не всегда имеют возможность оперативно отслеживать и осуществлять замену вышедших из строя ламп, поэтому нередки случаи, когда уличное освещение частично или полностью не функционирует. Светильники серии LAD LED R500 позволяют исключить эту проблему — длительный срок службы, высокое качество и надежность конструкции позволяют сделать светоточку не требующей обслуживания.

Еще один очень важный момент — высокое качество света и комфортность освещения. В наших светильниках мы используем диоды, цветовая температура которых соответствует естественному дневному освещению. Отсутствие мерцания, высокая контрастность и стабильный световой поток также позволяют приборам LAD LED R500 создавать освещенность, приближенную к дневному свету.

Качество света и энергоэффективность светильников серии LAD LED R500 позволяют получить значительную экономию электроэнергии и средств на ее оплату, что вкупе с экономией на обслуживании светоточек и замене ламп оказывает существенный экономический эффект в виде сохранения доли бюджетов городов, муниципальных и коммерческих организаций.

Светильники LAD LED R500 экологически безопасны, не имеют УФ и ИК излучения. А специально разработанный современный дизайн светильников, позволяет гармонично вписать их в окружающую среду.

## Спортивное освещение

От качественного освещения спортивного объекта зависит не только возможность спортсменов показывать высокие результаты, комфортно чувствовать себя на спортивной площадке, но и общая безопасность участников соревнований, зрителей и судей.

Светильники серии LAD LED R500 обеспечивают равномерную освещенность, высокую контрастность и цветопередачу, что позволяет отлично различать цвета и предметы. Немаловажный фактор в пользу светодиодных светильников, это наличие у них защиты от перепада напряжения и серьезная устойчивость к механическим повреждениям (не страшно попадание предметов в светильники). Эффект мерцания в серии LAD LED R500 отсутствует, что актуально для спорта, так как он является динамичным видом деятельности.

Правильно подобранное освещение обеспечивает высокий уровень зрелищности мероприятия и возможность транслировать спортивные моменты по телевиденью с высокой четкостью, корректно отображая картинку для телезрителя.

Супермощные прожекторы серии LAD LED R500 производятся для искусственного освещения крупных спортивных сооружений, стадионов, лыжных трасс, игровых площадок, ледовых и футбольных арен. Прожекторы дают мощный направленный световой поток, охватывающий существенную площадь спортивного пространства как на закрытых, так и на открытых объектах.

СИМФЕРОПОЛЬ

## Промышленное освещение

В составе системы освещения промышленных предприятий, приборы серии LAD LED R500 помогают решить комплекс задач: с одной стороны, обеспечить выполнение требований к освещенности общих и отраслевых нормативов, с другой — обеспечить энергоэффективность системы освещения, экономию электронергии и средств, направленных на ее оплату, что в конечном итоге положительно влияет на рентабельность предприятия.

За счет высокого качества света (отсутствия мерцания, высокой контрастности, естественной цветопередачи), а также отсутствия электромагнитных помех, УФ и ИК излучения, светильники LAD LED R500 способствуют безопасности и эффективности производственных процессов.

Надежность и высокое качество исполнения светильников, высокий класс пыле- и влагозащиты (IP67), обширный диапазон рабочих температур — позволяют использовать светильники LAD LED R500 в тяжелых условиях для различных производственных отраслей.

Универсальность серии, позволяющая выбрать количество модулей, мощность, крепление — помогает комплексно решить задачи освещения на предприятии и подобрать светильник LAD LED R500 для любого производственного, бытового или общего участка.

Использование в промышленном освещении традиционных источников света, требует значительных затрат на замену и обслуживании ламп. Длительный срок службы и надежность конструкции LAD LED R500 в свою очередь позволяют избежать затрат на обслуживание светоточки.

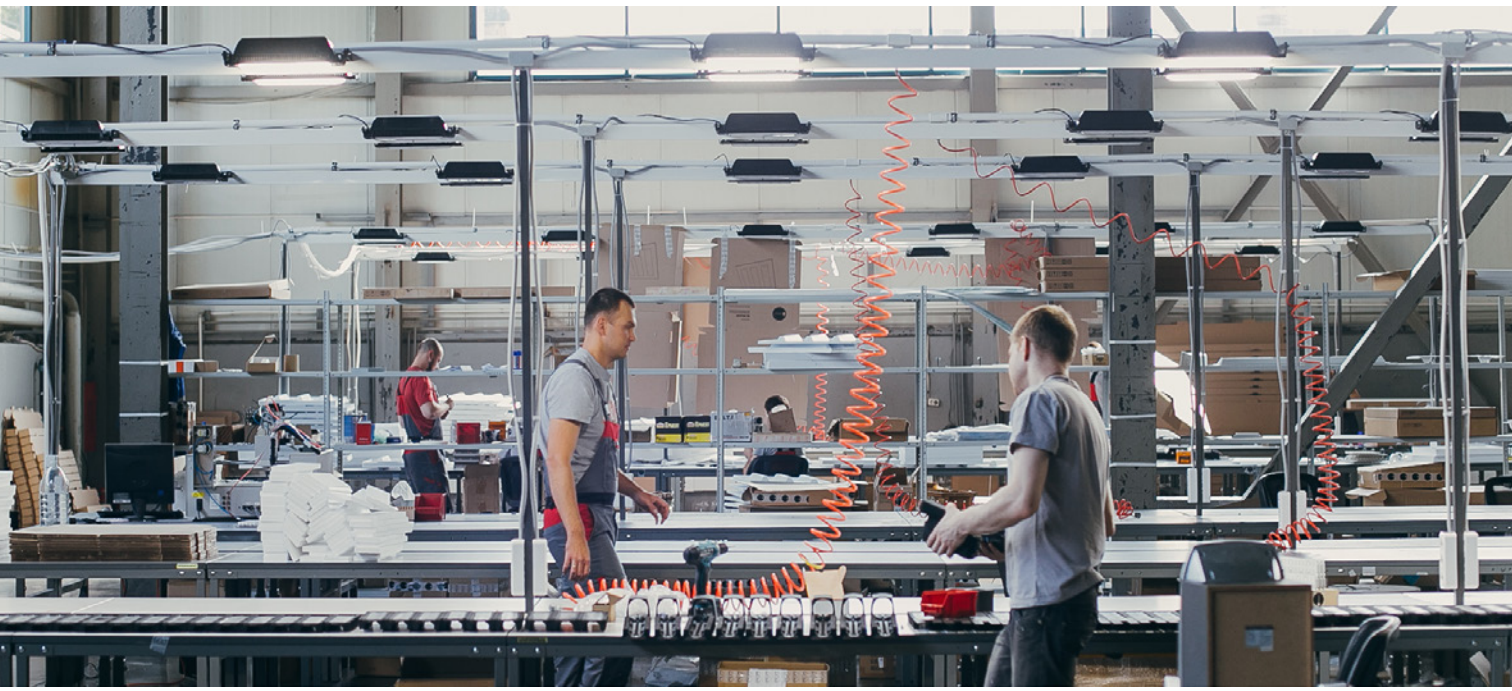
## Складское освещение

Качество складского освещения напрямую влияет на эффективность и бесперебойность работы логистического комплекса. Разнообразие складских площадок и систем стеллажей, большая высота подвеса, сложность обслуживания светоточек требуют создания системы освещения, которая обеспечит достаточность и равномерность освещенности, отсутствие потребности в обслуживании светоточек, экономию электроэнергии и средств на ее оплату. Применяя светильники LAD LED R500 в целях складского освещения, вы решите все эти задачи.

Широкий выбор вторичной оптики позволяет эффективно и равномерно осветить проходы между стеллажами. Это могут быть узкоградусные светильники (прожекторы) — для применения в условиях большой высоты и узких проходов, либо светильники, дающие вытянутое световое световое пятно для широких проходов или общего освещения.

Универсальное надежное крепление светильников из холоднокатанной стали — П-образная лира, — позволяет устанавливать светильники на потолки и стены, а также подвешивать на тросы различными способами. Гибкость в установке и монтаже способствует созданию максимально эффективной системы освещения склада.

Немаловажно и качество света. Отсутствие пульсаций, высокая контрастность и хорошая цветопередача светильников LAD LED R500 — способствуют повышению качества и скорости логистических процессов.



# серия LAD LED R320

— светодиодные светильники для уличного и магистрального, промышленного, складского и общего освещения

ЗАМЕНА светильников с лампами: ДНаТ ДРЛ МГЛ

## Особенности серии

- Универсальность — модульная система, позволяет подобрать оптимальный прибор практически для любых целей освещения
- Устойчивость к перепадам напряжения — широкий диапазон питающего напряжения

— серия LAD LED R320 является базовой в нашей линейке.

Универсальные и эффективные, светильники этой серии могут работать даже в тяжелых климатических и производственных условиях. Сочетание надежности, хороших световых характеристик и энергоэффективности делает светильники LAD LED R320 прекрасным выбором для замены традиционных источников света

## Преимущества

- Энергоэффективность — экономия электроэнергии в 2-5 раз по сравнению с традиционными источниками света
- Высокое качество света — отсутствие пульсаций, комфортная цветовая температура, приближенная к естественному дневному свету, высокий коэффициент цветопередачи
- Не требует замены в течении 10 лет — срока службы светильника
- Надежность — высокая механическая прочность, виброустойчивость, влаго- и пылезащищенность, устойчивость к коррозии
- Широкий диапазон рабочих температур и питающего напряжения
- Бесперебойная работа в сложных климатических условиях
- Защита от бросков напряжения
- Отсутствие УФ излучения
- Экологическая безопасность

## Характеристики

| | |
|---|---|
| Срок службы источника света, ч. | более 150 000 |
| Цветовая температура, К | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Номинальное напряжение переменного тока (AC), В | 230 |
| Напряжение питания постоянного тока (DC), В | 100-305 |
| Влаго- и пылезащита | IP65 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Предельные значения рабочих температур* | –68°C... +85°C |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав |
| Материал кожуха | ударопрочный поликарбонат |
| Крепление** | консоль или П-образная лира |
| Гарантийный срок | 5 лет |

*по ГОСТ 15150
**Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления

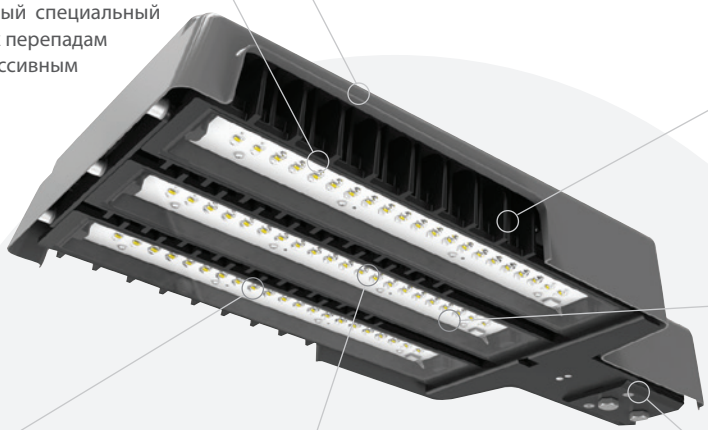
# Конструкция и материалы

### Ударопрочное стекло
из ударопрочного оптического поликарбоната — не теряет прозрачности с течением длительного времени.

Роботизированная вклейка стекла. Высококачественный специальный клей устойчивый к перепадам температур и агрессивным средам.

### Защитный кожух
из ударопрочного морозоустойчивого пластика —препятствует образованию сосулек и наледей

### Оригинальный корпус
из высококачественного алюминиевого сплава с мощным радиатором способствует хорошей отдаче тепла в окружающую среду, что обеспечивает долгий срок службы светодиодов.



### Плата высокого качества
с повышенной теплопроводностью — обеспечивает отличную передачу тепла от светодиода на радиатор и продлевает срок полноценной жизни светодиода.

### Качественные светодиоды
высших моделей с лучшим показателем люмен/ватт и высокой надежностью от мировых лидеров компании CREE и OSRAM.

Собственная высокотехнологичная автоматическая линия пайки.

### Специальные линзы
для равномерного распределения светового потока.

Роботизированная наклейка на специальный клей, устойчивый к большим перепадам температуры. Специальный состав клея не допускает помутнение линзы с течением времени.

### Холоднокатанная сталь
обработанная перед покраской.

### Надежный индивидуальный безэлектролитный драйвер
обеспечивает значительно больший срок службы светильника и расширенный диапазон рабочих температур, а также обладает улучшенной схемой фильтрации от сетевых помех и перенапряжений.

Драйвер полностью герметизирован специальным теплопроводным компаундом, корпус драйвера не соприкасается с радиатором — все это обеспечивает стабильную работу и длительный срок работы драйвера.

На каждый модуль светильника устанавливается индивидуальный драйвер, что повышает общую надежность прибора.

### Надежное крепление
изготовлено из холоднокатанной стали.

### Заменяемое стекло
при использовании светильников в агрессивных средах используется защитное силикатное стекло, которое удерживается съемной рамкой и может быть легко заменено в случае ухудшения светопропускающих свойств.

### Качественные метизы
производства Германии.

### Надежный высококачественный кабель
с расширенными температурными характеристиками.

## серия LAD LED R320

| Изображение | Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Кол-во диодов | Мощность, Вт | Световой поток, Лм* | Тип крепления | Габаритные размеры, мм | Вес, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LAD LED R320-1-10G-50 консоль | 10° | 21 | 55 | 4 676 | консоль | 595*105*90 | 2,75 |
| | LAD LED R320-1-30G-50 консоль | 30° | | | | | | |
| | LAD LED R320-1-60G-50 консоль | 60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-1-120G-50 консоль | 120° | | | | | | |
| | LAD LED R320-1-MG-50 консоль | 120°x60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-1-OG-50 консоль | «Опал» | | | | | | |
| | LAD LED R320-1-PG-50 консоль | «Призма» | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-10G-30 консоль | 10° | 28 | 70 | 5 951 | консоль | 595*190*90 | 4,73 |
| | LAD LED R320-2-30G-30 консоль | 30° | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-60G-30 консоль | 60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-120G-30 консоль | 120° | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-MG-30 консоль | 120°x60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-OG-30 консоль | «Опал» | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-PG-30 консоль | «Призма» | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-10G-50 консоль | 10° | 42 | 110 | 9 352 | консоль | 595*190*90 | 4,8 |
| | LAD LED R320-2-30G-50 консоль | 30° | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-60G-50 консоль | 60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-120G-50 консоль | 120° | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-MG-50 консоль | 120°x60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-OG-50 консоль | «Опал» | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-PG-50 консоль | «Призма» | | | | | | |
| | LAD LED R320-3-10G-50 консоль | 10° | 63 | 165 | 14 027 | консоль | 595*275*90 | 6,9 |
| | LAD LED R320-3-30G-50 консоль | 30° | | | | | | |
| | LAD LED R320-3-60G-50 консоль | 60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-3-120G-50 консоль | 120° | | | | | | |
| | LAD LED R320-3-MG-50 консоль | 120°x60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-3-OG-50 консоль | «Опал» | | | | | | |
| | LAD LED R320-3-PG-50 консоль | «Призма» | | | | | | |
| | LAD LED R320-4-10G-50 консоль | 10° | 84 | 220 | 18 703 | консоль | 590*360*90 | 9,3 |
| | LAD LED R320-4-30G-50 консоль | 30° | | | | | | |
| | LAD LED R320-4-60G-50 консоль | 60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-4-120G-50 консоль | 120° | | | | | | |
| | LAD LED R320-4-MG-50 консоль | 120°x60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-4-OG-50 консоль | «Опал» | | | | | | |
| | LAD LED R320-4-PG-50 консоль | «Призма» | | | | | | |

*Расчетный световой поток светильника

Дорожное освещение

Уличное освещение

Промышленное освещение

Складское освещение

Спортивное освещение

AC 230 Напряжение питания переменного тока

−65°C +70°C Диапазон рабочих температур

IP65 Влаго- и пылезащита

Сертификаты ТС

CREE LEDs OSRAM Светодиоды



LIGHT.AUDIO.DESIGN
www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

| Изображение | Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Кол-во диодов | Мощность, Вт | Световой поток, Лм* | Тип крепления | Габаритные размеры, мм | Вес, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LAD LED R320-1-10G-50 лира | 10° | 21 | 55 | 4 676 | лира | 385*140*90 | 2,14 |
| | LAD LED R320-1-30G-50 лира | 30° | | | | | | |
| | LAD LED R320-1-60G-50 лира | 60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-1-120G-50 лира | 120° | | | | | | |
| | LAD LED R320-1-MG-50 лира | 120°x60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-1-OG-50 лира | «Опал» | | | | | | |
| | LAD LED R320-1-PG-50 лира | «Призма» | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-10G-30 лира | 10° | 28 | 70 | 5 951 | лира | 385*140*175 | 4,24 |
| | LAD LED R320-2-30G-30 лира | 30° | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-60G-30 лира | 60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-120G-30 лира | 120° | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-MG-30 лира | 120°x60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-OG-30 лира | «Опал» | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-PG-30 лира | «Призма» | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-10G-50 лира | 10° | 42 | 110 | 9 352 | лира | 385*140*175 | 4,31 |
| | LAD LED R320-2-30G-50 лира | 30° | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-60G-50 лира | 60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-120G-50 лира | 120° | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-MG-50 лира | 120°x60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-OG-50 лира | «Опал» | | | | | | |
| | LAD LED R320-2-PG-50 лира | «Призма» | | | | | | |
| | LAD LED R320-3-10G-50 лира | 10° | 63 | 165 | 14 027 | лира | 385*140*270 | 5,91 |
| | LAD LED R320-3-30G-50 лира | 30° | | | | | | |
| | LAD LED R320-3-60G-50 лира | 60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-3-120G-50 лира | 120° | | | | | | |
| | LAD LED R320-3-MG-50 лира | 120°x60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-3-OG-50 лира | «Опал» | | | | | | |
| | LAD LED R320-3-PG-50 лира | «Призма» | | | | | | |
| | LAD LED R320-4-10G-50 лира | 10° | 84 | 220 | 18 703 | лира | 385*140*345 | 7,66 |
| | LAD LED R320-4-30G-50 лира | 30° | | | | | | |
| | LAD LED R320-4-60G-50 лира | 60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-4-120G-50 лира | 120° | | | | | | |
| | LAD LED R320-4-MG-50 лира | 120°x60° | | | | | | |
| | LAD LED R320-4-OG-50 лира | «Опал» | | | | | | |
| | LAD LED R320-4-PG-50 лира | «Призма» | | | | | | |

*Расчетный световой поток светильника

Дорожное освещение

Уличное освещение

Промышленное освещение

Складское освещение

Спортивное освещение

AC 230 Напряжение питания переменного тока

−65°C +70°C Диапазон рабочих температур

IP65 Влаго- и пылезащита

EAC Сертификаты ТС

CREE LEDs OSRAM Светодиоды

# LAD LED ACORN

— взрывозащищенные светодиодные светильники

- Автозаправочные станции
- Производства и склады со взрывоопасной продукцией
- Прочие взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты

## Характеристики

| | |
|---|---|
| Срок службы источника света, ч. | более 150 000 |
| Потребляемая мощность, Вт | 15 - 25 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Напряжение питания переменного тока (AC), В | 230 |
| Напряжение питания постоянного тока (DC), В | 100-305 |
| Влаго- и пылезащита | IP65 |
| Маркировка взрывозащиты** | 1Ex mb IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T80°C Db X |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Диапазон рабочих температур | –50°C... +50°C |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав |
| Гарантийный срок | 5 лет |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления

## Преимущества

- Энергоэффективность — экономия электроэнергии в 2-5 раз по сравнению с традиционными источниками света
- Предназначены для замены светильников взрывоопасных зон 1 и 2 с лампами накаливания до 100 Вт и имеют по сравнению с ними небольшой вес и размеры.
- Не требует замены в течении 10 лет — срока службы светильника
- Надежность — высокая механическая прочность, виброустойчивость, влаго- и пылезащищенность, устойчивость к коррозии
- Бесперебойная работа в сложных условиях
- Экологическая безопасность
- Варианты крепления - лира, крепление на трубу при помощи кабельного ввода.
- При необходимости светильник комплектуется рамкой с защитным углом.

Промышленное освещение

Класс взрывозащиты

Сертификат ТС

2A Пусковой ток

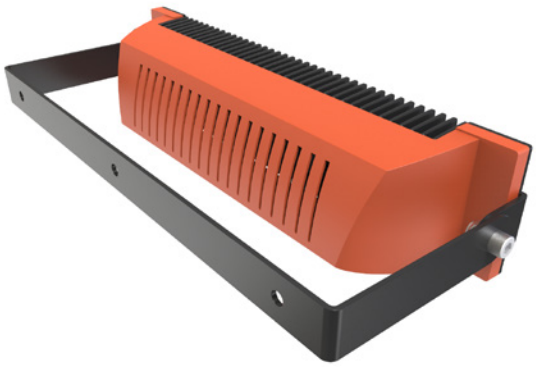
CREE OSRAM Светодиоды



www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

# LAD LED R500 2Ex

— взрывозащищенные светодиодные светильники



- Автозаправочные станции
- Производства и склады со взрывоопасной продукцией
- Прочие взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты

## Характеристики

| | |
|---|---|
| Срок службы источника света, ч. | более 150 000 |
| Потребляемая мощность, Вт | 35, 55, 90, 110, 165, 220 |
| Цветовая температура, К | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Номинальное напряжение переменного тока (AC), В | 230 |
| Напряжение питания постоянного тока (DC), В | 100-305 |
| Влаго- и пылезащита | IP65 / IP67 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Диапазон рабочих температур | –50°C... +50°C |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I / II |
| Класс виброустойчивости и ударопрочности | MC5 |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав |
| Материал кожуха | ударопрочный поликарбонат |
| Крепление* | консоль или П-образная лира |
| Гарантийный срок | 5 лет |

*Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления

## Преимущества

- Энергоэффективность — экономия электроэнергии в 2-5 раз по сравнению с традиционными источниками света
- Высокое качество света — отсутствие пульсаций, комфортная цветовая температура, приближенная к естественному дневному свету, высокий коэффициент цветопередачи
- Не требует замены в течении 10 лет — срока службы светильника
- Надежность — высокая механическая прочность, виброустойчивость, влаго- и пылезащищенность, устойчивость к коррозии
- Широкий диапазон рабочих температур и питающего напряжения
- Бесперебойная работа в сложных климатических условиях
- Защита от бросков напряжения
- Отсутствие УФ излучения
- Экологическая безопасность

Промышленное освещение

Класс взрывозащиты

Сертификат ТС

Светодиоды CREE

Светодиоды OSRAM

# LAD LED R320 Ex

— взрывозащищенные светодиодные светильники

— маркировка взрывозащиты:
1Ex mb IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T80°C Db X

- Автозаправочные станции
- Производства и склады со взрывоопасной продукцией
- Прочие взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты

Промышленное освещение

Взрывозащита
1Ex mb IIC T6 Gb X
Ex tb IIIC T80°C Db X

Сертификат ТС

AC 230 DC 100-305 Напряжение питания

IP66 Влаго- и пылезащита

−50°C +50°C Диапазон рабочих температур

CREE LEDs Светодиоды CREE

OSRAM Светодиоды OSRAM

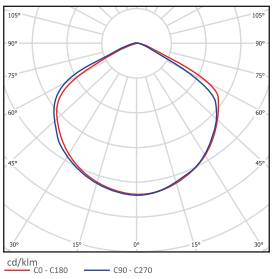
## Характеристики

| | |
|---|---|
| Срок службы источника света, ч. | более 150 000 |
| Потребляемая мощность, Вт | 35, 55, 70, 110, 165 |
| Вторичная оптика | без линз, линзы 10°, 30°, 60°, 120° |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Маркировка взрывозащиты** | 1Ex mb IIC T6 Gb X<br>Ex tb IIIC T80°C Db X |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав |
| Крепление* | консоль (до Ø 60 мм) или П-образная лира |
| Гарантийный срок | 5 лет |

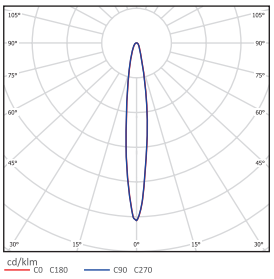
*Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления

## Вторичная оптика

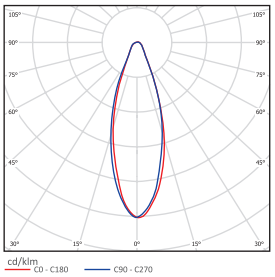
Угол излучения 120°



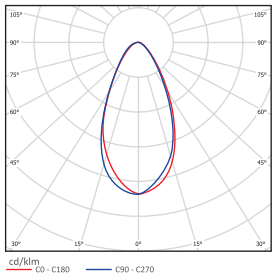

Угол излучения 10°




Угол излучения 30°




Угол излучения 60°



# LAD LED R320-1-30 Ex

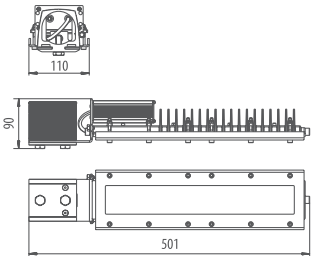
Взрывозащищенный светодиодный светильник

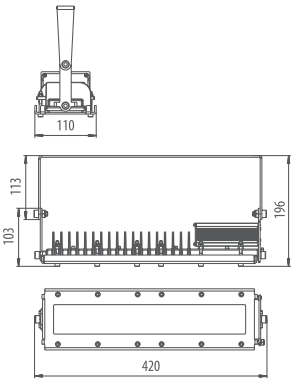
35 Вт

— маркировка взрывозащиты:
1Ex mb IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T80°C Db X

| Модель/ Характеристики | LAD LED R320-1-230AC-30K Ex | LAD LED R320-1-230AC-30L Ex |
|---|---|---|
| Количество диодов | 14 | |
| Энергопотребление, Вт | не более 35 | |
| Цветовая температура | 4000~5000 | |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I | |
| Габаритные размеры светильника, мм | 501*110*90 | 420*110*196 |
| Вес светильника, кг | 2,97 | 2,97 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 617*155*123 | 460*120*130 |
| Вес брутто, кг | 3,18 | 3,12 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,012 | 0,007 |
| Гарантийный срок | 5 лет | |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R320-1-10G-230AC-30K Ex | 10° | 3 661 | консоль |
| LAD LED R320-1-30G-230AC-30K Ex | 30° | | |
| LAD LED R320-1-60G-230AC-30K Ex | 60° | | |
| LAD LED R320-1-120G-230AC-30K Ex | 120° | | |

| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R320-1-10G-230AC-30L Ex | 10° | 3 661 | лира |
| LAD LED R320-1-30G-230AC-30L Ex | 30° | | |
| LAD LED R320-1-60G-230AC-30L Ex | 60° | | |
| LAD LED R320-1-120G-230AC-30L Ex | 120° | | |

*Расчетный световой поток светильника

Промышленное освещение

−50°C +50°C Диапазон рабочих температур

AC 230 Напряжение питания переменного тока

IP66 Влаго- и пылезащита

EAC Сертификат ТС

DC 100-305 Напряжение питания постоянного тока

Ex Взрывозащита
1Ex mb IIC T6 Gb X
Ex tb IIIC T80°C Db X

OSRAM CREE LEDs Светодиоды

# LAD LED R500-1-50 Ex

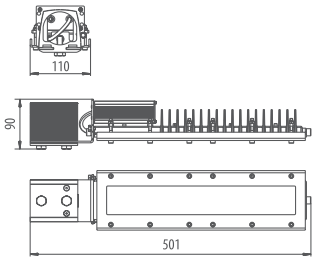
Взрывозащищенный светодиодный светильник

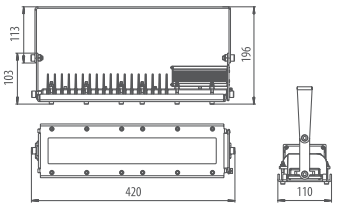
55 Вт

— маркировка взрывозащиты:
1Ex mb IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T80°C Db X

| Модель/ Характеристики | LAD LED R320-1-230AC-50K Ex | LAD LED R320-1-230AC-50L Ex |
|---|---|---|
| Количество диодов | 21 | |
| Энергопотребление, Вт | не более 55 | |
| Цветовая температура | 4000~5000 | |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I | |
| Габаритные размеры светильника, мм | 501*110*90 | 420*110*196 |
| Вес светильника, кг | 2,97 | 2,97 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 617*155*123 | 460*120*130 |
| Вес брутто, кг | 3,18 | 3,12 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,012 | 0,007 |
| Гарантийный срок | 5 лет | |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R320-1-10G-230AC-50K Ex | 10° | 5 753 | консоль |
| LAD LED R320-1-30G-230AC-50K Ex | 30° | | |
| LAD LED R320-1-60G-230AC-50K Ex | 60° | | |
| LAD LED R320-1-120G-230AC-50K Ex | 120° | | |

| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R320-1-10G-230AC-50L Ex | 10° | 5 753 | лира |
| LAD LED R320-1-30G-230AC-50L Ex | 30° | | |
| LAD LED R320-1-60G-230AC-50L Ex | 60° | | |
| LAD LED R320-1-120G-230AC-50L Ex | 120° | | |

*Расчетный световой поток светильника

Промышленное освещение

−50°C +50°C Диапазон рабочих температур

AC 230 Напряжение питания переменного тока

IP66 Влаго- и пылезащита

EAC Сертификат ТС

DC 100-305 Напряжение питания постоянного тока

Ex Взрывозащита
1Ex mb IIC T6 Gb X
Ex tb IIIC T80°C Db X

OSRAM CREE LEDs Светодиоды



www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

# LAD LED R320-2-30 Ex

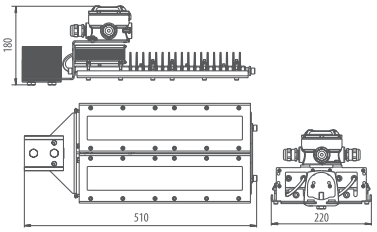
Взрывозащищенный светодиодный светильник

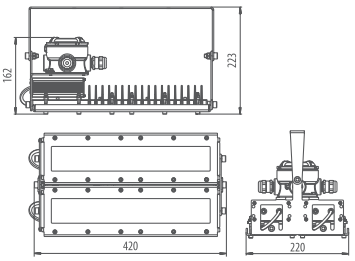
70 Вт

— маркировка взрывозащиты:
1Ex mb IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T80°C Db X

| Модель/ Характеристики | LAD LED R320-2-230AC-30K Ex | LAD LED R320-2-230AC-30LEx |
|---|---|---|
| Количество диодов | 28 | |
| Энергопотребление, Вт | не более 70 | |
| Цветовая температура | 4000~5000 | |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I | |
| Габаритные размеры светильника, мм | 510*220*180 | 420*330*223 |
| Вес светильника, кг | 5,18 | 5,18 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 535*240*195 | 445*240*185 |
| Вес брутто, кг | 5,54 | 5,43 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,025 | 0,02 |
| Гарантийный срок | 5 лет | |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R320-2-10G-230AC-30K Ex | 10° | 7 322 | консоль |
| LAD LED R320-2-30G-230AC-30K Ex | 30° | | |
| LAD LED R320-2-60G-230AC-30K Ex | 60° | | |
| LAD LED R320-2-120G-230AC-30K Ex | 120° | | |

| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R320-2-10G-230AC-30L Ex | 10° | 7 322 | лира |
| LAD LED R320-2-30G-230AC-30L Ex | 30° | | |
| LAD LED R320-2-60G-230AC-30L Ex | 60° | | |
| LAD LED R320-2-120G-230AC-30L Ex | 120° | | |

*Расчетный световой поток светильника

Промышленное освещение

−50°C +50°C Диапазон рабочих температур

AC 230 Напряжение питания переменного тока

IP66 Влаго- и пылезащита

EAC Сертификат ТС

DC 100-305 Напряжение питания постоянного тока

Ex Взрывозащита
1Ex mb IIC T6 Gb X
Ex tb IIIC T80°C Db X

OSRAM CREE LEDs Светодиоды

# LAD LED R320-2-50 Ex

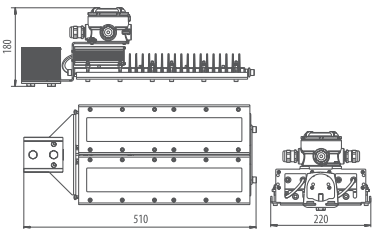
Взрывозащищенный светодиодный светильник

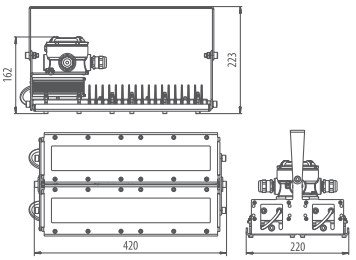
110 Вт

— маркировка взрывозащиты:
1Ex mb IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T80°C Db X

| Модель/ Характеристики | LAD LED R320-2-230AC-50K Ex | LAD LED R320-2-230AC-50K Ex |
|---|---|---|
| Количество диодов | 42 | 42 |
| Энергопотребление, Вт | не более 110 | |
| Цветовая температура | 4000~5000 | |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I | |
| Габаритные размеры светильника, мм | 510*220*180 | 420*330*223 |
| Вес светильника, кг | 5,18 | 5,18 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 535*240*195 | 445*240*185 |
| Вес брутто, кг | 5,54 | 5,43 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,025 | 0,02 |
| Гарантийный срок | 5 лет | |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R320-2-10G-230AC-50K Ex | 10° | 11 506 | консоль |
| LAD LED R320-2-30G-230AC-50K Ex | 30° | | |
| LAD LED R320-2-60G-230AC-50K Ex | 60° | | |
| LAD LED R320-2-120G-230AC-50K Ex | 120° | | |

| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R320-2-10G-230AC-50L Ex | 10° | 11 506 | лира |
| LAD LED R320-2-30G-230AC-50L Ex | 30° | | |
| LAD LED R320-2-60G-230AC-50L Ex | 60° | | |
| LAD LED R320-2-120G-230AC-50L Ex | 120° | | |

*Расчетный световой поток светильника

Промышленное освещение

−50°C +50°C Диапазон рабочих температур

AC 230 Напряжение питания переменного тока

IP66 Влаго- и пылезащита

EAC Сертификат ТС

DC 100-305 Напряжение питания постоянного тока

Ex Взрывозащита
1Ex mb IIC T6 Gb X
Ex tb IIIC T80°C Db X

OSRAM CREE LEDs Светодиоды



www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

# LAD LED R320-3-50 Ex

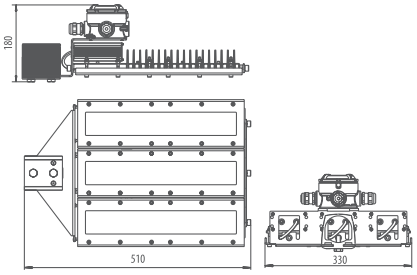
Взрывозащищенный светодиодный светильник

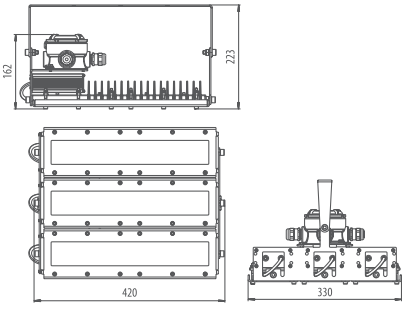
165 Вт

— маркировка взрывозащиты:
1Ex mb IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T80°C Db X

| Модель/ Характеристики | LAD LED R320-3-230AC-50K Ex | LAD LED R320-3-230AC-50L Ex |
|---|---|---|
| Количество диодов | 63 | |
| Энергопотребление, Вт | не более 165 | |
| Цветовая температура | 4000~5000 | |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 | |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 | |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I | |
| Габаритные размеры светильника, мм | 510*330*180 | 420*330*223 |
| Вес светильника, кг | 6,78 | 6,78 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 535*350*195 | 445*240*185 |
| Вес брутто, кг | 7,25 | 5,43 |
| Объем в упаковке, м³ | 0,038 | 0,02 |
| Гарантийный срок | 5 лет | |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R320-3-10G-230AC-50K Ex | 10° | 17 259 | консоль |
| LAD LED R320-3-30G-230AC-50K Ex | 30° | | |
| LAD LED R320-3-60G-230AC-50K Ex | 60° | | |
| LAD LED R320-3-120G-230AC-50K Ex | 120° | | |

| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Световой поток, Лм* | Тип крепления |
|---|---|---|---|
| LAD LED R320-3-10G-230AC-50L Ex | 10° | 17 259 | лира |
| LAD LED R320-3-30G-230AC-50L Ex | 30° | | |
| LAD LED R320-3-60G-230AC-50L Ex | 60° | | |
| LAD LED R320-3-120G-230AC-50L Ex | 120° | | |

*Расчетный световой поток светильника

Промышленное освещение

−50°C +50°C Диапазон рабочих температур

AC 230 Напряжение питания переменного тока

IP66 Влаго- и пылезащита

EAC Сертификат ТС

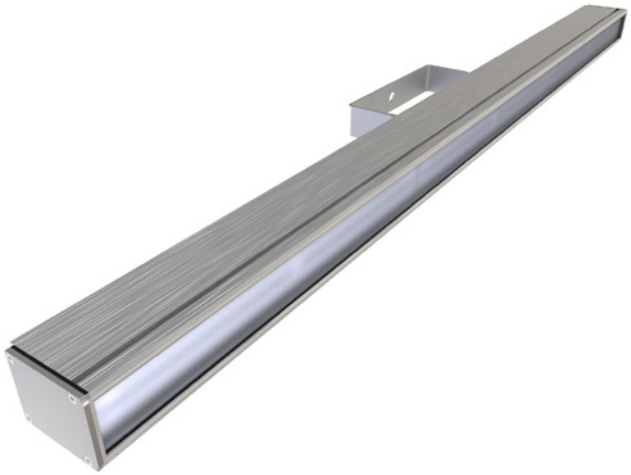
DC 100-305 Напряжение питания постоянного тока

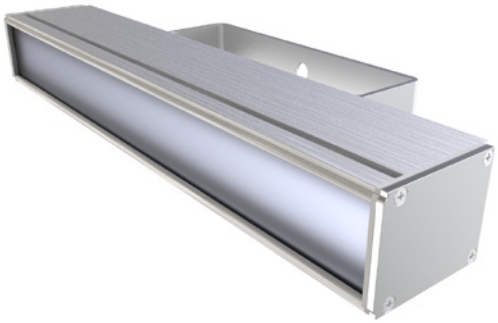
Ex Взрывозащита
1Ex mb IIC T6 Gb X
Ex tb IIIC T80°C Db X

OSRAM CREE LEDs Светодиоды

# серия LAD LED LINE

— линейные светодиодные светильники для промышленного, складского, торгового и общего освещения





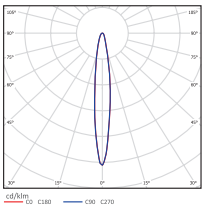
Светильники LAD LED LINE созданы для решения задач промышленного, складского, торгового освещения.

Форм-фактор этих светильников позволяет эффективно использовать их там, где требуется равномерное линейное освещение, а также снижение габаритной яркости.

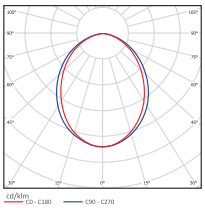
- Промышленное освещение
- IP65 — Влаго- и пылезащита
- Торговое освещение
- <1% — Пульсации светового потока
- Складское освещение
- Сертификаты ТС

## Вторичная оптика

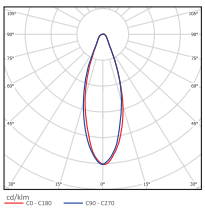
Угол излучения 10°



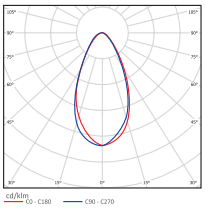
Рассеиватель «Опал»



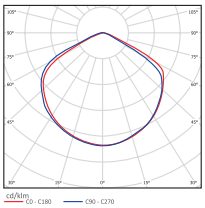
Угол излучения 30°



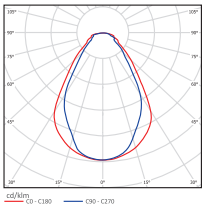
Угол излучения 60°



Угол излучения 120°



Рассеиватель «Призма»



## Характеристики

| | |
|---|---|
| Срок службы источника света, ч. | более 150 000 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Напряжение питания, В | 230 |
| Влаго- и пылезащита | IP65 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Диапазон рабочих температур | –65°С... +50°С |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав |
| Крепление* | П-образная лира/ крепление на трос |
| Гарантийный срок | 5 лет |

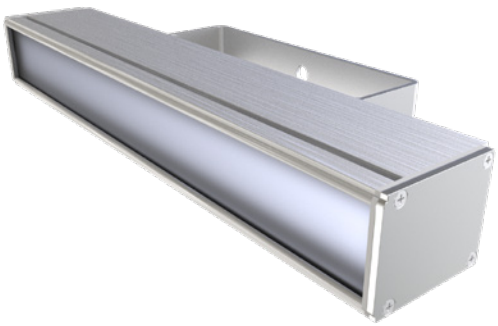
Тросы и карабины в комплект не входят
*Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления
Цвет каопуса: S - серебристый; B - черный

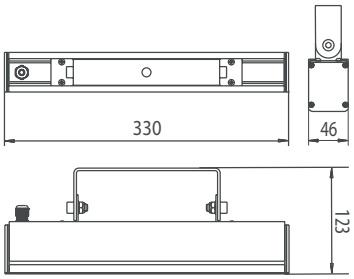


www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

# LAD LED LINE-15

Линейный светодиодный светильник 15 Вт






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Мощность, Вт | Световой поток, Лм* |
|---|---|---|---|
| LAD LED LINE-10-15S/B | 10° | 15 | 1 560 |
| LAD LED LINE-30-15S/B | 30° | | |
| LAD LED LINE-60-15S/B | 60° | | |
| LAD LED LINE-120-15S/B | 120° | | |
| LAD LED LINE-O-15S/B | «Опал» | | |
| LAD LED LINE-P-15S/B | «Призма» | | |

*Расчетный световой поток светильника

| Модель/ Характеристики | LAD LED LINE-15 |
|---|---|
| Энергопотребление, Вт | 15 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Напряжение питания , В | 230 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Диапазон рабочих температур | –65°С... +50°С |
| Класс защиты отпоражения электрическим током | I |
| Габаритные размеры светильника, мм | 330*46*123 |
| Вес светильника, кг | 1,25 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 360*95*63 |
| Вес брутто, кг | 1,44 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,002 |
| Гарантийный срок | 5 лет |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления

Промышленное освещение

IP65 Влаго- и пылезащита

Торговое освещение

<1% Пульсации светового потока

Складское освещение

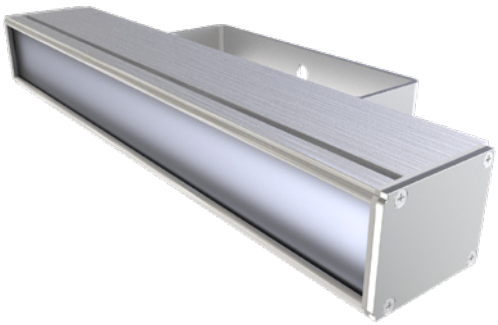
EAC Сертификаты ТС

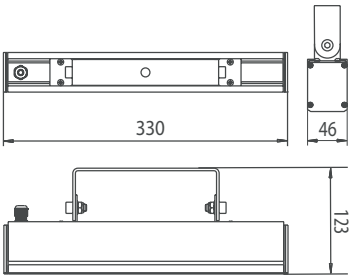
CREE LEDs Светодиоды CREE

OSRAM Светодиоды OSRAM

# LAD LED LINE-25

Линейный светодиодный светильник 25Вт






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Мощность, Вт | Световой поток, Лм* |
|---|---|---|---|
| LAD LED LINE-10-25S/B | 10° | 25 | 2 600 |
| LAD LED LINE-30-25S/B | 30° | | |
| LAD LED LINE-60-25S/B | 60° | | |
| LAD LED LINE-120-25S/B | 120° | | |
| LAD LED LINE-O-25S/B | «Опал» | | |
| LAD LED LINE-P-25S/B | «Призма» | | |

*Расчетный световой поток светильника

| Модель/ Характеристики | LAD LED LINE-25 |
|---|---|
| Энергопотребление, Вт | 25 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Напряжение питания , В | 230 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Диапазон рабочих температур | –65°С... +50°С |
| Класс защиты отпоражения электрическим током | I |
| Габаритные размеры светильника, мм | 330*46*123 |
| Вес светильника, кг | 1,25 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 360*95*63 |
| Вес брутто, кг | 1,44 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,002 |
| Гарантийный срок | 5 лет |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления

Промышленное освещение

IP65 Влаго- и пылезащита

Торговое освещение

<1% Пульсации светового потока

Складское освещение

EAC Сертификаты ТС

CREE LEDs Светодиоды CREE

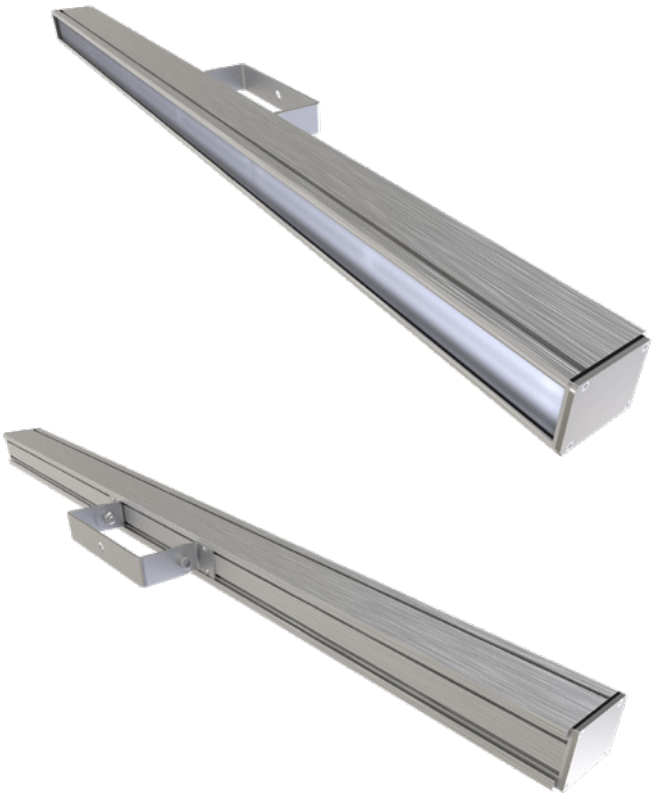
OSRAM Светодиоды OSRAM

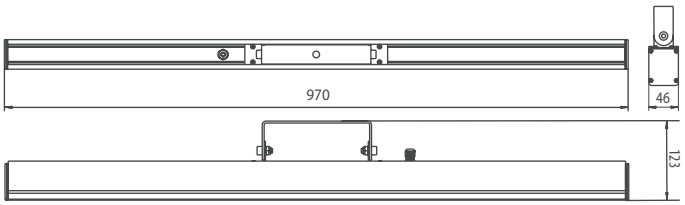


LIGHT.AUDIO.DESIGN
www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

# LAD LED LINE-40

Линейный светодиодный светильник 40 Вт






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Мощность, Вт | Световой поток, Лм* |
|---|---|---|---|
| LAD LED LINE-10-40S/B | 10° | 40 | 4 160 |
| LAD LED LINE-30-40S/B | 30° | | |
| LAD LED LINE-60-40S/B | 60° | | |
| LAD LED LINE-120-40S/B | 120° | | |
| LAD LED LINE-O-40S/B | «Опал» | | |
| LAD LED LINE-P-40S/B | «Призма» | | |

*Расчетный световой поток светильника

| Модель/ Характеристики | LAD LED LINE-40 |
|---|---|
| Энергопотребление, Вт | 40 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Напряжение питания , В | 230 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Диапазон рабочих температур | –65°С... +50°С |
| Класс защиты отпоражения электрическим током | I |
| Габаритные размеры светильника, мм | 970*46*123 |
| Вес светильника, кг | 2,6 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 1000*96*63 |
| Вес брутто, кг | 3,1 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,021 |
| Гарантийный срок | 5 лет |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления

Промышленное освещение

IP65 Влаго- и пылезащита

Торговое освещение

<1% Пульсации светового потока

Складское освещение

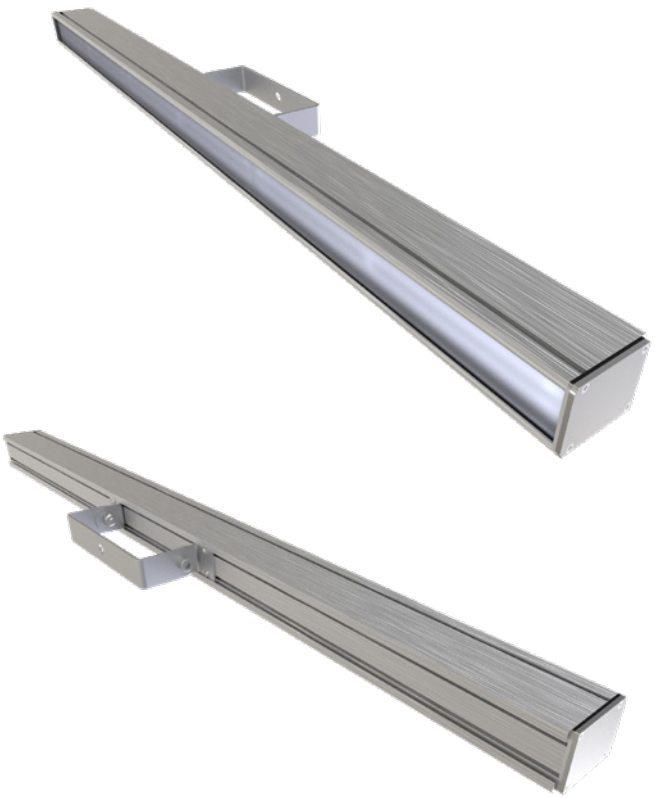
EAC Сертификаты ТС

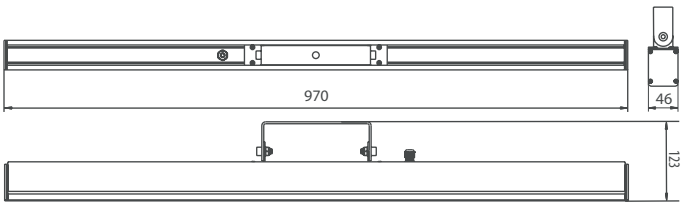
CREE LEDs Светодиоды CREE

OSRAM Светодиоды OSRAM

# LAD LED LINE-60

Линейный светодиодный светильник 60 Вт






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Мощность, Вт | Световой поток, Лм* |
|---|---|---|---|
| LAD LED LINE-10-60S/B | 10° | 60 | 6 240 |
| LAD LED LINE-30-60S/B | 30° | | |
| LAD LED LINE-60-60S/B | 60° | | |
| LAD LED LINE-120-60S/B | 120° | | |
| LAD LED LINE-O-60S/B | «Опал» | | |
| LAD LED LINE-P-60S/B | «Призма» | | |

*Расчетный световой поток светильника

| Модель/ Характеристики | LAD LED LINE-60 |
|---|---|
| Энергопотребление, Вт | 60 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Напряжение питания , В | 230 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Диапазон рабочих температур | –65°С... +50°С |
| Класс защиты отпоражения электрическим током | I |
| Габаритные размеры светильника, мм | 970*46*123 |
| Вес светильника, кг | 2,6 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 1000*96*63 |
| Вес брутто, кг | 3,1 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,021 |
| Гарантийный срок | 5 лет |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления

Промышленное освещение

IP65 Влаго- и пылезащита

Торговое освещение

<1% Пульсации светового потока

Складское освещение

EAC Сертификаты ТС

CREE LEDs Светодиоды CREE

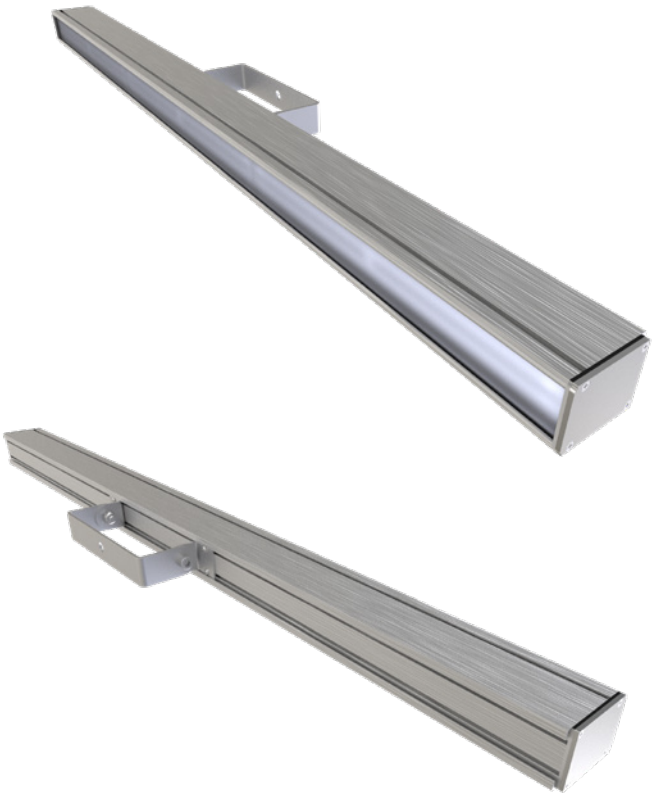
OSRAM Светодиоды OSRAM

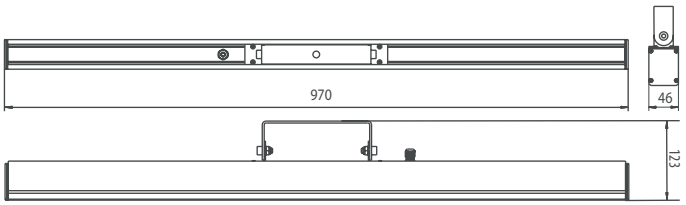


www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

# LAD LED LINE-80

Линейный светодиодный светильник 80 Вт






| Модификация | Угол излучения/ Рассеиватель | Мощность, Вт | Световой поток, Лм* |
|---|---|---|---|
| LAD LED LINE-10-80S/B | 10° | 80 | 8 320 |
| LAD LED LINE-30-80S/B | 30° | | |
| LAD LED LINE-60-80S/B | 60° | | |
| LAD LED LINE-120-80S/B | 120° | | |
| LAD LED LINE-O-80S/B | «Опал» | | |
| LAD LED LINE-P-80S/B | «Призма» | | |

*Расчетный световой поток светильника

| Модель/ Характеристики | LAD LED LINE-80 |
|---|---|
| Энергопотребление, Вт | 80 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Напряжение питания , В | 230 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Диапазон рабочих температур | –65°С... +50°С |
| Класс защиты отпоражения электрическим током | I |
| Габаритные размеры светильника, мм | 970*46*123 |
| Вес светильника, кг | 2,6 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 1000*96*63 |
| Вес брутто, кг | 3,1 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,021 |
| Гарантийный срок | 5 лет |

Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления

Промышленное освещение

IP65 Влаго- и пылезащита

Торговое освещение

<1% Пульсации светового потока

Складское освещение

EAC Сертификаты ТС

CREE LEDs Светодиоды CREE

OSRAM Светодиоды OSRAM

# серия LAD LED LINE OZ

— эффективные линейные светодиодные светильники
для предприятий пищевой промышленности
для аварийного питания с БАП

- Производственные и складские помещения
- Торговые залы, ветрины
- Рекламные банеры и вывески

Светильники LAD LED LINE OZ созданы для решения задач промышленного, складского, торгового освещения.

Форм-фактор этих светильников позволяет эффективно использовать их там, где требуется равномерное линейное освещение, а также снижение габаритной яркости.

Промышленное освещение

IP65 Влаго- и пылезащита

Торговое освещение

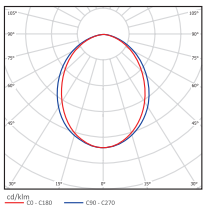
<1% Пульсации светового потока

Складское освещение

EAC Сертификаты ТС

## Вторичная оптика

Рассеиватель «Опал»



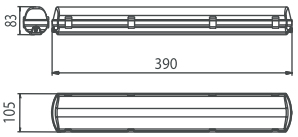
## Характеристики

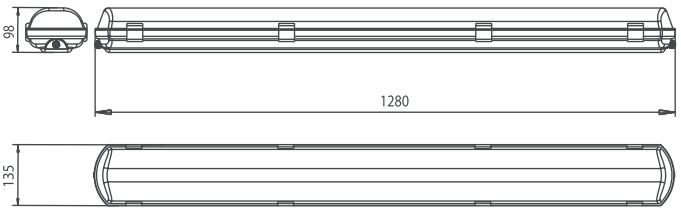
| | |
|---|---|
| Срок службы источника света, ч. | более 150 000 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Напряжение питания, В | 230 |
| Влаго- и пылезащита | IP65 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Диапазон рабочих температур | –65°С... +50°С |
| Класс защиты от поражения электрическим током | II |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав |
| Крепление* | П-образная лира/ крепление на трос |
| Гарантийный срок | 5 лет |

Тросы и карабины в комплект не входят
*Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления
Возможен комплект с БАП

# LAD LED LINE OZ

Линейный светодиодный светильник 15 Вт 40 Вт 80 Вт




| Модель/ Характеристики | LAD LED LINE OZ |
|---|---|
| Энергопотребление, Вт | 15, 40, 80 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Световой поток, Лм*<br><br>LAD LED LINE OZ-15 Вт<br>LAD LED LINE OZ-40 Вт<br>LAD LED LINE OZ-80 Вт | <br><br>1 560<br>4 160<br>8 320 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ1 |
| Диапазон рабочих температур | –65°С... +50°С |
| Класс защиты отпоражения электрическим током | II |
| Габаритные размеры светильника, мм<br><br>LAD LED LINE OZ-15 Вт<br>LAD LED LINE OZ-40/80 Вт | <br><br>390*83*105<br>1280*98*135 |
| Вес светильника, кг | 3,0 |
| Габаритные размеры упаковки, мм<br><br>LAD LED LINE OZ-15 Вт<br>LAD LED LINE OZ-40/80 Вт | <br><br>390*105*83<br>1300*140*70 |
| Вес брутто, кг | 3,5 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,03 |
| Гарантийный срок | 5 лет |

*Расчетный световой поток светильника
Под заказ возможно изготовление дополнительных типов крепления
Возможен комплект с БАП

Промышленное освещение

Торговое освещение

Складское освещение

<1% Пульсации светового потока

AC 230 Напряжение питания переменного тока

EAC Сертификаты ТС

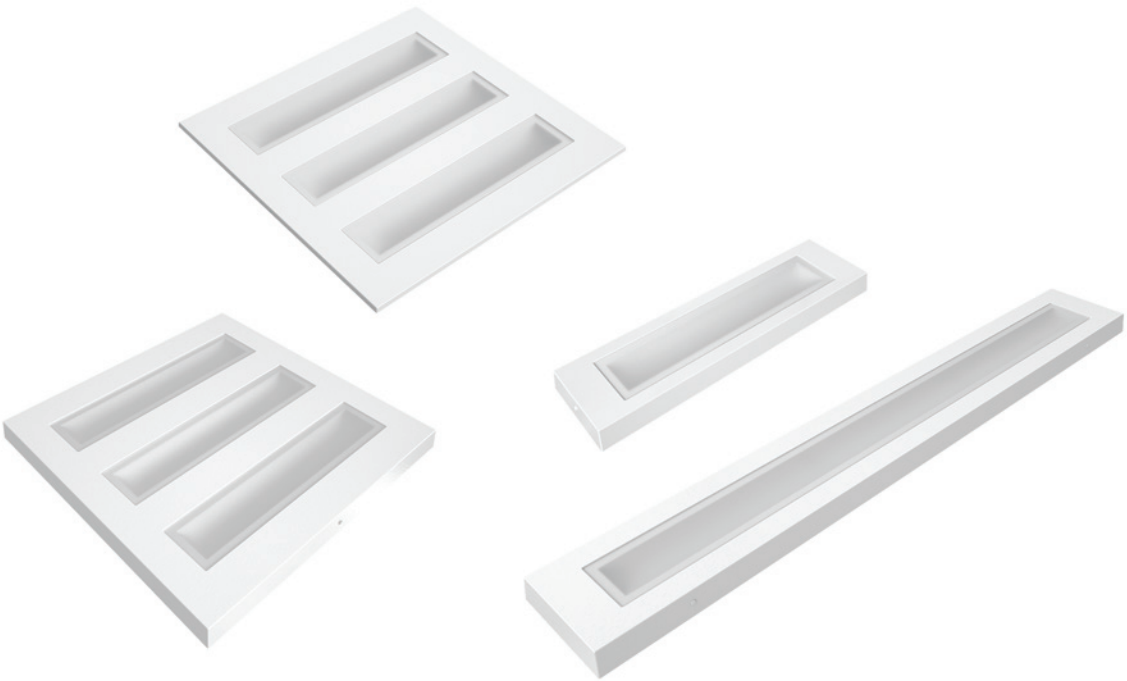
IP65 Влаго- и пылезащита

OSRAM Светодиоды OSRAM

# серия NL Nova

— светодиодные светильники для офисного, торгового и прочего внутреннего освещения

ЗАМЕНА традиционных светильников ЛПО ЛВО



Светильники NL Nova — прекрасное решение для освещения торговых площадей, офисов, общественных помещений, бытовых и подсобных помещений, а также других задач внутреннего освещения.  Выберите подходящий Вам  по размеру, мощности и внешнему виду светильник:

- размер 600x600,  600x170 или 1300x200 мм (мощность 15, 40 Вт)
- встраиваемый (NL Nova60) или накладной
- вторичная оптика: рассеиватели «Опал» и «Призма»
- возможен комплект с БАП

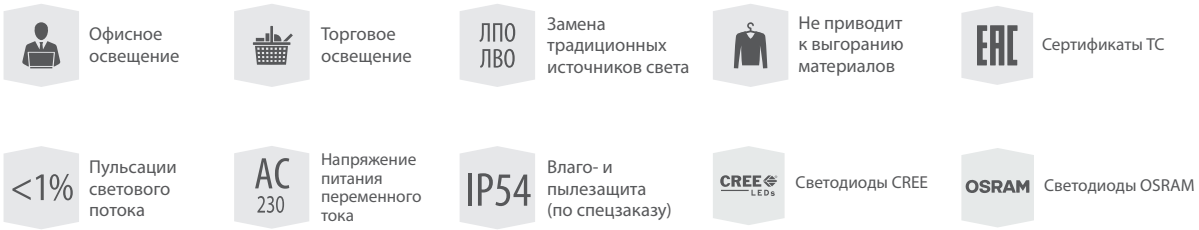


www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

## Особенности серии

- Легкий и прочный корпус из ударопрочного пластика — позволяет устанавливать светильники на поверхности, чувствительной к нагрузке
- Устойчивость к перепадам напряжения — блок питания с высоким КПД, высоким коэффициентом мощности и низким уровнем пульсаций
- Рассеиватель из высококачественного поликарбоната, обеспечивающий наименьшие потери светового потока при наилучшем рассеивании

— мы изготавливаем светильники NL Nova из прочного легкого пластика, поэтому вы можете устанавливать их не только в стандартные потолки типа «Армстронг» или «Грильято», но и на любые плоские поверхности, в том числе, чувствительные к нагрузке




## Преимущества

- Энергоэффективность — экономия электроэнергии более чем в два раза по сравнению с люминесцентными лампами
- Не требует замены в течении 10 лет — срока службы светильника
- Отсутствие пульсаций
- Комфортная цветовая температура
- Простота установки и отсутствие расходов в процессе эксплуатации
- Минимальный нагрев окружающей среды
- Отсутствие УФ излучения
- Экологическая безопасность

## Характеристики

| | |
|---|---|
| Срок службы источника света, ч. | более 150 000 |
| Цветовая температура, К | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Напряжение питания переменного тока (AC), В | 230 |
| Влаго- и пылезащита | IP20 / IP54 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ4 |
| Диапазон рабочих температур | –15°C... +45°C |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I / II |
| Материал корпуса | ударопрочный пластик |
| Тип рассеивателя | «Опал», «Призма» |
| Тип корпуса | встраиваемый/ накладной |
| Гарантийный срок | 5 лет |

Возможен комплект с БАП

# NL Nova60-V

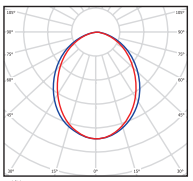
Светодиодный светильник 40 Вт

ЗАМЕНА традиционных светильников ЛВО 4х18

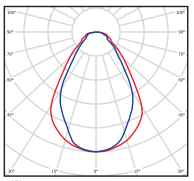
Встраиваемый светодиодный светильник 600х600 мм в пластиковом корпусе для внутреннего освещения

| Модификация | Тип рассеивателя | Мощность, Вт | Тип корпуса |
|---|---|---|---|
| NL Nova60-V-O | «Опал» | 40 | встраиваемый |
| NL Nova60-V-P | «Призма» | | |

Рассеиватель «Опал»



Рассеиватель «Призма»



| Модель/ Характеристики | NL Nova60-V |
|---|---|
| Количество диодов | 105 |
| Световой поток светильника , Лм* | 4 560 |
| Энергопотребление, Вт | не более 40 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Влаго- и пылезащита** | IP20 / IP54 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ4 |
| Диапазон рабочих температур | –15°С... +45°С |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I / II |
| Габаритные размеры светильника, мм | 590*590*40 |
| Вес светильника, кг | 1,34 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 610*610*50 |
| Вес брутто, кг | 1,82 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,02 |
| Гарантийный срок | 5 лет |

Возможен комплект с БАП
Цвет корпуса для реализации различных стилевых и дизайнерских решений (при заказе от 200 шт.)

Офисное освещение

Торговое освещение

Сертификаты ТС

Не приводит к выгоранию материалов

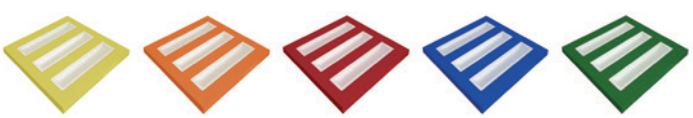
<1% Пульсации светового потока

AC 230 Напряжение питания переменного тока

OSRAM Светодиоды OSRAM

CREE LEDs Светодиоды CREE

Подходит для установки в потолки типа «Армстронг».





www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

# NL Nova60-N

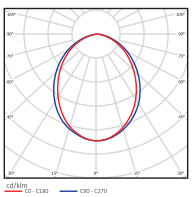
Светодиодный светильник 40 Вт

ЗАМЕНА традиционных светильников ЛПО 4х18

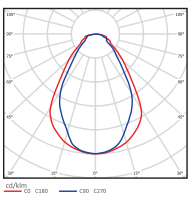
Накладной светодиодный светильник 600х600 мм в пластиковом корпусе для внутреннего освещения

| Модификация | Тип рассеивателя | Мощность, Вт | Тип корпуса |
|---|---|---|---|
| NL Nova60-N-O | «Опал» | 40 | накладной |
| NL Nova60-N-P | «Призма» | | |

Рассеиватель «Опал»



Рассеиватель «Призма»



| Модель/ Характеристики | NL Nova60-N |
|---|---|
| Количество диодов | 105 |
| Световой поток светильника, Лм* | 4 560 |
| Энергопотребление, Вт | не более 40 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Влаго- и пылезащита | IP20 / IP54 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ4 |
| Предельные значения рабочих температур | –15°С... +45°С |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I / II |
| Габаритные размеры светильника, мм | 590*590*45 |
| Вес светильника, кг | 2,0 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 610*610*50 |
| Вес брутто, кг | 2,43 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,02 |
| Гарантийный срок | 5 лет |

Возможен комплект с БАП

- Офисное освещение
- Торговое освещение
- Сертификаты ТС
- Не приводит к выгоранию материалов
- <1% Пульсации светового потока
- AC 230 Напряжение питания переменного тока
- OSRAM Светодиоды OSRAM
- CREE LEDs Светодиоды CREE

Подходит для установки в потолки типа «Грильято» и на любые плоские поверхности.

# NL Nova30

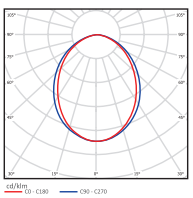
Светодиодный светильник 15 Вт

ЗАМЕНА традиционных светильников ЛПО 2х18

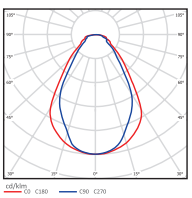
Накладной светодиодный светильник 600х170 мм в пластиковом корпусе для внутреннего освещения.

| Модификация | Тип рассеивателя | Мощность, Вт | Тип корпуса |
|---|---|---|---|
| NL Nova30-N-O | «Опал» | 15 | накладной |
| NL Nova30-N-P | «Призма» | | |

Рассеиватель «Опал»



Рассеиватель «Призма»



| Модель/ Характеристики | NL Nova30 |
|---|---|
| Количество диодов | 35 |
| Световой поток светильника, Лм* | 1 710 |
| Энергопотребление, Вт | не более 15 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Влаго- и пылезащита** | IP20 / IP54 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ4 |
| Предельные значения рабочих температур | –15°С... +45°С |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I / II |
| Габаритные размеры светильника, мм | 590*165*45 |
| Вес светильника, кг | 0,74 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 610*185*55 |
| Вес брутто, кг | 0,9 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,006 |
| Гарантийный срок | 5 лет |

Возможен комплект с БАП

Офисное освещение

Торговое освещение

Сертификаты ТС

Не приводит к выгоранию материалов

<1% Пульсации светового потока

AC 230 Напряжение питания переменного тока

OSRAM Светодиоды OSRAM

CREE LEDs Светодиоды CREE

Подходит для установки в потолки типа «Грильято» и на любые плоские поверхности.



www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

# NL Nova120

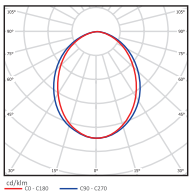
Светодиодный светильник 40 Вт

ЗАМЕНА традиционных светильников ЛПО 2х36

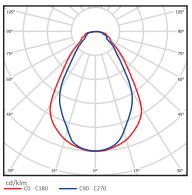
Накладной светодиодный светильник 1300х200 мм в пластиковом корпусе для внутреннего освещения.

| Модификация | Тип рассеивателя | Мощность, Вт | Тип корпуса |
|---|---|---|---|
| NL Nova120-N-O | «Опал» | 40 | накладной |
| NL Nova120-N-P | «Призма» | | |

Рассеиватель «Опал»



Рассеиватель «Призма»



| Модель/ Характеристики | NL Nova120 |
|---|---|
| Количество диодов | 105 |
| Световой поток светильника, Лм* | 4 560 |
| Энергопотребление, Вт | не более 40 |
| Цветовая температура | 4000~5000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Коэффициент мощности | ≥ 0,95 |
| Влаго- и пылезащита** | IP20 / IP54 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ4 |
| Диапазон рабочих температур | –15°С... +45°С |
| Класс защиты от поражения электическим током | I / II |
| Габаритные размеры светильника, мм | 1300*195*50 |
| Вес светильника, кг | 1,65 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 1310*205*60 |
| Вес брутто, кг | 2,13 |
| Объем в упаковке, м$^3$ | 0,016 |
| Гарантийный срок | 5 лет |

Возможен комплект с БАП

Офисное освещение

Торговое освещение

Сертификаты ТС

Не приводит к выгоранию материалов

<1% Пульсации светового потока

AC 230 Напряжение питания переменного тока

OSRAM Светодиоды OSRAM

CREE LEDs Светодиоды CREE

Подходит для установки на любые плоские поверхности.

## Офисное освещение

Светильники серий NL Nova и LAD LED LINE— прекрасное решение для офисного освещения. Они помогают обеспечить выполнение норм освещенности рабочих мест и одновременно способствуют существенному сокращению энергопотребления и расходов на электроэнергию.

Высокое качество света светильников — отсутствие мерцания, правильная цветопередача, цветовая температура, соответствующая естественному дневному освещению, — обеспечивает максимально комфортное освещение и способствует повышению безопасности условий труда и работоспособности.

Отсутствие в составе вредных материалов, а также УФ и ИК излучения, определяют экологическую безопасность светильников и безопасность их эксплуатации.

Легкий и прочный пластиковый корпус светильников NL Nova позволяет устанавливать их на поверхности, чувствительные к нагрузкам. Стандартизированные размеры позволяют использовать их для потолков типа «Армстронг» и «Грильято».

Современный дизайн позволяет гармонично вписать светильники серий NL Nova и LAD LED LINE в пространство, а возможность изготовления корпуса в разных цветах позволяет поддержать фирменный стиль вашей компании и ключевые цвета интерьера офиса.

## Торговое освещение

Помимо энергоэффективности и снижения затрат на электроэнергию, торговое освещение должно решать комплекс задач. Так, например, очень важна естественная цветопередача — светильники серий NL Nova и LAD LED LINE успешно решают эту задачу и обеспечивают освещение, максимально приближенное к естественному дневному.

Система освещения в магазинах должна обеспечивать соответствие нормам освещенности, а качество ее света и отсутствие мерцания делают пребывание в магазине комфортным.

Светильники NL Nova и LAD LED LINE не вызывают деформацию материалов и тканей, и их выгорание.

Серия NL Nova выпускается в легком пластиковом корпусе в различных размерах и типах корпуса — вы можете выбрать подходящий светильник, для установки в подвесные потолки различных типов и на поверхности, в том числе чувствительные к нагрузке.

Стильный внешний вид светильников NL Nova и LAD LED LINE позволяет их использовать в любых современных интерьерах, а для реализации дизайнерских и стилевых решений вы можете выбрать цвет корпуса.

Свежее мясо
Газированная вода
Консервация
Соки, детское питание
Felix

# серия NL Lamp111-G53

— светодиодные лампы для торгового, офисного, интерьерного освещения

ЗАМЕНА GL50

- Торговые залы
- Витрины
- Залы ресторанов и кафе
- Холлы и лобби
- Офисы
- Проходы, коридоры, лестницы

Светодиодные лампы NL Lamp 111-G53 — эффективная замена галогенным лампам для карданных светильников. Потребляя в 5 раз меньше энергии, они обеспечивают комфортное освещение, естественную цветопередачу, и не вызывают деформацию и потерю цвета материалов.

Выберите подходящую для Вас лампу:

- угол излучения: 45° или 60°
- цветовая температура: теплая (2 700 К) или нейтральная (4 500 К)
- цвет корпуса: черный или белый

Офисное освещение

Торговое освещение

Освещение холлов, лобби, входных зон

Освещение ресторанов и кафе

10 Вт Мощность

Не приводит к выгоранию материалов

<1% Пульсации светового потока

CREE LEDs OSRAM Светодиоды

| Лампа/ Характеристики | Галогенная лампа 50 Вт | Светодиодная лампа 111-G53 10 Вт |
|---|---|---|
| Срок службы источника света | до 3 000 | 100 000 |
| Экономия электроэнергии | - | в 5 раз |
| Энергопотребление, Вт | 50 | 10 |
| Нагрузка на электросети | высокая | низкая |
| Наличие ИК излучения | есть | нет |
| Нагрев корпуса после включения, °С | до 200 | не более 70 |

## Преимущества

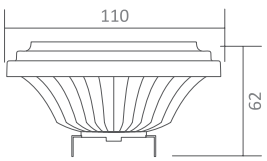
- Отсутствие УФ излучения — не приводит к выгоранию материалов (тканей, кожи и пр.)
- Не требует замены в течении 10 лет —срока службы светильника
- Отсутствие пульсаций
- Высокий коэффициент цветопередачи
- Комфортная цветовая температура
- Пятикратная экономия электроэнергии по сравнению с галогеновыми лампами

## Характеристики

| | |
|---|---|
| Количество диодов | 6 |
| Световой поток, Лм* | 795 |
| Энергопотребление, Вт | не более 10 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Напряжение питания, В | 12-24 |
| Влаго- и пылезащита | IP20 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ4 |
| Предельные значения рабочих температур | –15°С... +45°С |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав и стеклона-полненный пластик |
| Габаритные размеры, мм | Ø110*62 |
| Вес, кг | 0,26 |
| Гарантийный срок | 2 года |

*Расчетный световой поток светильника

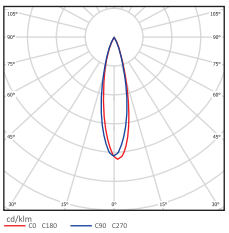
| Модификация | Угол излучения | Цветовая температура, К | Мощность, Вт | Цвет корпуса |
|---|---|---|---|---|
| NL Lamp111-G53/C/45/W | 45° | 4 500 | 10 | белый |
| NL Lamp111-G53/W/45/W | 45° | 2 700 | | |
| NL Lamp111-G53/C/60/W | 60° | 4 500 | | |
| NL Lamp111-G53/W/60/W | 60° | 2 700 | | |



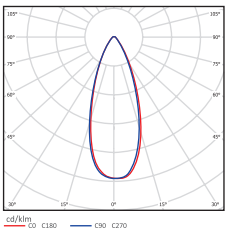

Цоколь G53

| Модификация | Угол излучения | Цветовая температура, К | Мощность, Вт | Цвет корпуса |
|---|---|---|---|---|
| NL Lamp111-G53/C/45/B | 45° | 4 500 | 10 | черный |
| NL Lamp111-G53/W/45/B | 45° | 2 700 | | |
| NL Lamp111-G53/C/60/B | 60° | 4 500 | | |
| NL Lamp111-G53/W/60/B | 60° | 2 700 | | |

Угол излучения 45°



Угол излучения 60°



## ВНИМАНИЕ!

С источниками питания для галогенных ламп светодиодная лампа может работать некорректно.

# серия NL VEGA

— светодиодные ЖКХ-светильники



— светильники VEGA отмечены на выставке Light+Building 2014 как продукт с высоким уровнем качества изготовления и прекрасным внешним видом по привлекательной цене

- Входные зоны
- Подъезды, лифтовые холлы
- Лестничные клетки
- Хозяйственно-бытовые и подсобные помещения

Светодиодные светильники NL VEGA для сферы ЖКХ — эффективное решение для освещения помещений, где требуется комфортное экономичное освещение. Для ЖКХ-светильников важна вандалоустойчивость, поэтому мы производим корпус NL VEGA из оптического поликарбоната, устойчивого к ударным нагрузкам.

Модельный ряд включает светильники:

- мощностью 6 и 10 Вт
- с акустическим датчиком и без него
- влаго - и пылезащита IP20, IP54

Освещение входных зон, подъездов

Сертификаты ТС

С акустическим датчиком и без него

6 Вт 10 Вт Мощность

Светодиоды CREE

Светодиоды OSRAM



www.ladesign.ru
lad@ladled.ru

## Преимущества

- Экономия электроэнергии
- Не требует замены в течении 10 лет — срока службы светильника
- Легко устанавливается
- Высокий коэффициент цветопередачи
- Комфортная цветовая температура
- Выпускаются модификации как с акустическим датчиком, так и без него

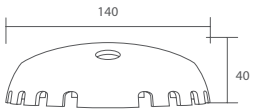
## Характеристики

| | |
|---|---|
| Срок службы источника света, ч.* | более 150 000 |
| Коэффициент цветопередачи | Ra ≥ 80 |
| Напряжение питания, В | 230 |
| Коэффициент мощности | 0,95 |
| Влаго- и пылезащита** | IP20 / IP54 |
| Вид климатического исполнения | УХЛ3 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| Предельные значения рабочих температур | –15°С... +45°С |
| Материал корпуса | ударопрочный поликарбонат |
| Габаритные размеры, мм | Ø140*40 |
| Вес, кг | 0,3 |
| Гарантийный срок | 3 года |

*До 30% снижения светового потока

**По спецзаказу могут изготавливаться с IP54

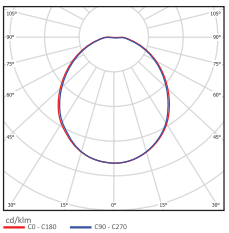





| Модификация | Мощность, Вт | Световой поток, Лм*** | Наличие акустического датчика |
|---|---|---|---|
| NL VEGA6 | 6 | 600 | нет |
| NL VEGA6-S | 6 | 600 | есть |
| NL VEGA10 | 10 | 1 000 | нет |
| NL VEGA10-S | 10 | 1 000 | есть |

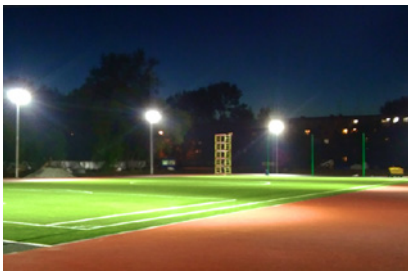
***Расчетный световой поток светильника

Угол излучения 120°



# Реализованные проекты

Освещение производственных площадей объекта: Катерпиллар Тосно Ленинградская область, 2017 г



Освещение футбольного поля школы № 50 г. Нижний Тагил, 2017 г.

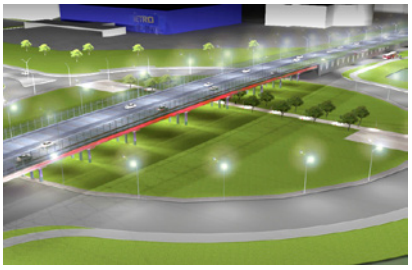
Освещение офисного помещения, г. Челябинск 2017 г.

Фасадное освещение ТЦ "Сити Центр", г. Краснодар, 2017 г

Освещение производственных помещений Белорецкого завода рессор и пружин г. Белорецк, 2017 г.

Замена внутреннего освещения ИКЕЯ г. Аксай, 2016 г

Замена наружного освещения, ОАО «Минудобрения», г. Россошь, 2016 г.



Освещение развязки ул. Федюнинского-Мельникайте, г. Тюмень, 2016 г.

Освещение Ростовской АЭС, 2016 г.

Замена производственного освещения, ЗАО «Интернешнл Пейпер», г. Светогорск, 2016 г.

Освещение электрической подстанции энергомоста в Крым, Краснодарский край станица Тамань, 2016 г.

Замена производственного освещения, ЗАО «Интернешнл Пейпер», г. Светогорск, 2016 г.

Реконструкция освещения завода IKEA, ООО «ИКЕА Индастри Вятка», пгт Красная поляна, 2015 г.

Освещение производственных помещений, Ульяновский механический завод , 2015 г.

Освещение производственных площадей, Архангельский ЦБК, 2015 г.

Освещение нефтебазы №5 ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефтепродукт», г. Астрахань, 2015 г.

Освещение Светлинской ЗИФ ОАО «ЮГК», 2013-2015 г.

Освещение производственных площадей ОАО «Кирскабель», 2014 г.

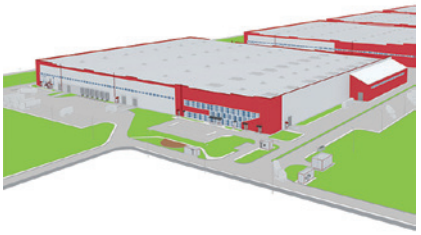
Освещение территории маслоэкстрактного завода, ГК «ЭФКО» Краснодарский край, 2014 г.

Освещение цеха №64 «Кировский шинный завод», PIRELLI, 2014 г.

Освещение производственных площадей ОАО «Завод №9 Артиллерийский», г. Верхняя Пышма, 2014 г.

Освещение территории выставочного центра «ЭКСПОГРАД ЮГ» г. Краснодар 2014 г.

Фасадное освещение ТЦ «Лента», пос. Иноземцево, Ставропольский край, 2014 г.



Освещение сборочно-складских помещений А Плюс Парк Алабуга, 2014 г.

Освещение производственных, бытовых и торговых помещений, Агрофирма «Ариант», 2013-2016 г.

Освещение производственных площадей ООО «МЗОЦМ», Орловская обл. 2014 г.

Освещение помещений производственного корпуса ООО «ИЗОВОЛ АГРО», 2014 г.

Освещение автодороги Р-193 Воронеж-Тамбов км 110+898 – км 119+000, Тамбовская область, 2014 г.

Освещение сборочного цеха ООО «ТД «Курганские прицепы», 2014 г.

Освещение производственных площадей ООО «Копейский завод изоляции труб», 2013-2014 г.

# Справочная информация

## Серия LAD LED R320 Ex
## Расшифровка степени взрывозащиты

| Серия LAD LED R320 Ex<br>1Ex mb IIC T6 Gb X | | Серия LAD LED R320 Ex<br>Ex tb IIIC T80°C Db X | |
|---|---|---|---|
| Обозначение | Расшифровка | Обозначение | Расшифровка |
| 1 | Классификация взрывоопасной зоны, как часто образуется газовая смесь: зона 0 — постоянно, зона 1 — часто, зона 2 — редко. Зона 1 лучше 2, но хуже 0 | Ex | Знак взрывозащиты |
| Ex | Знак взрывозащиты | t | Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли |
| m | Способ герметизации взрывозащищенной оболочки — заливка компаундом | b | Знак зоны 1, бывает с — зона 2. Зона перекрывает с |
| b | Знак зоны 1, бывает с — зона 2. Зона перекрывает с | III | Вид взрывоопасности смеси — пыль, еще бывает I — рудничный газ и II — газовая |
| II | Вид взрывоопасности смеси — газовая | C | Подгруппа взрывоопасности смеси бывает A, B и C. Категория C перекрывает A, B |
| C | Категория взрывоопасности смеси. Бывает A, B и C. Категория C- перекрывает A, B | T80°C | Температура воспламенения пыли. Перекрывает все остальные |
| T6 | Температура воспламенения газовой смеси. T6 перекрывает все остальные | D | Вид взрывоопасности смеси — пыль |
| G | Вид взрывоопасности смеси — газовая | b | Знак зоны 1, бывает с — зона 2. Зона перекрывает с |
| b | Знак зоны 1, бывает с — зона 2. Зона b перекрывает с | X | Специальные условия эксплуатации, см. паспорт |
| X | Специальные условия эксплуатации, см. паспорт | - | - |

## Расшифровка наименований светильников

| Серия LAD LED R500 / LAD LED R500 12/24 V / LAD LED R500 A<br>пример: **LAD LED R500-1-M-12-70K** | |
|---|---|
| Обозначение | Расшифровка |
| LAD | краткое наименование производителя LADesign™ |
| LED | светодиодный (LED) тип светильника |
| R500 | серия светильников |
| 1 | обозначение количества модулей,<br>*возможные варианты (количество модулей 1-20)* |
| M | угол раскрытия луча светильника,<br>*возможные варианты: «10»/10°; «30»/30°; «60»/60°; «120»/120°; «M»/ 120°x60°; «W»/ 60°x15° «O»/опаловый рассеиватель* |
| 12 | маркировка блока питания<br>*возможные варианты: «4»; «6»; «9»; «12» (только для серии LAD LED R500 12/24 V)* |
| 70 | обозначение мощности светильника,<br>*возможные варианты: 35-1000 Вт* |
| K | обозначение типа крепления светильника, *возможные варианты: «K»/консоль; «L»/лира; «A»/встраиваемый (только для серии LAD LED R500 A)* |

| Серия LAD LED R320 Ex<br>пример: **LAD LED R320-1-120G-230AC-50L Ex** | |
|---|---|
| Обозначение | Расшифровка |
| LAD | краткое наименование производителя LADesign™ |
| LED | светодиодный (LED) тип светильника |
| R320 | серия светильников |
| 1 | обозначение количества модулей,<br>*возможные варианты (количество модулей 1-4)* |
| 120 | угол раскрытия луча светильника<br>*возможные варианты: «10»/10°; «30»/30°; «60»/60°; «120»/120°* |
| G | условное обозначение используемых в светильнике диодов |
| 230AC | тип блока питания |
| 50 | условное обозначение мощности одного модуля,<br>*возможные варианты: «30»/не более 35 Вт; «50»/не более 55 Вт* |
| Ex | обозначение взрывозащищенного светильника |
| L | обозначение типа крепления светильника, *возможные варианты: «K»/консоль; «L»/лира* |

Серия LAD LED R320

пример: **LAD LED R320-1-120G-50 лира**

| Обозначение | Расшифровка |
|---|---|
| LAD | краткое наименование производителя LADesign™ |
| LED | светодиодный (LED) тип светильника |
| R320 | серия светильников |
| 1 | обозначение количества модулей, *возможные варианты (количество модулей 1-4)* |
| 120 | угол раскрытия луча светильника, *возможные варианты: «10»/10°; «30»/30°; «60»/60°; «120»/120°(безлинзовый светильник); «M»/ 120 °x60°; «O»/опаловый рассеиватель; «P»/призматический рассеиватель* |
| G | условное обозначение используемых в светильнике диодов |
| 50 | условное обозначение мощности одного модуля, *возможные варианты: «30»/не более 35 Вт; «50»/не более 55 Вт* |
| лира | обозначение типа крепления светильника, *возможные варианты: «консоль»; «лира»* |

Серия LAD LED LINE

пример: **LAD LED LINE-10-40S**

| Обозначение | Расшифровка |
|---|---|
| LAD LED | LADesign™ |
| LINE | серия светильника |
| 10 | угол раскрытия луча светильника, *возможные варианты: «10»/10°; «30»/30°; «60»/60°; «120»/120°; «O»/опаловый рассеиватель; «P»/призматический рассеиватель* |
| 40 | обозначение энергопотребления светильника *возможные варианты: 15-80 Вт* |
| S | цвет корпуса светильника, *возможные варианты: «S»/(silver) серебро; «B»/(black) черный* |

Серия NL Nova

пример: **NL Nova-60-V-P**

| Обозначение | Расшифровка |
|---|---|
| NL | краткое наименование производителя NovaLight™ |
| Nova | серия светильника |
| 60 | условное обозначение размеров и формы светильника, *возможные варианты: «30»/600x170 мм; «60»/600x600 мм; 120»/1300x200 мм* |
| V | условное обозначение типа корпуса, *возможные варианты: «V»/встраиваемый; «N»/накладной* |
| P | обозначение типа стекла-рассеивателя, *возможные варианты: «O»/ «Опал»; «P»/ «Призма»* |

Серия NL Lamp111

пример: **NL Lamp111-G53/C/45/W**

| Обозначение | Расшифровка |
|---|---|
| NL | краткое наименование производителя NovaLight™ |
| Lamp111 | серия лампы |
| G53 | тип цоколя |
| C | условное обозначение температуры света, *возможные варианты: «C»/(cold) холодный 4 500 К; «W»/(warm) теплый 2 700 К* |
| 45 | угол раскрытия луча лампы, *возможные варианты: «45»/45°; «60»/60°* |
| W | цвет корпуса лампы, *возможные варианты: «W»/(white) белый; «B»/(black) черный* |

Серия NL VEGA

пример: **NL VEGA10-S**

| Обозначение | Расшифровка |
|---|---|
| NL | краткое наименование производителя NovaLight™ |
| VEGA | серия светильника |
| 10 | обозначение энергопотребления светильника, *возможные варианты: «6»/6 Вт; «10»/10 Вт* |
| S | обозначение модели с акустическим датчиком |

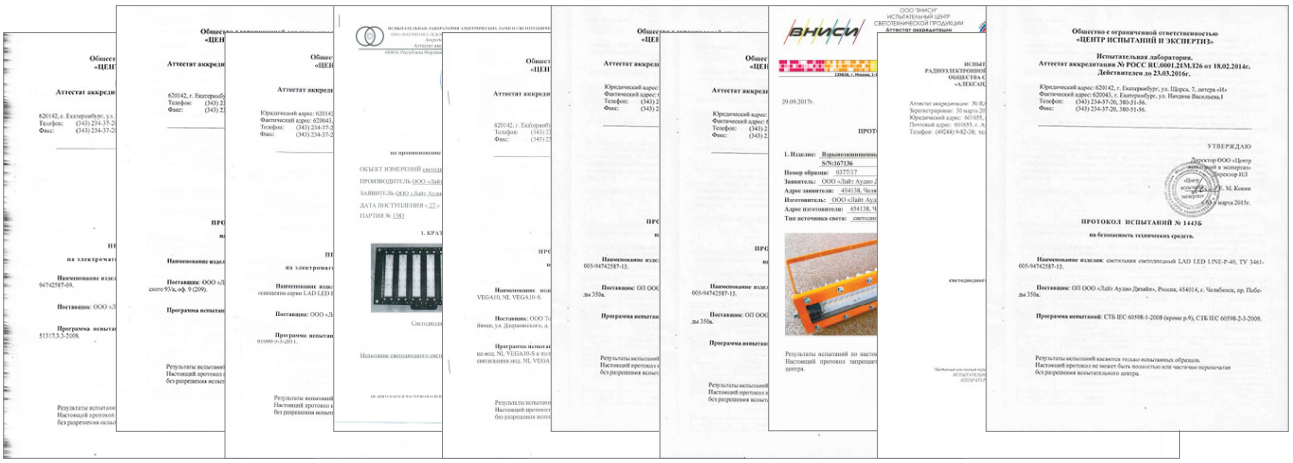
# Сертификация

Высокое качество продукции подтверждено добровольной и обязательной сертификацией Технического Регламента Таможенного Союза (Сертификат ТР ТС), с протоколами испытаний от ООО «Государственный ракетный центр имени академика В.П. Макеева»; Всесоюзный научно-исследовательский светотехнический институт (ВНИСИ) им. С.И.Вавилова; «Центра испытаний и экспертиз» и прочих независимых лаборатории

CREE LEDs

Перед выходом в серийное производство наши приборы проходят испытания в лабораториях CREE, Inc (Durham, North Carolina, USA).

— компания «Light Audio Design» является первым в России официальным ЛИЦЕНЗИАТОМ CREE LEDS (INGREDIENT BRANDING AND TRADE-MARK LICENSE AGREEMENT)



## Заметки

## Контактная информация


**Челябинск**
454138, г. Челябинск, ул. Чайковского, д. 3
+7 (351) 239-18-11/33/44
chel@ladled.ru

**Москва**
144000, Московская область,
г. Электросталь, пр-т Ленина, д. 08А, пом.1
+7 (495) 739-75-10
msk@ladled.ru

**Магнитогорск**
455049, Магнитогорск,
ул. Советская, д.161, оф. 6 Автоцентр "Ягуар"
vlvl@ladled.ru

**Краснодар**
350066, г. Краснодар, ул. Сормовская, д. 88, оф. 12
+7 (861) 2000-557
ufo@ladled.ru

led-pro.ru, ladesign.ru, лед-про.рф, ладизайн.рф

LIGHT.AUDIO.DESIGN

novalight

энергоэффективные светодиодные светильники

led-pro.ru, ladesign.ru, лед-про.рф, ладизайн.рф