



# ПАСПОРТ, РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Серия LAD LED R500 2Ex

Светильник взрывозащищенный светодиодный

Модели: R500-1 2Ex; R500-2 2Ex; R500-3 2Ex; R500-4 2Ex;  
R500-5 2Ex; R500-6 2Ex; R500-7 2Ex; R500-8 2Ex; R500-9 2Ex;  
R500-10 2Ex; R500-11 2Ex; R500-12 2Ex; R500-13 2Ex; R500-14 2Ex;  
R500-15 2Ex; R500-16 2Ex; R500-17 2Ex; R500-18 2Ex;  
R500-19 2Ex; R500-20 2Ex.



## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Поздравляем Вас с приобретением современного светового прибора, изготовленного с использованием энергосберегающих светодиодных (LED) технологий.

Светильники прошли сертификацию в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011 и соответствуют требованиям нормативных документов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, ГОСТ 31610.15-2012/IEC 60079-15:2005.

Просим Вас внимательно прочитать данное руководство по эксплуатации.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Светильники предназначены для общего освещения в производственных помещениях и наружных установках взрывоопасных зонах класса 2 согласно ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, ГОСТ 31610.15-2012/IEC 60079-15:2005.

Сертификат № TC RU C-RU.AA87.B.00045/18.

Световой прибор LAD LED R500 2Ex имеет модульную конструкцию. Модификации прибора различаются по силе светового потока и энергопотреблению.

Изделие позволяет провести модернизацию систем освещения и снизить энергопотребление в 2-5 раз, не теряя существующей освещенности, сделать светоточку необслуживаемой на длительный срок эксплуатации (около 20 лет при 12 часовой работе), повысить механическую надежность, исключить проблемы утилизации.

При покупке прибора требуется проверка его работоспособности.

### 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- Прибор LAD LED R500-X-X-XX 2Ex – 1шт.;
- П-образная лира – 1 шт. (в комплектации с лирой);
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- Коробка упаковочная.

### 3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономия электроэнергии в 2-5 раз;
- Светильник является неразборной конструкцией и не нуждается в техническом обслуживании в течение всего срока службы;
- Обладает высокой механической прочностью, виброустойчивостью, влаго- и пылезащищенностью, устойчивостью к воздействию температур и коррозии;
- Не требует обслуживания;
- Устойчивость к перепадам напряжения (без дополнительных изменений в конструкции приборы могут эксплуатироваться в сетях постоянного и переменного тока);
- Экологическая безопасность и отсутствие необходимости утилизации;
- Отсутствие УФ и ИК излучений.

### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Срок службы: 100 000 часов;

Коэффициент цветопередачи: Ra 70;

Коэффициент мощности  $\geq 0,95$ ;

Для LAD LED R500-X-X-6-XX 2Ex:

Номинальный рабочий ток светодиодного модуля: 0,25 А (55Вт), 0,15 А (35Вт);

Для LAD LED R500-X-X-36-XX 2Ex:

Номинальный рабочий ток светодиодного модуля: 1 А (35Вт);

Для LAD LED R500-X-X-12-XX 2Ex:

Номинальный рабочий ток светодиодного модуля: 3 А (35Вт);

Класс защиты: IP65;

Вид климатического исполнения: УХЛ1, М1;

Маркировка взрывозащиты: 2Ex nR mb IIC T6 Gc X, Ex tb IIIC T80°C Dc X (для модулей мощностью 35Вт);

Маркировка взрывозащиты: 2Ex nR mb IIC T5 Gc X, Ex tb IIIC T95°C Dc X (для модулей мощностью 55Вт);

Диапазон рабочих температур: -60°C... +50°C;

Алюминиевый корпус;

Крепление: на консоли или на П-образной лире;

Максимальная площадь проекций, не более:

LAD LED R500-1-X-X-XX 2Ex: 0,04 м<sup>2</sup>; LAD LED R500-8-X-X-XL 2Ex: 0,28 м<sup>2</sup>; LAD LED R500-15-X-X-XL 2Ex: 0,51 м<sup>2</sup>;  
LAD LED R500-2-X-X-XX 2Ex: 0,08 м<sup>2</sup>; LAD LED R500-9-X-X-XL 2Ex: 0,30 м<sup>2</sup>; LAD LED R500-16-X-X-XL 2Ex: 0,65 м<sup>2</sup>;  
LAD LED R500-3-X-X-XX 2Ex: 0,13 м<sup>2</sup>; LAD LED R500-10-X-X-XL 2Ex: 0,44 м<sup>2</sup>; LAD LED R500-17-X-X-XL 2Ex: 0,58 м<sup>2</sup>;  
LAD LED R500-4-X-X-XL 2Ex: 0,13 м<sup>2</sup>; LAD LED R500-11-X-X-XL 2Ex: 0,37 м<sup>2</sup>; LAD LED R500-18-X-X-XL 2Ex: 0,72 м<sup>2</sup>;  
LAD LED R500-5-X-X-XL 2Ex: 0,16 м<sup>2</sup>; LAD LED R500-12-X-X-XL 2Ex: 0,51 м<sup>2</sup>; LAD LED R500-19-X-X-XL 2Ex: 0,65 м<sup>2</sup>;  
LAD LED R500-6-X-X-XL 2Ex: 0,21 м<sup>2</sup>; LAD LED R500-13-X-X-XL 2Ex: 0,44 м<sup>2</sup>; LAD LED R500-20-X-X-XL 2Ex: 0,79 м<sup>2</sup>.  
LAD LED R500-7-X-X-XL 2Ex: 0,23 м<sup>2</sup>; LAD LED R500-14-X-X-XL 2Ex: 0,58 м<sup>2</sup>;

**Производитель оставляет за собой право изменить настоящие технические характеристики: вносить в конструкцию и комплектацию изделия изменения и усовершенствования, не ухудшающие технических свойств изделия, в любое время и без предварительного уведомления.**

**Технические характеристики светильников могут отличаться от указанных в паспорте-руководстве. Действующие характеристики указаны на последней странице паспорта-руководства и на маркировочном шильдике на самом изделии.**

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком X, следующим за маркировкой взрывозащиты, означает, что блок питания светильника имеет постоянно подсоединенный кабель и подключение к сети должно осуществляться через клеммную коробку, имеющую сертификат соответствия взрывозащиты. Не допускать скопление пыли на радиаторе светильника.

## 6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**6.1. Запрещается разбирать прибор;**

**6.2. Запрещается эксплуатация прибора без подключения защитного заземления, выполненного в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.**

**6.3. Запрещается закрывать радиатор прибора.**

**6.4. Запрещается устанавливать прибор защитным стеклом вверх.**

6.5 Подключение к стационарной сети электропитания:

Светильник имеет несъемный кабель 3\*1 мм<sup>2</sup>, L — коричневый, N — синий, защитное заземление — жёлто-зеленый провод, с внешней изоляцией круглого сечения Ø8 мм, длиной 0,6 м.

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Прибор должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя, в закрытых помещениях, при температуре воздуха от -40°С до +40°С и влажности не более 80%. В помещении для хранения прибора не должно быть паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию металла и нарушения покрытий устройства.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 27.40.39-002-94742587-18 и его работоспособность при соблюдении правил эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет.

Срок службы светильника 10 лет.

Срок гарантии исчисляется с даты продажи светильника. Претензии в период срока гарантии принимаются при наличии данного руководства с отметкой фирмы-продавца. Ответственность за соблюдение правил установки и подключения лежит на покупателе (в случае самостоятельного подключения) либо на монтажной организации, осуществившей подключение.

**При установке и эксплуатации светильника потребитель обязан соблюдать требования, обеспечивающие безотказную работу прибора в течение срока гарантии:**

**- выполнить меры безопасности и правила установки, подключения, эксплуатации и обслуживания, изложенные в настоящем руководстве;**

**- исключить механические повреждения от небрежного хранения, транспортировки и монтажа.**

Изготовитель не несёт ответственность за недостатки приборов, обнаруженные в течение гарантийного срока, если недостатки возникли вследствие нарушения потребителем правил установки и эксплуатации изложенных в настоящем руководстве, в т.ч. в случаях, когда эти недостатки возникли из-за недопустимых параметров электрических сетей, в которых эксплуатируется светильник, нарушения правил транспортирования или хранения оборудования, действий третьих лиц или непреодолимой силы, а также при разборке светильника и (или) нарушении целостности пломб предприятия-изготовителя, изменении конструкции и других вмешательствах, не предусмотренных паспортом, руководством по эксплуатации. В случае неисправности прибора, на всем протяжении гарантийного срока, его следует передать производителю.

Ремонт вышедшего из строя прибора влечет за собой увеличение гарантийного срока на время ремонта прибора.

По вопросам рекламаций, гарантийного и сервисного обслуживания следует обращаться в сервисную службу производителя ООО «Лайт Аудио Дизайн»:

Россия, г. Челябинск, ул. Чайковского, д. 3, пом. 12

Тел.: 8 (351) 239-18-11/33/44

E-mail: [lad@ladled.ru](mailto:lad@ladled.ru)

Web: [www.ladesign.ru](http://www.ladesign.ru)

В других регионах по вопросам предоставления гарантийных и сервисных услуг следует обращаться по месту приобретения прибора или в сервисный центр, указанный продавцом.

#### ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «_____» _____ 20____ г.
Торговая организация _____
Подпись продавца _____ . Штамп магазина _____
Изделие укомплектовано, к внешнему виду претензий не имею.
Руководство по эксплуатации получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен.
Подпись покупателя _____

#### ОТМЕТКА О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Наименование монтажной организации _____
Лицензия № _____ . Телефон _____
Дата установки «_____» _____ 20____ г. Гарантия на установку _____
ФИО мастера _____ . Подпись, МП _____

Настоящим подтверждаю, что прибор введен в эксплуатацию верно, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен.

Подпись владельца \_\_\_\_\_

#### ОТМЕТКА О ГАРАНТИЙНОМ И СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

Характер неисправности _____
Выполненный ремонт _____
Мастер гарантийного обслуживания _____
ФИО _____ . Подпись _____
Дата «_____» _____ 20____ г. Штамп _____

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

--

#### ОТМЕТКА О ПРОИЗВОДСТВЕ

Дата производства: ОТК
---------------------------