

Изготовитель: ООО «ЛЕДЕЛ» Россия
420095, г.Казань, ул. Ш.Усманова, д.31а
Тел./факс: +7 (843) 564-20-70
www.ledel.ru
e-mail: info@ledel.ru

СВЕТИЛЬНИК
L-office 32 Premium/Em

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Заводской номер _____

Продавец _____

ОТК _____

Подпись _____

М.П.

М.П.

Краткое руководство по эксплуатации совмещённый с гарантийным талоном Светильник «L-office 32 Premium/Em»

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Светодиодный светильник «L-office 32 Premium/Em» предназначен для освещения офисных, жилых и промышленных помещений.

1.2 Светильники соответствуют классу защиты I от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0.

1.3 Вид климатического исполнения УХЛ4.2 по ГОСТ 15150, верхнее значение относительной влажности – 80% при температуре 25°C.

1.4 Корпус светильника по степени защиты согласно ГОСТ 14254 относятся к группе IP30 и IP54 (при условии дополнительной герметизации).

1.5 Основные технические характеристики представлены в Таблице 1. Заявленные в таблице данные могут изменяться в пределах $\pm 10\%$. Данные, за исключением напряжения питания, указаны при номинальном напряжении питания 220В 50 Гц.

Таблица 1

	L-office 32 Premium/Em
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	от 220 до 230 ¹
Рабочее напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265 ¹
Частота, Гц	50 \pm 10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 320
Коэффициент мощности драйвера, λ	$\geq 0,95$
Коэффициент пульсации светового потока, %	не более 1
Индекс цветопередачи, CRI	90
Потребляемая мощность, Вт	30
Марка светодиода	OSRAM
Общий световой поток светильника ² , лм	3000
Варианты цветовой температуры, К	4000 5000
Тип КСС	Д
Габаритные размеры, В×Ш×Д, мм	45×591×591
Масса, кг	3,7
Температура эксплуатации, °С	от плюс 10 до плюс 35
Вид климатического исполнения	УХЛ4.2
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты корпуса светильника	IP30

¹ включение светильника осуществлять при номинальном напряжении питания с отклонением не более $\pm 10\%$

² световой поток указан для исполнения с цветовой температурой 5000К. Замеры светового потока проводились в интегрирующем шаре. Для уточнения светового потока светильника необходимо смотреть ies-файл на светильник

6 Правила хранения

6.1 Упакованные светильники следует хранить под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Окружающий воздух должен иметь температуру от минус 60 до плюс 60°C и относительную влажность 75% при температуре 15°C (среднегодовое значение). Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на светильники.

6.2 Высота штабелирования не должна превышать 1м.

7 Транспортирование

7.1 Светильники в упакованном виде должны транспортироваться либо в контейнерах, либо закрытым видом транспорта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

В ЦЕЛЯХ СОБЛЮДЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СВЕТИЛЬНИКОВ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ, ПОГРУЗКЕ И ВЫГРУЗКЕ, НЕОБХОДИМО СЛЕДОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ МАНИПУЛЯЦИОННЫХ ЗНАКОВ.

8 Утилизация

8.1 По истечении срока службы светильники необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов, классифицировать и утилизировать согласно банку данных об отходах (БДО). Согласно Порядку отнесения отходов I-IV классов опасности к конкретному классу опасности (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 5 декабря 2014 г. N 541), а также федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО) светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства, следует отнести к IV классу опасности (малоопасные).

9 Свидетельство о приёмке

9.1 Светильник «L-office 32 Premium/Em» изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 3461–034–60320484–2013 и признан годным к эксплуатации.

9.2 Заводской номер светильника указан на корпусе при помощи лазерной гравировки и дублируется на упаковке и в данном Краткое руководство по эксплуатации.

Расшифровка серийного номера:

S/N 0 1 0 1 1 1 2 3 4 5

ДЕНЬ	МЕСЯЦ	ГОД	
Дата изготовления			номер светильника

10. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

10.1 Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС020/2011 Пер. № ТС № RU С-RU.АЯ96.В.00041/19. Срок действия с 21.10.2019 по 20.10.2024, выдан Органом по сертификации продукции и услуг ООО «Марийский ЦСЭ» 424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Тургенева, д. 9, тел./факс +7 8362 23-24-08, E-mail: mtse12@rambler.ru

10.2 Декларация о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 Пер. № ЕАЭС N RU Д-RU. НА96.В.01059/20. Срок действия с 08.05.2020 по 07.05.2025.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Светильник не включается	Плохой контакт соединения проводов.	Обеспечить хороший контакт.
	Неверное подключение проводов.	Проверить правильность соединения.
	Отсутствие напряжения в сети.	Проверить питающую сеть и обеспечить нормальное напряжение
Горят не все светодиоды	Неисправность светильника	Обратиться к поставщику
Внимание! Все работы производить при обесточенной электросети.		

1.6 Светильник «L-office 32 Premium/Em» имеет возможность работы в аварийном режиме освещения. Характеристики работы светильника в аварийном режиме указаны в таблице 2.

Таблица 2

	Аварийный режим
Световой поток в аварийном режиме, лм	200
Время работы аварийного режима*, ч	3
Потребляемая мощность в режиме подзарядки аварийного модуля, Вт	1

* Время полного заряда аккумуляторов составляет не менее 24 часов

1.7 Согласно ГОСТ Р МЭК 60598-2-22 светильник соответствует следующей маркировке:

X	3	**C*	180
---	---	------	-----

1.8 Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления не влияющие на безопасность изделия с целью улучшения его свойств.

1.9 В части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам светильники относятся к группе условий эксплуатации М1 в соответствии с ГОСТ 17516.1.

1.10 Светильники соответствуют требованиям **ТР ТС 004/2011**: ГОСТ ИЕС 60598-1-2013, ГОСТ ИЕС 60598-2-1-2011, ГОСТ ИЕС 60598-2-2-2012, ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012, ГОСТ ИЕС 62031-2011, ГОСТ ИЕС 61347-2-13-2013, СТБ ИЕС 61347-1-2008, ГОСТ ИЕС 62493-2014, ГОСТ ИЕС 62479-2013, ГОСТ ИЕС 62471-2013, а также **ТР ТС 020/2011**: СТБ ЕН 55015-2006, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, ГОСТ ИЕС 61547-2013, ГОСТ 30804.4.2-2013, ГОСТ 30804.4.4-2013, СТБ МЭК 61000-4-5-2006, СТБ ИЕС 61000-4-6-2011, ГОСТ ИЕС 61000-4-8-2013, ГОСТ 30804.4.11-2013, ГОСТ 30804.4.3-2013, а также требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза **ТР ЕАЭС 037/2016** "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники". Безопасность конструкции светильников соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75, а также комплекту конструкторской документации.

1.11 Светильник «L-office 32 Premium/Em» устанавливается в квадратное окно, либо на любой ровной поверхности.

1.12 Габаритные размеры светильника показаны на рисунке 1.

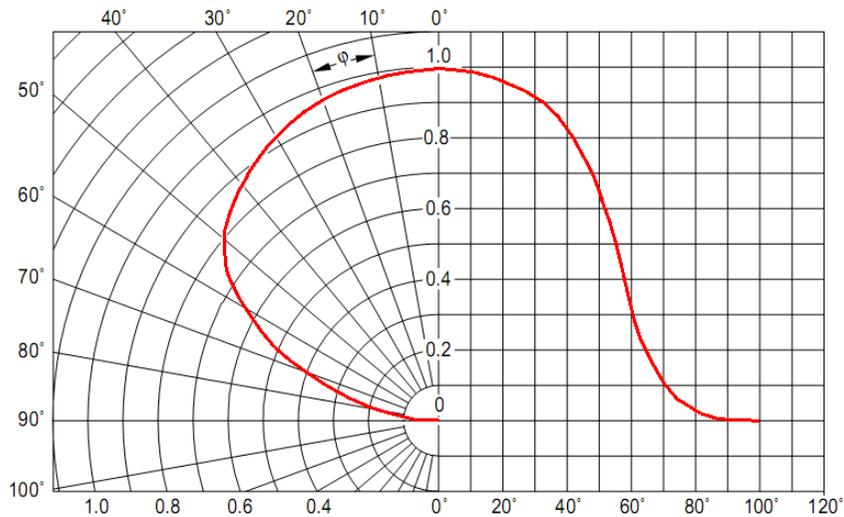


Рисунок 3 Тип КСС в исполнении «Д»

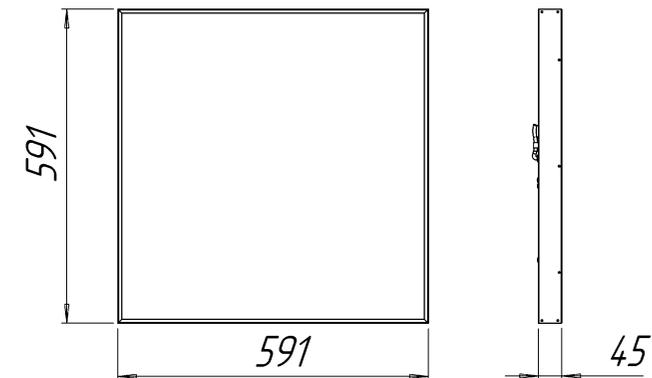


Рисунок 1 Светильник «L-office 32 Premium/Em»

2 Комплектность

2.1 В комплект поставки изделия входят:

- светильник.....1 шт.;
- краткое руководство по эксплуатации.....1 экз.;
- упаковка.....1 шт.

3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

3.1 Срок службы светильников составляет 25 лет (при 12-ти часовой эксплуатации в течение суток).

Указанные ресурсы, срок службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации. Срок службы светильника указан с учётом регулярной замены аккумуляторов.

3.2 Срок службы аккумулятора 3 года. Проверку аккумуляторов проводить не реже 1 раза в 6 месяцев. Замену проводить в случае, если в результате тестирования время работы светильника в аварийном режиме составит менее половины указанной в п. 1.6, но не менее 1 часа.

3.3 Гарантии изготовителя.

3.3.1 Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технических условий ТУ 3461-034-60320484-2013, технических регламентов таможенного союза ТРТС004/2011, ТРТС020/2011, технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

3.3.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев. Гарантия на аккумуляторы аварийного питания не распространяется. После окончания гарантийного срока эксплуатации светильника, необходимо проведение технического обслуживания изделия с целью продления дальнейшей безопасной эксплуатации.

3.3.3 При выявлении неисправностей в течение гарантийного срока производитель обязуется осуществить ремонт или замену изделия бесплатно. Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия. Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:

- наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;
- наличии следов самостоятельного вскрытия прибора и/или нарушении защитной маркировки;
- поломках, вызванных неправильным подключением светильника; перенапряжением в электросети более чем указано в Таблице 1; стихийными бедствиями.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

ВНИМАНИЕ!

ПО ВОПРОСАМ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ СЛЕДУЕТ ОБРАЩАТЬСЯ ПО МЕСТУ ИХ ПРИОБРЕТЕНИЯ.

4 Правила и условия безопасной эксплуатации

4.1 В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
- 2) ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;

3) ВКЛЮЧАТЬ С ДИММИРУЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ, КРОМЕ ТЕХ, КОТОРЫЕ РЕКОМЕНДОВАНЫ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ!

4) ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОВОД ПИТАНИЯ ПЛОСКОГО СЕЧЕНИЯ.

5) РАСПОЛАГАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ НА РАССТОЯНИИ МЕНЕЕ 1 МЕТРА ОТ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ЧАСТИ ДО КАКОЙ-ЛИБО ПОВЕРХНОСТИ.

6) ПОДКЛЮЧАТЬ К УПРАВЛЯЮЩЕМУ РАЗЪЁМУ (ЕСЛИ ТАКОВОЙ ИМЕЕТСЯ) ПРОВОД 220В ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПО 220В.

ВНИМАНИЕ!

НЕ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК СО СНЯТЫМ СТЕКЛОМ

5 Подготовка изделия к эксплуатации

5.1 В процессе подготовки светильника к эксплуатации следует проверить комплектность светильника и его внешний вид. Светильник визуально должен быть без повреждений.

5.2 Для установки светильника «L-office 32» необходимо проделать следующие операции:

- Снять боковую стенку, открутив саморезы;
 - Снять стекло;
 - Завести сетевой провод внутрь корпуса через проходной изолятор;
 - Подсоединить сетевые провода к клеммной колодке согласно маркировке. Подключить сетевой провод фазы от распределительной коробки к клемме L2. Наличие напряжения 220В на клемме L2 соответствует нормальному режиму работы светильника (аккумуляторы находятся в режиме заряда). Пропадание напряжения на клемме L2 переводит светильник в аварийный режим работы при условии, что аккумуляторы зарядились не менее чем на 80%. Фаза питания L1, L2 должны быть подключены к одному автомату защиты в распределительной коробке;
 - Задвинуть стекло;
 - Зафиксировать боковую стенку обратно саморезами;
 - Установить светильник в квадратное окно, как встраиваемый вариант или на любую ровную поверхность как накладной вариант (предварительно сняв стекло);
- Светильник готов к эксплуатации.

Для нормального функционирования аварийного блока светильник должен быть подключён к сети питания минимум 24 часа.

5.3 Для замены аварийных аккумуляторов необходимо проделать следующие операции:

- Отключить светильник от сети
- Перекусить хомут, держащий аккумуляторы и заменить их (4 шт. металлгидридные АА не менее 2700 mAh);
- Одеть хомут, стекло, закрыть боковину, подключить светильник.

5.4 Схема подключения светильника отображена на рисунке 2.

Светильник готов к эксплуатации.

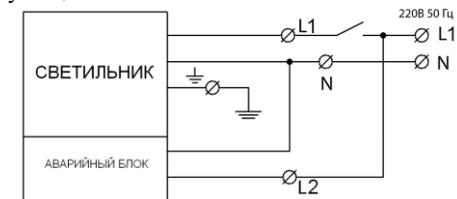


Рисунок 2 Схема подключения светильника