



Изготовитель: ООО «ЛЕДЕЛ» Россия  
420095, г.Казань, ул. Ш.Усманова, д.31а  
Тел./факс: +7 (843) 564-20-70  
[www.lede1.ru](http://www.lede1.ru)  
e-mail: [sales@lede1.ru](mailto:sales@lede1.ru)

СВЕТИЛЬНИК  
**L-school 32/Em**

Паспорт совмещённый с гарантийным талоном

Светильник «L-school 32/Em»

- 1 Основные сведения об изделии и технические данные
- 1.1 Светодиодный светильник «L-school 32/Em» предназначен для освещения офисных, жилых и промышленных помещений.
- 1.2 Светильники соответствуют классу защиты II от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0.
- 1.3 Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150, температура окружающего воздуха при эксплуатации должна составлять от 0 до плюс 50°С, а среднегодовое значение относительной влажности – 80% при температуре 25°С.
- 1.4 Корпус светильника по степени защиты согласно ГОСТ 14254 относится к группе IP30.
- 1.5 Основные технические характеристики представлены в таблице 1. Заявленные в таблице данные могут изменяться в пределах ±10%.

Таблица 1

	L-school 32/3000/Д/Em
Напряжение питания переменного тока, В	от 140 до 265
Частота, Гц	50±10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 250
Рабочий ток светодиодов, мА	150
Коэффициент мощности драйвера, cos φ	≥0,95
Коэффициент пульсации светового потока, %	не более 1
Индекс цветопередачи, CRI	85
Потребляемая мощность, Вт	не более 32
Марка светодиода	OSRAM
Световой поток одного диода, лм	50
Количество светодиодов, шт.	60
Общий световой поток светильника*, лм	3000
Световой поток светодиодного модуля***, лм	3360
Варианты цветовой температуры, К	3000 4000 5000
Габаритные размеры, ВхШхД, мм	56,5х1200х200
Масса, кг	2,2
Температура эксплуатации, °С	от 0 до плюс 50
Вид климатического исполнения	УХЛ 4
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Степень защиты корпуса светильника	IP30

\* световой поток указан для исполнения с цветовой температурой 5000К  
\*\* световой поток указан для светодиодного модуля при температуре кристалла плюс 25°С. Для уточнения светового потока светильника необходимо смотреть iес-файл на светильник

- 1.6 Светильник «L-school 32/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	**С*	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.

- 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°С и относительную влажность 75% при температуре 15°С (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 и утилизировать как бытовые отходы. Светильники с истекшим сроком службы относятся к V классу опасности отходов (практически неопасные отходы) в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 15.06.2001 года № 511.
- 9 Свидетельство о приёмке
- 9.1 Светильник «L-school 32/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 ударопрочной маркировки и дублируется на упаковке и в данном паспорте.
10. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ
- 10.1 Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС020/2011 Пер. № ТС № RU C-RU.АЯ96.В.00024. Срок действия с 17.02.2014 по 16.02.2019, выдан Органом по сертификации продукции и услуг ООО «Марийский ЦСЭ» 424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул.Тургенева, д. 9, тел./факс 8 8362 720030, E-mail: mtsse12 @rambler.ru

Дата выпуска\_\_\_\_\_Дата продажи\_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_Продавец\_\_\_\_\_

ОТК\_\_\_\_\_Подпись\_\_\_\_\_

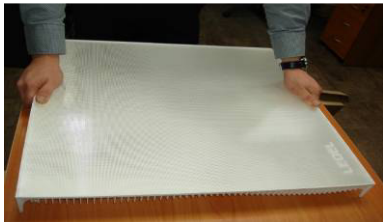
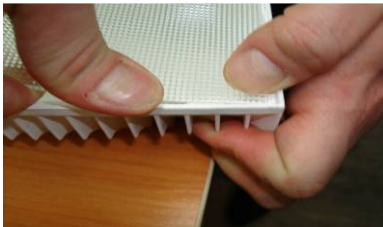
М.П.

М.П.

5.6 Установка стекла на светильник.



1. Установить уголки стекла поочередно в 2 угла по одной стороне корпуса светильника, попадая под защелки. При этом середина стекла должна быть выгнута вверх;



2. То же проделать с другими углами с противоположной стороны. Затем прижать стекло по сторонам светильника, защелкивая его окончательно.

5.7 Схема подключения светильника отображена на рисунке 3.

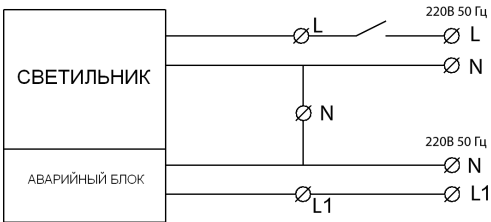


Рисунок 3 Схема подключения светильника

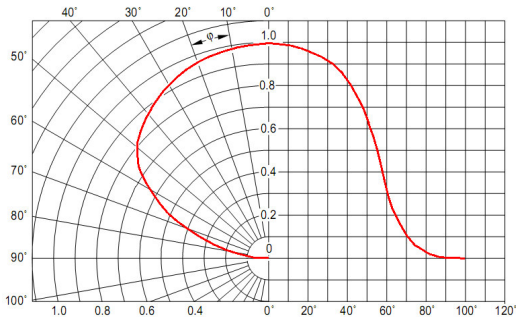


Рисунок 4 Кривые распределения силы света в исполнении «Д»

1.10 Светильники соответствуют требованиям **ТР ТС 004/2011**: СТБ ИЕС 60598-1-2008 (ИЕС 60598-1:2008), ГОСТ ИЕС 60598-2-1-2011, СТБ МЭК 60598-2-2-99 (ИЕС 60598-2-2:1997), СТБ ИЕС 60598-2-22-2011, ГОСТ ИЕС 62031-2011, а также **ТР ТС 020/2011**: СТБ ЕН 55015-2006 (ЕН 55015:2000); СТБ ИЕС 61547-2011(ИЕС 61547:2009); ГОСТ 30804.4.2-2013 (ИЕС 61000-4-2:2008) ; ГОСТ 30804.4.4-2013 (ИЕС 61000-4-4:2004); СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (ИЕС 61000-4-5:2005); ГОСТ 30804.4.11-2013 (ИЕС 61000-4-11:2004); СТБ ИЕС 61000-4-8-2011 (ИЕС 61000-4-8:2009); ГОСТ 30804.3.2-2013 (ИЕС 61000-3-2:2009) ; ГОСТ 30804.3.3-2013 (ИЕС 61000-3-3:2008). Безопасность конструкции светильников соответствует ГОСТ 12.2.007.0, а также комплекту конструкторской документации.

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

1.12 Габаритные размеры светильника показаны на рисунке 1.

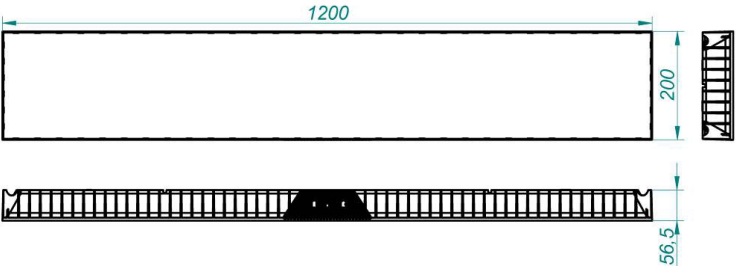


Рисунок 1 Светильник «L-school 32/Em»

**2 Комплектность**

2.1 В комплект поставки изделия входят:

- светильник.....1 шт.;
- паспорт.....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.

3.2 Гарантии изготовителя.

3.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технических условий ТУ 3461–034–60320484–2013, технических регламентов таможенного союза ТРТС004/2011, ТРТС02011 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

3.2.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев с даты выпуска.

3.2.3 Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию - 18 месяцев с даты выпуска.

3.2.4 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 Не реже одного раза в год следует проверять надёжность токопроводящих контактов.

4.2 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!

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 (встраиваемый вариант) необходимо проделать следующие операции:

- Подсоединить сетевые провода к клеммной колодке согласно обозначению;
- Закрепить светильник в монтируемом окне;

Светильник готов к эксплуатации.

5.3 Для замены аварийных аккумуляторов необходимо проделать следующие операции:

- Снять стекло светильника;
- Снять декоративную крышку, открутив два винта (отвёртка +);
- Перекусить хомут, держащий аккумуляторы и заменить аккумуляторы (4 шт. металлгидридные AA не менее 2700 mAh) AA не менее 2700 mAh);
- Одеть хомут, декоративную крышку и стекло на светильник.

5.4 Для установки светильника (накладной вариант) необходимо проделать следующие операции:

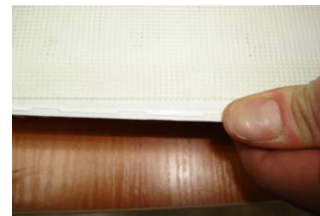
- Снять стекло со светильника (см. п.5.4);
- Подсоединить сетевые провода к клеммной колодке согласно обозначению;
- Закрепить светильник 4-мя болтами или саморезами в заранее подготовленные отверстия на потолке или стене;
- Стекло установить на светильник (см. п. 5.5);

Светильник готов к эксплуатации.

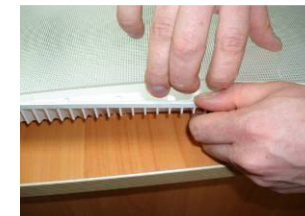
#### ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Светильник не зажигается	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.		

#### 5.5 Снятие стекла со светильника.



1. Отогнуть боковую стенку корпуса одной рукой;



2. Другой рукой поддеть стекло;



3 Перехватить стекло ближе к углу светильника. Другой рукой оттянуть корпус около угла. С небольшим усилием вынуть стекло из защелок;



4. Повторить пункты 1-3 для другого ближайшего угла;

5. Вынуть стекло.