



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

СВЕТИЛЬНИК
L-school 32/Em

Дата выпуска _____
Заводской номер _____
ОТК _____

Дата продажи _____
Продавец _____
Подпись _____

М.П.

М.П.

Паспорт совмещённый с гарантийным талоном Светильник «L-school 32/Emp»

1 Основные сведения об изделии и технические данные

- 1.1 Светодиодный светильник «L-school 32/Emp» 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 верхнее 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

Напряжение питания переменного тока, В	L-school 32/Emp 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 30
Марка светодиода	OSRAM
Световой поток одного диода, лм	61,2
Количество светодиодов, шт.	60
Общий световой поток светильника*, лм	3347
Световой поток светодиодного модуля**, лм	3672
Варианты световой температуры, К	3000 4000 5000
Тип КСС	Д
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 посмотреть ies-файл на светильник

1.6 Светильник «L-school 32/Emp» 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.

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. ПЕРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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 У классу опасности отходов (практически неопасные отходы) в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 15.06.2001 года № 511.

9 Свидетельство о приёме

9.1 Светильник «L-school 32/Emp» 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.

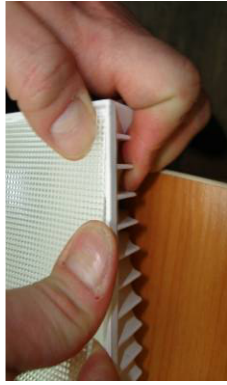
10. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

10.1 Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС020/2011 Рег. № ТС № RU С- RU-АЯ96.В.00064. Срок действия с 07.02.2015 по 11.09.2019, выдан Органом по сертификации продукции и услуг ООО «Марийский ЦЭС», 424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Тургенева, д. 9, тел./факс 8 8362 720030, E-mail: mtsse12 @rambler.ru

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.

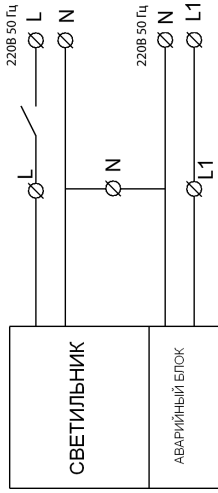


Рисунок 3 Схема подключения светильника

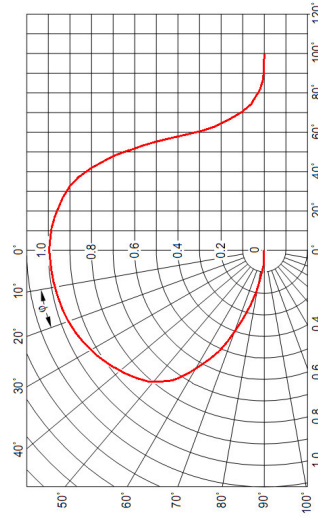


Рисунок 4 Тип КСС в исполнении «Д»

1.10 Светильники соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011: СТБ ИЕС 60598-1-2008 (ИЕС 60598-1:2008), ГОСТ ИЕС 60598-2-1-2011, ГОСТ ИЕС 62031-2011, СТБ ИЕС 60598-2-22-2011, 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 комплексу конструкторской документации.

1.11 Светильник «L-school 32/Etm» устанавливается на любой ровной поверхности.

1.12 Габаритные размеры светильника показаны на рисунке 1.

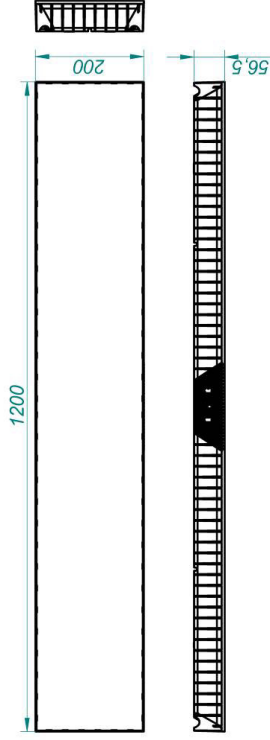


Рисунок 1 Светильник «L-school 32/Etm»

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. Срок службы светильника указан с учётом регулярной замены аккумуляторов.

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, ТРТС020/2011 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

3.2.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев с даты выпуска. Гарантия на аккумулятор аварийного питания не распространяется.

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 нарушениями 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 электроустройствами.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
- 2) ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- 3) ВКЛЮЧАТЬ С ДИМИРУЮЩИМИ 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 на ровной поверхности;

5.3. Удалить изоляционные вкладыши аккумулятора.

Светильник готов к эксплуатации.

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

5.4 Для замены аварийных аккумуляторов необходимо проделать следующие операции:

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

5.5 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);

5.6. Удалить изоляционные вкладыши аккумулятора.

Светильник готов к эксплуатации.

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

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характер неисправности Светильник не загорается	Вероятная причина	Метод устранения
	Плохой контакт соединения проводов.	Обеспечить хороший контакт.
	Неверное подключение проводов.	Проверить правильность соединения.
Горят не все светодиоды	Отсутствие напряжения в сети.	Проверить питающую сеть и обеспечить нормальное напряжение
	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.