



Изготовитель: ООО «ЛЕДЕЛЬ» 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-fusion Retail/Em**

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

М.П.

М.П.

Паспорт совмещённый с гарантийным талоном  
Светильник «L-fusion Retail/Em»

1 Основные сведения об изделии и технические данные

- 1.1 Светодиодный светильник «L-fusion Retail/Em» предназначен для общего внутреннего освещения торговых залов, логистических центров, магазинов, складских помещений.
- 1.2 Светильники соответствуют классу защиты 1 от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0.
- 1.3 Вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150.
- 1.4 Светодиодный модуль по степени защиты согласно ГОСТ 14254 соответствует группе IP40.
- 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 230В 50 Гц.

Таблица 1

	L-fusion Retail/ Em			
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	230			
Напряжение питания переменного тока, В	от 165 до 265			
Частота, Гц	50			
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 250			
Коэффициент мощности драйвера, $\lambda$	$\geq 0,95$			
Коэффициент пульсации светового потока, %	не более 1			
Индекс цветопередачи, CRI	80			
Потребляемая мощность, Вт	36	55	70	110
Общий световой поток светильника <sup>1</sup> , лм	5040	7700	9800	15400
Цветовая температура, К	3000, 4000, 5000			
Тип КСС	Д			
Габаритные размеры, В×Д×Ш, мм	108x1018x99	108x1518x99	108x2018x99	108x3018x99
Масса, кг	3,33	3,79	4,68	5,61
Температура эксплуатации, °С	От плюс 1 до плюс 35			
Вид климатического исполнения	УХЛ4			
Класс защиты от поражения электрическим током	I			
Степень защиты светодиодного модуля	IP40			
Специально исполнение	Em			

<sup>1</sup> световой поток указан для исполнения с диаграммой Д с цветовой температурой 5000К без вторичной оптики. Для уточнения светового потока светильника с вторичной оптикой необходимо смотреть ies-файл на светильник

1.6 Светильник «L-fusion Retail/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	1
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*	60
---	---	------	----

1.8 В качестве БАП используется аккумуляторная батарея Ni-MH типа AA с нормируемым напряжением 4,8 В.

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

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

1.11 Светильники соответствуют требованиям **ТР ТС 004/2011**: ГОСТ ИЕС 60598-1-2013, ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012, ГОСТ ИЕС 62493-2014, ГОСТ ИЕС 62471-2013, **ТР ТС 020/2011**: СТБ ЕН 55015-2006, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, ГОСТ ИЕС 61547-2013, 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.

1.12 Светильник «L-fusion Retail/Em» может монтироваться на тросах. Также возможно изготовление светильника с другим видом крепления по запросу.

1.13 Общий вид и габаритные размеры светильника показаны на рисунке 1а,б,в,г.

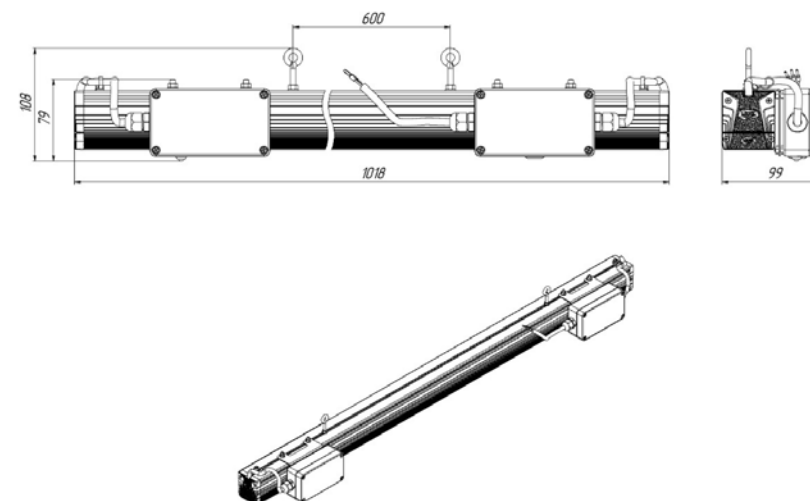


Рисунок 1а Светильник «L-fusion Retail/Em» 1,0 м с подвесным креплением.

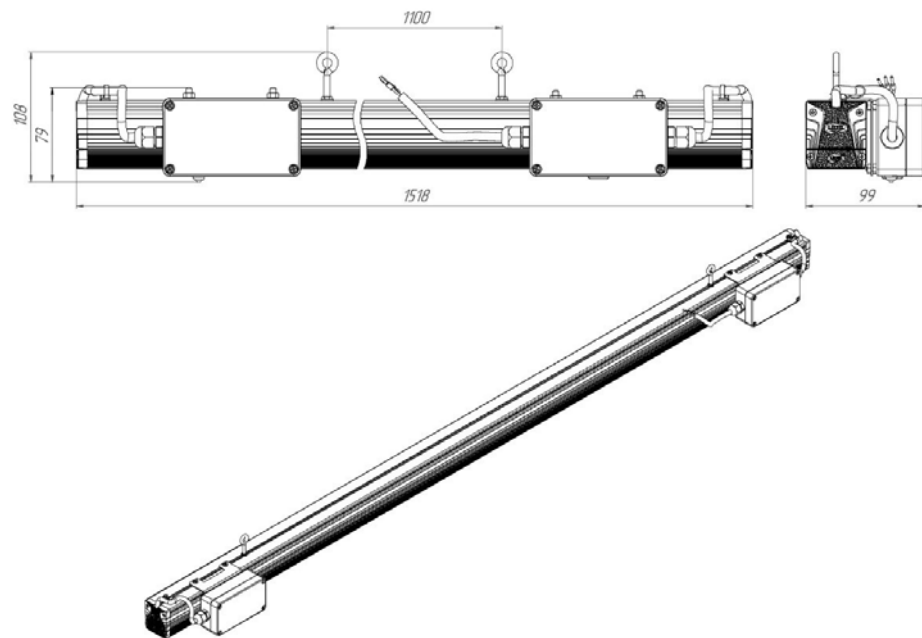


Рисунок 1б Светильник «L-fusion Retail/Em» 1,5 м с подвесным креплением.

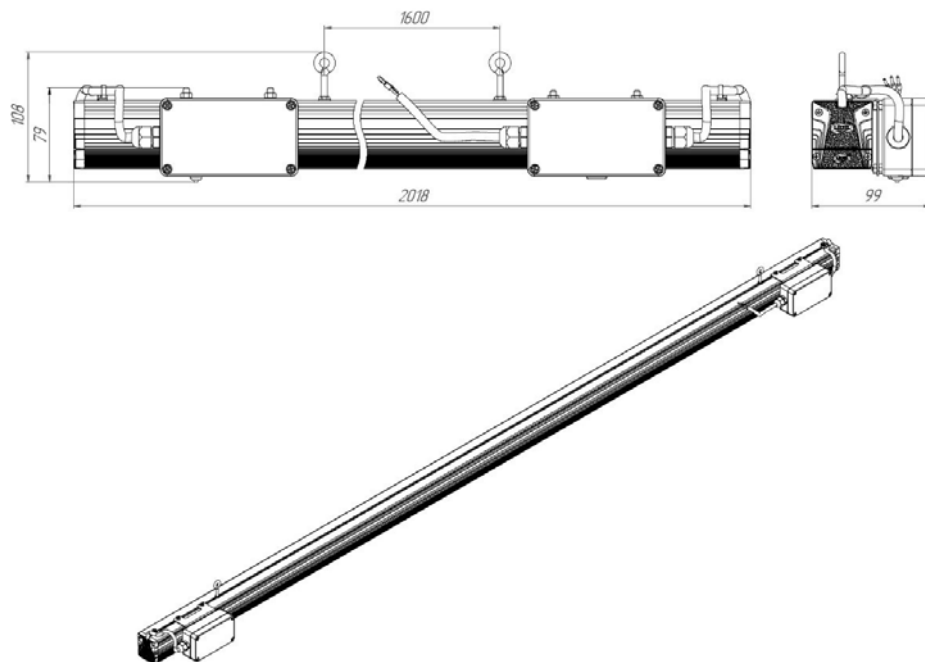


Рисунок 1в Светильник «L-fusion Retail/Em» 2 м с подвесным креплением.

## 10. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

10.1 Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 Рег. № ЕАЭС RU С-RU.НА96.В.01800/22. Срок действия с 05.03.2022 по 04.03.2027, выдан Органом по сертификации ООО «Экспертный союз» 105005, Россия, г. Москва, набережная Академика Туполева, д. 15, корп.22, цокольный этаж, офис 107, тел./факс +74956262321, E-mail: exp-soyuz@ya.ru.

10.2 Декларация о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 Рег. № ЕАЭС N RU Д- RU. PA02.В.31394/22. Срок действия с 09.03.2022 по 08.03.2027.

## 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 плюс 1 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 8 декабря 2020 г. № 1027), а также федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО) светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства, следует отнести к IV классу опасности (малоопасные).

8.2 В состав светильника входит герметичный никель-кадмиевый аккумулятор, представляющий опасность для здоровья человека и окружающей среды при неправильной эксплуатации.

8.3 Извлеките элемент питания перед утилизацией.

8.4 Отработавшие свой срок службы аккумуляторы должны быть переданы на утилизацию в специализированные предприятия, имеющие соответствующие I классу опасности отходов лицензию и сертификаты на их переработку.

## 9 Свидетельство о приёмке

9.1 Светильник «L-fusion Retail/Em» изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 3461–033–60320484–2013 и признан годным к эксплуатации.

9.2 Заводской номер светильника указан на корпусе при помощи лазерной маркировки и дублируется на упаковке и в данном паспорте.

Расшифровка серийного номера:

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

ДЕНЬ	МЕСЯЦ	ГОД	
Дата изготовления			номер светильника

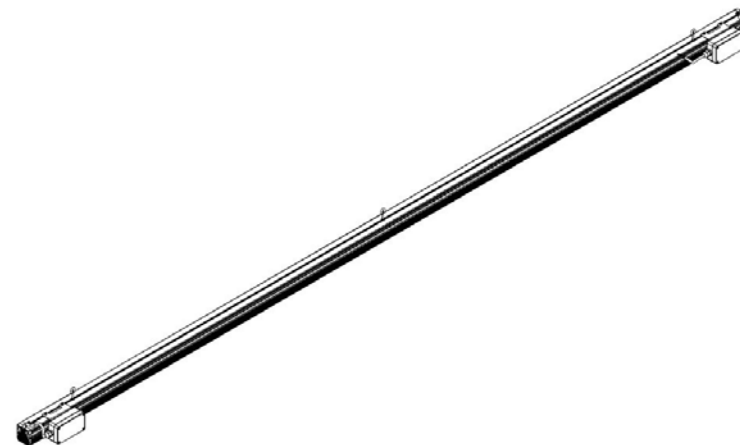
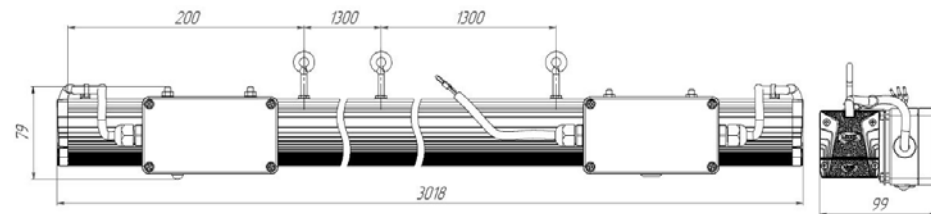


Рисунок 1г Светильник «L-fusion Retail/Em» 3 м с подвесным креплением.

### 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).

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 3461–033–60320484–2013 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

3.2.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев. После окончания гарантийного срока эксплуатации светильника, необходимо проведение технического обслуживания изделия с целью продления дальнейшей безопасной эксплуатации.

3.2.3 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:

- внесении любых конструктивных изменений в светильник потребителем;
- 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) ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
  - 2) ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
  - 3) ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
  - 4) ВКЛЮЧАТЬ С ДИММИРУЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ, КРОМЕ ТЕХ, КОТОРЫЕ РЕКОМЕНДОВАНЫ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ!
  - 5) РАСПОЛАГАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ НА РАССТОЯНИИ МЕНЕЕ 1 МЕТРА ОТ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ЧАСТИ ДО КАКОЙ-ЛИБО ПОВЕРХНОСТИ.
  - 6) ПОДКЛЮЧАТЬ К УПРАВЛЯЮЩЕМУ РАЗЪЕМУ (ЕСЛИ ТАКОВОЙ ИМЕЕТСЯ) ПРОВОД 220В ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПО 220В.
  - 7) ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ ДОРАБОТОК В КОНСТРУКТИВ СВЕТИЛЬНИКОВ, А ИМЕННО: УСТАНОВКУ НА СВЕТИЛЬНИКИ ВСЕВОЗМОЖНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БОКСОВ И ЭЛЕМЕНТОВ, КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ И ЛОТКОВ, НЕШТАТНЫХ КРЕПЛЕНИЙ И ОСНАСТКИ, КАБЕЛЕЙ И УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ НЕПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ В КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

- 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. Закрепить сетевой провод на светильнике с помощью фиксатора кабеля;
- 5.3. Подсоединить сетевые провода с помощью коннектора, согласно схеме на рисунке 2. При монтаже светильника обеспечить герметичность монтируемого входного провода.
- 5.4. Убрать защитную пленку с рассеивателя.
- Светильник готов к эксплуатации.
- ВНИМАНИЕ!**  
МОНТАЖ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ!
- 5.5 Для визуального контроля состояния светильника и аккумуляторной батареи на корпусе блока аварийного питания выведен световой индикатор зеленого цвета.

5.6 Кнопка «ТЕСТ» предназначена для проверки работоспособности светильника с блоком аварийного питания от аккумулятора. При нажатии и удержании кнопки «ТЕСТ» световой индикатор зеленого цвета погаснет, а светильник автоматически перейдет на аварийное питание от аккумулятора. По завершению проверки работоспособности светильника в аварийном режиме, отпустите кнопку «ТЕСТ». Светильник автоматически перейдет с питания от аккумулятора на питание от сети 220В~, а световой индикатор зеленого цвета загорится.

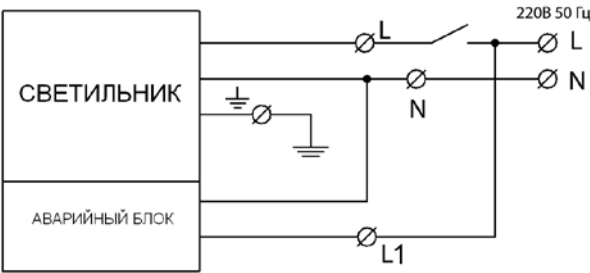


Рисунок 2 Схема подключения светильника

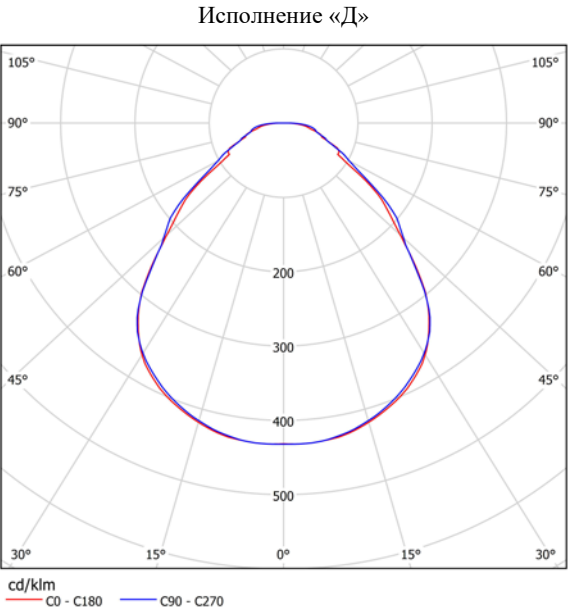


Рисунок 3 Тип КСС

**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.		