



Паспорт

Светильник светодиодный «L-fusion Retail MG»

**1 Основные сведения об изделии и технические данные**

1.1 Светодиодный светильник «L-fusion Retail MG» (далее – Светильник) предназначен для общего внутреннего освещения торговых залов, логистических центров, магазинов, складских помещений.

1.2 Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

1.3 Основные технические характеристики представлены в Таблице 1 (измерения произведены при номинальном напряжении питания 230В). Измерения светотехнических характеристик произведены на гониофотометре по методам испытаний ГОСТ 34819-2021.

Таблица 1

Наименование светильника	L-fusion Retail MG X	L-fusion Retail MG T	L-fusion Retail MG L	L-fusion Retail MG			
Номинальное напряжение питания переменного тока, В ¹	230						
Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока, В	от 165 до 265 ²						
Частота, Гц	50						
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 250						
Коэффициент мощности драйвера, λ	≥0,95						
Коэффициент пульсации светового потока, %*	не более 1						
Индекс цветопередачи, CRI	80						
Потребляемая мощность, Вт*	36	27	18	36	50	70	100
Общий световой поток светильника ³ , лм	5040	3800	2520	5040	7000	9800	14000
Цветовая температура, К*	4000, 5000						
Тип КСС	Д						
Габаритные размеры, В×Д×Ш, мм	516,6х 516,6х 56,8	516,6х 283,8х 56,8	283,8х 283,8х 56,8	97х101 8х51	97х151 8х51	97х201 8х51	97х301 8х51
Масса, кг	2,0	1,5	1,0	1,3	2,0	2,3	2,6
Температура эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 40						
Вид климатического исполнения	УХЛ2						
Класс защиты от поражения электрическим током	I						
Степень защиты (IP)	40						
Световая отдача лм/Вт	140						
Тип рассеивателя	матовый						

¹ В наименовании светильника допускается обозначение 220В. Данные в паспорте считать приоритетными.

² Включение светильника осуществлять при номинальном напряжении питания с отклонением не более ±10%.

³ Световой поток указан для исполнения с диаграммой Д с цветовой температурой 5000К без вторичной оптики. Уточненные значения светового потока светильника указаны в ies-файлах.

* Характеристики могут изменяться в пределах ±10%.

1.4 Производитель имеет право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения, не влияющие на безопасность, в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления светильника с целью улучшения его технических характеристик.

1.5 Общий вид и габаритные размеры светильника показаны на рисунках 1а-в, 2а-в, 3 а-в, 4 а-в, 5,6,7.

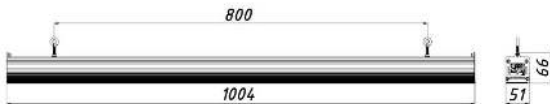


Рисунок 1а Светильник «L-fusion Retail MG» 1,0 м с подвесным креплением

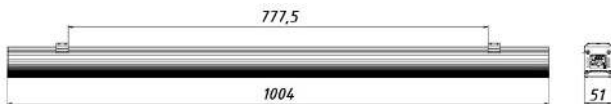


Рисунок 1б Светильник «L-fusion Retail MG» 1,0 м с накладным креплением

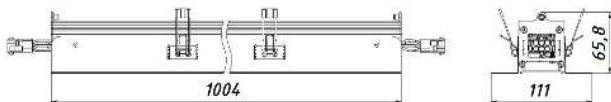


Рисунок 1в Светильник «L-fusion Retail MG» 1,0 м с встраиваемым креплением

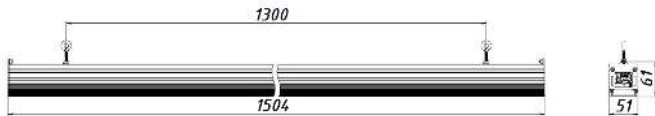


Рисунок 2а Светильник «L-fusion Retail MG» 1,5 м с подвесным креплением

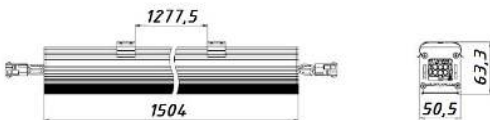


Рисунок 2б Светильник «L-fusion Retail MG» 1,5 м с накладным креплением

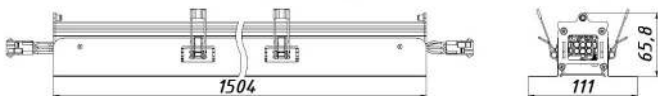


Рисунок 2в Светильник «L-fusion Retail MG» 1,5 м с встраиваемым креплением

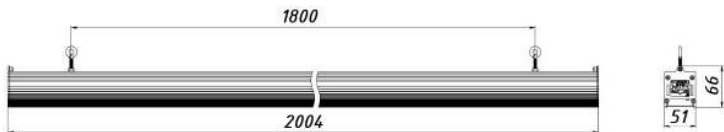


Рисунок 3а Светильник «L-fusion Retail MG» 2 м с подвесным креплением

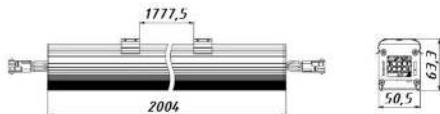


Рисунок 3б Светильник «L-fusion Retail MG» 2 м с накладным креплением

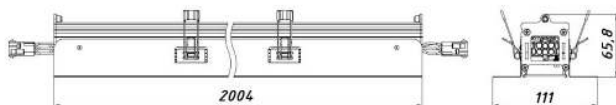


Рисунок 3в Светильник «L-fusion Retail MG» 2 м с встраиваемым креплением

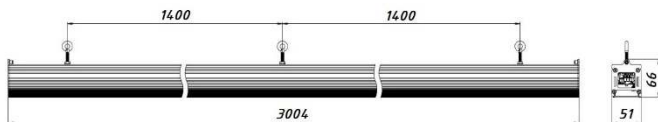


Рисунок 4а Светильник «L-fusion Retail MG» 3 м с подвесным креплением

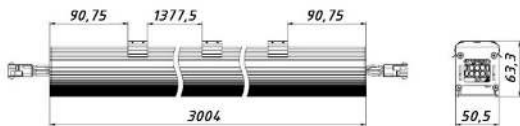


Рисунок 4б Светильник «L-fusion Retail MG» 3 м с накладным креплением

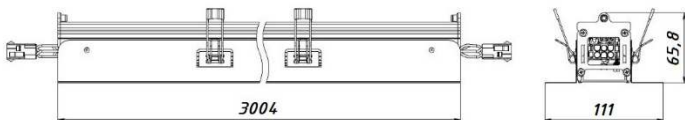


Рисунок 4в Светильник «L-fusion Retail MG» 3 м с встраиваемым креплением

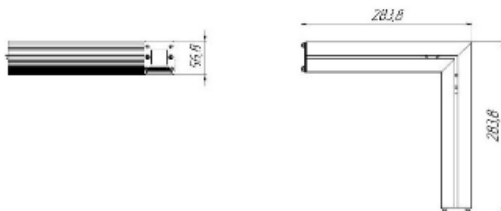


Рисунок 5 Светильник «L-fusion Retail MG L»

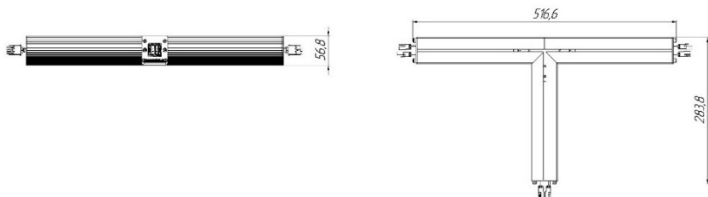


Рисунок 6 Светильник «L-fusion Retail MG T»

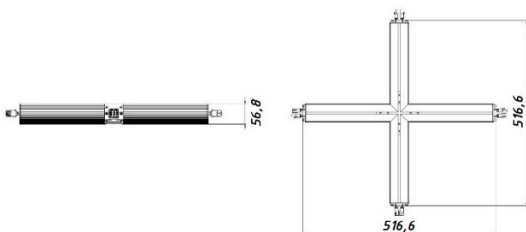


Рисунок 7 Светильник «L-fusion Retail MG X»

2 Правила и условия безопасной эксплуатации

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

2.2 Светильник необходимо эксплуатировать при соблюдении коэффициентов эксплуатации для естественного и искусственного освещения, указанных в таблице 4.3 СП 52.13330.2016.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- 2) ЭКСПЛУАТАЦИЯ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- 3) ПРИМЕНЕНИЕ ДИММИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НЕ СОГЛАСОВАННЫХ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ, В СВЯЗИ С ВОЗМОЖНОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТЬЮ В РАБОТЕ СВЕТИЛЬНИКА.

- 4) ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
- 5) ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ НА РАССТОЯНИИ МЕНЕЕ 1 МЕТРА ОТ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ЧАСТИ ДО ОСВЕЩАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ (не распространяется на светильники архитектурного освещения).
- 6) ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ ДОРАБОТОК В КОНСТРУКТИВ СВЕТИЛЬНИКОВ, А ИМЕННО УСТАНОВКА НА СВЕТИЛЬНИКИ ВСЕВОЗМОЖНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БОКСОВ И ЭЛЕМЕНТОВ, КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ И ЛОТКОВ, НЕШТАТНЫХ КРЕПЛЕНИЙ И ОСНАСТКИ, КАБЕЛЕЙ И УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ.
- 7) ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДА ПИТАНИЯ ПЛОСКОГО СЕЧЕНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ НА СВЕТИЛЬНИКЕ ГЕРМЕТИЧНОГО КОННЕКТОРА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЯ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ.
- 8) ЭКСПЛУАТАЦИЯ В УСЛОВИЯХ НАРУШЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛИЦЕ 1.

3 Правила и условия монтажа

3.1. Закрепить сетевой провод на светильнике с помощью фиксатора кабеля.

3.2. Подсоединить сетевые провода внутри монтажного блока, согласно схеме подключения светильника, выбрав нагрузку фаз. При подключении монтажного блока, обеспечить герметичность монтируемого входного провода. Подключить светильник к сети питания при помощи монтажного блока до щелчка. Светильники друг к другу подключаются последовательно или через угловые соединения до щелчка. Номер фазы подключения источника питания светильника к сети указан на корпусе светильника рядом с маркировочной наклейкой и в паспорте светильника на последней странице.

3.3 Убрать защитные пленки при наличии.

Светильник готов к эксплуатации.



Рисунок 8 Схема подключения светильника

ВНИМАНИЕ!

МОНТАЖ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ!

4 Правила хранения и транспортирования

4.1 В упаковке производителя при температуре от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха до 98% (при $+25^{\circ}\text{C}$) при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

4.2 При перевозке и осуществлении погрузочно-разгрузочных работ необходимо следовать требованиям манипуляционных знаков, нанесенных на упаковку.

5 Утилизация

5.1 Выработавший свой срок службы светильник относится к отходам IV класса опасности (малоопасные).

После окончания срока службы светильника его необходимо сдать в специализированную организацию, имеющую лицензию на осуществление деятельности по утилизации опасных отходов.

6 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии производителя

Срок службы светильников составляет 25 лет (при 12-ти часовой эксплуатации в сутки) при условии соблюдения требований действующей эксплуатационной документации, обязательного технического освидетельствования и обслуживания каждые 5 лет в условиях службы сервиса производителя и/или сертифицированных сервисных центров производителя.

Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев с даты поставки или покупки светильника, но не более 64 месяцев с даты его производства.

Производитель (поставщик) обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя, при соблюдении им условий хранения, транспортирования, эксплуатации и монтажа светильника, указанных в настоящем паспорте, в течение гарантийного срока.

К гарантийному ремонту принимаются светильники, при наличии подтверждающих документов об их приобретении и сохранности защитной маркировки.

Гарантия не распространяется на светильники, недостатки которых возникли вследствие **нарушения** покупателем:

- нормальных условий эксплуатации,
- правил и условий безопасной эксплуатации (пункт 2), правил и условий монтажа (пункт 3) и правил хранения и транспортирования (пункт 4), указанных в настоящем паспорте.

Производитель не несет ответственность и не компенсирует затраты покупателя на строительномонтажные работы, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом светильника.

7 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 номинальное напряжение
Горят не все светодиоды	Неисправность светильника	Обратиться к поставщику
Внимание! Все работы производить при обесточенной электросети		

8 Свидетельство о приёме

8.1 Заводской номер светильника нанесен на корпус при помощи лазерной маркировки и дублируется на упаковке и в настоящем паспорте.

8.2 Расшифровка серийного номера:

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

ДЕНЬ	МЕСЯЦ	ГОД							
Дата изготовления			номер светильника						

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

Дата выпуска _____

Заводской номер _____

ОТК _____

М.П.