

ПАСПОРТ

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ FLS 02



1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник светодиодный серии FLS 02 (далее светильник) предназначен для освещения автомобильных дорог общего пользования, утилитарного наружного освещения, освещения производственных помещений, ангаров, промышленных территорий.

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

2 Технические данные

2.1 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	FLS 02				
Модификация	FLS 02 M				
Потребляемая мощность ³ , Вт*	60	70	80	90	100
Номинальное напряжение питания (АС) ¹ , В	230				
Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока (АС), В	176-264				
Частота, Гц	50				
Защита от межфазного напряжения (защита 380VAC)	да, тип Б				
Коэффициент мощности драйвера ³ , λ	≥0,95				
Коэффициент пульсации светового потока ³ , %	не более 2				
Общий световой поток светильника ^{3,4} , лм*	10000	11500	13000	14300	16200
Цветовая температура, К*	3000, 4000, 5000				
Индекс цветопередачи (CRI)	70, 80				
Тип КСС (кривая силы света)	W6				
Температура эксплуатации ³ , °C	от -40 до +50				
Вид климатического исполнения	У1				
Класс защиты от поражения электрическим током	I				
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP66				
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	4кВ(L-N) 6кВ(L-PE) 6кВ(N-PE)				
Тип рассеивателя	мультилинза				
Габаритные размеры, В×Д×Ш, мм	85x367x236				
Масса, кг	1,7	2,1			

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

² Не рекомендуется эксплуатировать светильник при межфазном подключении к сети питания переменным током ввиду возможного возникновения в ней аperiodических переходных процессов. Не является номинальным диапазоном, в данном случае считается, что светильник эксплуатируется в аварийном режиме. Включение светильника осуществлять при номинальном напряжении питания с отклонением не более ±10%.

³ При превышении значения стандартного напряжения по электропитанию в соответствии с ГОСТ 32144-2013 возможно заметное изменения характеристик.

⁴ Световой поток указан для исполнения с цветовой температурой 5000К CRI70 тип КСС WA. Уточненные значения светового потока светильника указаны в ies-файлах.

* Характеристики могут изменяться в пределах ±10%.

2.2 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.

2.3 Максимальная площадь проекции светильника, подвергаемая воздействию ветра 0,1 м².

2.4 Светильники устанавливаются на кронштейнах опор диаметром 48 мм.

2.5 Проектная позиция светильника от 0° до 30° к поверхности.

2.6 Общий вид и габаритные размеры светильника показаны на рисунке 1.

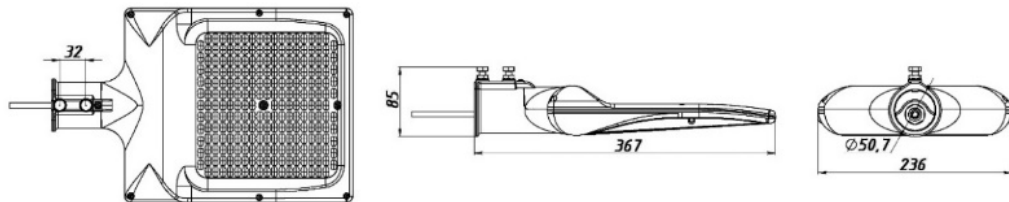


Рисунок 1. Светильник FLS 02 M

3 Правила и условия безопасной эксплуатации

3.1 Монтаж и эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с паспортом на изделие, а также «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»

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

3.3 При подключении проводов питания к светильнику необходимо обеспечить степень защиты соединения не ниже степени защиты светильника.

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) МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 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.

4 Монтаж и подключение

4.1 Для установки светильника необходимо проделать следующие операции:

1. Ослабить фиксирующие болты;
2. Подсоединить сетевые провода к клеммной колодке согласно схеме на рисунке 2;
3. Установить светильник на опору;
4. Затянуть фиксирующие болты с усилием крутящего момента не более 10 Н·м.

При монтаже светильника обеспечить герметичность монтируемого входного провода.

4.2 Убрать защитные пленки при наличии.

Светильник готов к эксплуатации.

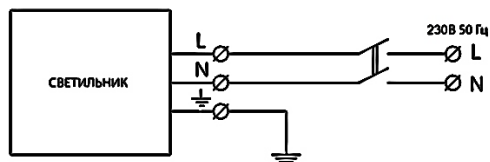


Рисунок 2. Схема подключения светильника

4.3 Возможные неисправности и способы их устранения представлены в таблице 2.

Таблица 2

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		

5 Транспортирование, хранение и утилизация

5.1 В упаковке производителя при температуре от -40 °С до +50°С и относительной влажности воздуха до 98% (при +25 °С) при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

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

5.3 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 Гарантийные обязательства

6.1 Срок службы светильников составляет 100 000 часов 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.

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

6.3 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.

6.4 К гарантийному ремонту принимаются светильники, при наличии подтверждающих документов об их приобретении и сохранности маркировки с серийным номером.

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

- нормальных условий эксплуатации,

- правил и условий безопасной эксплуатации (пункт 3), правил и условий монтажа (пункт 4) и правил хранения и транспортирования (пункт 5), указанных в настоящем паспорте.

6.6 Производитель не несет ответственность и не компенсирует затраты покупателя на строительно-монтажные работы, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом светильника.

7 Свидетельство о приемке



ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»
422624, Россия, Республика Татарстан, с. Столбище, ул. Совхозная, 4В
8 800 100 30 30
www.fereks.ru, info@ledel.ru