

**Паспорт
Светильник светодиодный FLS 02**

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Светодиодный светильник серии FLS 02 (далее – Светильник) предназначен для общего освещения улиц, дорог, площадей и т.д.

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.



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

Таблица 1

Наименование светильника	FLS 02		
Номинальное напряжение питания переменного тока, В ¹	230		
Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока, В	от 176 до 264	от 165 до 430 ²	
Частота, Гц	50±10%		
Напряжение питания постоянного тока, В	от 248 до 370	от 230 до 500	
Коэффициент мощности драйвера ³ , λ	≥0,96	≥0,95	
Коэффициент пульсации светового потока ³ , %	не более 2		
Индекс цветопередачи, CRI	70-80		
Потребляемая мощность ³ , Вт*	28	35	60
Общий световой поток светильника ^{3,4} , лм*	4200	5250	9000
Цветовая температура, К*	4000, 5000		
Тип КСС	WA-широкая осевая (130°x45°)		WA-широкая осевая (130°x60°)
Габаритные размеры, ВxДxШ, мм	80x264x220		85x236x367
Масса, кг	1,1		1,7
Температура эксплуатации ³ , °С	от минус 40 до плюс 50		от минус 60 до плюс 40
Вид климатического исполнения	У1		УХЛ1
Класс защиты от поражения электрическим током	I		
Степень защиты (IP)	66		
Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии	(L-N) 1кВ, (L-PE) 2кВ, (N-PE) 2кВ		
Световая отдача ³	150		
Тип рассеивателя	мультилинза		

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. 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 рисунке 1, 2.

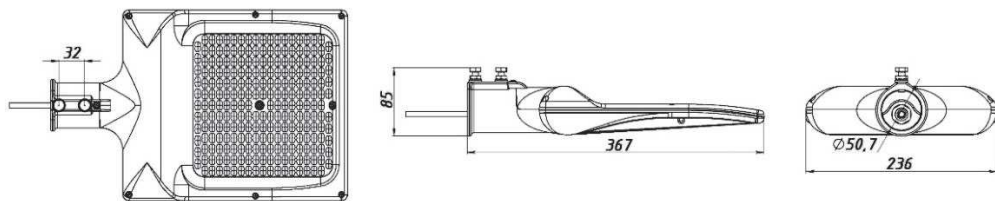


Рисунок 1 Светильник FLS 02 60Вт

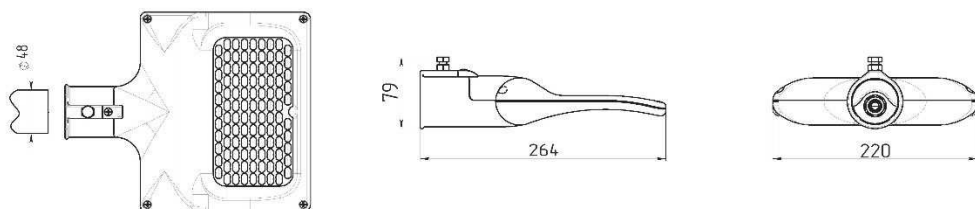


Рисунок 2 Светильник FLS 02 28/35Вт

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. Для установки светильника необходимо проделать следующие операции:

1. Подсоединить сетевые провода через соединитель согласно схеме на рисунке 2;
2. Установить светильник на опору (трубу Ø48мм) до упора;
3. Затянуть фиксирующий винт с усилием крутящего момента не более 8-12 Н·м;

При монтаже светильника обеспечить герметичность монтируемого входного провода.

3.2 Убрать защитные пленки при наличии.

Светильник готов к эксплуатации.

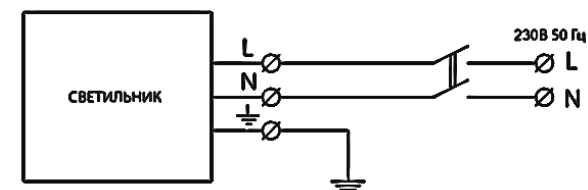


Рисунок 2 Схема подключения светильника

4 Правила хранения и транспортирования

4.1 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.

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

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 2), правил и условий монтажа (пункт 3), и правил хранения и транспортирования (пункт 4), 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 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		