

**Светильник уличный светодиодный  
SFERRUM Popper 2.0  
20W/40W/60W/80W/100W/120W/  
130W/140W/150W/160W/180W/200W/  
250W/300W  
с разъемом 7-pin NEMA Socket**



**ПАСПОРТ и РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Общество с ограниченной ответственностью «Сферра»**

**Адрес производства:**  
238051, Калининградская обл., г.Гусев, ул. Индустриальная, 7

## 1. Внешний вид и габаритные размеры

Серия светодиодного светильника	SFERRUM Popper 2.0		
	S	M	L
Типоразмер корпуса	S	M	L
Ширина светильника В, мм	238	303	375
Длина светильника Г, мм	474	644	856
Высота светильника Б, мм	100	132	180
Чертёж			

## 2. Применение

Предназначены для утилитарного наружного освещения.

В зависимости от мощности\*, светильники могут быть использованы для освещения различных объектов:

- территории школ и детских садов (20-80Вт)
- дворовые территории (20-80Вт)
- пешеходные дорожки и зоны (20-80Вт)
- улицы и дороги (60-200Вт)
- магистрали (150-200Вт).

\* - мощность светильника, световой поток и тип оптики должны быть определены в процессе проектирования и подтверждены светотехническим расчетом.

## 3. Основные технические характеристики

Серия светодиодного светильника	SFERRUM Popper 2.0													
	20W	40W	60W	80W	100W	120W	130W	140W	150W	160W	180W	200W	250W	300W
Номинальная мощность, Вт	20	40	60	80	100	120	130	140	150	160	180	200	250	300
Световая эффективность, лм/Вт*	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
Световой поток, лм*	2700	5400	8100	10800	13500	16200	17550	18900	20250	21600	24300	27000	33750	40500
Напряжение питающей сети, В	230 (90-300), 50-60Гц													
Коэффициент мощности, не менее	0,95													
Пусковой ток, не более	5-кратного рабочего тока													
Защита от напряжения более 300В	есть, отключение питания при превышении входного напряжения 300В, с восстановлением работы при нормализации входного напряжения													
Максимальное сечение сетевого кабеля, мм <sup>2</sup>	2,5													
Метод изготовления корпуса	Литьё алюминия под давлением													
Вторичная оптика	Линзы из оптического противоударного поликарбоната													
КСС	Ш, по ГОСТ Р 54350-2015													
Защитное покрытие вторичной оптики	Закалённое стекло													
Крепление	Консоль/торшер, Ø 48/60 мм													
Регулировка угла наклона	Поворотный кронштейн -10...+5 град.													
Цветовая температура источников света, К	2700К - (WW), 3000К - (WW1), 4000К - (NW), 5000К - (CW) в соответствии с ГОСТ Р 54350-2015													
Индекс цветопередачи Ra не менее	80													
Разъём NEMA CONNECTORS 7-PIN	есть													
Канал управления	0-10V/1-10V/PWM													
Функция сохранения светового потока	есть, не менее 5ти шагов													
Автономное диммирование по графику	есть													
Совместимость с системами управления	совместим с любыми системами (в т.ч. Востокэнергосервис/Сандракс/Рассвет/Юнилайт)													
Ресурс светодиодного модуля, не менее, час	50000													
Срок службы по ТУ, не менее, лет	12													
Температура окружающей среды, С°	-45 до +50													
Степень защиты от внешних воздействий, IP не ниже	66													
Класс защиты от поражения током по ГОСТ Р МЭК 605 электрического отсека	I													
Класс ударпрочности светильника	IK09													
Масса светильника, кг	4	4,5	6,3	6,5	7	7,5	10,2	10,3	10,5	10,7	10,8	11	11,5	12
Климатическое исполнение	У1, УХЛ1													
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5													

\* - Световая эффективность и световой поток указаны для цветовой температуры 4000К и 5000К. Световая эффективность для цветовой температур 2700К и 3000К - 120лм/Вт и 130лм/Вт соответственно. Допустимое отклонение светового потока от номинального не более 10%.

## 4. Варианты вторичной оптики

Вариант оптики	Тип 1	Тип 2	Тип 3
Тип кривой силы света	Ш	С	Ш
Тип условной экваториальной кривой	Боковая	Боковая	Осевая

## 5. Комплект поставки

Упаковка - 1 шт.

Светильник в сборе - 1 шт.

Технологическая заглушка разъема управления - 1 шт. (Не является функциональной частью прибора и при монтаже светильника должна быть заменена на блок управления светильником, который поставляется отдельно. Данная заглушка является временной защитой разъема управления светильника.)

Паспорт и Руководство по эксплуатации - 1 шт.

---

## 6. Требования по технике безопасности

1. Светильник соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003, ГОСТ Р МЭК 598-2-97, ГОСТ Р 51318.15-99, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (разд. 6,7)
  2. Все работы по монтажу и обслуживанию светильника должны производиться только при отключенном напряжении сети.
  3. Перед подключением светильника к сети питания следует убедиться в соответствии напряжения питания сети номинальному напряжению питания светильника – 230 (170-264) В.
  4. Монтаж и обслуживание светильников должны производиться в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПУЭ), «Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».
  5. Подключение светильника к электрической сети выполнять трехжильным монтажным кабелем с сечением проводников не менее 0,75 мм<sup>2</sup>. При подключении соблюдать цветовую маркировку контактов соединителя.
  6. Только квалифицированный персонал допускается выполнять монтаж и техническое обслуживание систем освещения.
  7. Запрещается эксплуатация светильников с повреждёнными элементами корпуса.
- 

## 7. Подготовка к работе

1. Проверить комплектность светильника.
  2. Проверить целостность корпуса и сетевого провода светильника.
  3. Присоединить клеммную колодку (опционально) к сетевому проводу светильника.
  4. Присоединить питающий провод к клеммной колодке, соблюдая цветовую маркировку.
  5. Зафиксировать светильник на консоли или монтажной поверхности, при помощи элементов крепления.
  6. Заменить заглушку разъема управления на блок управления светильником (поставляется отдельно).
  7. Подать напряжение на светильник
- 

## 8. Эксплуатация и обслуживание светильника

1. Эксплуатация светильника производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
  2. Для сохранения светотехнических характеристик необходимо периодически производить очистку светильника от пыли и грязи. Чистку поверхностей светильника проводить щеткой под струей воды, по мере загрязнения светильника. Очистку линз светильника проводить путем протирки его поверхности мягкой влажной ветошью.
  3. Чистку светильника рекомендуется проводить не реже, чем раз в год.
- 

## 9. Хранение и транспортирование

Светильники должны храниться в упаковочной таре в помещениях при температуре воздуха от –40 С до +50 С и относительной влажности не более 85 %. Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня отгрузки. Светильники в упакованном виде могут транспортироваться закрытым видом транспорта или в контейнерах. При перевозке, погрузке и выгрузке должны быть соблюдены меры предосторожности от механических повреждений светильников, соблюдая требования манипуляционных знаков.

---

## 10. Гарантийные обязательства

### Сроки гарантии

Базовые гарантийные обязательства действуют в течение (см. п.3 Основные технические характеристики) лет. Базовая гарантия распространяется на всю продукцию компании и действует со дня продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения. Данные гарантийные обязательства распространяются на светильники в целом, корпус, оптические элементы, светодиоды и другие электротехнические компоненты, элементы крепления и детали подсоединения светильников к электрической сети.

### Условия гарантии

Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям нормативных документов. Гарантия на всю продукцию действует при соблюдении следующих условий: продукция транспортировалась, хранилась, монтировалась и эксплуатировалась с соблюдением требований производителя, изложенных в тех. паспорте изделия, инструкциях по монтажу и эксплуатации, условиях поставки, правилах технической эксплуатации электроустановок для потребителей и других, обязательных для сторон, правилах, установленных дополнительно в рамках договоров. Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- наличие механических повреждений;
- изменение оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей светильников в процессе их эксплуатации;
- отсутствие или нарушение защитных наклеек;
- воздействие на светильник химически активных веществ;
- воздействие на светильник абразивных средств и материалов;
- нарушение условий хранения, транспортирования и эксплуатации светильника.

### Исполнение гарантийных обязательств

При возникновении обоснованной рекламации производитель принимает неисправную продукцию для проведения технической экспертизы и принятия решений по рекламации.

### Предъявление рекламаций

В случае обнаружения неисправности или сбоев в работе светильника не по вине потребителя и до истечения гарантийного срока, пожалуйста, обратитесь к торгующей организации или в службу поддержки компании.

## 11. Сведения о светильнике

Светильник серии **SFERRUM Popper 2.0** изготовлен в соответствии **ТУ 27.40.39-001-31945734-2019**,  
и признан годным к эксплуатации

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Продукция соответствует:

Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.AB50.B.00506/19:

Требования ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.HB11.B.10385/20:

Требования ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ  
в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

## 12. Сведения о торгующей организации

Название торгующей организации \_\_\_\_\_

Адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать торгующей организации

**Сделано в России**

**Производитель:**  
ООО «Сферра»

**Адрес производства:**  
238051, Калининградская обл., г.Гусев,  
ул. Индустриальная, 7