

# ПАСПОРТ

## СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ для образовательных учреждений

Наименование по сертификату	Наименование	Полное наименование
FS 595 36W IP40 B FS 595 52W IP40 B FS 595 72W IP40 B	FS 595	FG 595
 <b>СДЕЛАНО В РОССИИ</b>		



### Назначение и общие сведения

Светильник встраиваемый на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения образовательных учреждений, торговых залов, образовательных аудиторий и офисных помещений. Отличительной особенностью этой серии светильников является простота конструкции и подключения, возможность установки в потолок Армстронг и Грильято. Светильник прошел испытания в аккредитованной лаборатории "Архилайт" и соответствует нормативным документам, указанным в письме Главного санитарного врача, № 01/11157-12-32 от 01.10.2012 [СанПин 2.4.2.2821-10 "Санитарно - эпидемиологические требования к условиям и организации учебно - производственного процесса в образовательных учреждениях начального и профессионального образования "СанПин 2.2.1/2.1.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий". Протокол соответствия аккредитованной лаборатории "Архилайт" № 1810377 1810-728-734 от 26.10.2018. Источник света содержащийся в светильнике может быть заменен только производителем или его сервисным агентом. Светильник соответствует требованию ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники."

### Указания по технике безопасности

Запрещается обслуживание светильника под напряжением. Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления. Рабочее положение светильника должно быть таким, чтобы расстояние от источника света до глаз было не менее 0,5 м. Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника. В случае возникновения неисправности необходимо немедленно отключить светильник от сети питания. Запрещается накрывать светильник теплоизолирующим материалом.

### Правила эксплуатации и установка

Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Установку, замену компонентов и чистку светильника производить только при отключенном питании. Очистку рассеивателя светильника производить мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе, по мере его загрязнения. Светильник является обслуживаемым прибором. При установке светильника необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несёт ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительными работами и наймом специальной техники, при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.

### Утилизация

Светильники на полупроводниковых источниках света (светодиодах) относятся к малоопасным твердым бытовым отходам и утилизируются в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

### Хранение и транспортировка

Светильники должны храниться в закрытых, сухих и проветриваемых помещениях, при температуре от -40 до +50 °С и относительной влажности не более 80%. Не допускать воздействия влаги. Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

### Условия гарантии

Завод-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации.

Гарантийный срок - 60 месяцев с даты поставки светильника. Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации. В течение гарантийного срока световой поток сохраняется на уровне не ниже 90% от заявляемого номинального светового потока, значение коррелированной цветовой температуры - в соответствии с ГОСТ Р 54350. Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация светильников производится специально обученным техническим персоналом в соответствии с паспортом на изделие. Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет 12 лет (105 000 часов). Световой поток в течение срока службы сохраняется на уровне не ниже 70% от заявляемого номинального светового потока.

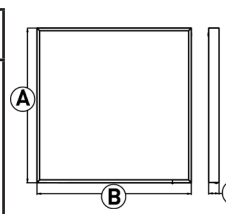
Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия изменения, не ухудшающие технические характеристики изделия, в любое время без предварительного уведомления. Производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.

В случае выхода светильника из строя в течение гарантийного срока свяжитесь с заводом-изготовителем по телефону: 8 800 350 48 47, +7 927 812 18 12 - или по электронной почте: [rn@faros.ru](mailto:rn@faros.ru), [info@faros.ru](mailto:info@faros.ru).

### Расшифровка маркировки светильника

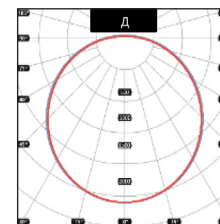
FS 595	4000K <sup>1</sup>	36W <sup>1</sup>	OPAL <sup>1</sup>	EM <sup>1</sup>	K <sup>1</sup>	V <sup>1</sup>	GRID <sup>1</sup>
Серия	Цветовая температура, Кельвин	Мощность светильника, Ватт	Тип рассеивателя	Наличие блока аварийного питания	Выход клеммной колодки наружу	Наружные расположение источника питания	Защитная решетка

### Габаритные размеры светильника



Наименование	A	B	C
FS 595	595	595	35
	595	595	50
	595	1195	35
FS 595 GRID	614	656	62

### Диаграмма силы света



### Таблица светотехнических характеристик

Наименование	Тип рассеивателя	Мощность, Вт	Цветовая температура	Световой поток, лм <sup>3</sup>	Световая эффективность лм/Вт
FS 595	OPAL	36	4000K	4430	124
		52		5241	120
		72		8590	119

<sup>3</sup>Световой поток указан для цветовой температуры 4000K.

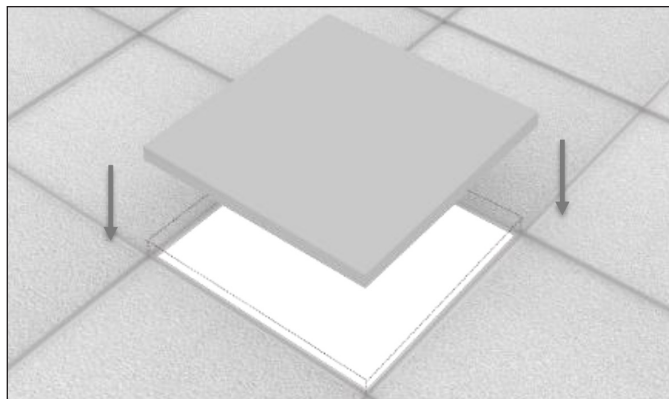
<sup>1</sup> в зависимости от исполнения, <sup>2</sup> Для светильников с блоком аварийного питания: батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. при аварийном отключении питающего напряжения. Срок службы батареи составляет 500 циклов заряда-разряда.

## Технические характеристики

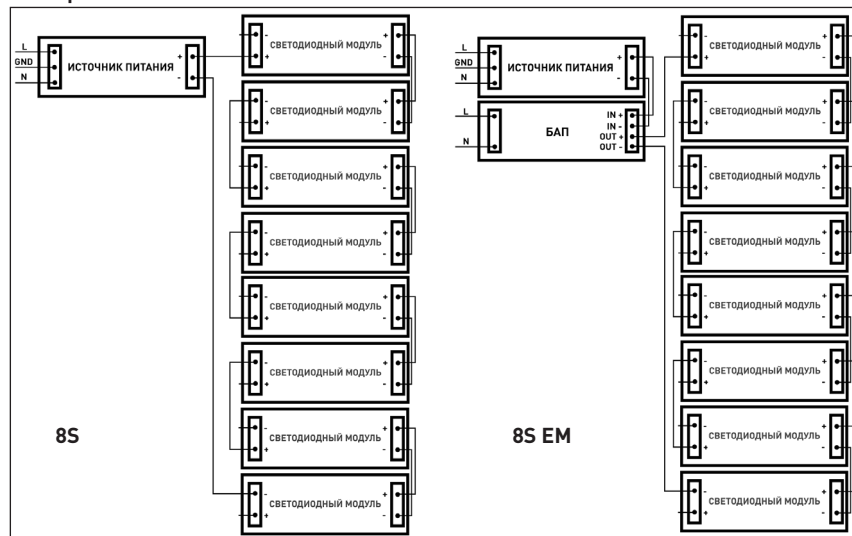
Масса нетто, кг.	3,2
Предельный диапазон входных напряжений, В <sup>1</sup>	176-264
Частота, Гц	50
Коэффициент мощности	>0,95
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350	П
Тип кривой света по ГОСТ Р 54350	Д
Коэффициент пульсации освещенности, %	<1
Индекс цветопередачи, CRI	>90
Пульсация светового потока, %	<1
Срок службы светодиодов, часов	105 000
Класс энергоэффективности по EU 874-2012	A++
Степень защиты светильника от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP40
Степень защиты от поражения электрическим током	1
Группы условий эксплуатации в части взаимодействия механических факторов по ГОСТ 17516.1-90	M3
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур, С°/с EM	от -20 до +40/ от 0 до +40
Материал рассеивателя	Полистирол
Материал корпуса	Сталь
Цвет корпуса	Белый
Текстура покрытия корпуса	Глянec

<sup>1</sup>Питающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144.

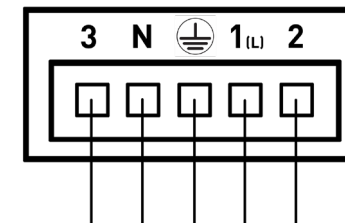
## Монтаж светильника



## Электрическая схема



**Комплектация:** светильник в сборе - 1 шт., паспорт - 1 шт., упаковка - 1 шт.



**Входящая основная линия питания 220В**

**N** - синий

**Земля** - светло-зелёный (на схеме GND)

**1(L)** - коричневый

**Входящая аварийная линия питания 220В**

**2** - белый

**3** - черный