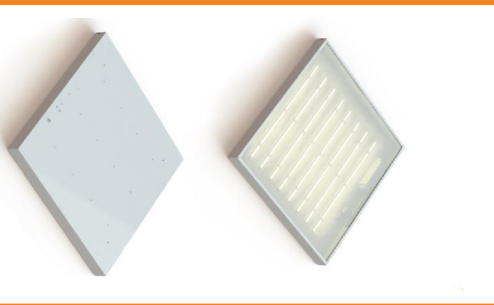


ПАСПОРТ

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ для образовательных учреждений

Наименование по сертификату	Наименование		
FS 595 36W IP20 FS 595 44W IP20 FS 595 52W IP20 FS 595 72W IP20 FS 595 36W IP40 FS 595 44W IP40 FS 595 52W IP40 FS 595 72W IP40	FS 595 FS 595 JUNIOR		
    СДЕЛАНО В РОССИИ			

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 RU C-RU.0010.B.00194/24, 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 строительно-монтажными 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 °C 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. Гарантийный срок эксплуатации аварийного блока составляет 12 месяцев с даты поставки или покупки. 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 34819-21. 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 электронной почте: rn@faros.ru.

Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия.

Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:

- наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;
- наличии следов самостоятельного вскрытия прибора и/или нарушении защитной маркировки;
- поломках, вызванных неправильным подключением светильника;
- перенапряжением в электросети более чем указано в Таблице "Технические характеристики";
- стихийными бедствиями.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

Расшифровка маркировки светильника

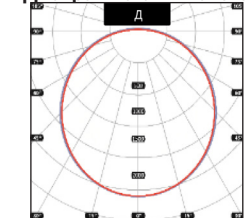
FS 595 FS 595 JUNIOR	4000K ¹	36W ¹	OPAL ¹	EM/EM3 ²	K ¹	V ¹	GRID ¹
Серия	Цветовая температура, Кельвин	Мощность светильника, Ватт	Тип рассеивателя	Наличие блока аварийного питания	Вывод клеммной колодки наружу	Наружные расположение источника питания	Защитная решетка

¹в зависимости от исполнения, ²для светильников с блоком аварийного питания: батарея поддерживает работу светильника не менее 1 ч. (для EM3 - 3 часа) при аварийном отключении питающего напряжения. Срок службы батареи составляет 500 циклов заряда-разряда.

Габаритные размеры светильника

Наименование	Исполнение	A	B	C
FS 595 FS 595 JUNIOR	36W/44W/52W	595	595	35
	36W LARGE	595	595	50
	64W	595	1195	40
	GRID	614	656	62

Диаграмма силы света

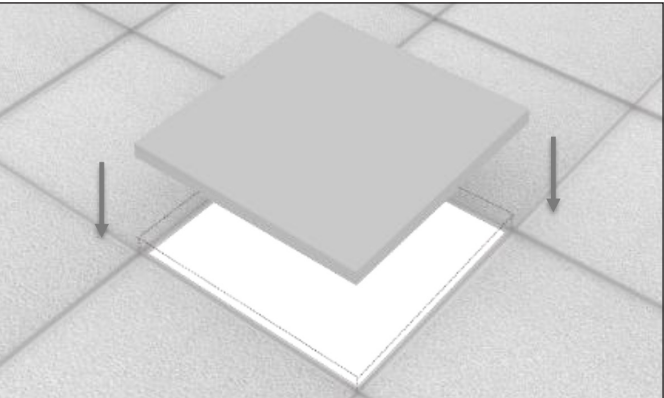


Технические характеристики

Масса нетто, кг. ±5%	3,2(стандартное исполнение)
Предельный диапазон входных напряжений, В ¹	176-264
Частота, не менее, Гц	50
Коэффициент мощности	>0,95
Класс светораспределения по ГОСТ 34819-21	П
Тип кривой света по ГОСТ 34819-21	Д
Коэффициент пульсации освещенности, %	<1
Индекс цветопередачи, CRI	>90
Пульсация светового потока, %	<1
Срок службы светодиодов, не менее, 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 обеспечиваемая оболочкой от внешнего механического удара по ГОСТ IEC 62262-2015	IK08
Степень защиты от поражения электрическим током	I
Группы условий эксплуатации в части взаимодействия механических факторов по ГОСТ 17516.1-90	M3
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур, °C/с ЕМ	от -20 до +40/ от 0 до +40
Материал рассеивателя	Полистирол
Материал корпуса	Сталь
Цвет корпуса	Белый
Текстура покрытия корпуса	Глянec

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

Монтаж светильника



! Интервал между выключением и включением светильника составляет не менее 10 секунд.

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

Таблица светотехнических характеристик*

Наименование	Тип рассеивателя	Мощность, Вт	Цветовая температура	Световой поток, лм	Световая эффективность лм/Вт
FS 595	OPAL PRISM	18	3000K-4000K	1810	101
		23,5		2835	120
		26,5		2732	103
		36		3411	94
		44		5071	115
		52		6294	121
FS 595 JUNIOR		64		7746	121
		26,5		3260	121
		36		4380	119

* светотехнические характеристики могут отличаться в пределах погрешности ± 10%; **световой поток указан для цветовой температуры 4000K и типа рассеивателя OPAL.

Электрическая схема

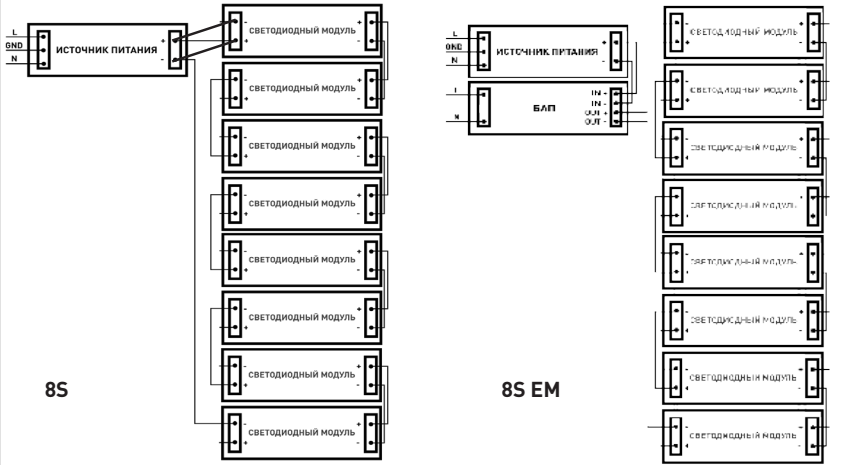


схема для исполнений 36W и 52W

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

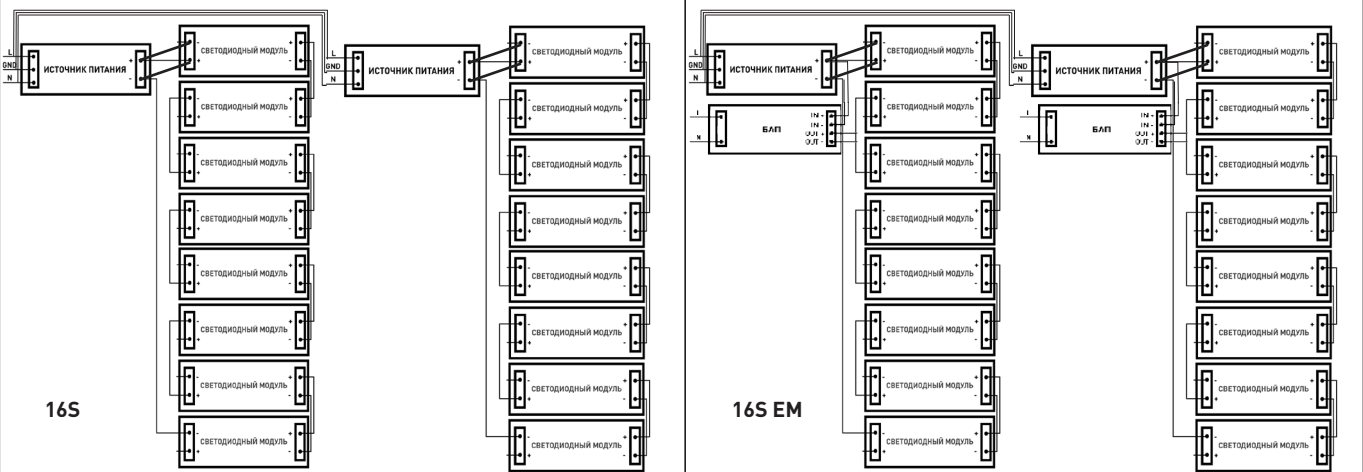


схема для исполнения 64W

схема для исполнения 64W с блоком аварийного питания