

ПАСПОРТ

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ

Наименование по сертификату	Наименование		
FG 60 33W IP54 S FG 60 40W IP54 S FG 60 43W IP54 S FG 60 45W IP54 S	FG 60 50W IP54 S FG 60 60W IP54 S FG 60 62W IP54 S FG 60 70W IP54 S		
<div><div><div>F</div><div></div><div></div><div></div><div>СДЕЛАНО В РОССИИ</div></div></div>			

Назначение и общие сведения

Светильник стационарный на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных и производственных помещений. Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом. Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» № ТР ТС RU C-RU.АБ91.В.00108-21. Электрическая прочность изоляции испытана высоковольтным напряжением согласно ГОСТ Р МЭК 60598-1.

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 °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.

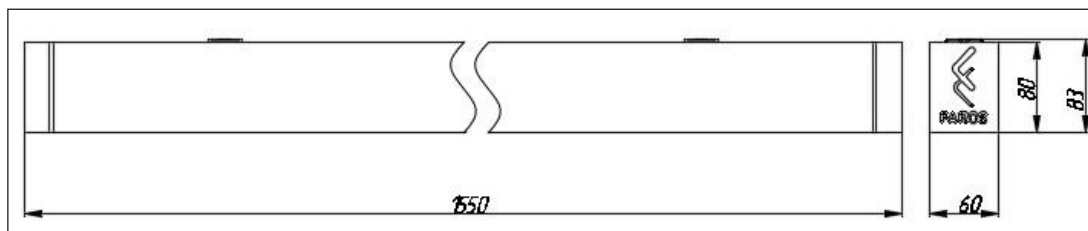
В случае выхода светильника из строя в течение гарантийного срока свяжитесь с заводом-изготовителем по телефону: 8 800 350 48 47, +7 927 812 18 12 - или по электронной почте: rn@faros.ru, info@faros.ru.

Расшифровка маркировки светильника

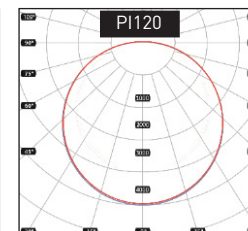
FG 60	70W ²	5000K ¹	1-10 ¹	EM ¹
Серия	Мощность светильника, Ватт	Цветовая температура, Кельвин	Протокол диммирования	Наличие блока аварийного питания

¹ в зависимости от исполнения, 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.

Габаритные размеры светильника



Тип кривой силы света



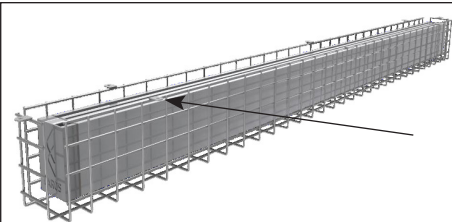
Технические характеристики

Масса нетто, кг.	2.9/3.3
Предельный диапазон входных напряжений, В¹	176-264
Частота, Гц	50
Коэффициент мощности	>0.95
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350	П
Тип кривой света по ГОСТ Р 54350	Д
Максимальное кол-во светильников в линии, шт.	23
Индекс цветопередачи, CRI	>80
Пульсация светового потока, %	<2
Класс энергоэффективности по EU 874-2012	A++
Срок службы светодиодов, часов	105 000
Степень защиты светильника от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP54
Группы условий эксплуатации в части взаимодействия механических факторов по ГОСТ 17516.1-90	M3
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур, С°/ с ЕМ	от -20 до +40/ от 0 до +40
Материал рассеивателя	Полистирол
Материал корпуса	Алюминий
Цвет корпуса	Серый
Текстура покрытия корпуса	Матовый
Класс защиты от поражения электрическим током	1

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

Количество светильников в линии в зависимости от мощности

Мощность светильника до...Вт	Количество светильников в линии, шт (номинальное напряжение по ГОСТ 29322-2014) 230В
до 20Вт	23
30Вт	15
40Вт	11
50Вт	9
60Вт	7
70Вт	6
80Вт	5



Защитная решетка (2) может быть установлена только при условии монтажа светильника на несущую поверхность.
Установка защитной решетки на несущую поверхность осуществляется при помощи болтов/винтов через монтажные отверстия (4x6 мм) (1).

Таблица светотехнических характеристик

Наименование	Тип рассеивателя	Мощность, Вт	Цветовая температура,К	Световой поток, лм*	Световая эффективность лм/Вт
FG 60	PRISM	45	2700-6500K	5860	130
	OPAL			5500	122
	ICE			6100	136
	PRISM	60		7980	133
	OPAL			7470	125
	ICE			8250	138
	PRISM	70		9110	130
	OPAL			8540	122
	ICE			9450	135
FG 60 1-10	CRYSTAL	33		5230	158
	ICE			4700	142
	PRISM			4490	136
	OPAL			4220	128
	CRYSTAL	45		6790	151
	ICE			6100	136
	PRISM			5860	130
	OPAL			5500	122
	CRYSTAL	62		9180	148
	ICE			8250	133
	PRISM			7980	129
	OPAL			7470	120

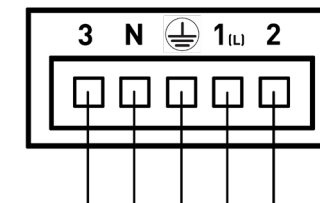
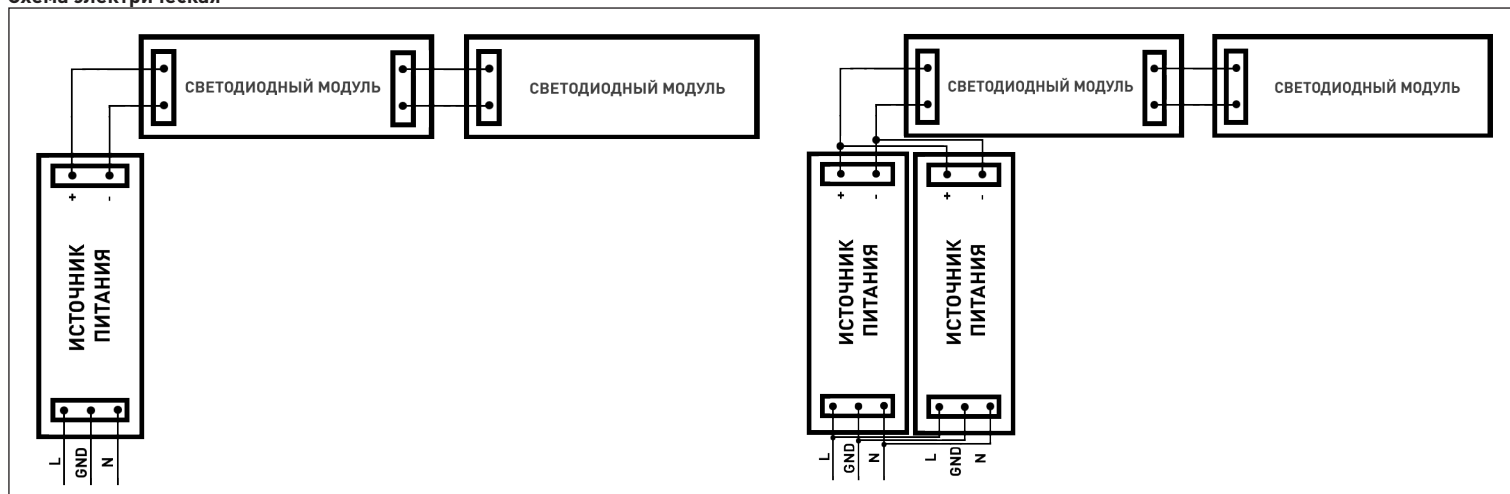
*Световой поток указан для цветовой температуры 5000К

Сборка светильников в линию и монтаж при помощи тросовых подвесов

- Подвес тросовый
- Скобка крепления
- Крышка торцевая с отверстием для завода питания
- Крышка торцевая глухая
- Соединение линейное

Для сборки светильников в линию необходимо вставить линейное соединение (5) в пазы корпусов смежных светильников и зафиксировать винтами М6 (6)

Схема электрическая



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

Комплектация:

Светильник в сборе - 1 шт;
паспорт - 1 экз;
упаковка - 1 шт;
соединение линейное - 1шт;
скоба крепления - 2 шт.

Дополнительная комплектация:

Крышка торцевая FF 60 CAP - 1 шт.
Крышка торцевая глухая FF 60 CAP2 - 1шт.
Решетка защитная FF 60 GRID - 2 шт.
Скоба-переходник M4/M8 FF 90 - 2 шт.
Тросовый подвес M4 микролифт FF 101 L1,5 LIFT - 2 шт.