

ПАСПОРТ

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ

Наименование по сертификату	Наименование		
FL 60 17W IP20 FL 60 24W IP20 FL 60 34W IP20 FL 60 45W IP20 FL 50 48W IP20 FL 60 52W IP20 FL 60 65W IP20 FL 60 72W IP20	FL 60 17W IP40 FL 60 24W IP40 FL 60 34W IP40 FL 60 45W IP40 FL 50 48W IP40 FL 60 52W IP40 FL 60 65W IP40 FL 60 72W IP40		
FL 60			
			

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.0010.B.00194/24. 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 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. 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 телефону: 8 800 350 48 47, +7 927 812 18 12 - или по электронной почте: rn@faros.ru, info@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.

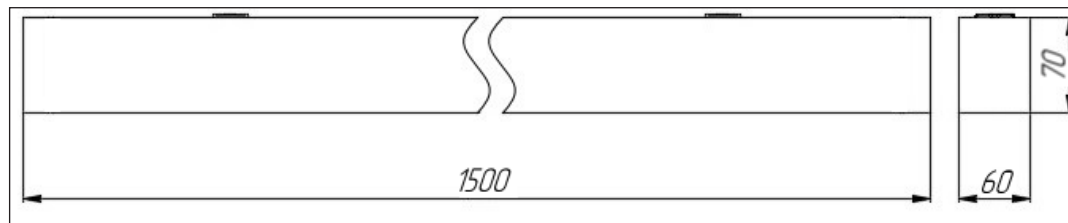
При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

Расшифровка маркировки светильника

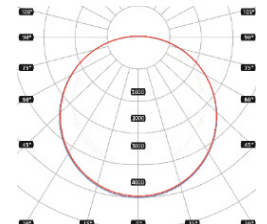
FL 60	34W2	5000K2	1-10	EM1
Серия	Мощность светильника, Ватт	Цветовая температура, Кельвин	Протокол диммирования	Блок аварийного питания

EM - продолжительность работы БАП не менее 1 часа
EM3 - продолжительность работы БАП не менее 3 часа

Габаритные размеры светильника



Тип кривой силы света



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.

Техническая информация, представленная в данном паспорте, является собственностью ООО "Фарос Агро" [ГК "ФАРОС"]. Запрещено копирование и тиражирование паспорта целиком, либо его частей в любом формате без письменного разрешения компании ООО "Фарос Агро" [ГК "ФАРОС"].
ООО "Фарос Агро" Россия, 432071, Ульяновск, ул. Гончарова, 23/11. ГК "ФАРОС".
8 800 350 48 47 info@faros.ru www.faros.ru

Технические характеристики	FL 60
Масса нетто, кг. ±5%	2,3
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
Максимальное кол-во светильников в линии, шт.	23
Индекс цветопередачи, CRI	>80/>90 ²
Пульсация светового потока, %	<1
Класс энергоэффективности по EU 874-2012	A++
Срок службы светодиодов, не менее, часов	105 000
Степень защиты светильника от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20; IP40 ²
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой от наружного механического удара по ГОСТ IEC 62262-2015	IK08
Группы условий эксплуатации в части взаимодействия механических факторов по ГОСТ 17516.1-90	M3
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Диапазон рабочих температур, °C/с EM	от -20 до +40/ от 0 до +40
Материал рассеивателя	Полистирол
Материал корпуса	Алюминий
Цвет корпуса	RAL 9006
Покрытия корпуса	Порошковая краска
Класс защиты от поражения электрическим током	I

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

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

Комплектация:

светильник в сборе - 1 шт., паспорт - 1 экз., упаковка - 1 шт., тросовый подвес микролифт M4 (FF 100 L1,5) - 1 шт., крышка торцевая - 2 шт; планки соединительные с крепежными элементами - 2 шт.

Дополнительная комплектация:

скоба-переходник M4/M8 - 2шт.

Таблица светотехнических характеристик*

Наименование	Тип рассеивателя	Мощность, Вт	Цветовая температура,К	Световой поток, лм**	Световая эффективность лм/Вт
FL 60/1-10	CRYSTAL	34	2700-6500K	5000	147
	ICE			4690	136
	PRISM			4157	122
	OPAL			3415	101
FL 60	CRYSTAL	45		6450	146
	OPAL			4311	96
	ICE			5950	130
	PRISM			5168	115
	CRYSTAL	65		8500	130
	OPAL			5834	90
	ICE			7960	122
	PRISM			7150	110
	CRYSTAL	72		9150	128
	OPAL			6386	89
	ICE			8560	119
	PRISM			7636	106

*светотехнические характеристики могут отличаться в пределах погрешности ± 10%; **световой поток указан для цветовой температуры 5000K рассеиватель OPAL 4000K

Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура,К	Индекс цветопередачи, Ra	Световой поток, лм3	Световая эффективность лм/Вт
FL 60	45	4000K	>90	5415	103

Схема сборки и подвеса единой световой линии

Для соединения светильников в линию необходимо выдвинуть линейное соединение (поз. 3) из корпуса одного светильника, вставить в пазы другого светильника и затянуть винты (поз.4)

Светильник может быть подвешен при помощи скобы крепления (поз.2) и тросового подвеса M4 (поз. 1). Подключение светильников собранных в единую линию, осуществляется при помощи коннекторов (поз.5).

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

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