

ПАСПОРТ

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ

Наименование по сертификату	Наименование		
FL 1500 18W IP33 FL 1500 36W IP33 FL 1500 20W IP33 FL 1500 40.8W IP33 FL 1500 26W IP33 FL 1500 40W IP33 FL 1500 27W IP33 FL 1500 50W IP33 FL 1500 30W IP33 FL 1500 52W IP33 FL 1500 32W IP33 FL 1500 75W IP33	FL 1500		
		ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ ПРИМЕРА FL 1500	

Назначение и общие сведения

Светильник стационарный на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для общего освещения административно-общественных и производственных помещений. Отличительной особенностью этой серии светильников является возможность установки в единую световую линию. Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» - ЕАЭС RU C-RU.0010.B.00194/24, ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» - ЕАЭС N RU Д-RU.PA10.B.52162/24. Электрическая прочность изоляции испытана высоковольтным напряжением согласно ГОСТ Р МЭК 60598-1, Используя угловые соединения и светильник FL 1500, можно собрать различные световые контуры с углами 60°, 90° и 120°.

EM - блок аварийного питания, N - наличие компенсатора (без компенсатора), SIDE - тип корпуса, ID - углубленное расположение основания со светодиодами.

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 самостоятельное 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-монтажными работами и наймом специальной техники, при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта. Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.

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 светодиодных 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: gn@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 нарушения защитной маркировки;
- поломках, вызванных неправильным подключением светильника;
- перенапряжением в электросети более чем указано в Таблице "Технические характеристики";
- стихийными бедствиями.

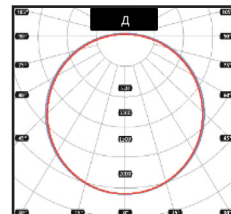
При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

Расшифровка маркировки светильника

FL 1500	4000K1	40W1	PRISM1	EM2
Серия	Цветовая температура, Кельвин	Мощность светильника, Ватт	Тип рассеивателя	Наличие блока аварийного питания

¹ в зависимости от исполнения, ² 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.

Диаграмма силы света



Количество светильников в линии в зависимости от мощности

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

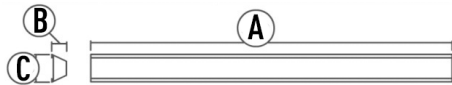
Таблица светотехнических характеристик*

Наименование	Тип рассеивателя	Мощность, Вт	Цветовая температура	Световой поток, лм**	Световая эффективность лм/Вт
FL 1500/ SM	OPAL PRISM ICE	20	2700-6500K	2560	128
		26		3100	119
		27		3696	137
		32		4292	134
		40		5366	134
		40,8		6117	150
		50		6741	135
		75		8912	119
FL 1500 ID	OPAL PRISM ICE	27	4000	148	
		40	4813	120	
		50	6650	133	
		75	8030	107	

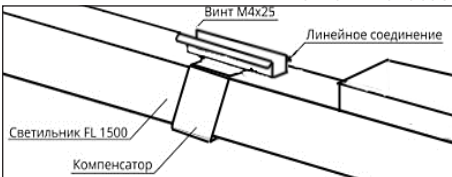
*светотехнические характеристики могут отличаться в пределах погрешности ± 10%; **световой поток указан для цветовой температуры 5000K и типа рассеивателя PRISM.

Габаритные размеры светильника

Наименование	A	B	C
FL 1500/SM	1500	64	115
FL 1500 ID	1500	94	115
FL 1500 (20/26Вт)	750	64	115



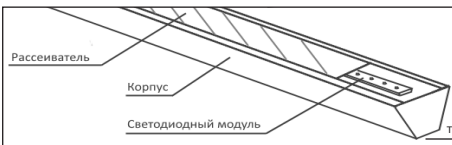
Монтаж и способ соединения светильников



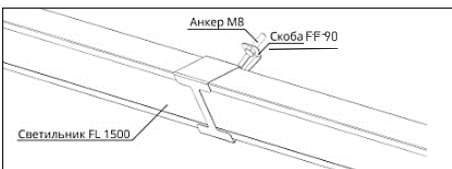
Для соединения светильников в линию используется линейное соединение, винт М4 (4шт) и пластиковый компенсатор.



Светильник может быть подвешен при помощи тросового подвеса. В случае соединения светильников линейным соединением тросовый подвес устанавливается в резьбовую часть линейного соединения.



Рассеиватель устанавливать аккуратно, придерживая край, чтобы не повредить светодиодные модули.



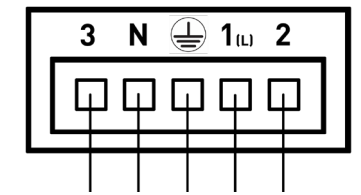
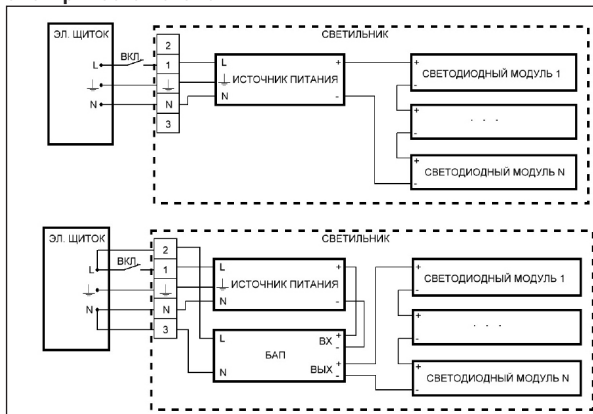
Крепление через скобу на бетонный потолок. В случае соединения светильников линейным соединением скоба крепления устанавливается в резьбовую часть линейного соединения.

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

Технические характеристики	FL 1500	FL 1500 SM	FL 1500 ID
Масса нетто, кг. ±5%	3,15		2,6
Предельный диапазон входных напряжений, В2	176-264		
Частота, не менее, Гц	50		
Коэффициент мощности	>0,95		
Индекс цветопередачи, CRI	>80		
Класс светораспределения по ГОСТ 34819-21	П		
Тип кривой силы света по ГОСТ 34819-21	Д		
Пульсация светового потока, %	<1		
Класс энергоэффективности по ЕВ 874-2012	А++		
Срок службы светильников, не менее, часов	105 000		
Группа условий эксплуатации в части взаимодействия механических факторов по ГОСТ 17516.1-90	М3		
Степень защиты светильника от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP33		
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой от наружного механического удара по ГОСТ IEC 62262-2015	IK08		
Класс защиты от поражения электрическим током	I		
Диапазон рабочих температур, °С/с ЕМ	от -20 до +40/ от 0 до +40		
Климатическое исполнение	УХЛ3.1		
Материал рассеивателя	Полистирол		
Материал корпуса	Сталь		
Цвет корпуса	RAL 9016(белый)/ RAL 9005(черный) / RAL 7047(серый)		
Текстура покрытия корпуса	Глянec		

2)Итающая сеть должна быть защищена от коммутационных и грозовых импульсных помех. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144.

Электрическая схема



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., торцевая заглушка FF 1500 CAP - 1 шт., линейное соединение - 1 шт., компенсатор FF 102 - 1 шт., тросовый подвес микролифт М4 FF 1500 CAP - 1 шт. (не предусмотрен для светильников мощностью от 50Вт и выше)

Дополнительная комплектация: Угловые соединения FORM - T90/L60/90/120/Y120/X60/90/120