

ПАСПОРТ

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ

Наименование по сертификату	Наименование		
FL 1500 18W IP33 S FL 1500 20W IP33 S FL 1500 26W IP33 S FL 1500 27W IP33 S FL 1500 30W IP33 S FL 1500 32W IP33 S	FL 1500 36W IP33 S FL 1500 40.8W IP33 S FL 1500 40W IP33 S FL 1500 50W IP33 S FL 1500 52W IP33 S FL 1500 75W IP33 S	FL 1500	
    СДЕЛАНО В РОССИИ		 <p>ВАШ ПУТЬ К ПРАВИЛЬНОМУ СВЕТУ</p>	
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», 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. Используя угловые соединения и светильник FL 1500, можно собрать различные световые контуры с углами 60°, 90° и 120°.

ЕМ - 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 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 несет 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. 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. 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.

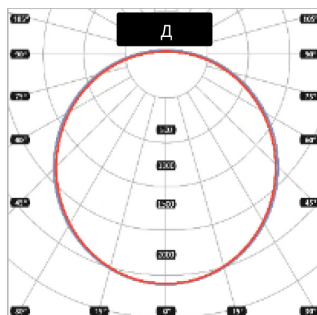
В случае выхода светильника из строя в течение гарантийного срока свяжитесь с заводом-изготовителем по телефону: 8 800 350 48 47, +7 927 812 18 12 - или по электронной почте: rn@faros.ru, info@faros.ru.

Диаграмма силы света

Расшифровка маркировки светильника

FL 1500	4000K ¹	40W ¹	PRISM ¹	EM ²
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.



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

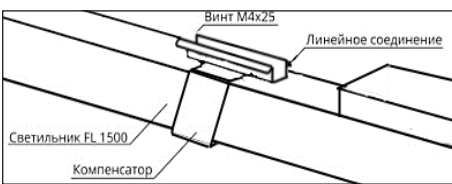
Наименование	Тип рассеивателя	Мощность, Вт	Цветовая температура	Световой поток, лм³	Световая эффективность лм/Вт
FL 1500/ SM	OPAL PRISM ICE	20	2700-6500K	2560	128
		26		3100	119
		27		3696	137
		32		4292	134
		40		5366	134
		40,8		6117	150
		50		6741	135
		75		8912	119
FL 1500 ID	OPAL PRISM ICE	27	2700-6500K	4000	148
		40		4813	120
		50		6650	133
		75		8030	107

³Световой 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



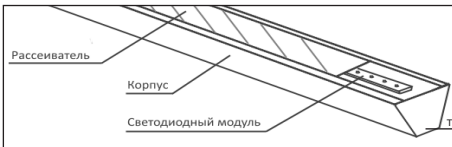
Винт M4x25
Линейное соединение
Светильник FL 1500
Компенсатор

Для соединения светильников в линию используется линейное соединение, винт M4 (4шт) и пластиковый компенсатор.



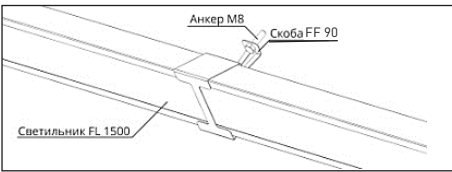
Тросовый подвес
Линейное соединение
Тросовый подвес
Светильник FL 1500

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



Рассеиватель
Корпус
Светодиодный модуль
торцевая заглушка

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



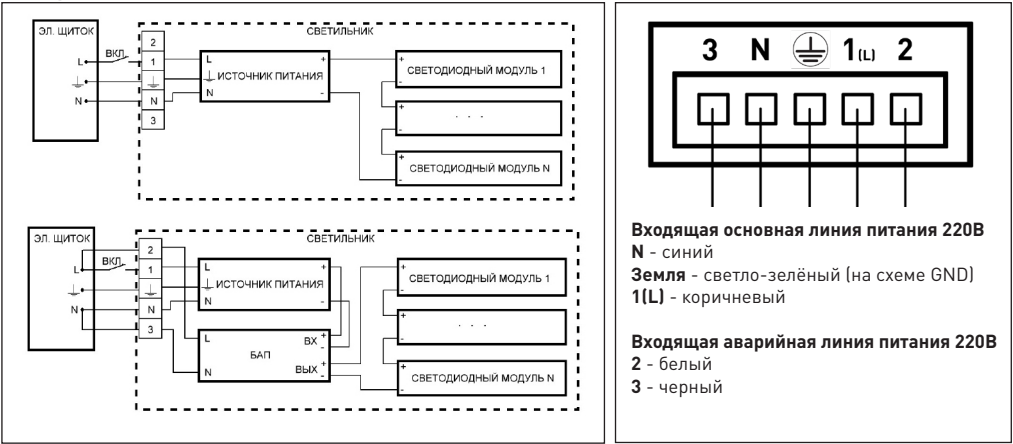
Анкер M8
Скоба FF 90
Светильник FL 1500

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

Технические характеристики	FL 1500	FL 1500 SM	FL 1500 ID
Масса нетто, кг.	3,15		2,6
Предельный диапазон входных напряжений, В²	176-264		
Частота, Гц	50		
Коэффициент мощности	>0,95		
Индекс цветопередачи, CRI	>80		
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350	П		
Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350	Д		
Пульсация светового потока, %	<1		
Класс энергоэффективности по EU 874-2012	A++		
Срок службы светильников, 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		
Класс защиты от поражения электрическим током	1		
Диапазон рабочих температур, °C/ 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)		
Текстура покрытия корпуса	Глянec		

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

Электрическая схема



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 M4 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