

# ПАСПОРТ

## СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ НАКЛАДНОЙ

Наименование по сертификату	Наименование		
FM 170 24W IP40 S	FM 170 11/24W		
			

### Назначение и общие сведения

Светильник на полупроводниковых источниках света (светодиодах) предназначен для освещения прикроватных зон в палатах лечебных и профилактических учреждений. Светильник имеет два независимых световых модуля: общего освещения (расположен сверху) и индивидуального освещения. Модуль индивидуального освещения может поворачиваться вокруг своей оси на 180 гр., обеспечивая возможность регулировки направления светового потока, а также может быть оснащен диммером для управления яркостью освещения (опционально - D). В нижней части корпуса расположена розетка на 220 В. Дополнительно светильник может быть оснащен USB - разъемом (G) и кнопкой вызова персонала ®. 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».

### 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. 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.

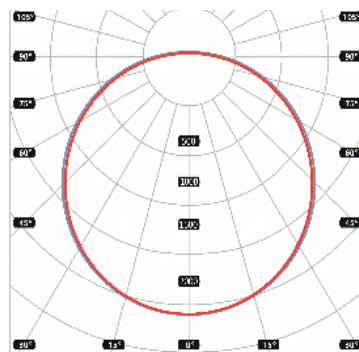
В случае выхода светильника из строя в течение гарантийного срока свяжитесь с заводом-изготовителем по телефону: 8 800 350 48 47, +7 927 812 18 12 - или по электронной почте: rn@faros.ru, info@faros.ru.

### Расшифровка маркировки светильника

FM 170	11W <sup>1</sup>	24W <sup>1</sup>	4000K <sup>1</sup>	5000K <sup>1</sup>	G <sup>1</sup>	R <sup>1</sup>	D <sup>1</sup>
Серия	Мощность модулей индивидуального освещения	Мощность модулей общего освещения	Цветовая температур модуля индивидуального освещения, Кельвин	Цветовая температура модуля общего освещения, Кельвин	Разъем для USB зарядки	Кнопка для вызова персонала	Диммирование светового потока

<sup>1</sup>В зависимости от исполнения

### Диаграмма силы света

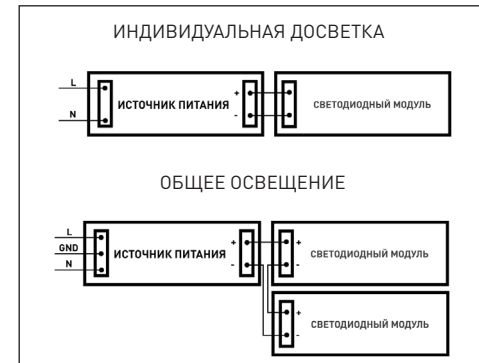


Вид диаграммы светораспределения может быть иной в зависимости от направления модуля индивидуального освещения

### Габаритные размеры светильника

			
Наименование	A	B	C
FM 170	605	203	172

### Схема электрическая



Технические характеристики	FM 170
Масса нетто, кг.	3
Предельный диапазон входных напряжений, В <sup>2</sup>	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 ЕU 874-2012	A++
Срок службы светильников, часов	105 000
Группа условий эксплуатации в части взаимодействия механических факторов по ГОСТ 17516.1-90	M3
Степень защиты светильника от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP40
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Диапазон рабочих температур, С°	от -20 до +40
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Материал рассеивателя (модуль общего освещения)	Полистирол
Материал рассеивателя (модуль индивидуального освещения)	Поликарбонат
Материал корпуса	Сталь
Цвет корпуса	RAL 9016 (белый)
Текстура покрытия корпуса	Глянцев

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

На схема показаны следующие элементы светильника:

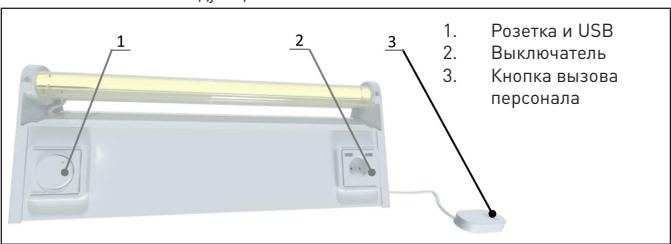
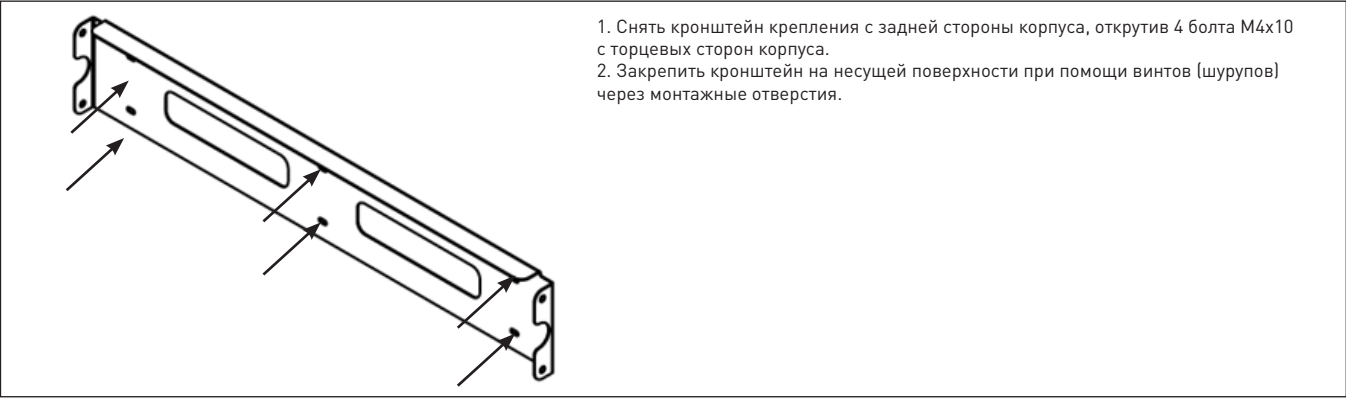


Таблица светотехнических характеристик

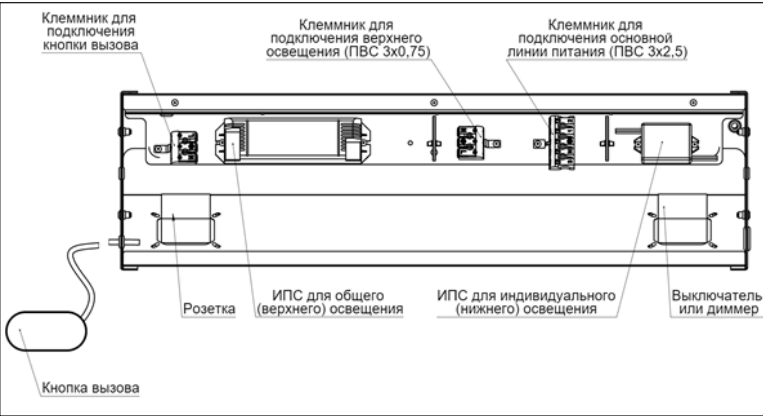
Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура	Световой поток, лм <sup>3</sup>	Световая эффективность лм/Вт
FM 170	11	2700-6500K	1280	116
	24		2360	98

<sup>3</sup>Световой поток указан для цветовой температуры 5000K и типа рассеивателя PRISM

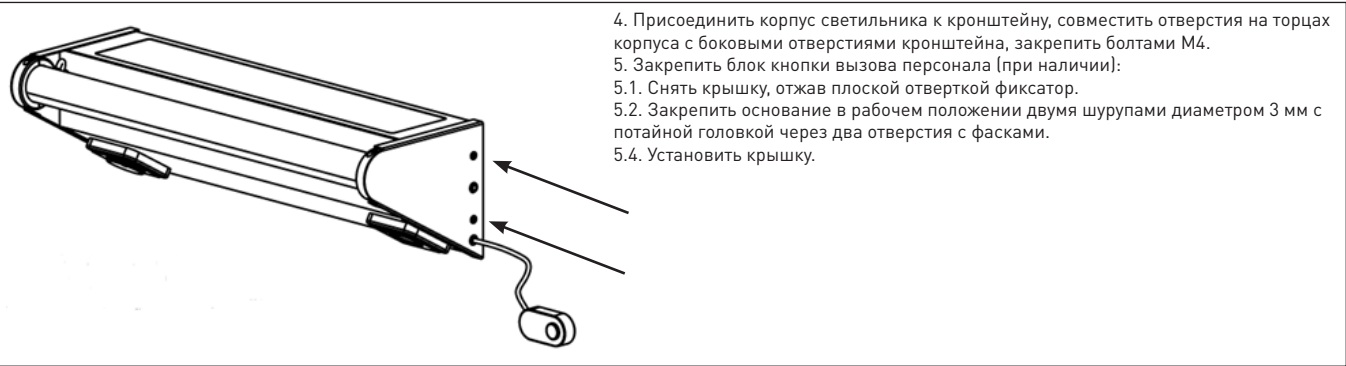
Монтаж светильника



- 1. Снять кронштейн крепления с задней стороны корпуса, открутив 4 болта М4х10 с торцевых сторон корпуса.
- 2. Закрепить кронштейн на несущей поверхности при помощи винтов (шурупов) через монтажные отверстия.



- 3. Подвести питание:
  - 3.1 Провод питания модуля основного освещения подсоединить к клеммной колодке, расположенной в центральной части тыльной стороны корпуса.
  - 3.2 Провод питания модуля индивидуального освещения и розетки подсоединить к пятиконтактной клеммной колодке, расположенной справа.
  - 3.3 Провод управления подсоединить к клеммной колодке кнопки вызова персонала (при наличии).



- 4. Присоединить корпус светильника к кронштейну, совместить отверстия на торцах корпуса с боковыми отверстиями кронштейна, закрепить болтами М4.
- 5. Закрепить блок кнопки вызова персонала (при наличии):
  - 5.1. Снять крышку, отжав плоской отверткой фиксатор.
  - 5.2. Закрепить основание в рабочем положении двумя шурупами диаметром 3 мм с потайной головкой через два отверстия с фасками.
  - 5.4. Установить крышку.

Комплектация:

светильник в сборе - 1 шт.,  
паспорт - 1 экз.,  
упаковка - 1шт.