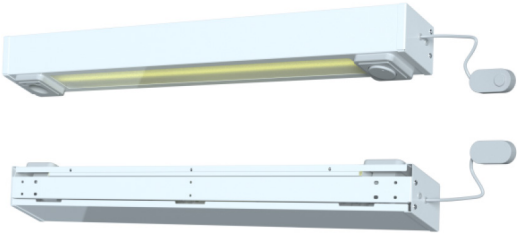




# ПАСПОРТ

## СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ НАКЛАДНОЙ

Наименование	Полное наименование		
FM 172	FI 172		
			

### Назначение и общие сведения

Светильник прикроватный для больничных палат и санаториев. В нижней части находится источник света для общего освещения. Так же на корпусе расположена розетка 220V, может содержать USB разъем (опция). Дополнительно светильник может быть оснащен кнопкой вызова персонала. Обозначение опций: R - кнопка вызова персонала; G - разъем для USB зарядки. 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».

### 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. 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 электронной почте: [rn@faros.ru](mailto:rn@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.

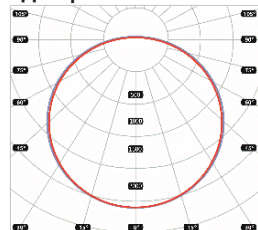
При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

### Расшифровка маркировки светильника

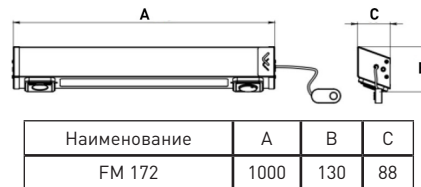
FM 172	4000K <sup>1</sup>	28W <sup>1</sup>	IP40 <sup>1</sup>	G <sup>1</sup>	R <sup>1</sup>
Серия	Цветовая температура, Кельвин	Мощность светильника, Ватт	Степень защиты от воздействия окружающей среды	Наличие разъема для USB зарядки	Наличие кнопки для вызова персонала

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

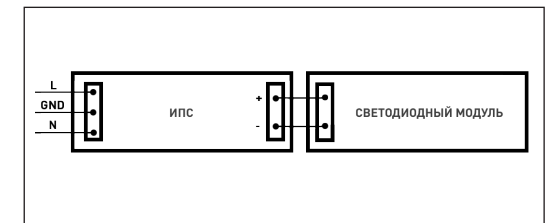
### Диаграмма силы света



### Габаритные размеры светильника



### Схема электрическая



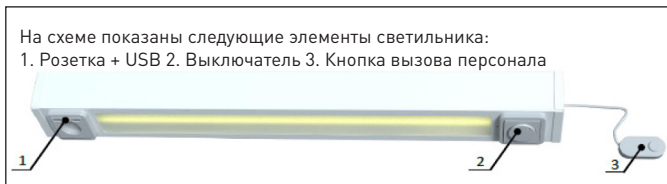
Технические характеристики	FM 172
Масса нетто, кг. ±5%	3.2
Предельный диапазон входных напряжений, В <sup>2</sup>	176-264
Частота, не менее, Гц	50
Коэффициент мощности	>0.95
Индекс цветопередачи, CRI	>80
Класс светораспределения по ГОСТ 34819-21	П
Тип кривой силы света по ГОСТ 34819-21	Д
Пульсация светового потока, %	<1
Класс энергоэффективности по EU 874-2012	A++
Срок службы светильников, не менее, 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
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой от внешнего механического удара по ГОСТ IEC 62262-2015	IK08
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, С°	от -20 до +40
Климатическое исполнение	УХЛЗ.1
Материал рассеивателя	Полистирол
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.

### Установка светильника



Светильник на несущую поверхность устанавливается при помощи монтажных отверстий. (крепежные элементы не входят в комплектацию)



На схеме показаны следующие элементы светильника:

1. Розетка + USB
2. Выключатель
3. Кнопка вызова персонала

### В зависимости от установленных компонентов светильник может иметь следующие комплектации:

1. Разъем USB, кнопка вызова персонала.
2. Кнопка вызова персонала
3. Разъем USB
4. Без опций (Паспорт и упаковка в каждой комплектации по умолчанию)

### Таблица светотехнических характеристик\*

Наименование	Мощность, Вт	Цветовая температура	Световой поток, лм**	Световая эффективность лм/Вт
FM 172	28	2700-6500K	2893	103

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

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