

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

**1.1** Светильник светодиодный серии FSL, FBL (далее светильник) предназначен для общего освещения производственных и складских помещений, уличного освещения.

**1.2** Светильники данной серии монтируются непосредственно к верхнему основанию, потолку, выполненных из любого строительного, нормально воспламеняемого материала.

**1.3** В связи с постоянной работой по совершенствованию светильников в их конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в данном издании.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**2.1** Основные технические характеристики светильника серии FSL, FBL приведены в таблице 1.

Таблица 1

Напряжение питания сети, В	~176-264
Частота питающей сети, Гц	47-63
Цветовая температура, К	2700-6500
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
Индекс цветопередачи,	Ra > 70
Корпус светильника	Сплав Al + покрытие
Световая отдача, лм/Вт, не менее	110
Класс светораспределения	прямой
Тип светораспределения в зоне слепимости	полностью ограниченное
Материал рассеивателя	Оптика Ledil(ПММА)
Температура эксплуатации, °С	-40 до +50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP65
Вид климатического исполнения	У1
Ресурс работы светильника, ч	>50000

**2.2** Модели, серии светильников, габаритные размеры, масса:

### Условное обозначение светильника серии FSL, FBL



Габаритные размеры, масса светильника серии FSL, FBL приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модель светильника	Масса, кг	Габаритные размеры, (ШxВxД), мм	Максимальная площадь проекции, подвергаемая воздействию ветра, м
FSL xx-28-xx-x	2,7	400x90x110	0,044
FSL xx-35-xx-x	2,5	340x90x110	0,038
FSL xx-52-xx-x	2,8	400x90x110	0,044
FBL xx-26-xx-x	2,1	276x116x110	0,032
FBL xx-28-xx-x	2,8	430x116x110	0,049
FBL xx-35-xx-x	2,6	366x116x366	0,042
FBL xx-52-xx-x	2,9	430x116x110	0,049

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт. ....1  
 Упаковка из гофрокартона, шт. ....1  
 Соединитель Scotchlok 314, шт. ....3  
 Технический паспорт, шт. ....1

## 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

**4.1** Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

**4.2** Все работы по монтажу и обслуживанию светильника должны производиться только при отключенном питающем напряжении.

**4.3** К работам по монтажу, техническому обслуживанию допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3 до 1000В.

**4.4** Эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем не допускается.

**4.5** Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

**4.6** В случае повреждения шнура питания, замену может произвести изготовитель или его сервисная служба.

## 5. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

**5.1** Светильник FSL монтируется на кронштейн дорожной трубы (диаметр трубы 40-60мм). Высота установки для наилучшего освещения должна быть: для FSL xx-35 - 3-4м; FSL xx-52 - 4-6м.

Проектной позицией (стандартным положением) светильника FSL является положение, при котором его освещение обращено в нижнюю полусферу, а угол между горизонтальной плоскостью и рассеивателем составляет от 5 до 15 градусов.

**5.2** Для монтажа и подключения светильника FSL с напряжением ~220В или 24В необходимо (рис.1):

**а)** Снять крышку (кожух) светильника **1** для доступа к хомуту, для чего необходимо нажать на гайку **2** и сдвинуть крышку вверх до упора.

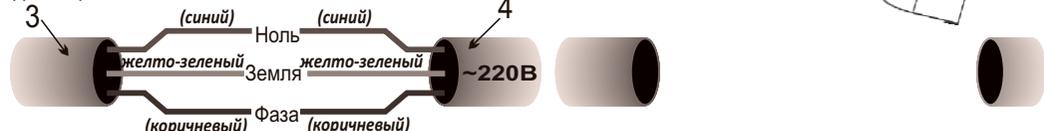
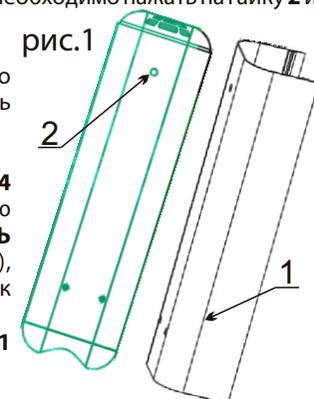
**б)** Ослабить четыре гайки М8 на хомуте.

**в)** Установить светильник на консоль (труба диаметром 40-60мм) до упора на хомуте и завести эл.питающий провод через хомут внутрь светильника.

**г)** Затянуть четыре гайки М8 на хомуте.

**д)** Подключить провод светильника **3** к эл.питающему проводу **4** (~220В) соблюдая все требования по цветовому подключению проводов: **ЗЕМЛЯ**-желто-зеленый провод, **ФАЗА** - коричневый, **НОЛЬ** - синий) через три соединителя Scotchlok 314 (идущих в комплекте), используя ручной инструмент (пассатижи переставные) (рис.2), либо к эл.питающему проводу **4 (24В)** - -коричневый, -синий (рис.3).

**ж)** Уложить провода в свободное пространство и задвинуть крышку **1** до защелкивания с гайкой **2**.



**5.3** Светильники FBL монтируются на стенах и потолка при помощи кронштейна FBL **5** (рис.4). Высота установки для наилучшего освещения должна быть: - FBL xx-26...3-4м, FBL xx-35...4-8м, FBL xx-52...6-8м.

Проектной позицией (стандартным положением) светильника FBL является положение, при котором его освещение обращено в нижнюю полусферу, а угол между горизонтальной плоскостью и рассеивателем составляет не более 60 градусов.

**5.2** Для монтажа и подключения светильника FBL к эл.сети необходимо (рис.4):

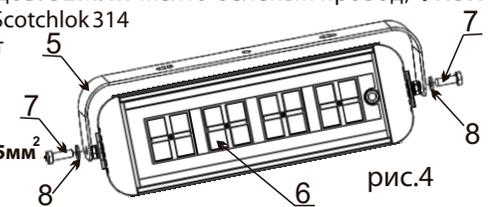
**а)** Установить кронштейн **5** на поверхность, закрепить его.

**б)** Установить светильник **6** на кронштейн **5**, зафиксировав его с помощью шайбы **8** и болта **7**.

**в)** Подключить провод светильника **3** к эл.питающему проводу **4**, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: **ЗЕМЛЯ**-желто-зеленый провод, **ФАЗА** - коричневый, **НОЛЬ** - синий) через три соединителя Scotchlok 314 (идущих в комплекте), используя ручной инструмент (пассатижи переставные) (рис.2).

**г)** Подключить светильник к электрической сети и проверить его работу.

Рекомендуемое сечение электрического провода - 3x1,5мм<sup>2</sup>  
 Момент затяжки болтов М8 - 12-18Н\*м



Проблема	Возможная причина	Решение
Светильник не включается (не горит)	Отсутствие наличия питающего напряжения в электрической сети; Неисправен сетевой шнур светильника;	Проверить наличие питающего напряжения в электрической сети; Проверить исправность сетевого шнура светильника;
Светильник включается (горит), но периодически мигает	Отсутствие надежности соединений проводов и клеммников; Неисправен LED-драйвер (блок питания) светильника;	Проверить надежность соединений проводов и клеммников; Обратитесь в ближайший сервисный центр или на завод-изготовитель;
	Переход драйвера в аварийный рабочий режим из-за перепадов U в эл.сети; Неисправен LED-драйвер (блок питания) светильника;	Устранить проблемы в эл.сети; Обратитесь в ближайший сервисный центр или на завод-изготовитель;

# Светильник светодиодный серии FSL,FBL

**9.1** Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

**9.2** Гарантийный срок эксплуатации для светильников в исполнении «эконом» составляет **3** года, в исполнении «стандарт» **5** лет со дня даты продажи. Вышеуказанные сроки гарантии варьируются в зависимости от установленного в продукции LED-драйвера. Производителем сроки г к 9.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

