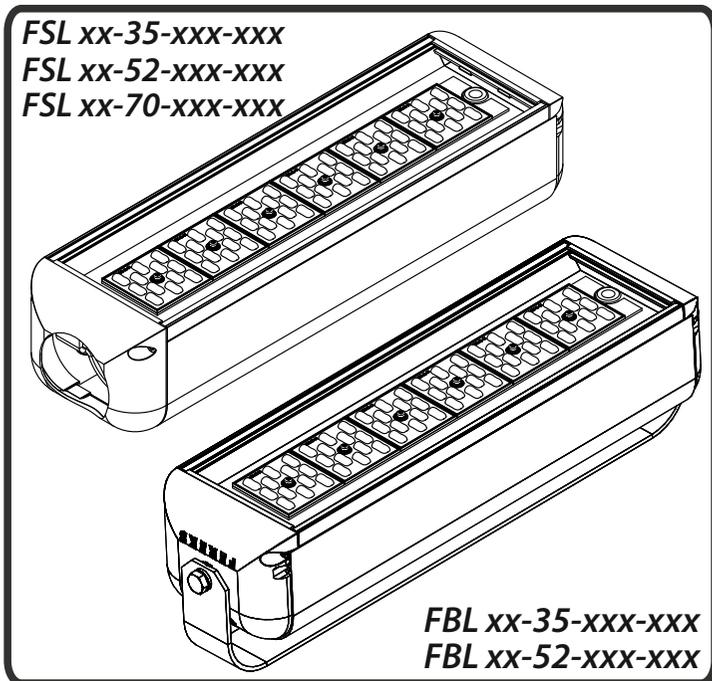


ФЕРЕКС

светодиодные решения

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ,
НАРУЖНОЕ И ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ
РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ



ПАСПОРТ

3461-018-68724181-2015 ПС

Светильник светодиодный
серия FSL/FBL

РУССКИЙ

EAC

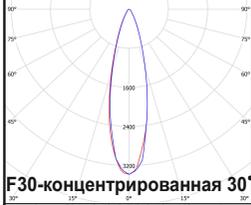
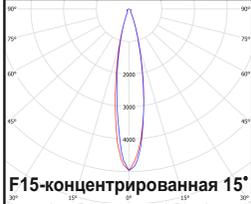
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Республика Татарстан



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник светодиодный серии FSL,FBL(далее светильник) предназначен для общего освещения производственных и складских помещений, уличного освещения. Произведен по ТУ 3461-018-68724181-2015, соответствует требованиям технических регламентов "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011) и "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011).

Кривая силы света



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность, Вт*	35 / 52 / 70
Напряжение питающей сети переменного тока(AC), В	176 - 264
Напряжение питающей сети постоянного тока(DC), В**	18-32
Частота питающей сети, Гц	47-63
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
Потребляемый ток светильника не более, А*	0,16 / 0,24 / 0,32
Рабочий ток светодиодов, А	0,117
Класс защиты от поражения электрическим током**	I,III
Производитель светодиодов	Nichia
Класс светораспределения	прямой
Световой поток светильника(Ta=25°C), лм*(4637, 4952, 4543, 4655, 4718, 4690) / (6890, 7357, 6749, 6916, 7010, 6968) / (10949, только с КСС WA-широкая осевая)	
Цветовая температура(Tc), К	2700 - 6500
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Пульсации светового потока, не более	1%
Тип кривой силы света(КСС).....D60-глубокая 60°; C120-косинусная 120°; F15, F30-концентрированная 15°, 30°; WL-широкая(Ш2), W-широкая(Ш3), WA-широкая осевая	
Температура эксплуатации, °С	-40 до +50
Вид климатического исполнения	У1
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP66
Программируемый драйвер(для варианта исполнения с D2).	Да
Корпус светильника. сплав алюминия с анодированным и полимерным покрытием	
Материал рассеивателя	оптика ПММА(полиметилметакрилат)
Крепление консольное, Ø трубы 40-60мм(для FSL) / поворотный кронштейн(для FBL)	
Габаритные размеры FSL(ДхШхВ), мм*400x110x90 / 400x110x90 / 605x110x90	
Габаритные размеры FBL(ДхШхВ), мм*425x110x120 / 425x110x120 / -	
Масса светильника FSL, не более, кг*	2,7 / 2,7 / 3,7
Масса светильника FBL, не более, кг*	3,0 / 3,0 / -
Ресурс работы светильника, не менее, ч.	100 000

*- для FSL(FBL) xx-35-xxx-xx / FSL(FBL) xx-52-xxx-xx / FSL xx-70-xxx-xx (световой поток указан для вышеуказанных модификаций с КСС: G60, D120, K15, K30, Ш2, Ш3, и Tc=5000K)
 **- для FSL(FBL) xx-xx-xxx-xxx (24V)

Условное обозначение светильника FSL/FBL

Первая цифра индекса цветопередачи (Ra); Цветовая температура 27(2700K) - 65(6500K)

Потребляемая мощность, Вт; Тип КСС F - концентрированная W,WL,WA - широкая D - глубокая C - косинусная (0° - 180°)

Модификация светильника: 01-99

FSL/FBL [] [] - [] [] - [] [] - [] [] (1-10V) (24V) (DALI)

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт.	1	Соединитель влагозащищенный, шт.	1
Упаковка, шт.	1	Паспорт, шт.	1

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж и эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с паспортом на изделие, а также «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Все работы по монтажу, замене, подключению светильника должны проводиться только при отключенном питающем напряжении.

При подключении проводов питания к светильнику необходимо обеспечить степень защиты соединения не ниже степени защиты светильника.

Перед вводом в эксплуатацию светильник должен быть заземлен, характеристики заземления должны соответствовать ГОСТ 12.1.030.

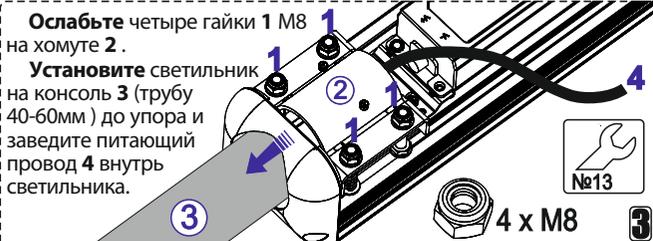
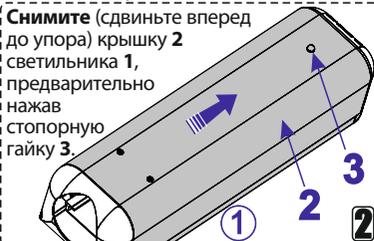
Проектной позицией (нормальным рабочим положением) светильника является положение, при котором его световой поток обращен в нижнюю полусферу.

При эксплуатации светильника его положение должно быть отрегулировано таким образом, чтобы глаз наблюдателя был максимально защищен от слепящего воздействия.

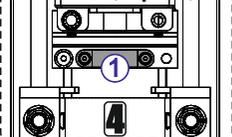
Эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем не допускается.
 Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

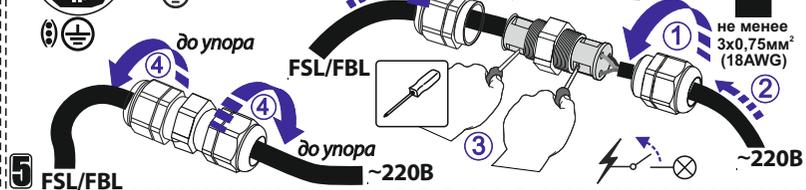
1 Распакуйте светильник FSL/FBL.



Настройте плоскость расположения с помощью встроенного пузырькового уровня 1 и зафиксируйте светильник с помощью гаек М8 (см.рис.3)

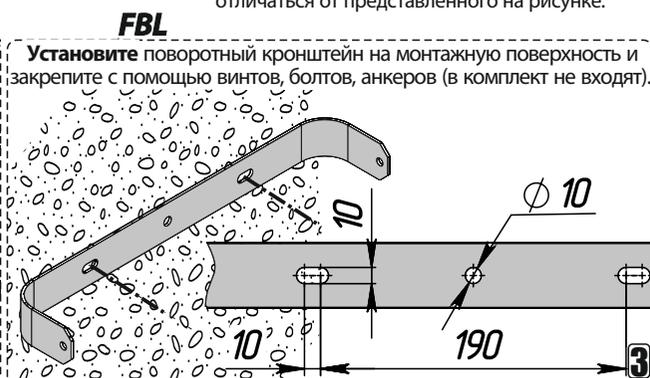


Цвета проводов:
 L-коричневый
 N-синий
 ⊕ - желто-зеленый

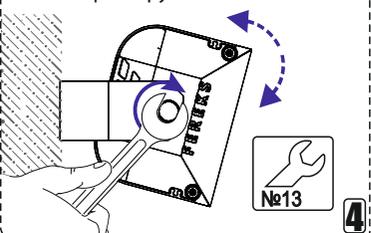


6 Закройте крышку светильника.

7 Включите светильник.



Установите и закрепите светильник на поворотный кронштейн. Выберите необходимый угол наклона и зафиксируйте светильник.



Подключите светильник FBL через влагозащитный соединитель (идет в комплекте). Схема подключения аналогична подключению светильника FSL (рис.5)



В модификациях с дополнительным выводом(1-10V, DALI, D2(программируемый драйвер), 24V и т.д.) соответствующий провод светильника имеет этикетку с цветовой маркировкой сигналов управления и его подключение необходимо производить согласно информации на ней (в 220В не включать). Для управления светильником D2(программируемый драйвер) необходимо использовать соответствующее оборудование и программное обеспечение. В модификациях с D2(программируемый драйвер) в заводском исполнении прошиты настройки в соответствии с требованиями заказчика.

Типичные неполадки и способы их устранения

Светильник не включается (не светит)	Отсутствие питающего напряжения в электрической сети; Неисправен кабель питания светильника; Отсутствие контакта(соединений) проводов и клеммных зажимов; Неисправен LED-драйвер(блок питания) светильника;	Проверить наличие питающего напряжения в электрической сети; Проверить целостность кабеля питания; Проверить наличие контакта(соединений) проводов и клеммных зажимов; Обратитесь в сервисный центр или на завод-изготовитель;
Светильник включается (светит), но периодически мерцает	Переход LED-драйвера в аварийный режим из-за перепадов напряжения в сети; Неисправен LED-драйвер светильника;	Устранить проблемы в электрической сети; Обратитесь в сервисный центр или на завод-изготовитель;
Светильник светит тусклее, чем обычно	Частичный выход из строя светодиодного модуля светильника, LED-драйвера;	Обратитесь в сервисный центр или на завод-изготовитель;

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Выработавший свой срок службы светильник относится к отходам IV класса опасности (мало опасные). После окончания срока службы светильника его необходимо сдать в специализированную организацию, имеющую лицензию на право утилизации опасных отходов или отправить на завод-изготовитель.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Светильник поставляется упакованным в коробку из гофрокартона. Светильник транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на каждом используемом виде транспорта.

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям по ГОСТ 23216.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 (температура окружающего воздуха от -50 °С до +50 °С).

Сроки транспортирования должны входить в общий срок службы светильников и быть не более 3 месяцев.

Условия хранения светильника в упаковке изготовителя в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 23216 (температура окружающего воздуха от -50 °С до +40 °С).

Срок хранения светильника в упаковке изготовителя до ввода в эксплуатацию не более 12 месяцев в пределах общего срока службы.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие светильника техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок светильника составляет - **5лет** (с даты продажи, а в случае невозможности ее установления - с даты отгрузки покупателю (производителем сроки гарантии могут быть увеличены)).

Бесплатный ремонт, замена светильника(или его частей) в случае его неисправности в течении гарантийного срока осуществляется заводом-изготовителем при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

К гарантийному ремонту принимаются изделия, не подвергавшиеся разборке и конструктивным изменениям, не имеющие механических повреждений, при сохранении защитных наклеек, пломб, паспорта(копия) предприятия - изготовителя и упаковки.

Ремонт изделия(или его частей) осуществляет, непосредственно, завод-изготовитель или авторизованные СЦ (сервисный центр).

Для извещения о гарантийном случае Вы можете воспользоваться любым из вариантов:
- позвонить по номеру телефона **8 800-500-09-16**(бесплатно) и в тоновом режиме нажать кнопку «4».
Вы будете перенаправлены на специалиста колл-центра гарантийной службы;
- сообщить на электронный адрес service@fereks.ru;
- заполнить форму обратной связи на сайте www.fereks.ru в разделе "Гарантия и поддержка";

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ



ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ФЕРЕКС»
422624, Россия,
Республика Татарстан,
с. Столбище, ул. Совхозная, 4В
+7 (843) 784 10 13, 8 800 500 09 16
www.fereks.ru, office@fereks.ru