

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

**1.1** Светильник светодиодный серии FPL (далее светильник) предназначен для освещения промышленных и общественных помещений: - коридоров, переходов, гаражей, крытых парковок, автомоек, лестниц, торговых и складских помещений; - в качестве декоративного освещения; парадных помещений; - над светорассеивающей поверхностью светящегося потолка; - за элементами строительных конструкций, экранирующих источник света; - в помещениях с временным пребыванием людей.

**Не предназначен для освещения групповых и спальных комнат детских учреждений, палат больниц, коридоров в лечебных учреждениях!**

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

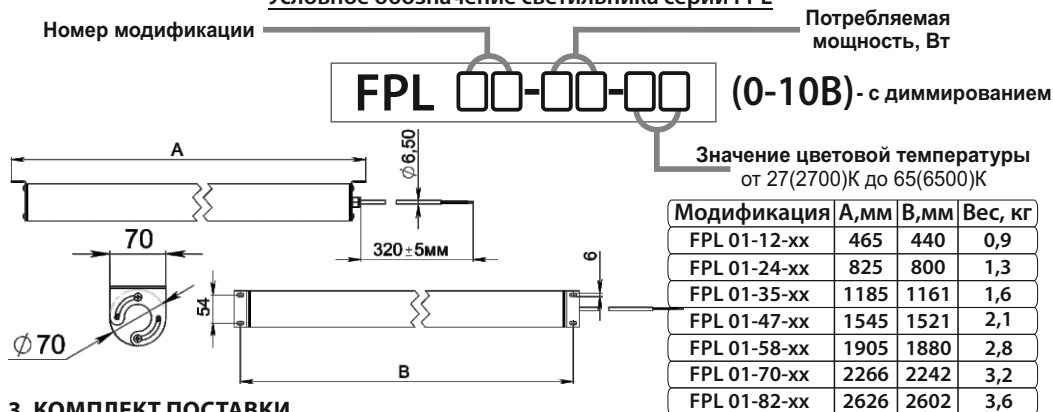
**2.1** Основные технические характеристики светильников серии FPL приведены в таблице 1.

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
Тип кривой силы света	Д-косинусная 120°
Класс защиты от поражения эл.током	II
Световая отдача, лм/Вт, не менее	110
Класс светораспределения	прямой
Допустимая неравномерность яркости светящейся поверхности, не более	1,5:1
Температура эксплуатации, С°	-40 до +50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP66
Вид климатического исполнения	У1
Ресурс работы светильника, ч	>50000

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

**Условное обозначение светильника серии FPL**



## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт. ....1 Паспорт, шт.....1  
Упаковка из гофрокартона, шт.....1 Кронштейн FPL, шт.....2

## 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 и мест соединений.

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

## 5. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

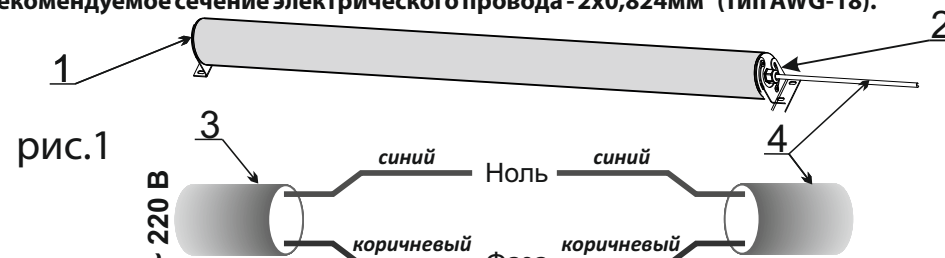
Светильник FPL 1 (рис.1) монтируется к верхнему основанию(потолку) или стене с помощью 2-х кронштейнов FPL 2. Высота установки для наилучшего освещения д. б.: для FPL-xx-12-xx ... 2-3м, FPL-xx-24-xx ... 3-4м, FPL-xx-35-xx ... 3-5м, FPL-xx-47-xx ... 4-5м, FPL-xx-58-xx ... 4-6м, FPL-xx-70-xx ... 5-7м, FPL-xx-82-xx ... 5-8м.

**5.1** Для того, чтобы подключить светильник FPL 1 к электрической сети необходимо(рис.1):

а) Подключить э.л.питающий провод 3 к проводу светильника 4 соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: **ФАЗА** - коричневый, **НОЛЬ** - синий.

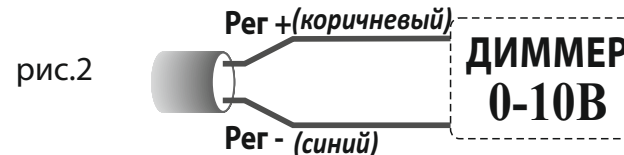
б) Подключить светильник к электрической сети и проверить его работу.

**Рекомендуемое сечение электрического провода - 2х0,824мм<sup>2</sup> (тип AWG-18).**



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

**5.2** Для того, чтобы подключить светильник серии FPL с диммингом (аналоговый интерфейс) к эл. сети необходимо дополнительные 2(два)выхода **Per+** и **Per-** подключить согласно схемы (рис.2):



Типичные неполадки и способы их устранения		
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; Обратиться в ближайший сервисный центр или на завод-изготовитель;
Светильник светит тусклое, чем обычно	Частичный выход из строя светодиодной платы светильника, LED-драйвера;	Обратиться в ближайший сервисный центр или на завод-изготовитель;

## 6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

**6.1** Эксплуатация светильника производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

**6.2** Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

**6.3** Светильник не требует обслуживания в течении всего срока службы. В случае необходимости поверхность рассеивателя необходимо протирать мягкой тканью.

## 7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

**7.1** Светильник не содержит токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации.

**7.2** Утилизацию светильников производить обычным способом.

## 8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 8.1** Светильник поставляется упакованным в коробку из гофрокартона.
- 8.2** Условия транспортирования светильников в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 5 по ГОСТ 15150-69 (в ж.д. вагонах, крытых машинах или контейнерах при температуре от -50 до +50 С и относительной влажности 80% при 25 С).
- 8.3** Условия хранения должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 (закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий при t от -50 до +40 С и относительной влажности 98% при 25 С).
- 8.4** Светильник содержит хрупкие части. При погрузке, выгрузке и перевозке должны быть соблюдены меры предосторожности для защиты от механических повреждений светильника.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 9.1** Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 9.2** Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет - **3** года со дня даты продажи. Вышеуказанные сроки гарантии варьируются в зависимости от установленного в продукции LED-драйвера. Производителем сроки гарантии могут быть увеличены.
- 9.3** Бесплатный ремонт, замена светильника(или его частей) в случае его неисправности в течении гарантийного срока эксплуатации осуществляется заводом-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 9.4** 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.
- 9.5** Для ремонта светильника(или его частей) необходимо обратиться на завод-изготовитель или к уполномоченному изготовителем лицу.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

### МОДЕЛЬ СВЕТИЛЬНИКА



ДАТА ВЫПУСКА

ОТК

М.П.

Все претензии и рекламации относительно качества нашей продукции просьба направлять по адресу:

422624, РТ, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, д.4В

Тел. +8 (843) 784-10-13, 8 (800) 500-09-16(звонок бесплатный)

e-mail: office@fereks.ru



светодиодные решения

Все изображения, техническая информация и текстовый материал является собственностью компании "Ферекс".

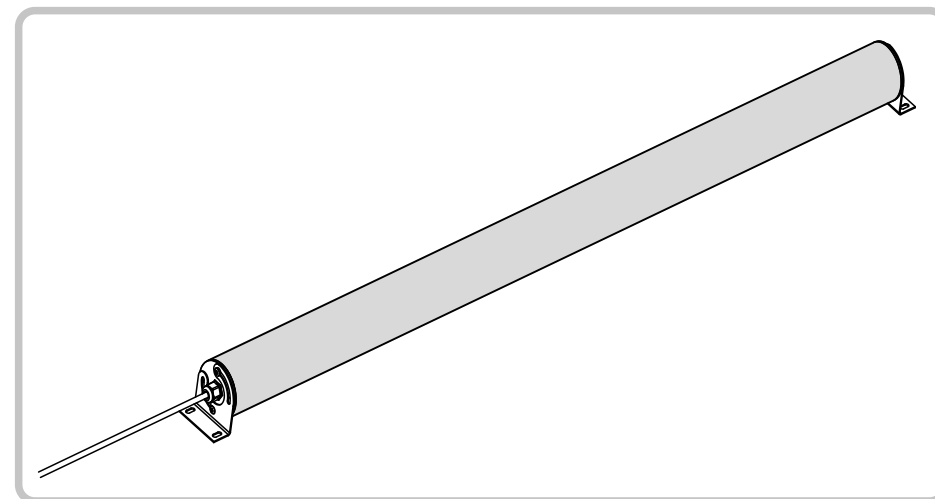
Перепечатка и воспроизведение этого документа или его частей в любой форме без письменного согласия и разрешения компании "Ферекс" запрещены. По всем вопросам обращайтесь по нашему адресу:

422624, РТ, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, д.4В

Тел. +8 (843) 784-10-13, 8 (800) 500-09-16(звонок бесплатный)

www.fereks.ru, e-mail: office@fereks.ru

## Светильник светодиодный серии FPL



ПАСПОРТ

3461-010-68724181-2014 ПС

**ФЕРЕКС**

светодиодные решения

— хороший свет доступен каждому —