

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильник светодиодный серии FWL (далее светильник) выпускается по ТУ 3461-024-68724181-2015, предназначен для подсветки фасадов, зданий и сооружений, а также для общего освещения производственных, складских помещений и т.п.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики светильника серии FWL приведены в таблице 1.

Таблица 1

Напряжение питания сети, В	~176-264/(~/(12-24))
Частота питающей сети, Гц	50
Цветовая температура, К	2700-6500
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
Индекс цветопередачи	Ra>70
Пульсации светового потока не более, %	1
Класс светораспределения	прямой
Световая отдача, лм/Вт, не менее	110
Тип светораспределения	круглосимметричное
Тип рассеяния	среднее
Класс защиты от поражения электрическим током	I,II
Температура эксплуатации, °С	- 40 до +50
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 66
Вид климатического исполнения	У1
Ресурс работы светильника, не менее, ч	100000

2.2 Модели, серии светильников, габаритные размеры, масса приведены в таблице 2.

Условное обозначение светильника серии FWL

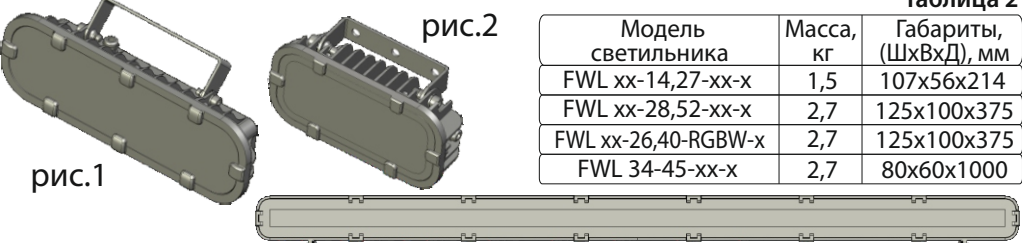
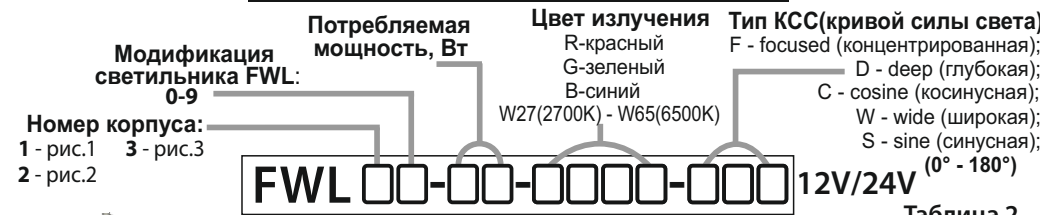


Таблица 2

Модель светильника	Масса, кг	Габариты, (ШхВхД), мм
FWL xx-14,27-xx-x	1,5	107х56х214
FWL xx-28,52-xx-x	2,7	125х100х375
FWL xx-26,40-RGBW-x	2,7	125х100х375
FWL 34-45-xx-x	2,7	80х60х1000

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Монтаж и эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с паспортом на изделие, а также «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 4.2 Все работы по монтажу, замене, подключению светильника должны проводиться только при отключенном питающем напряжении.
- 4.3 При подключении проводов питания к светильнику необходимо обеспечить степень защиты соединения не ниже степени защиты светильника.
- 4.4 Перед вводом в эксплуатацию светильник должен быть заземлен, характеристики заземления должны соответствовать ГОСТ 12.1.030.
- 4.5 В групповой сети, к которой подсоединяется светильник, должен быть установлен выключатель, обеспечивающий одновременное выключение всех фазных проводов, которые вводятся в светильник.
- 4.6 При эксплуатации светильника его положение должно быть отрегулировано таким образом, чтобы глаз наблюдателя был максимально защищен от слепящего воздействия.
- 4.7 Эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем не допускается.
- 4.8 Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.
- 4.9 Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Для монтажа и подключения светильника FWL к электрической сети необходимо:

1. Закрепить кронштейн 1 (рис.4,5) на монтажную поверхность:

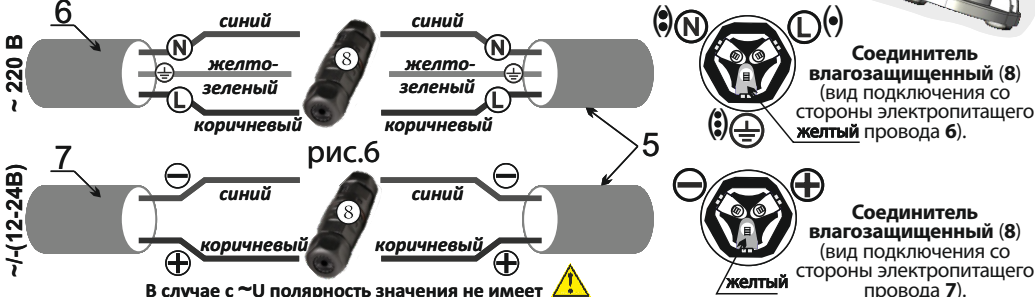
- а) если необходимо, завести электропитающий провод через отверстие 2 в корпусе кронштейна 1 для последующего подключения;
- б) с помощью болтовых или резьбовых соединений, используя два отверстия 3 (Ø11мм) в корпусе кронштейна 1 закрепить его на нужной высоте;

2. Закрепить светильник на кронштейне 1. Для этой цели необходимо установить светильник на кронштейн 1 и зафиксировать его с помощью двух винтов М8 4 в необходимом положении.

3. Подключить(рис.6) провод светильника 5 к электропитающему проводу(~220В) 6, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: ЗЕМЛЯ(⊖) - желто-зеленый (при наличии), ФАЗА(L) - коричневый, НОЛЬ(N) - синий, либо к электропитающему проводу (~/(12В-24В)) 7 - ⊕ - коричневый, ⊖ - синий, через соединитель 8.

4. Включить светильник и проверить его работу.

Рекомендуемое сечение электрического провода - 3х0,824мм² (тип AWG-18)



5. Для последовательного подключения светильников(FWL35-xx-xx, два вывода) необходимо:

- снять заднюю крышку светильника, вывернув четыре винта М5 ("невывпадающих");
- подключить электропитающий провод к 1-му проводу 1-го светильника через соединитель влагозащищенный (идет в комплекте);
- 2-ой провод 1-го светильника и 1-ый провод 2-го светильника подключить между собой через соединитель влагозащищенный (идет в комплекте);
- последующие соединения светильников подключать аналогичным образом;
- не подключенный провод последнего в цепи светильника необходимо заизолировать силиконовым изоляционным шнуром(идет в комплекте к этой модификации светильника).

При последовательном подключении общее количество светильников не должно превышать 20.

Типичные неполадки и способы их устранения		
Проблема	Возможная причина	Решение
Светильник не включается (не светит)	Отсутствие наличия питающего напряжения в электрической сети; Неисправен сетевой шнур светильника;	Проверить наличие питающего напряжения в электрической сети; Проверить исправность сетевого шнура светильника;
	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 включается (светит), но периодически мерцает	Переход драйвера в аварийный рабочий режим из-за перепадов U в эл.сети; Неисправен LED-драйвер(блок питания) светильника;	Устранить проблемы в эл.сети; Обратиться в ближайший сервисный центр или на завод-изготовитель;
Светильник светит тусклее, чем обычно	Частичный выход из строя светодиодной платы светильника, LED-драйвера;	Обратиться в ближайший сервисный центр или на завод-изготовитель;

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

6.1 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

7.1 Светильник поставляется упакованным в коробку из гофрокартона.

7.2 Светильник транспортируются всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на каждом используемом виде транспорта.

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

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

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

7.6 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 минус 50 °С до плюс 40 °С).

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

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

8.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет - **5 лет** со дня даты продажи, а в случае невозможности ее установления - с даты отгрузки потребителю. Производителем сроки гарантии могут быть увеличены.

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

8.4 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.

8.5 Ремонт светильника(или его частей) осуществляет, непосредственно, завод-изготовитель.

Для отправки на ремонт необходимо:

- заполнить **рекламационный акт** по форме №1(образец имеется на сайте www.fereks.ru в разделе "Гарантия и поддержка");
- приложить копию паспорта на изделие;
- отправить изделие до терминала транспортной компании г.Казань (плательщика указать - ООО "ТД Ферекс");
- сообщить на электронный адрес service@fereks.ru данные: - № накладной, название и адрес отправителя.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Штамп
ОТК

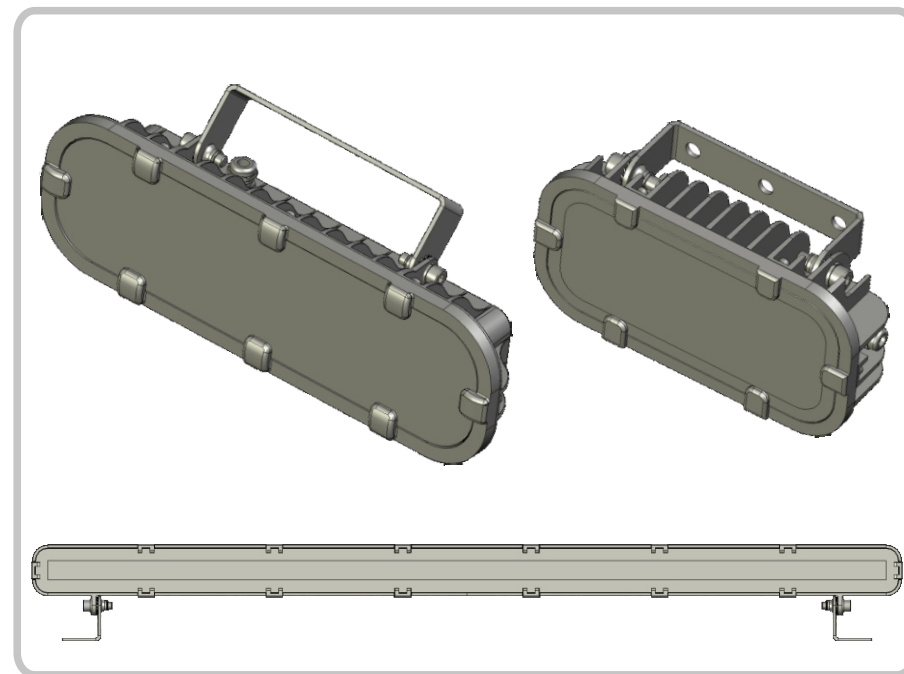
Все изображения, техническая информация и текстовый материал является собственностью компании "Ферекс". Перепечатка и воспроизведение этого документа или его частей в любой форме без письменного согласия и разрешения компании "Ферекс" запрещены. По всем вопросам обращайтесь по нашему адресу:

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



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО "Торговый дом "ФЕРЕКС"

Светильник светодиодный серии FWL



ПАСПОРТ

3461-024-68724181-2015 ПС

ФЕРЕКС

светодиодные решения

— хороший свет доступен каждому —

Республика Татарстан