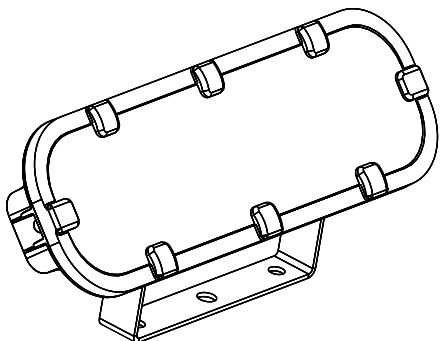


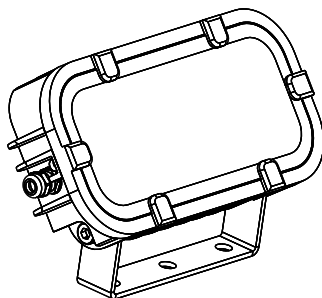
ФЕРЕКС

светодиодные решения

**УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ,
НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ
ОБЪЕКТОВ**



FWL 12-xx-xxx-xx
FWL 12-xx-RGBW50-xx
FWL 14-xx-xxx-xx



FWL 24-xx-xxx-xx
FWL 24-xx-xxx-xx (12V)



FWL 3x-xx-xxx-xx

ПАСПОРТ

27.40.39-042-68724181-2017 ПС

Светильник светодиодный серия FWL

РУССКИЙ

EAC

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Республика Татарстан

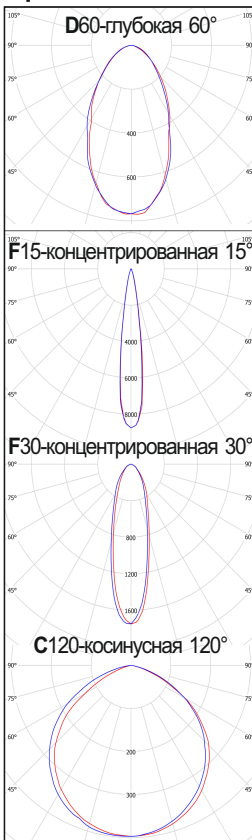
ТАИССР
1920-2020

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светильник светодиодной серии FWL(далее светильник) предназначен для подсветки фасадов, зданий и сооружений, а также для общего освещения производственных, складских помещений и т.п. Произведен по ТУ 27.40.39-042-68724181-2017, соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

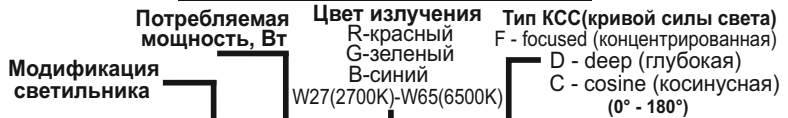
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кривая силы света



Потребляемая мощность, Вт*	.....14 / 23 / 26 / 27 / 28 / 40 / 45 / 52
Напряжения питающей сети(AC), В**	.....176-264
Напряжение питающей сети(DC), В**	.....12
Частота питающей сети, Гц	.....47-63
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	.....0,96
Потребляемый ток светильника, А* ..0,06/0,10/0,12/0,13/0,13(2,27)/0,18/0,24/0,24	
Класс защиты от поражения электрическим током***	..... I / III
Класс светораспределения	.....П (прямой)
Световой поток светильника(Tc=5000K, для КСС C120), лм*	.....1954 / 2750 / 3248 / 3460/ 3637(3588) / 4992 / 4509 / 6754
Цветовая температура(Tc), К	.....2700 - 6500
Индекс цветопередачи****	.....CRI70, CRI80
Пульсации светового потока, не более	.....1%
Тип кривой силы света(КСС).....D60-глубокая 60°; C120-косинусная 120°; F15, F30-концентрированная 15°,30°	
Температура эксплуатации, °С	.....-40 до +50(-60 до +50)
Вид климатического исполнения	.....У1(УХЛ1)
Степень защиты от воздействия окружающей среды	.....IP66
Корпус светильника	.....сплав алюминия с полимерным покрытием
Материал рассеивателя	.....закаленное стекло
Крепление	.....поворотный кронштейн
Габаритные размеры светильника,(ШхДхВ)мм*	.....214x107x56 / 1000x80x60 / 375x125x100 / 214x107x56 / 375x125x100(214x107x56) / 375x125x100 / 1000x80x60 / 375x125x100
Масса светильника, не более, кг*.....1,5 / 2,7 / 2,7 / 1,5 / 2,7(1,5) / 2,7 / 2,7 / 2,7	
Ресурс работы светильника, не менее, ч	.....100 000
* - для FWL xx-14 / 23 / 26 / 27 / 28(FWL 12V) / 40 / 45 / 52	
** (AC) - для FWL xx-xx-xxx-xx ** (DC) - для FWL xx-xx-xxx-xx (12V)	
*** - для FWL xx-xx-xxx-xx / FWL xx-xx-xxx-xx (12V)	
**** - для FWL xx-xx-RGBW-xx / FWL xx-xx-xxx-xx	

Условное обозначение светильника



FWL [] [] - [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] (12V) (DALI)

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт. ....1	Паспорт, шт. ....1
Упаковка, шт. ....1	Соединитель IP67, шт. ....1,(+1, второй вывод)

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.

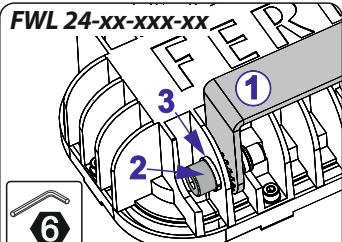
Эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем не допускается.

Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

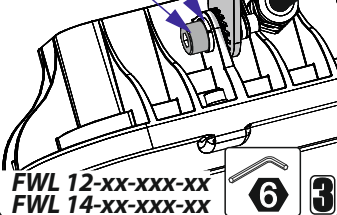
1 Распакуйте светильник.



2 Демонтируйте (если необходимо) кронштейн 1, предварительно выверните два винта М8 2, снимите шайбы 3.

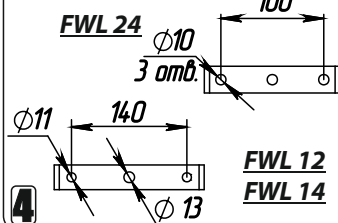
Монтаж

Демонтируйте (если необходимо) кронштейн 1 - выверните два винта М8 2, снимите шайбы 3.



FWL 12-xx-xxx-xx
FWL 14-xx-xxx-xx

Установите кронштейн на монтажную поверхность и закрепите его с помощью винтов, болтов, анкеров (в комплект не входят)



FWL 24
FWL 12
FWL 14

Подключение

~220В 12В

Цвета проводов:
+ - коричневый
- - синий

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

Соединитель IP67 (в комплекте)

FWL не менее 2(3)x1,0мм²

FWL 24

рис.5а

1. Закрепите светильник на кронштейн (рис.2,3).
2. Выберите необходимый угол наклона светильника (рис.5а, 5б) и **зафиксируйте** его.

FWL 12
FWL 14

рис.5б

FWL 34-xx-xxx-xx

2 Демонтируйте (если необходимо) поворотный кронштейн 1 2шт., предварительно выверните два винта М8 2, снимите шайбы 3.

1. Установите кронштейн (2шт.) на монтажную поверхность и закрепите его с помощью винтов, болтов, анкеров (в комплект не входят).
2. Закрепите светильник на кронштейн (см.рис.2).
3. Выберите необходимый угол наклона светильника и зафиксируйте

180°

Для подключения светильника **снимите** крышку 1 (со стороны вывода провода светильника) - выверните винт М5 2 (2шт.)

4

1. Заведите электропитающий провод 1 через зажим 2 для подключения с проводом светильника 3.

2. Подключите к соединителю IP67 4 (см.выше).

3. Установите крышку на место.

5

FWL 3x-xx-xx(последовательное подключение)

Для **последовательного** подключения светильников (два вывода):

- снимите заднюю крышку светильника, выверните четыре винта М5 (рис.4);
- **подключите** электропитающий провод к 1-му проводу 1-го светильника через соединитель IP67 (идет в комплекте);
- 2-ой провод 1-го светильника и 1-ый провод 2-го светильника подключите между собой через соединитель IP67 (идет в комплекте);
- последующие соединения светильников подключать аналогичным образом;
- не подключаемый провод последнего в цепи светильника необходимо изолировать силиконовым изоляционным шнуром (идет в комплекте к этой модификации).

При последовательном подключении общее количество светильников не должно превышать 20.

6 Включите светильник

В модификациях с диммингом соответствующий провод светильника имеет этикетку с цветовой маркировкой сигналов управления и его подключение необходимо производить согласно информации на ней.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ 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; Обратиться 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; Обратиться в сервисный центр или на завод-изготовитель;
Светильник светит тусклее, чем обычно	Частичный выход из строя светодиодного модуля светильника, LED-драйвера;	Обратиться 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.

Сроки транспортирования должны входить в общий срок службы светильников(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.

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 - **5 лет** со дня даты продажи, а в случае невозможности ее установления - 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