

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильник светодиодный серии FDL(далее светильник), выпускается по ТУ 3461-015-68724181-2015, предназначен для общего освещения торговых и общественных помещений: -в качестве декоративного освещения; - в парадных помещениях(актовых, зрительных залах, фойе театров, дворцов культуры); - над светорассеивающей поверхностью светящего потолка;- за элементами строительных конструкций, экранирующих источник света.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Напряжение питания сети, В	~176-264/~198-264*
Частота питающей сети, Гц	47-63
Цветовая температура, К	4700-5300
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
Класс светораспределения	прямой
Допустимая неравномерность яркости светящейся поверхности, не более	3:1
Температура эксплуатации, °С	-10 до +40
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20/IP54
Вид климатического исполнения	УХЛ3.1
Ресурс работы светильника, не менее, ч	100000

* - для FDL 05-65-xx-VW

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

Потребляемая мощность, Вт

Значение цветовой температуры от 47(4700)К до 53(5300)К

Номер модификации 01-99

Тип кривой силы света Д-косинусная 120°; VW-полуширокая

FDL

□□-□□-□□-□□

IP20/IP54

рис.1

FDL(01,02,03,11,12,13)-xx-xx

рис.1a

рис.2

FDL(05,15)-xx-xx

рис.3

Скоба

Модификация	L,мм	Масса,кг
FDL xx-43-xx*	1200	2,5
FDL xx-45-xx	1200	2,5
FDL xx-60-xx*	1500	2,5
FDL xx-65-xx	1500	3,5
FDL 05-65-xx-VW	1500	3,5

*-световая отдача 138лм/Вт

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт.1 Кронштейн(для FDL(01-05,11-15)-xx-xx)(рис.1a,2a), шт..2
Упаковка, шт.1 Скоба(для FDL2x-xx-xx)(рис.3), шт.....2
Паспорт, шт.1 Клеммник WAGO(для FDL0x-xx-xx)(рис.6), шт.3

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

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

4.8 Эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем не допускается.

4.9 Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Светильник FDL 1 (рис.4) монтируется к верхнему основанию, потолку или стене, либо на подвес. Высота установки для наилучшего освещения должна быть 3-4м.

Для того, чтобы подключить светильник серии FDL 1 к электрической сети необходимо(рис.4):

а)Подключить электропитающий провод 3 к проводу светильника 2, соблюдая все необходимые требования по цветовой маркировке проводов: **ЗЕМЛЯ**($\perp$) - желто-зеленый провод, **ФАЗА(L)** - коричневый, **НОЛЬ(N)** - синий;

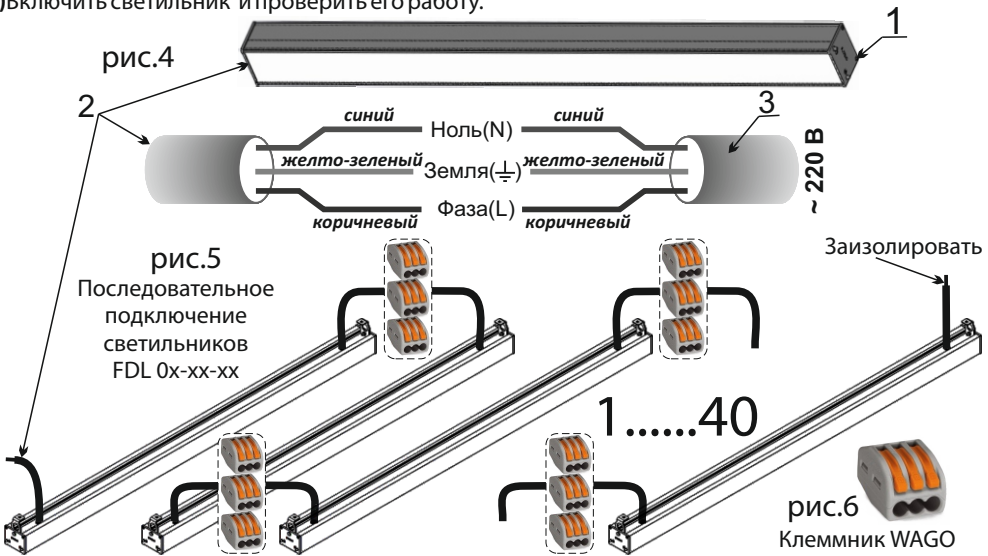
- при **одиночном подключении** второй провод необходимо изолировать (для модификаций FDL 0x-xx-xx).

- при **последовательном подключении** (для модификаций FDL 0x-xx-xx)(рис.5) нескольких светильников необходимо второй провод первого светильника подключить к любому из проводов второго аналогично п.(а) с использованием клеммников WAGO(3шт.). Последующие светильники соединяются аналогично.

- при **последовательном(пофазном)** подключении нескольких светильников нужную фазу транзитного провода необходимо подключить к питающему проводу светильника.

При последовательном подключении общее количество светильников не должно превышать 40.

б)Включить светильник и проверить его работу.



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;	Устранить проблемы в эл.сети;
	Неисправен LED-драйвер(блок питания) светильника;	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 требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим ТУ.

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

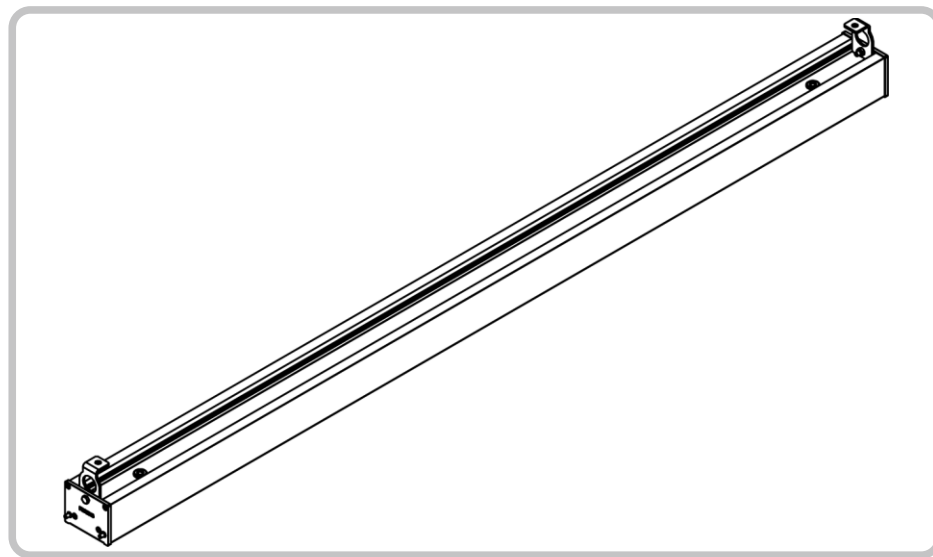
Все изображения, техническая информация и текстовый материал является собственностью компании "Ферекс". Перепечатка и воспроизведение этого документа или его частей в любой форме без письменного согласия и разрешения компании "Ферекс" запрещены. По всем вопросам обращайтесь по нашему адресу:



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 FDL



ПАСПОРТ

3461-015-68724181-2015 ПС

ФЕРЕКС

светодиодные решения

— хороший свет доступен каждому —

Республика Татарстан