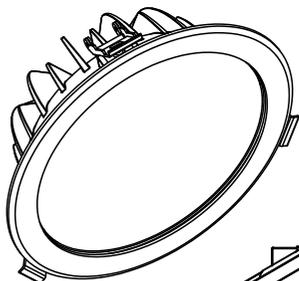


ФЕРЕКС

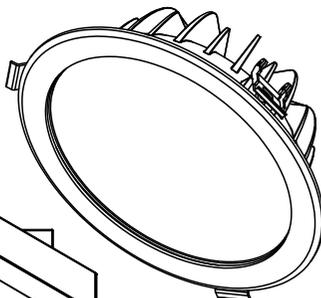
светодиодные решения

ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ ТОРГОВЫХ,
ОФИСНЫХ И ДРУГИХ ОБЩЕСТВЕННЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ

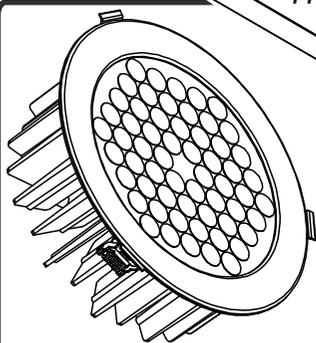
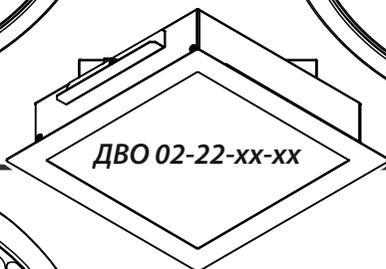
ДВО 03-22-xx-xx



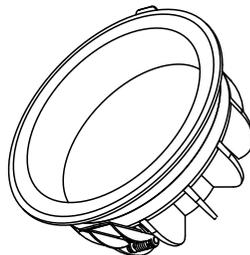
ДВО 05-22-xx-xx
ДВО 05-33-xx-xx



ДВО 02-22-xx-xx



ДВО 06-56-xx-xx



ДВО 07-18-xx

ПАСПОРТ

3461-006-68724181-2013 ПС

Светильник светодиодный серия ДВО

EAC

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Республика Татарстан



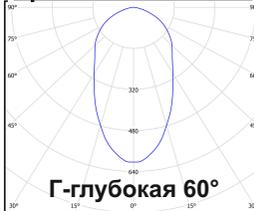
РУССКИЙ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

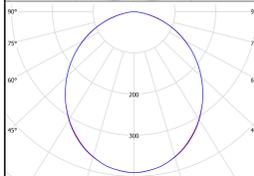
Светильник светодиодный серии ДВО (далее светильник), предназначен для внутреннего освещения торговых, офисных и других общественных помещений. Произведен по ТУ 3461-006-68724181-2013, соответствует требованиям технических регламентов "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011) и "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

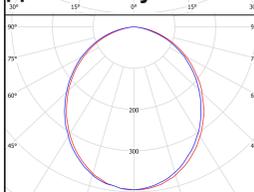
Кривая силы света



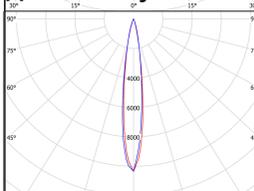
Г-глубокая 60°



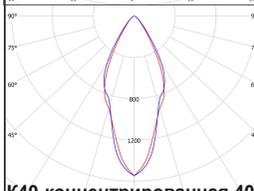
Д110-косинусная 110°



Д110-косинусная 120°



К15-концентрированная 15°



К40-концентрированная 40°

Потребляемая мощность, Вт*	18 / 22 / 33 / 56
Напряжение питающей сети переменного тока (АС), В**	198-264 / 176-264
Частота питающей сети, Гц	47-63
Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
Потребляемый ток светильника, А***	0,08 / 0,1 / 0,1 / 0,1 / 0,15 / 0,26
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Производитель светодиодов	Nichia
Класс светораспределения	прямой
Световой поток светильника (Тс=5000К), лм***	1763 / 2213 / 2545 / 2513 / 4718 / 6389(6398, 6393, 6653, 6774)
Цветовая температура (Тс), К	2700 - 6500
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Пульсации светового потока не более	1%
Тип кривой силы света	Г60-глубокая 60°; Д-косинусная 110°, 120°; К15, К40-концентрированная 15°, 40°
Температура эксплуатации, °С****	-10 до +40 / -40 до +50
Вид климатического исполнения****	УХЛ3.1 / У2
Степень защиты от воздействия окружающей среды****	IP20 / IP65
Корпус светильника	сплав алюминия с полимерным покрытием
Материал рассеивателя***	опал ПММА 3 мм / призматический ПММА 2 мм / опал ПММА 2 мм / опал ПММА 2 мм / опал ПММА (опал ПММА, оптика ПММА 60°, оптика ПММА 15°, оптика ПММА 40°)
Крепление	встраиваемый
Габаритные размеры, мм***	Ø150x75 (Øотв=130мм) / 235x235x95 / Ø200x70 (Øотв = 175) / Ø220x82 / Ø220x72 (Øотв=200) / Ø230x80 (Øотв=200)
Масса, кг***	0,7 / 1,0 / 0,8 / 1,0 / 1,0 / 1,8
Ресурс работы светильника, не менее ч	100 000

* - для ДВО хх-18 / 22 / 33 / 56 Вт

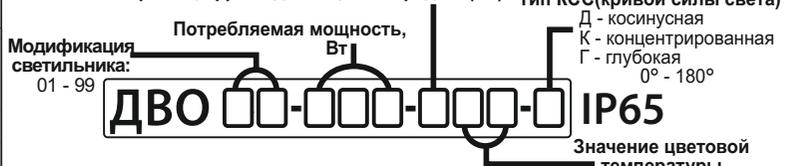
** - для ДВО хх-33 / для остальных модификаций

*** - для ДВО хх-18 / ДВО 02-22 / ДВО 03-22 / ДВО 05-22 / ДВО 05-33 / ДВО хх-56-хх-Д110(Д120, Д60, К15, К40)

**** - для ДВО хх-хх-хх (кроме ДВО 06-56-хх-хх) / ДВО хх-хх-хх IP65

Условное обозначение светильника серии ДВО

Первая цифра индекса цветопередачи(Ra) Тип КСС(кривой силы света)



3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник, шт.1 Упаковка, шт.1 Паспорт, 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 Эксплуатация светильника с поврежденным рассеивателем не допускается.

4.6 Не допускается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов.

4.7 Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

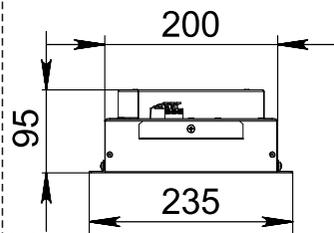
Монтаж

1 Распакуйте светильник ДВО 02-22-xx-xx

ДВО 07-18-xx-xx, 03-22-xx-xx, 05-22(33)-xx-xx, 06-56-xx-xx

1. Светильник ДВО 02-22-xx-xx монтируется в подвесной потолок "Грильято" с размерами ячеек 200 x 200 мм.

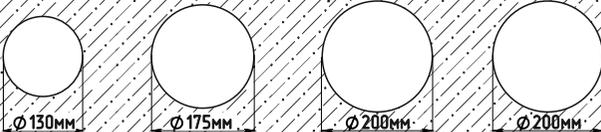
Вид сверху



2

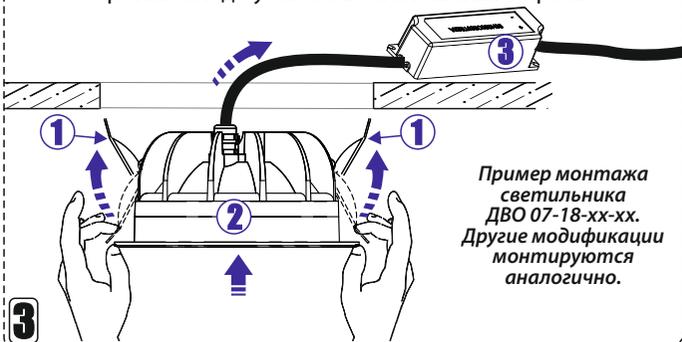
1. Подготовьте отверстие(проем) с соответствующими размерами на монтажной поверхности для установки светильников.

Монтажная поверхность



ДВО 07-18-xx-xx ДВО 03-22-xx-xx ДВО 05-22(33)-xx-xx ДВО 06-56-xx-xx

2. Отожмите фиксаторы 1 вверх до упора и вставьте в подготовленный проем монтажной поверхности светильник 2 с предварительно подключенным драйвером (источником питания) 3. Подключение драйвера (см.рис. 5,6) необходимо произвести до установки светильника в проем.



Пример монтажа светильника ДВО 07-18-xx-xx. Другие модификации монтируются аналогично.

3

ДВО 02-22-xx-xx

Подключение

ДВО с IP20

ДВО с IP65



7 Включите светильник



В модификациях с дополнительным выводом (димминг, АБ(аварийный блок) и т.д.) соответствующий провод имеет этикетку и его подключение необходимо производить согласно информации на ней.



В модификациях с внешним аварийным блоком (АБ) дополнительно подключите внешний провод от линии непрерывной подачи напряжения к 3-х контактному аварийному клеммнику 1. Аварийная клемма 1 маркируется. Время полной зарядки АКБ светильника от встроенного зарядного устройства при полностью разряженном аккумуляторе от сети переменного тока напряжением 220 В, 12 часов. Время работы светильника, при полностью заряженном АКБ, не менее 1 часа.



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; 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

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

8.3 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.

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 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