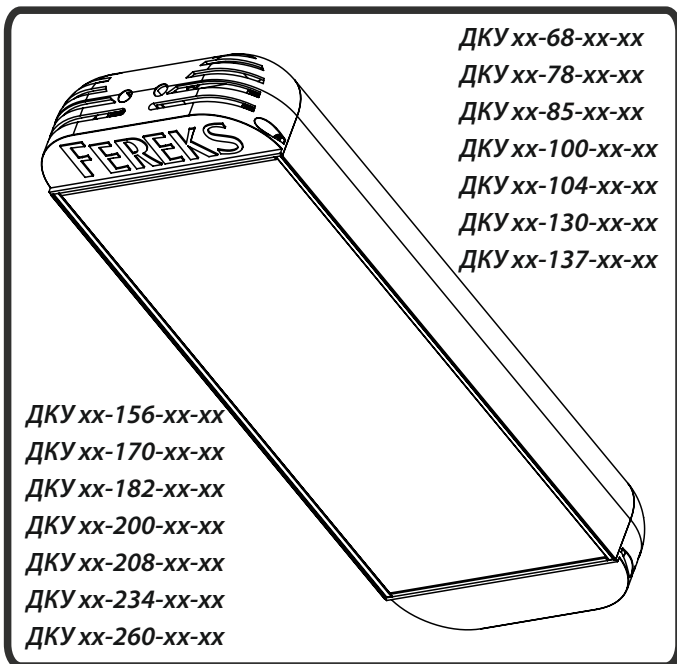


# ФЕРЕКС

светодиодные решения

**УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ,  
НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ  
ОБЪЕКТОВ**



*ДКУ хх-68-хх-хх  
ДКУ хх-78-хх-хх  
ДКУ хх-85-хх-хх  
ДКУ хх-100-хх-хх  
ДКУ хх-104-хх-хх  
ДКУ хх-130-хх-хх  
ДКУ хх-137-хх-хх*

*ДКУ хх-156-хх-хх  
ДКУ хх-170-хх-хх  
ДКУ хх-182-хх-хх  
ДКУ хх-200-хх-хх  
ДКУ хх-208-хх-хх  
ДКУ хх-234-хх-хх  
ДКУ хх-260-хх-хх*

## ПАСПОРТ

3461-005-68724181-2012 ПС

### Светильник светодиодный серия ДКУ

EAC

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Республика Татарстан



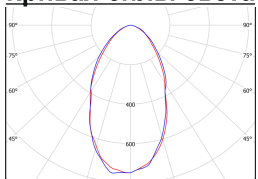
РУССКИЙ

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

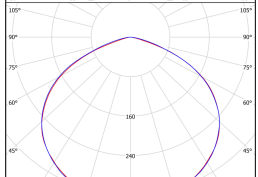
Светильник светодиодной серии ДКУ предназначен для освещения автомобильных дорог общего пользования, утилитарного наружного освещения, освещения производственных помещений, ангаров, промышленных территорий. Произведен по ТУ 3461-005-68724181-2012, соответствует требованиям технических регламентов "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011) и "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011).

# 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

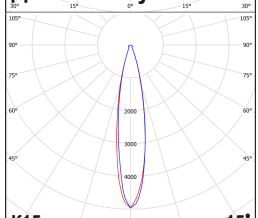
## Кривая силы света



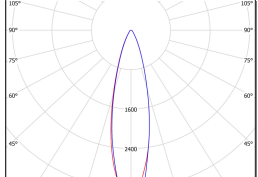
**G60-глубокая 60°**



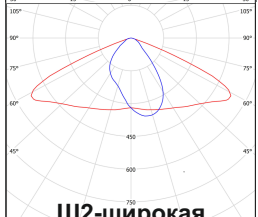
**D120-косинусная 120°**



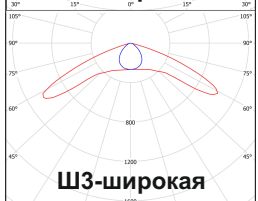
**K15-концентрированная 15°**



**K30-концентрированная 30°**



**SZ2-широкая**



**SZ3-широкая**

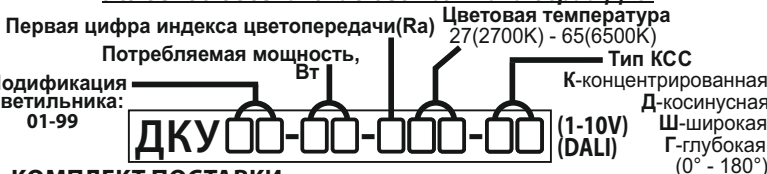
Потребляемая мощность, Вт\* .....68/78/85/100/104/130/137/156/170/182/200/208/234/260  
 Напряжение питающей сети переменного тока(АС), В .....176 - 264  
 Частота питающей сети, Гц .....47-63  
 Коэффициент мощности (cos φ), не менее .....0,96  
 Потребляемый ток светильника не более, А\* .....0,37 / 0,6 / 0,4 / 0,6 / 0,6 / 0,6 / 0,73 / 0,6 / 0,8 / 0,83 / 1,0 / 1,0 / 1,1 / 1,22  
 Класс защиты от поражения электрическим током .....I  
 Производитель светодиодов .....Nichia  
 Класс светораспределения .....прямой  
 Световой поток светильника (Ta=25°C), лм\*\* .....(9792,9520,9316,9452,9617,9520) / (10134,9871,9940,10108,9790,9677) / (12241,11900,11646,11815,120222,11900) / (14400,14000,13699,13900,14000,14000) / (13509,13162,13253,13477,13054,12903) / (16887,16452,16566,16847,16317,16129) / (19728,19180,18769,19043,19180,19180) / (20264,19743,19879,20217,19581,19354) / (24400,23800,23290,23630,23799,23800) / (23641,23033,23192,23586,22844,22580) / (28800,28000,27400,27800,27999,28000) / (27019,26324,26506,26955,26107,25806) / (30397,29615,29819,30324,29371,29031) / (33775,32905,33132,33694,32634,32257)  
 Цветовая температура(Tc), К .....2700 - 6500  
 Индекс цветопередачи .....Ra > 80  
 Пульсации светового потока не более .....1%  
 Тип кривой силы света.....Г60-глубокая 60°; Д120-косинусная 120°; К15, К30-концентрированная 15°, 30°; SZ2-широкая, SZ3-широкая  
 Температура эксплуатации, °С .....-40 до +50  
 Вид климатического исполнения .....У1  
 Степень защиты от воздействия окружающей среды .....IP66  
 Группа риска по фотобиологической безопасности .....1 (малый риск)  
 Корпус светильника...сплав алюминия с анодированным и полимерным покрытием  
 Материал рассеивателя\*\*\* .....оптика ПММА / прозрачный поликарбонат  
 Крепление .....консольное, Ø трубы 48 мм  
 Габаритные размеры светильника,(ДхШхВ)мм\* .....430x220x100 / 430x220x100 / 430x220x100 / 510x220x100 / 470x220x100 / 510x220x100 / 575x220x100 / 510x220x100 / 675x220x100 / 600x220x100 / 790x220x100 / 660x220x100 / 730x220x100 / 790x220x100  
 Масса, не более, кг\* .....5,5/5,0/6,5/7,0/6,0/6,5/8,0/6,5/9,5/9,0/11,5/10,0/11,0/11,5  
 Ресурс работы светильника, не менее ч .....100 000

\*- для ДКУ хх-68/78/85/100/104/130/137/156/170/182/200/208/234/260

\*\* - световой поток указан для вышеуказанных модификаций с КСС (Д120, G60, K15, К30, SZ2, SZ3) и Tc=5000К

\*\*\* - для вышеуказанных модификаций с КСС (G60, K15, К30, SZ2, SZ3) / (Д120)

## Условное обозначение светильника серии ДКУ



# 3. КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ

Светильник, шт. ....1 Паспорт, шт. ....1 Упаковка, шт. ....1  
 Соединитель IP67, шт. ....1,(+1, доп. вывод)  
 Соединитель IP67 Т-образный (для ДКУ хх-260-xxx-хх), шт. ....1,(+1, доп. вывод)

# 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж и эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с паспортом на изделие, а также «Правилами техники безопасности при 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, если 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.

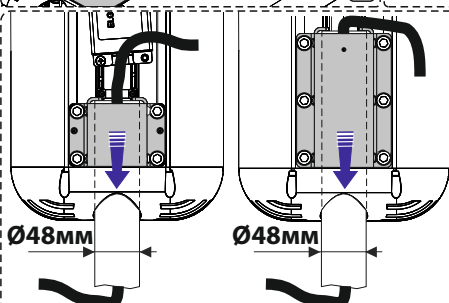
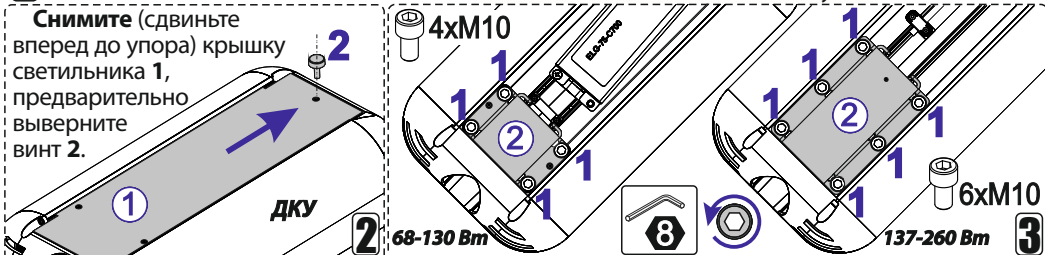
Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

## 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

### 1 Распакуйте светильник.

Ослабьте винты 1 M10 на хомуте 2.

СНИМИТЕ (сдвиньте вперед до упора) крышку светильника 1, предварительно выверните винт 2.

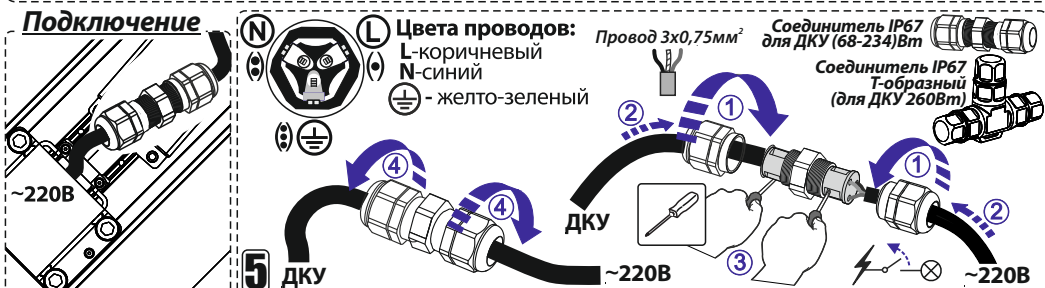


Установите светильник на консоль (трубу Ø48мм) до упора и заведите электропитающий провод внутрь.



Настройте плоскость расположения с помощью встроенного пузырькового уровня 1 и зафиксируйте светильник (см.рис.3)

### Подключение



В модификациях с дополнительным выводом(1-10V, DALI, D2(программируемый драйвер) и т.д.) соответствующий провод светильника имеет этикетку с цветовой маркировкой сигналов управления и его подключение необходимо производить согласно информации на ней (в 220В не включать).

Для управления светильником (димминг, D2(программируемый драйвер) необходимо использовать соответствующее оборудование и программное обеспечение.

В модификациях с D2(программируемый драйвер) в заводском исполнении прошиты настройки в соответствии с требованиями заказчика.

### 6 Закройте крышку светильника.

### 7 Включите светильник.



## Типичные неполадки и способы их устранения

<b>Светильник не включается (не светит)</b>	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; Обратитесь в сервисный центр или на завод-изготовитель;
<b>Светильник включается (светит), но периодически мерцает</b>	Переход LED-драйвера в аварийный режим из-за перепадов напряжения в сети; Неисправен LED-драйвер светильника;	Устранить проблемы в электрической сети; Обратитесь в сервисный центр или на завод-изготовитель;
<b>Светильник светит тусклее, чем обычно</b>	Частичный выход из строя светодиодного модуля светильника, LED-драйвера;	Обратитесь 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 (температура окружающего воздуха от -50 °С до +50 °С).

Сроки транспортирования должны входить в общий срок службы светильников и быть 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 (температура окружающего воздуха от -50 °С до +40 °С).

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 - **5лет** (с даты продажи, а в случае невозможности ее установления - с 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](mailto:service@fereks.ru);
- заполнить форму обратной связи на сайте [www.fereks.ru](http://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](http://www.fereks.ru), [office@fereks.ru](mailto:office@fereks.ru)