

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2015-2016

ФЕРЕКС

светодиодные решения

ХОРОШИЙ СВЕТ
ДОСТУПЕН КАЖДОМУ



Уважаемые партнеры!

Рад встречи с вами на страницах нашего каталога продукции.

Надеюсь, что в ассортименте «ФЕРЕКС» вы найдете оптимальное решение по освещению. Помимо серийных светильников, представленных в каталоге, производственные мощности и инженерный потенциал нашего завода позволит создать светильник по индивидуальному проекту. Главное, что при выполнении любого заказа будет соблюден ключевой принцип деятельности «ФЕРЕКС» - обеспечение стабильно высокого качества продукции при доступном уровне цен.

С уважением, директор
ООО «Торговый дом
«ФЕРЕКС»

Ильнур Курмаев

ФЕРЕКС

светодиодные решения

ОГЛАВЛЕНИЕ

О компании.....	4
Партнеры «ФЕРЕКС».....	6
Сертификаты и достижения.....	7
Преимущества продукции «ФЕРЕКС».....	8

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Светодиодные светильники серии ССВ	10
Светодиодные светильники серии ДВО.....	16
Светодиодные светильники серии FRL.....	20
Светодиодные светильники серии PR.....	24
Светодиодные светильники серии FDL.....	28
Светодиодные светильники серии FLL.....	32
Светодиодные светильники серии ДСБ.....	36

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Светодиодные светильники серии FPL	40
Светодиодные светильники серии ДСО.....	44
Светодиодные светильники серии ДСП.....	50
Светодиодные светильники серии ДПП.....	56

СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

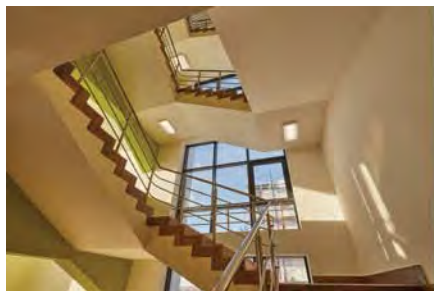
Светодиодные светильники серии ДКУ.....	62
Светодиодные светильники серии FSL	68
Светодиодные светильники серии ДВУ.....	72
Светодиодные светильники серии ДТУ.....	76
Светодиодные светильники серии FGL	80
Изменения в названиях модификаций светильников.....	84

РАЗДЕЛЫ КАТАЛОГА ПРОДУКЦИИ

Под знаком «ФЕРЕКС» выпускаются светодиодные светильники для освещения производственных, офисных, складских, торговых, спортивных и других объектов, а также светильники для уличного освещения и архитектурной подсветки.



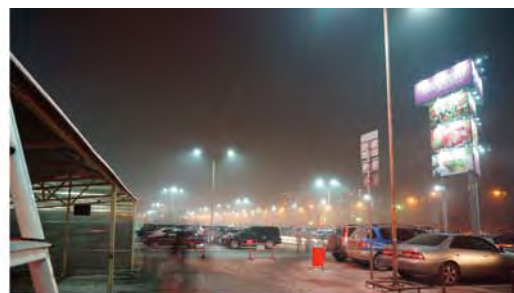
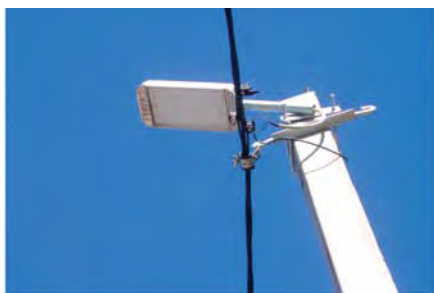
В данном разделе представлены светильники «ФЕРЕКС» для освещения офисных, административных, торговых объектов, бистро, ресторанов и других общественных помещений.



В данном разделе представлены светильники «ФЕРЕКС» для освещения как производственных, так и общественных помещений, наружного освещения и архитектурной подсветки.



В данном разделе представлены светильники «ФЕРЕКС» для освещения улиц, дорог, автотрасс, кварталов, площадей, придомовых территорий, АЗС, наружного освещения различных объектов.



ФЕРЕКС

светодиодные решения



ООО «Торговый дом «ФЕРЕКС» - одно из крупнейших в России производств светодиодных светильников. Производственные мощности компании сосредоточены на двух площадках общей площадью более 20 000 м². «ФЕРЕКС» стремится к 90% локализации производства. Незамещенные 10% — светодиоды японской компании Nichia — мирового лидера отрасли, стоявшего у истоков развития светодиодной технологии.

В арсенале завода «ФЕРЕКС» два проектно-конструкторских отдела высококвалифицированных инженеров, работающих в системе сквозного проектирования ProEngineer. Собственная светотехническая лаборатория, в состав которой входит гониофотометр, позволяет замерять силы распределения света всех выпускаемых изделий и формировать для них ies-файлы.

Ежемесячно под маркой «ФЕРЕКС» выпускается порядка 50 000 единиц продукции. Ассортимент включает свыше 100 модификаций светодиодных светильников различного назначения.

Цеха сборки и упаковки продукции



Ежемесячный выпуск более 50 000 светильников

О КОМПАНИИ



Немецкие и испанские
автоматизированные
линии по выпуску свето-
диодных светильников



Опыт металлообработки
с 2002 года



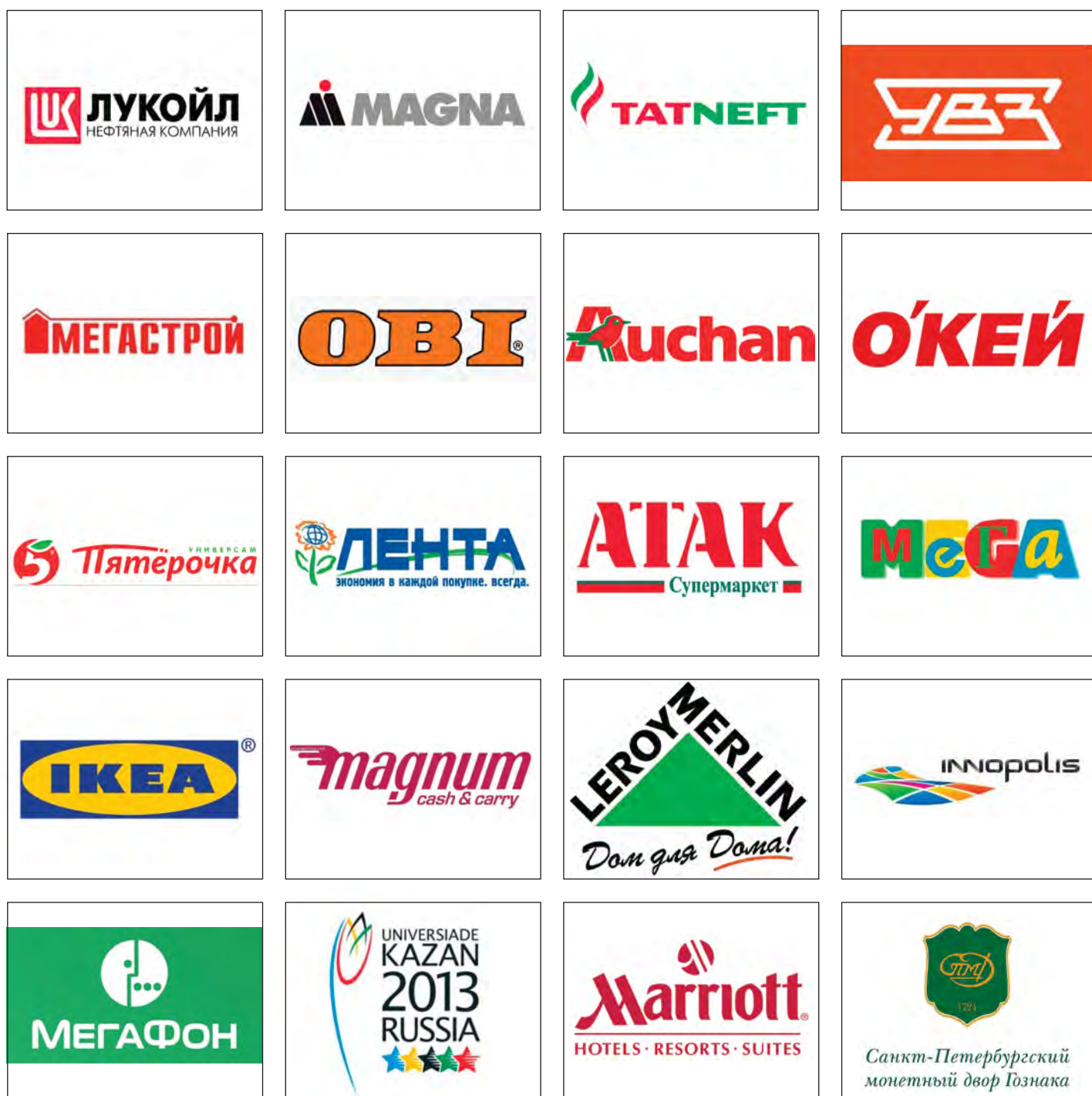
Разработка светильников
с 2008 года

ФЕРЕКС

светодиодные решения

ПАРТНЕРЫ «ФЕРЕКС»

«ФЕРЕКС» - это молодой и динамично развивающийся российский светодиодный бренд. Продукцию завода выбирают крупнейшие ритейлеры, заводы и фабрики. «ФЕРЕКС» освещает мегаполисы и села, транспортные объекты на земле и под землей, стадионы и агропромышленные комплексы, торговые и бизнес-центры. Реализованные проекты для «ИКЕА», «Леруа Мерлен», «Ашан», «Пятёрочка», «Лента», освещение кварталов в г. Химки, стадиона «Казань-Арена», Санкт-Петербургского монетного двора Госзнака подтверждают высокий уровень работы компании. Не случайно для освещения объектов самого молодого и инновационного города России - Иннополиса была выбрана продукция торговой марки «ФЕРЕКС». На момент открытия города в июне 2015 года уже было поставлено более 15 000 светильников. Активно развиваются проекты по уличному освещению «ФЕРЕКС». В рамках реализации программ по модернизации освещения населенных пунктов в Татарстане и Дагестане было установлено в общей сложности почти 27 000 уличных светильников «ДКУ». Секрет успеха - в конкурентоспособности продукции: качество светильников «ФЕРЕКС» не уступает европейским аналогам, а цена - значительно ниже.



СЕРТИФИКАТЫ И ДОСТИЖЕНИЯ

Светотехническое оборудование «ФЕРЕКС» проходит необходимые испытания в независимых лабораториях, в том числе во ВНИСИ им. С.И. Вавилова



Продукция «ФЕРЕКС» имеет российские и международные сертификаты соответствия



В 2015 году высокий уровень разработок компании был подтвержден победой на конкурсах «Лучшие товары и услуги Республики Татарстан» и «100 лучших товаров России». Дипломантами конкурсов стали офисные светильники серии «ССВ» и универсальные модели «ДСО», «ДСП» и «FPL», а «золото» получили уличные светильники серии «ДКУ»



Система менеджмента качества компании отвечает требованиям международного стандарта GOST ISO 9001-2011

ФЕРЕКС

светодиодные решения

Светодиодные светильники «ФЕРЕКС» позволяют сократить затраты на электроэнергию, получить высвобожденную мощность и обеспечить высокое качество освещения вашего объекта: безопасное, комфортное и долговечное.



Срок службы не менее 50 000 часов

50 000 часов – это более 10 лет работы при эксплуатации по 12 часов в сутки без затрат на обслуживание и замену источников света.



Гарантийный срок

На всю продукцию «ФЕРЕКС» предоставляется заводская гарантия сроком до 5 лет.



Степень защиты IP XY

IP (степень защиты оболочки) означает уровень защиты корпуса светильника от внешних воздействий. Первая цифра (X) — защита от проникновения посторонних предметов (твердых тел, пыли). Вторая цифра (Y) — защита от проникновения воды. Продукция «ФЕРЕКС» из разделов «светильники для уличного освещения» и «универсальные светильники» имеет степень защиты IP66: полная защита от проникновения пыли, брызг и водяных струй. Корпуса, выполненные из сплава алюминия с анодированным или полимерным покрытием, и рассеиватели из поликарбоната обеспечивают ударопрочность светильников «ФЕРЕКС».



Бесшумность работы

Неприятный шум и жужжание некоторых осветительных приборов могут мешать, отвлекать и раздражать. Светильники «ФЕРЕКС» работают бесшумно на протяжении всего срока службы.



Различные варианты монтажа

Большинство светильников «ФЕРЕКС» выпускается с несколькими вариантами креплений, что позволяет подобрать наиболее подходящий вариант монтажа. К примеру, светильники серии «ДСО» можно прикрепить к поверхности стены/потолка вплотную на защелки или с помощью поворотного кронштейна, либо повесить на трос.



Отсутствие стробоскопического эффекта

Отсутствие стробоскопического эффекта (мерцания и пульсации светового потока) - залог безопасной и комфортной атмосферы. У всех светильников «ФЕРЕКС» коэффициент пульсации освещенности не превышает 1%.



Контрастность освещения

Светильники «ФЕРЕКС» обеспечивают контрастность освещения, благодаря чему на освещаемых объектах увеличивается четкость восприятия деталей, механизмов, предметов и т.д.



Естественная цветопередача

Светильники «ФЕРЕКС» на высококачественных светодиодах японской марки Nichia позволяют создавать освещение, максимально приближенное к солнечному, при котором сохраняются естественные цвета окружающих предметов.



Диммирование

Ряд светильников «ФЕРЕКС» имеет возможность диммирования – плавного изменения светового потока в пределах от 15% до 100%.

Большинство производителей интегрируют в источник питания лишь аналоговый интерфейс 1...10В, а к цифровым интерфейсам подключение происходит через преобразователи из цифрового интерфейса в аналоговый, и лишь у единиц встречаются источники питания с интегрированными цифровыми интерфейсами.

Светильники «ФЕРЕКС» могут быть оснащены источниками питания со следующими интегрированными интерфейсами:

- аналоговый интерфейс 1...10В, либо 0...10В;
- цифровой интерфейс DALI;
- цифровой интерфейс PLC.



Возможность удаленного управления

Ряд светильников «ФЕРЕКС» имеет возможность удаленного управления. Такое решение позволяет увеличить экономию электроэнергии, например, при управлении освещением дороги и допустимом снижении освещения в определенные часы.

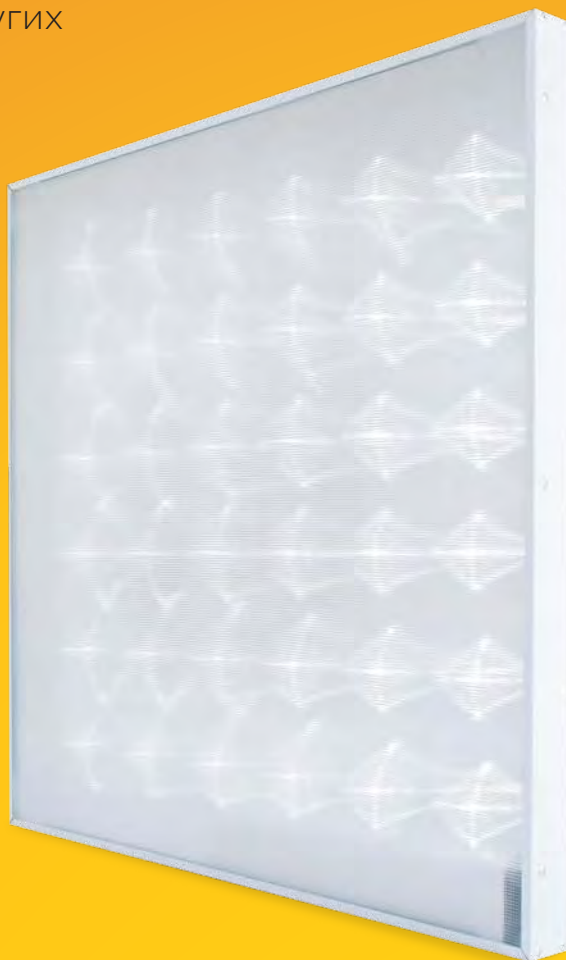
ФЕРЕКС

светодиодные решения

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ССВ

Предназначены для освещения офисных, административных, торговых и других общественных помещений



Степень защиты
IP20/54



Естественная
цветопередача



Бесшумность
работы



Контрастность
освещения



Диммирование



Отсутствие
стробоскопического
эффекта



Предусмотрено исполнение для потолков типа «Армстронг» или «Грильято» и в универсальном корпусе (одновременно встраиваемый или накладной монтаж).

ФЕРЕКС

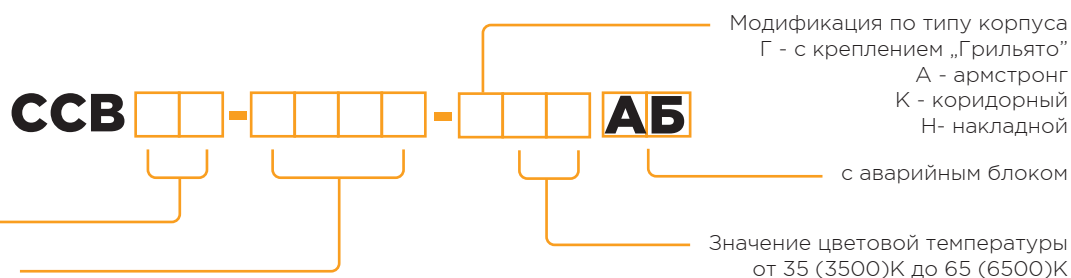
светодиодные решения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ССВ"								
	CCB 15- 1600-A50	CCB 23- 2400-A50	CCB 28- 3000-A 50***	CCB 37- 4000-A 50***	CCB 41- 4500-A50	CCB 50- 5800-A50	CCB 37- 3900-K 50***	CCB 28- 3000-K 50***	
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	15	23	28	37	41	50	37	28	
Световая отдача, лм/Вт	107	105	111	109	108	117	107	107	
Напряжение питающей сети, В	176-264 AC								
Частота питающей сети, Гц	47-63								
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,96								
Потребляемый ток светильника не более, А	0,07	0,11	0,13	0,17	0,19	0,23	0,17	0,13	
Класс защиты от поражения электрическим током	1								
Световой поток светильника, лм**	1600	2416	3100	4030	4446	5837	3956	2997	
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1								
Тип кривой силы света	Д - косинусная 120°								
Цветовая температура, К	4700-5300								
Индекс цветопередачи не менее	Ra >80								
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +40								
Вид климатического исполнения	УХЛ4								
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20	IP20*	IP20*	IP20*	IP20*	IP20	IP20	IP20	
Материал рассеивателя	призматический полистирол, 3 мм								
Крепление	Встраиваемый /накладной	Встраиваемый/накладной				Встраиваемый /накладной	Встраиваемый /накладной	Встраиваемый /накладной	
Габаритные размеры светильника, мм	595x295 x40	595x595x50				595x1200 x50	1200x210 x50	1200x210x50	
Масса светильника не более, кг	2	2.5				5.8	2,5	2,5	
Ресурс работы светильника не менее, ч	50 000								
Заводская гарантия, лет	3								

*Возможно исполнение со степенью защиты IP54

**Здесь и далее в каталоге указаны значения светового потока при температуре окружающей среды 25°C

***Возможно исполнение с диммированием (регулировкой яркости)



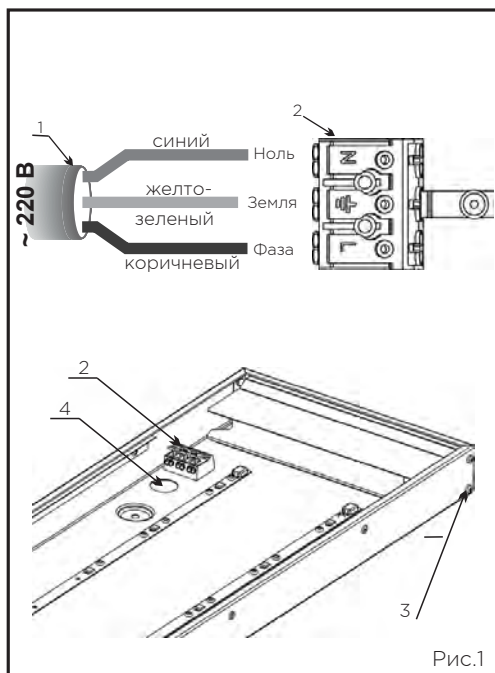


Рис.1

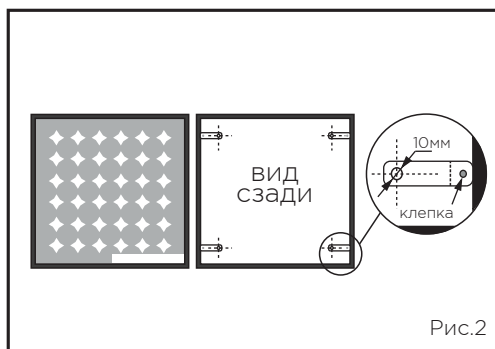


Рис.2

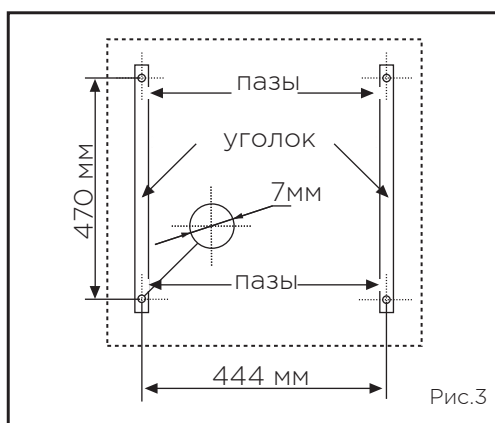


Рис.3

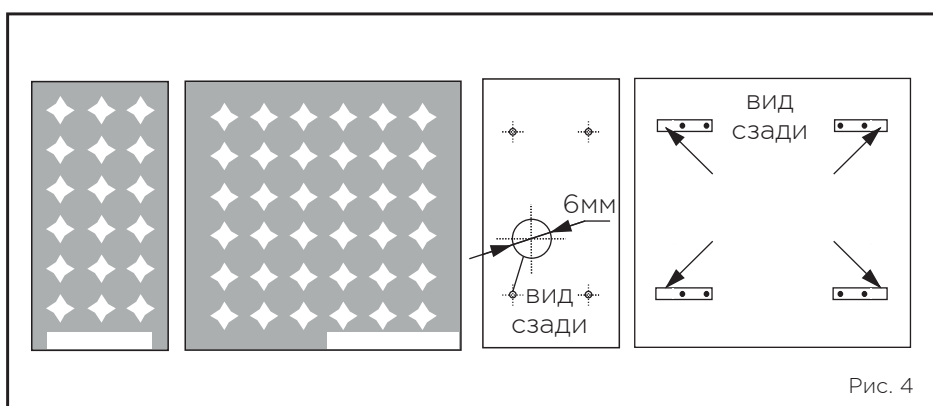


Рис. 4

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

- Для того, чтобы подключить светильник ССВ с типом корпуса "коридорный", а также все светильники с внутренним способом подключения (клеммная колодка внутри) к электрической сети необходимо (рис.1):
 - вывернуть боковые болты 3 в количестве 4 шт. и снять боковую крышку;
 - вытащить с пазов корпуса светильника стекло (на рис.2 для наглядности снято);
 - завести внешний электропитающий провод 1 через резиновую заглушку 4 внутрь корпуса;
 - подключить электропитающий провод 1 к клеммной колодке 2, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: РЕ-ЗЕМЛЯ - желто-зеленый, L-ФАЗА - коричневый, N-НОЛЬ - синий;
 - произвести сборку корпуса светильника в обратном порядке п. а)-д);
 - подключить светильник к электрической сети и проверить его работу.
- Для того, чтобы подключить светильник ССВ с типом корпуса "армстронг", "накладной", "грильято" к электрической сети необходимо сразу подключить внешний электропитающий провод согласно пункту г).
- Для монтажа светильников ССВ с типом корпуса "накладной" необходимо сначала закрепить на верхнем основании (потолке) два уголка, как показано на рис. 3. Затем повесить светильник, вставив в пазы уголков (на рис.3 обозначены стрелками) кромки (ушки) (на рис.4 обозначены стрелками) корпуса светильника.
- Для подключения светильников ССВ с IP54 (провод снаружи) необходимо сразу подключить провод к электрической сети, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов согласно пункту г).
- Для монтажа и подключения светильников ССВ в корпусе "УНИВЕРСАЛ" необходимо (рис.5):
 - вывернуть боковые винты М3х6 в количестве 2 шт. и снять боковую крышку (уголок);
 - вытащить с пазов корпуса светильника стекло;
 - завести внешний электропитающий провод внутрь корпуса светильника через специальное отверстие;
 - подключить электропитающий провод к клеммной колодке, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: РЕ-ЗЕМЛЯ - желто-зеленый, L-ФАЗА - коричневый, N-НОЛЬ - синий;
 - произвести сборку корпуса светильника в обратной последовательности;
 - подключить светильник к электрической сети и проверить его работу.
 В случае использования светильника ССВ в корпусе "УНИВЕРСАЛ" как "накладной" необходимо произвести разборку светильника, как описано в п. а), б), в), г). Затем закрепить светильник к верхнему основанию (потолку) через 4 отверстия 8мм в корпусе, предварительно удалив заглушки. Произвести все действия п. д),е).
- Для монтажа светильников с аварийным блоком питания (АБ) необходимо дополнительно подключить внешний провод от линии непрерывной подачи напряжения к дополнительной аварийной клеммной колодке. При нарушении питания рабочего освещения блок отключает светодиоды от рабочего драйвера и подключает их к своему встроенному драйверу, питающемуся от аккумуляторов (АКБ). При нормальном напряжении в сети питания рабочего освещения коммутатор блока подключает светодиоды назад к рабочему драйверу. Также при нормальном напряжении в сети питания блок заряжает АКБ и обеспечивает индикацию заряда. Время полной зарядки аккумулятора светильника от встроенного зарядного устройства при полностью разряженном аккумуляторе от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц - 12 часов. Время работы светильника, при полностью заряженном АКБ - не менее 1 часа.

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

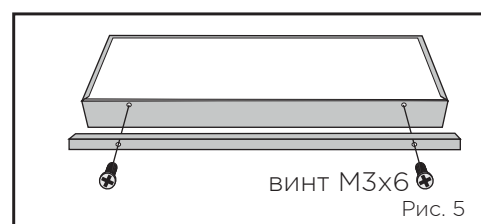


Рис. 5

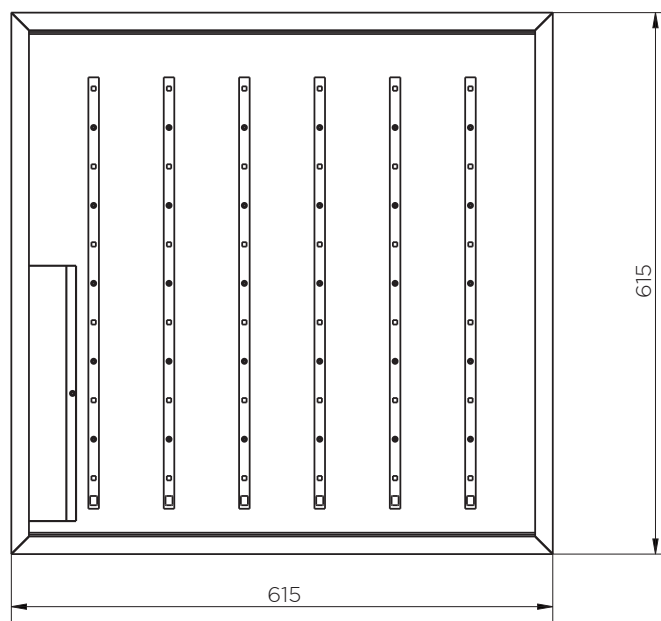
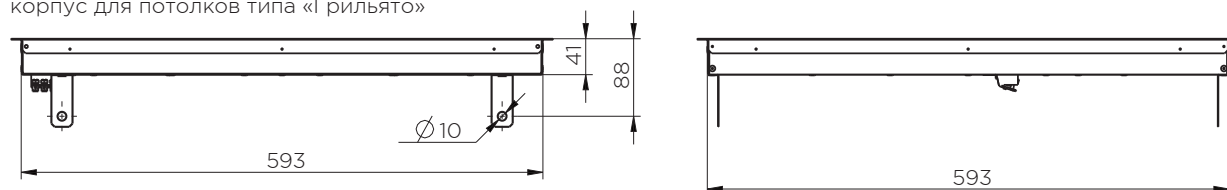
ФЕРЕКС

светодиодные решения

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

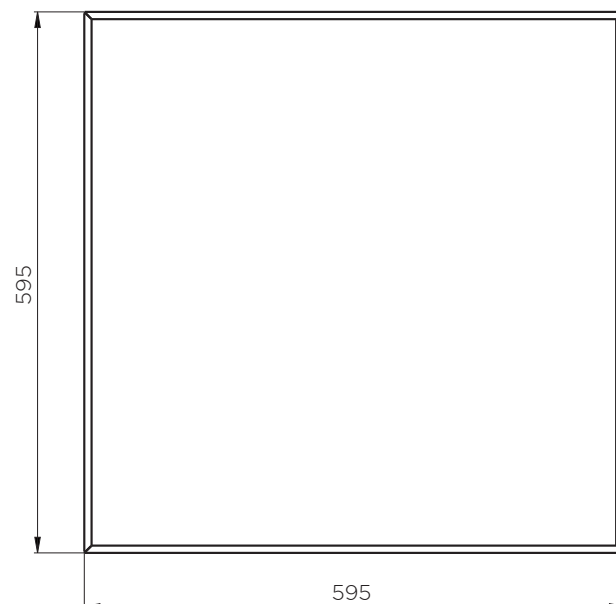
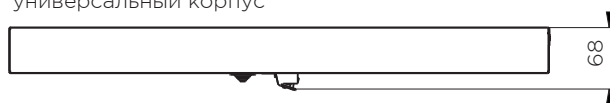
ССВ 28-XXXX-Г50

корпус для потолков типа «Грильято»



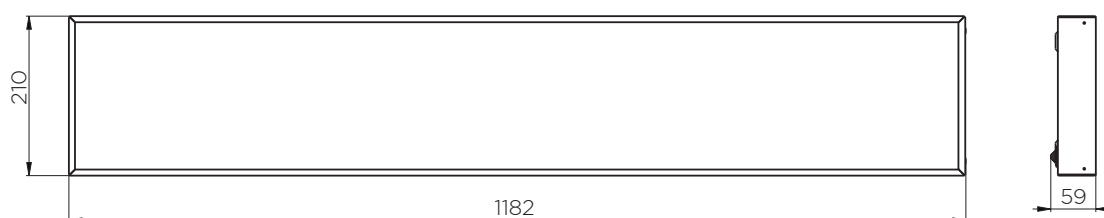
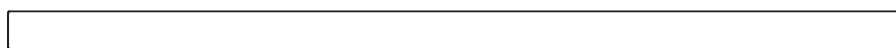
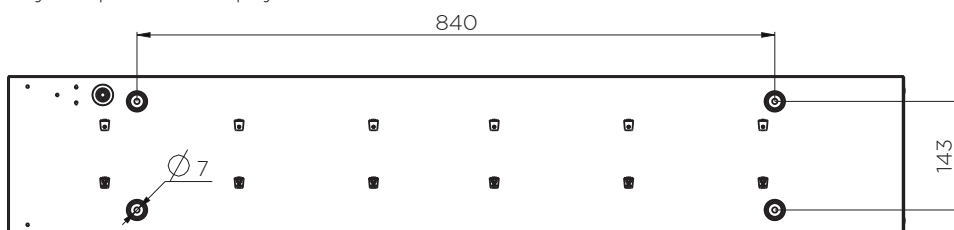
ССВ 28-XXXX-A50

универсальный корпус



ССВ 28-XXXX-K50

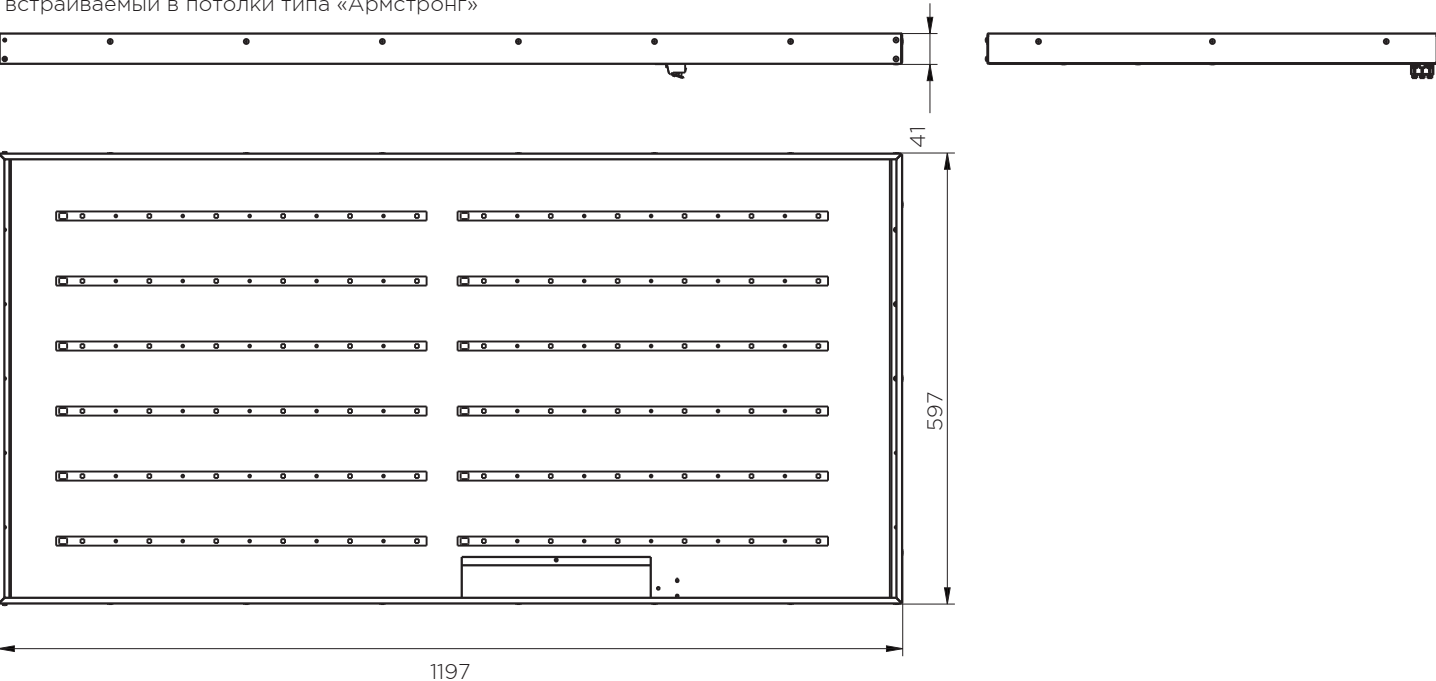
универсальный корпус



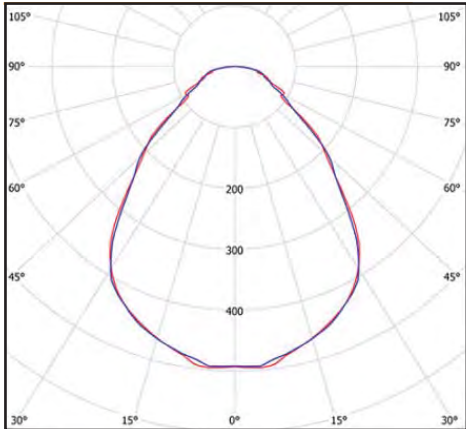


ССВ 50-XXXX-A40

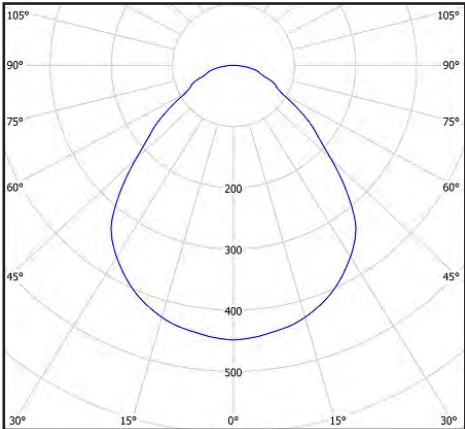
встраиваемый в потолки типа «Армстронг»



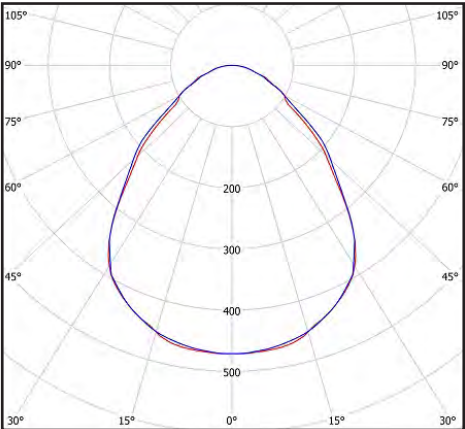
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д120



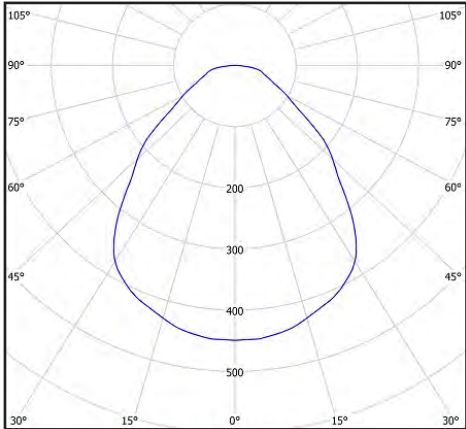
ССВ 15-1500-HXX



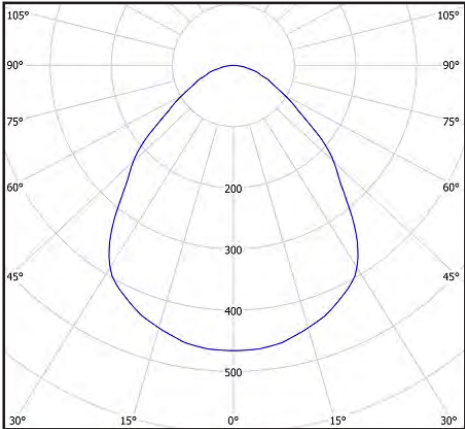
ССВ 30-3000-AXX



ССВ 37-3500-KXX



ССВ 37-3850-AXX



**ССВ 41-4160-AXX,
ССВ 50-4800-AXX**

cd/klm
— C0-C180 — C90-C270

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Светильник	1
Упаковка из гофрокартона	1
Технический паспорт	1

ФЕРЕКС

светодиодные решения

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДВО

Предназначены для освещения офисных, административных, торговых и других общественных помещений



Срок службы не менее 50 000 часов



Различные варианты монтажа



Бесшумность работы



Естественная цветопередача



Контрастность освещения



Отсутствие стробоскопического эффекта



Два варианта исполнения: тип ДВО-01 «Downlight» и ДВО-02 для потолков типа «Грильято». Для ДВО-02 предусмотрено несколько типоразмеров корпуса, а также исполнение с рамкой из нержавеющей стали и в корпусе для установки в потолки из гипсокартона.

ФЕРЕКС

светодиодные решения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДВО"			
	ДВО 01-22-50-Д	ДВО 02-22-50-Д	ДВО 03-22-50-Д	
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	22	22	22	
Световая отдача, лм/Вт	91	73	96	
Напряжение питающей сети, В	176-264 AC			
Частота питающей сети, Гц	47-63			
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,95		0,96	
Потребляемый ток светильника не более, А	0,1	0,1	0,1	
Класс защиты от поражения электрическим током	II		I	
Световой поток светильника, лм	2000	1600	2110	
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1			
Тип кривой силы света	Д - косинусная			
Цветовая температура, К	4700-5300			
Индекс цветопередачи не менее	Ra >80			
Температура эксплуатации, °C	от 0 до +40		от -40 до +50	
Вид климатического исполнения	УХЛ4			
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20			
Материал рассеивателя	опаловый ПММА	призматический ПММА	опаловый ПММА	
Крепление	встраиваемый в потолок (D отв.=200мм)	встраиваемый в потолок "грильято"	встраиваемый (D отв. = 175 мм)	
Габаритные размеры светильника, мм	D220x82	235x235x100*	D200x70	
Масса светильника не более, кг	1,3	1	1	
Ресурс работы светильника не менее, ч	50 000			
Заводская гарантия, лет	3			

*Возможны варианты исполнения корпуса с другими габаритными размерами

ДВО - - - АБ — с аварийным блоком

Модификация светильника ДВО:

01 - Корпус „Downlight”

51 - Корпус „Downlight”, цифр. интерфейс (DALI)

61 - Корпус „Downlight”, аналог. интерфейс (0-10В)

02 - Корпус „Грильято”

52 - Корпус „Грильято”, цифр. интерфейс (DALI)

62 - Корпус „Грильято”, аналог. интерфейс (0-10В)

Потребляемая мощность, Вт

01 - 22

02 - 22

03 - 22

Тип КСС (кривой силы света)

Д - косинусная

(0° - 180°)

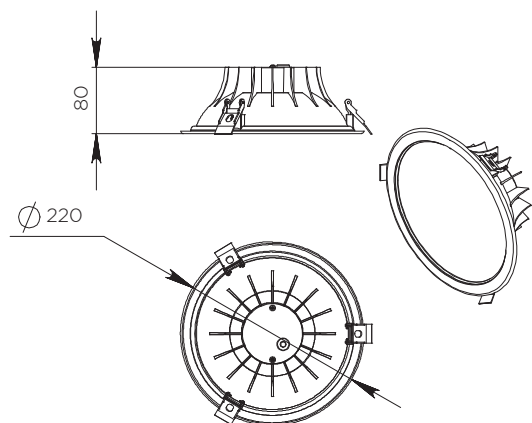
Значение цветовой температуры

от 27 (2700)К до 65 (6500)К

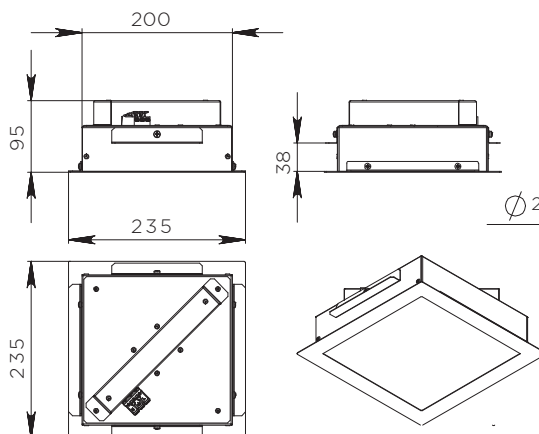


ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

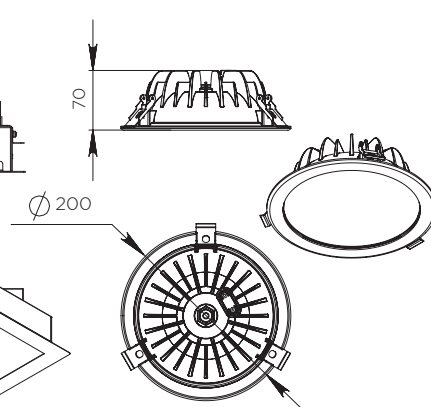
ДВО 01-22-ХХ-Д



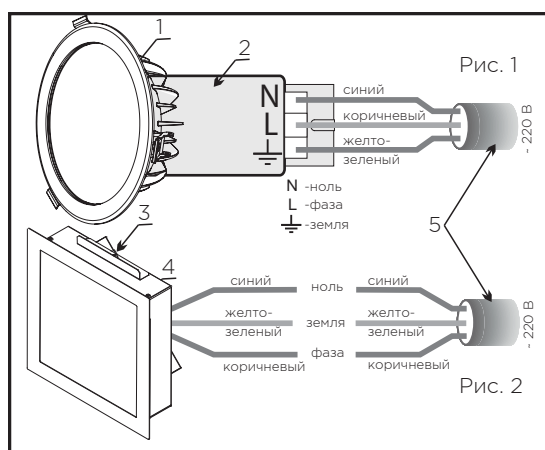
ДВО 02-22-ХХ-Д



ДВО 03-22-ХХ-Д



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ



Светильники серии «ДВО» монтируются в гипсокартонный потолок или потолок типа «Грильято». Высота установки для наилучшего освещения должна быть 3-4м.

1. Для того, чтобы подключить светильник ДВО («Downlight») 1 к электрической сети необходимо (рис. 1):

а) подключить электропитающий провод 5 к LED-драйверу 2 (в случае с АБ - подключить к аварийному блоку), соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: РЕ-ЗЕМЛЯ - желто-зеленый, L-ФАЗА - коричневый, N-НОЛЬ - синий;

б) подключить светильник к электрической сети и проверить его работу.

2. Для того, чтобы подключить светильник ДВО («Грильято») 3 к электрической сети необходимо (рис.2):

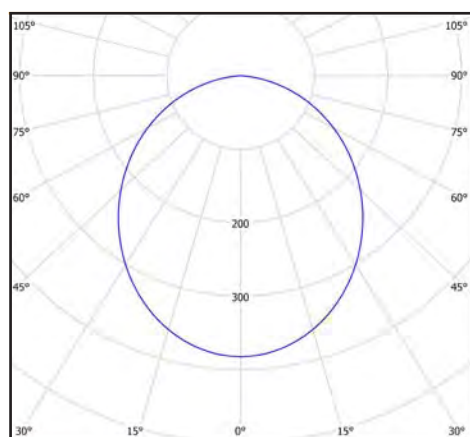
а) подключить электропитающий провод 5 к проводу 4 светильника, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов:

РЕ-ЗЕМЛЯ - желто-зеленый, L-ФАЗА - коричневый, N-НОЛЬ - синий;

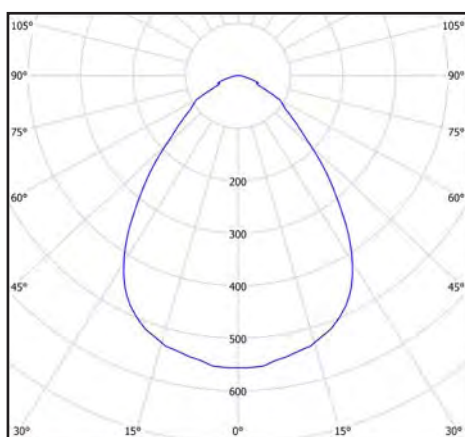
б) подключить светильник к электрической сети и проверить его работу.

Рекомендуемое сечение электрического провода - 3x0,824мм² (тип AWG-18).

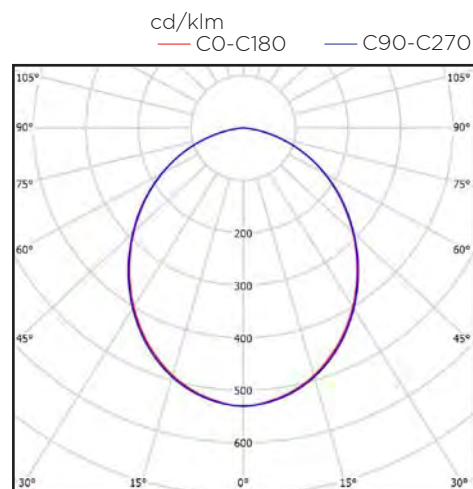
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д120



ДВО 01-22-40-Д



ДВО 02-22-40-Д



ДВО 03-22-50-Д

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Светильник	1
Упаковка	1
Технический паспорт	1

ФЕРЕКС

светодиодные решения

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ FRL

Предназначены для освещения кафе, офисных, административных, торговых и других общественных помещений



Срок службы не менее 50 000 часов



Естественная цветопередача



Степень защиты IP 40



Контрастность освещения



Бесшумность работы



Отсутствие стробоскопического эффекта



Светильники монтируются на подвес и устанавливаются непосредственно на крюк или трос с помощью рым-болта (в комплекте). Также предусмотрен накладной монтаж.

ФЕРЕКС

светодиодные решения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "FRL"	
	FRL 04-35-50	
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	35	
Световая отдача, лм/Вт	100	
Напряжение питающей сети, В	176-264 AC	
Частота питающей сети, Гц	47-63	
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,96	
Потребляемый ток светильника не более, А	0,15	
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Световой поток светильника, лм	3498	
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1	
Тип кривой силы света	Д - косинусная	
Цветовая температура, К	4700 - 5300	
Индекс цветопередачи не менее	Ra >80	
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +40	
Вид климатического исполнения	УХЛ4	
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP40	
Материал рассеивателя	опаловый ПММА, 2 мм	
Крепление	подвесное (рым-гайка)	
Габаритные размеры светильника, мм	Ø210x336	
Масса светильника не более, кг	3,9	
Ресурс работы светильника не менее, ч	50 000	
Заводская гарантия, лет	3	

Вид крепления
О - рым-болт

FRL



Тип КСС (кривой силы света)
К - концентрированная
Г - глубокая
Д - косинусная
(0° - 180°)

Материал рассеивателя
1 - ПК (поликарбонат) прозрачный
2 - ПК (поликарбонат) призматический
3 - ПММА (полиметилметакрилат)
4 - ПММА (полиметилметакрилат) опал

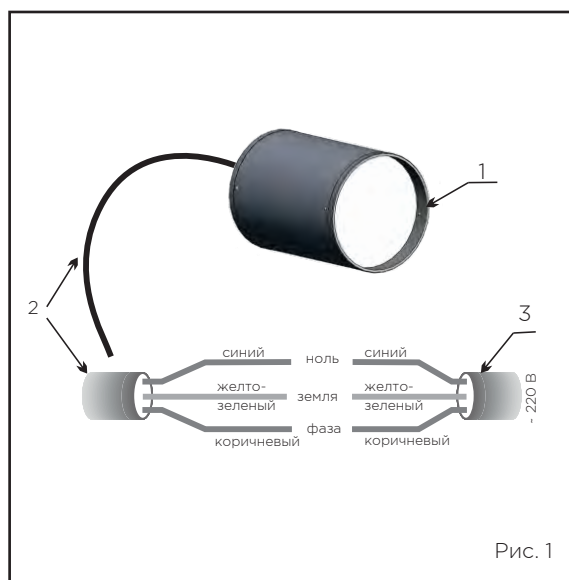
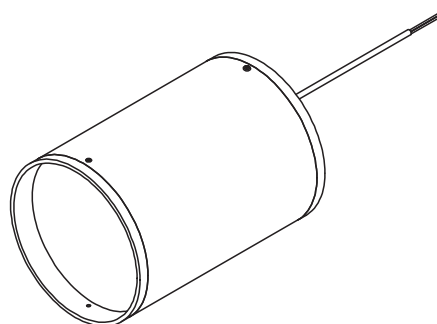
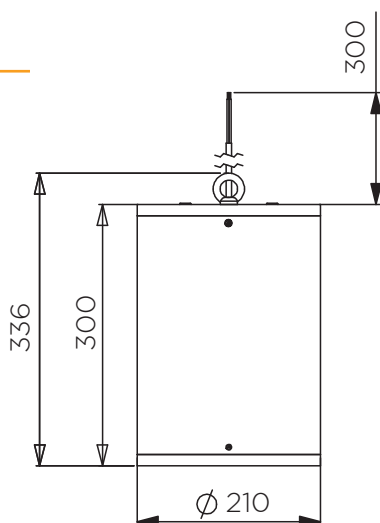
Потребляемая мощность, Вт

Значение цветовой температуры
от 27 (2700)К до 65 (6500)К



ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

FRL 04-35-XX



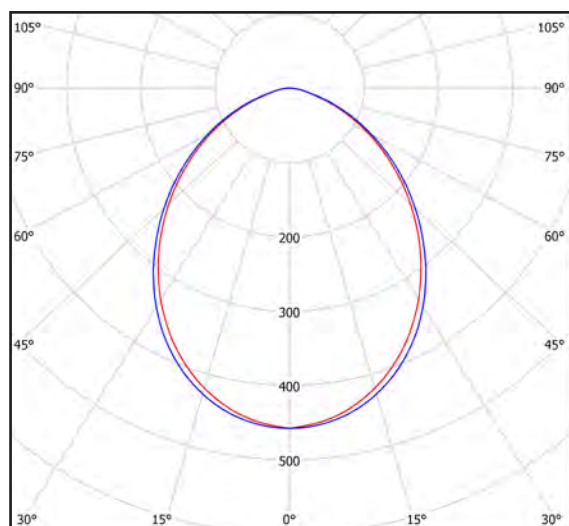
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Светильник FRL 1 (рис.1) монтируется на подвес и устанавливается непосредственно на крюк или трос с помощью рым-болта. Высота подвеса для наилучшего освещения должна быть 3-4м. Для того, чтобы подключить светильник FRL 1 к электрической сети необходимо:

- подключить электропитающий провод 3 к проводу светильника 2, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: РЕ-ЗЕМЛЯ - желто-зеленый, L-ФАЗА - коричневый, N-НОЛЬ - синий;
- подключить светильник к электрической сети и проверить его работу.

Рекомендуемое сечение электрического провода - 3x0,824мм² (тип AWG-18).

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА FRL 04-35-50



cd/klm
— CO-C180 — C90-C270

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Светильник	1
Упаковка	1
Технический паспорт	1
Рым-болт	1

ФЕРЕКС

светодиодные решения

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ PR

Предназначены для освещения административных, торговых и других общественных помещений



Срок службы не менее 50 000 часов



Естественная цветопередача



Различные варианты монтажа



Контрастность освещения



Бесшумность работы



Отсутствие стробоскопического эффекта



Возможность линейного
(магистрального)
соединения

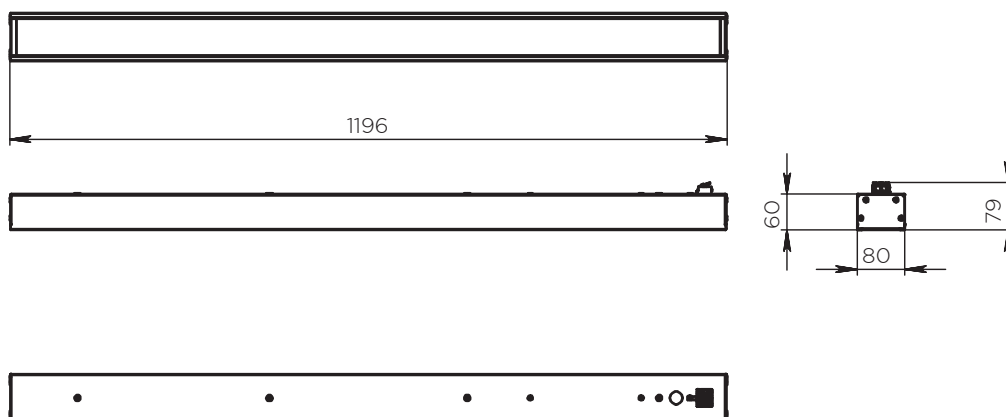


ФЕРЕКС

светодиодные решения



ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

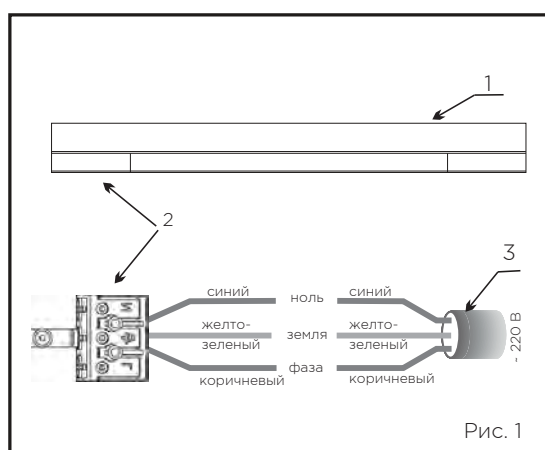


Рис. 1

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

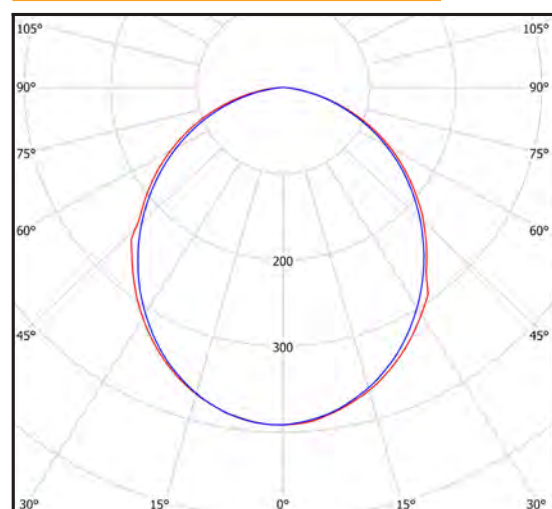
Для того, чтобы подключить светильник серии PR 1 к электрической сети необходимо (рис.1):

а) подключить электропитающий провод 3 к клеммной колодке 2 соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: РЕ-ЗЕМЛЯ - желто-зеленый, L-ФАЗА - коричневый, N-НОЛЬ - синий;

б) подключить светильник к электрической сети и проверить его работу.

Рекомендуемое сечение электрического провода - 3x0,824мм (тип AWG-18).

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д120



cd/klm
— C0-C180 — C90-C270

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Светильник	1
Упаковка	1
Технический паспорт	1

ФЕРЕКС

светодиодные решения

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ FDL

Предназначены для освещения производственных, складских, бытовых, торговых, административных и других общественных помещений



Различные
варианты монтажа



Естественная
цветопередача



Степень защиты
IP20/54



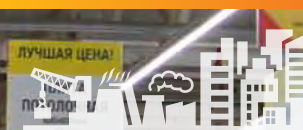
Контрастность
освещения



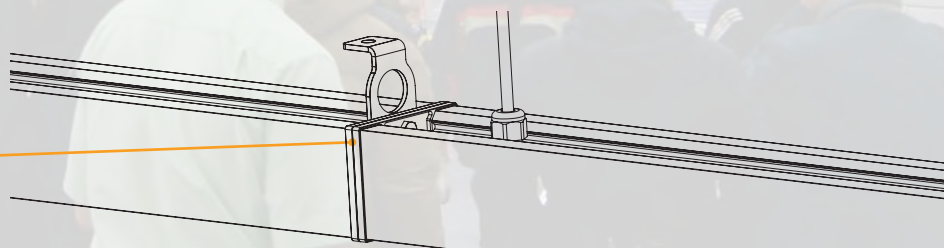
Бесшумность
работы



Отсутствие
стробоскопического
эффекта



Возможность линейного
(магистрального)
соединения



ФЕРЕКС

светодиодные решения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "FDL"	
	FDL 03-45-50	FDL 03-65-50
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	45	65
Световая отдача, лм/Вт	124	121
Напряжение питающей сети, В	176-264 AC	
Частота питающей сети, Гц	47-63	
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,96	
Потребляемый ток светильника не более, А	0,2	0,3
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Световой поток светильника, лм	5591	7849
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1	
Тип кривой силы света	Д - косинусная 120°	
Цветовая температура, К	4700-5300	
Индекс цветопередачи не менее	Ra >80	
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +40	
Вид климатического исполнения	УХЛ4	
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20/54	
Материал рассеивателя	опаловый ПММА, 2 мм	
Крепление	накладное или подвесное	
Габаритные размеры светильника, мм	1200x83x67	1500x83x67
Масса светильника не более, кг	2,5	3,5
Ресурс работы светильник не менее, ч	50 000	
Заводская гарантия, лет	3	

Номер модификации

0 - кронштейн; с транзитным проводом
1 - кронштейн; с одним выводом провода
2 - скоба (для накладного крепления)

Потребляемая мощность, Вт

FDL -

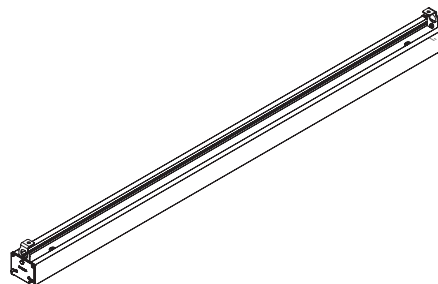
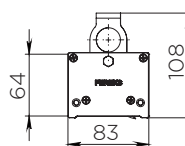
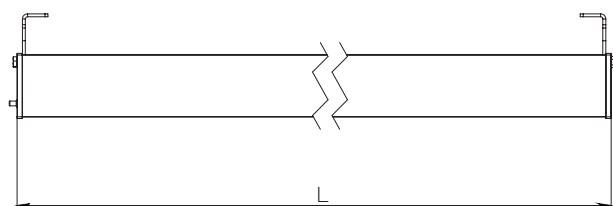
Материал рассеивателя

1 - ПК (поликарбонат) прозрачный
2 - ПК (поликарбонат) призматический
3 - ПММА(полиметилметакрилат) опал
4 - ПММА (полиметилметакрилат) прозрачный

Значение цветовой температуры



ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



Модель	L,mm
FDL XX-45-XX	1200
FDL XX-65-XX	1500

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

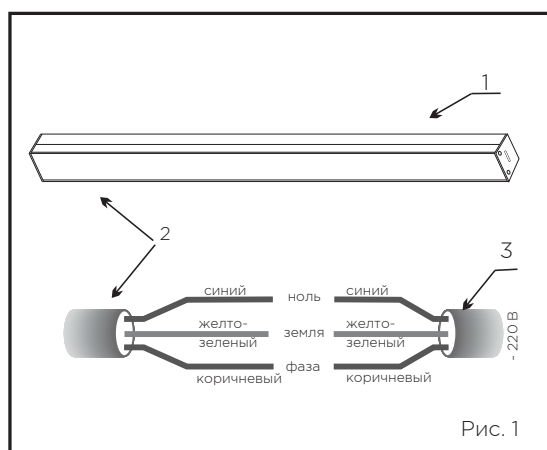


Рис. 1

Светильник FDL 1 (рис.1) 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.1):

а) подключить электропитающий провод 3 к проводу светильника 2, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов:

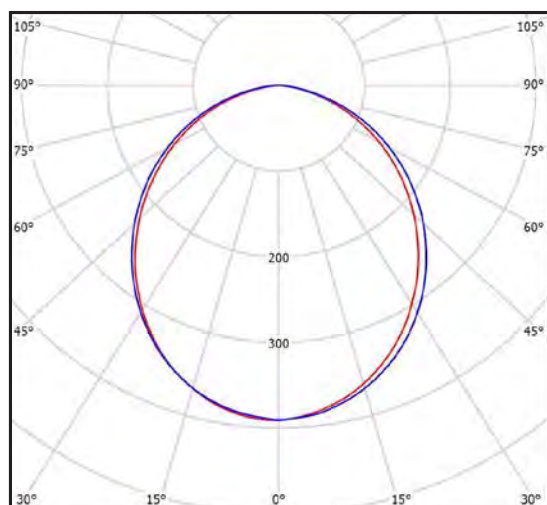
РЕ-ЗЕМЛЯ - желто-зеленый, L-ФАЗА- коричневый, N-НОЛЬ- синий;

- при одиночном подключении второй провод необходимо изолировать, либо установить заглушку (для модификаций FDL 0X-XX-XX).

- при последовательном подключении нескольких светильников необходимо второй провод первого светильника подключить к любому из проводов второго аналогично п.а). Последующие светильники соединяются аналогично (для модификаций FDL 0x-xx-xx).

- при последовательном (пофазном) подключении нескольких светильников нужную фазу транзитного провода необходимо подключить к питающему проводу светильника (для модификаций FDL 2X-XX-XX).

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д120



FDL 03-65-50

cd/klm
— CO-C180 — C90-C270

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Светильник	1
Упаковка из гофрокартона	1
Технический паспорт	1
Скоба (только для IP20)	2
Кронштейн (для IP20/IP54)	2

ФЕРЕКС

светодиодные решения

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ FLL

Предназначены для освещения торговых, административных и других общественных помещений



Срок службы не менее 50 000 часов



Естественная цветопередача



Различные варианты монтажа



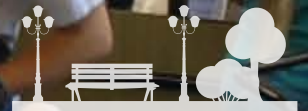
Контрастность освещения



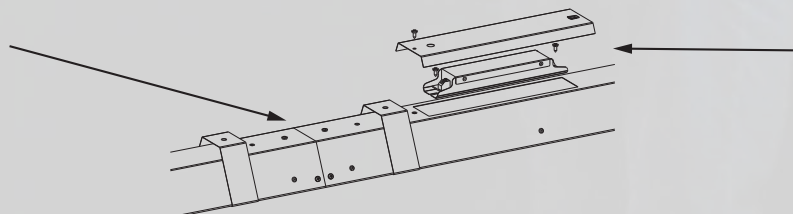
Бесшумность работы



Отсутствие стробоскопического эффекта



Возможность
линейного
(магистрального)
соединения



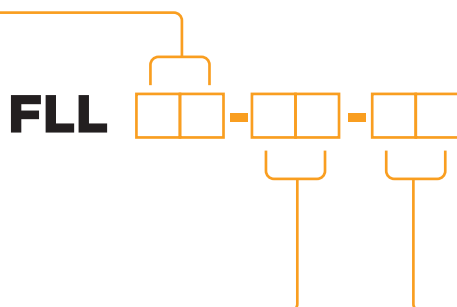
Возможность
замены драйвера
без демонтажа
светильника

ФЕРЕКС

светодиодные решения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "FLL"	
	FLL 02-40-50	
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	40	
Световая отдача, лм/Вт	111	
Напряжение питающей сети, В	176-264 AC	
Частота питающей сети, Гц	47-63	
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,96	
Потребляемый ток светильника не более, А	0,18	
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Световой поток светильника, лм	4424	
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1	
Тип кривой силы света	Д - косинусная 90°	
Цветовая температура, К	4700 - 5300	
Индекс цветопередачи не менее	Ra >80	
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +40	
Вид климатического исполнения	УХЛ4	
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP40	
Материал рассеивателя	призматический ПММА, 2 мм	
Крепление	подвесное	
Габаритные размеры светильника, мм	1550x115x61	
Масса светильника не более, кг	2,7	
Ресурс работы светильника не менее, ч	50 000	
Заводская гарантия, лет	3	

Материал рассеивателя
 1-ПК(поликарбонат) прозрачный
 2-ПК(поликарбонат) призматический
 3-ПММА(полиметилметакрилат)
 опал призматический, 2 мм



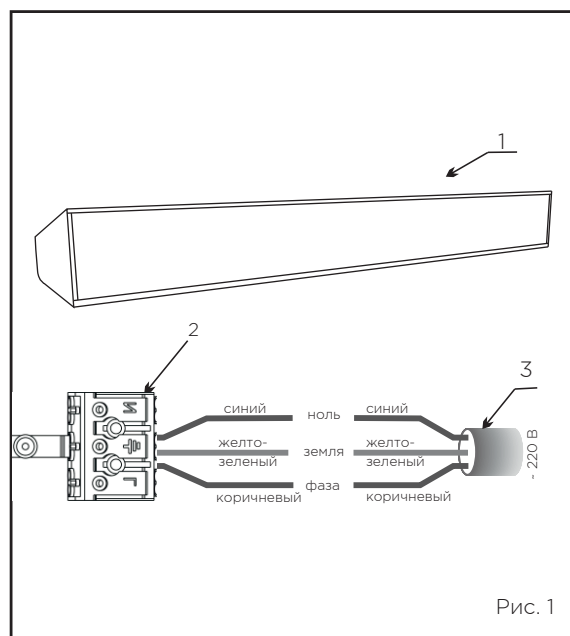
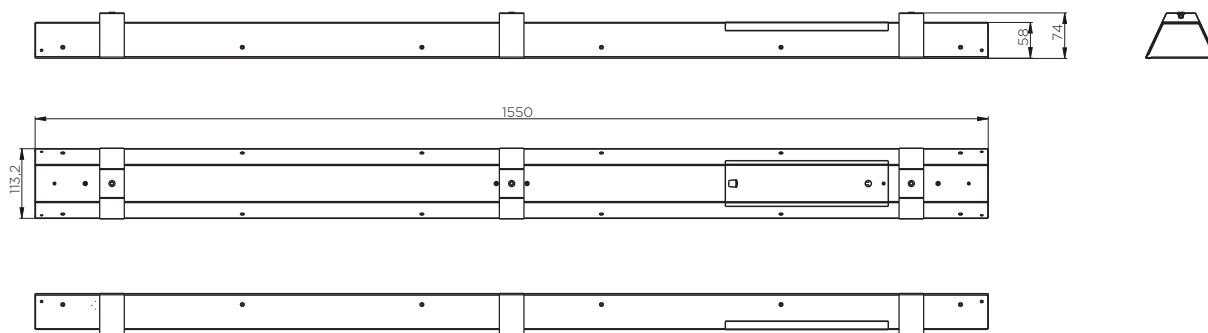
Потребляемая мощность, Вт

Значение цветовой температуры
от 27 (2700)К до 65 (6500)К



ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

FLL 02-40-50



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Светильник FLL 1 (рис.1) крепится непосредственно на крюк или трос. Высота установки для наилучшего освещения должна быть 3-4м.

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

- снять верхнюю крышку на светильнике, которая крепится на одной защелке и одном винте;
 - завести внешний электропитающий провод 3 через резиновый уплотнитель на снятой крышке;
 - подключить электропитающий провод 3 к клеммной колодке 2 (расположена под крышкой внутри светильника), соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: РЕ-ЗЕМЛЯ - желто-зеленый, L-ФАЗА - коричневый, N-НОЛЬ - синий;
 - установить верхнюю крышку обратно на штатное место;
 - подключить светильник к электрической сети и проверить его работу.
- Для монтажа светильника FLL необходимо сначала закрепить на верхнем основании (потолке) два кронштейна, идущих в комплекте, с помощью болтовых или резьбовых соединений под 2 отверстия 6мм. Установить светильник на кронштейны.

Для организации освещения группы светильников FLL с возможностью линейного соединения необходимо:

- подключить 1-ый светильник, как указано в п.а), б), в);
- снять боковые крышки (заглушки) на 1-ом и 2-ом светильнике, для чего необходимо вывернуть по три самореза;
- завести провод с клеммниками из 2-го светильника в 1-ый и соединить с помощью отдельного провода (проводов) с подключенным клеммником в 1-ом светильнике, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов, аналогично п.в);
- скрепить оба светильника между собой, для чего необходимо предварительно установить на боковую сторону 1-го светильника (со стороны ввода проводов) дополнительный кронштейн, идущий в комплекте и скрепить его со 2-ым светильником;
- установить верхнюю крышку обратно на штатное место на 1-ом светильнике;
- аналогично подключить все последующие светильники;
- подключить светильники к электрической сети и проверить их работу.

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

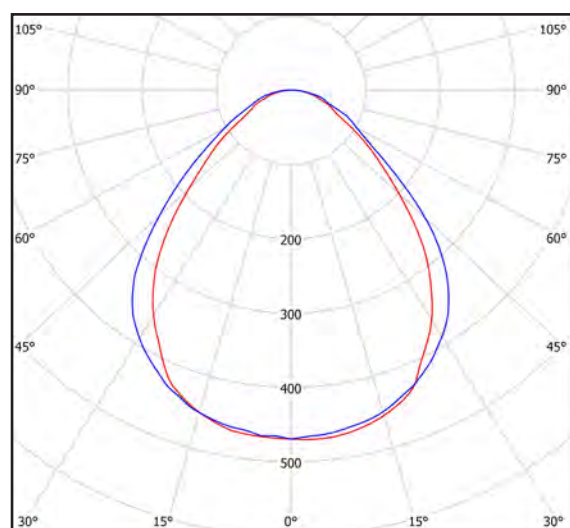
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Светильник	1
Упаковка	1
Технический паспорт	1

ФЕРЕКС

светодиодные решения

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА FLL 02-40-50



cd/klm
— C0-C180 — C90-C270

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДСБ

Предназначены для освещения торговых, бытовых и различных общественных помещений



Различные
варианты монтажа



Диммирование



Бесшумность
работы



Естественная
цветопередача



Контрастность
освещения



Отсутствие
стробоскопического
эффекта



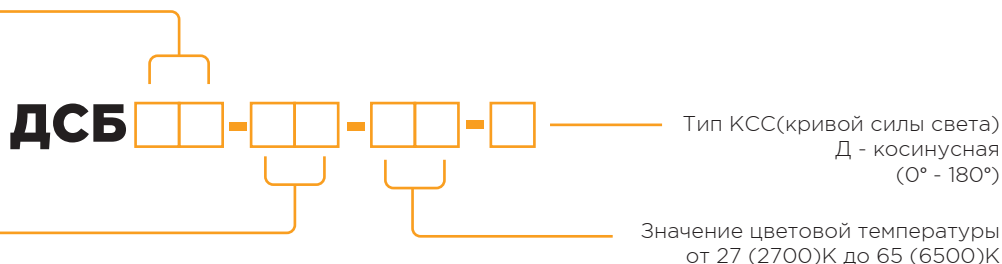
Монтируется к верхнему основанию (потолку) или стене с помощью 2-х кронштейнов. Предусмотрена возможность исполнения для монтажа на трос.

ФЕРЕКС

светодиодные решения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДСБ"	
	ДСБ 01-15-50-Д	ДСБ 01-30-50-Д
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	15	30
Световая отдача, лм/Вт	88	88
Напряжение питающей сети, В	176-264 АС	
Частота питающей сети, Гц	47-63	
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,96	
Потребляемый ток светильника не более, А	0,07	0,14
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Световой поток светильника, лм	1315	2633
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1	
Тип кривой силы света	Д - косинусная 120°	
Цветовая температура, К	4700-5300	
Индекс цветопередачи не менее	Ra >80	
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +40	
Вид климатического исполнения	УХЛ4	
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP40	
Материал рассеивателя	матовый поликарбонат, 2 мм	
Крепление	подвесное (крюк, трос), или потолочное/настенное	
Габаритные размеры светильника, мм	50x600x50	50x1200x50
Масса светильника не более, кг	0,7	1
Ресурс работы светильник не менее, ч	50 000	
Заводская гарантия, лет	3	

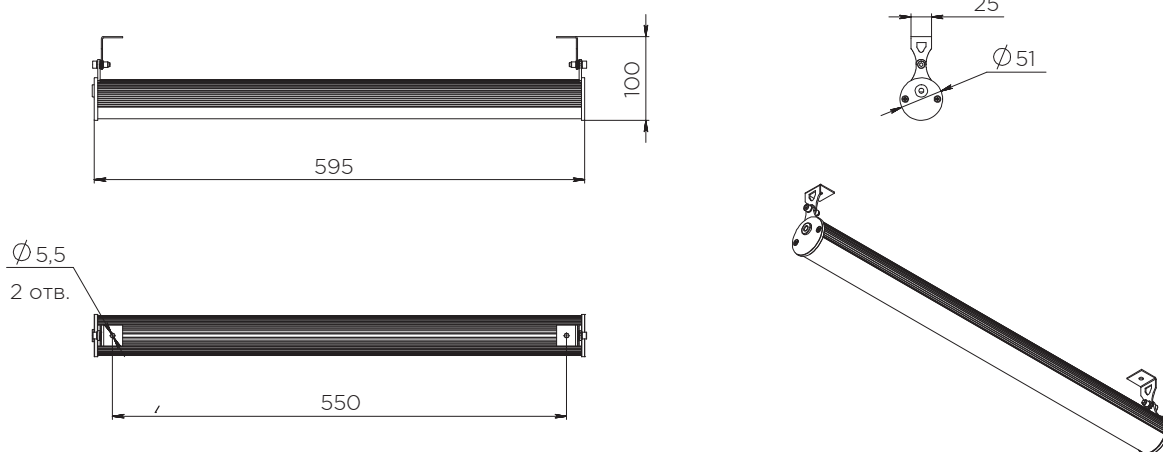
Модификация светильника
01 - Стандартное подключение
02 - Линейное подключение





ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

ДСБ01-15-50-Д



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

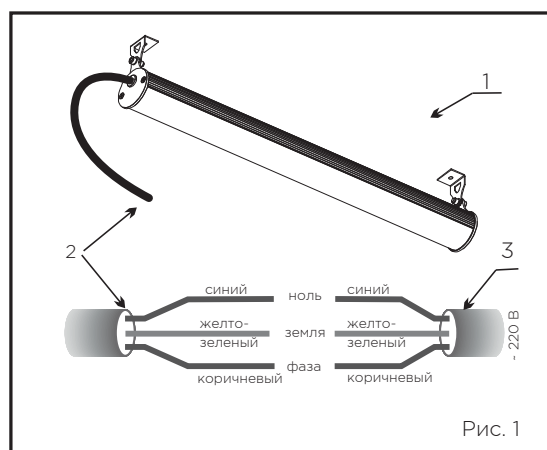


Рис. 1

Светильник ДСБ 1 (рис.1) монтируется к верхнему основанию (потолку) или стене с помощью 2-х кронштейнов ДСБ 2. Высота установки для наилучшего освещения должна быть для:

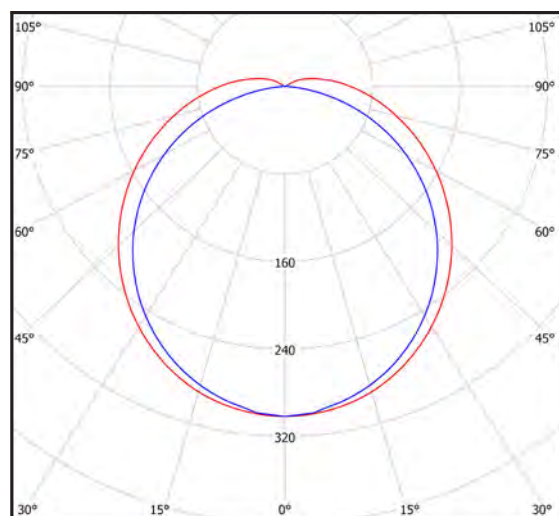
ДСБ-XX-15-XX ... 2-3 м,
ДСБ-XX-30-XX ... 2-4 м.

Для того, чтобы подключить светильник ДСБ 1 к электрической сети необходимо:

- подключить электропитающий провод 3 к проводу светильника 2 соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: РЕ-ЗЕМЛЯ - желто-зеленый; L-ФАЗА - коричневый; N-НОЛЬ - синий
- подключить светильник к электрической сети и проверить его работу.

Рекомендуемое сечение электрического провода - 3x0,824мм² (тип AWG-18).
Момент затяжки болтов для кронштейнов ДСБ - 4-5Н*м.

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д120



cd/klm
— C0-C180 — C90-C270

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Светильник	1
Упаковка	1
Технический паспорт	1
Кронштейн ДСБ	2

ФЕРЕКС

светодиодные решения

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ FPL

Предназначены для освещения производственных, складских, торговых и различных общественных помещений, паркингов, помещений с повышенной влажностью (автомоек, прачечных), а также для архитектурной подсветки



Различные
варианты монтажа



Степень защиты
IP66



Бесшумность
работы



Естественная
цветопередача



Диммирование



Отсутствие
стробоскопического
эффекта



СВЕТИЛЬНИК СЕРИИ FPL ПРОШЕЛ ИСПЫТАНИЯ:

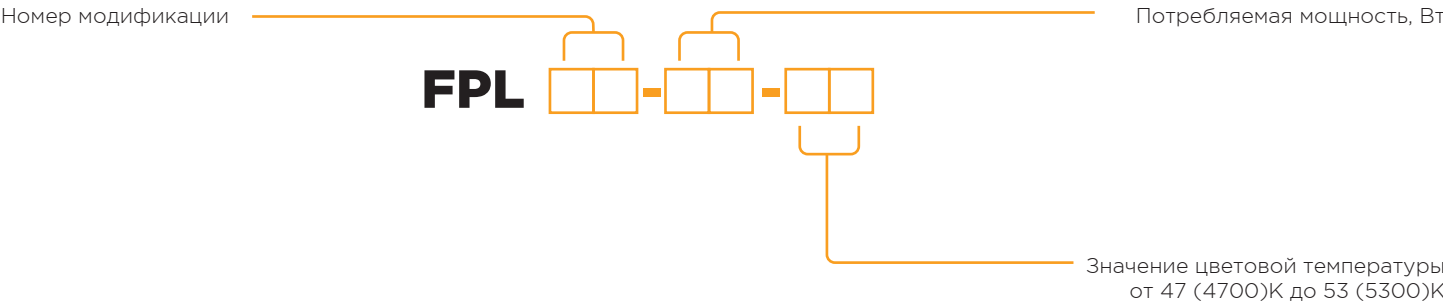
- на механическую прочность при воздействии механических ударов многократного действия;
- на защиту от проникновения пыли при нахождении в пылевой камере в течение 3-х часов;
- на защиту от проникновения влаги при обливании сильной струей воды со всех направлений;
- на влагостойкость при нахождении в камере влаги в течение 48 часов.



ФЕРЕКС

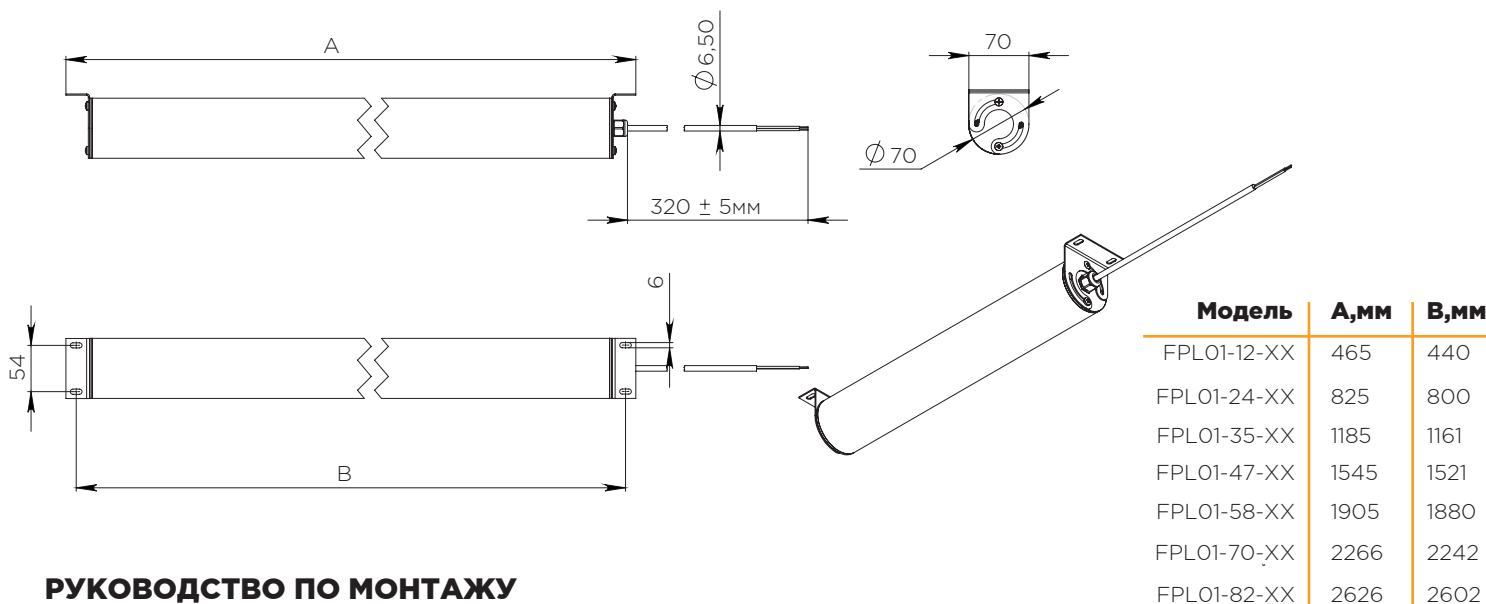
светодиодные решения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "FPL"						
	FPL 01-12-50	FPL 01-24-50	FPL 01-35-50	FPL 01-47-50	FPL 01-58-50	FPL 01-70-50	
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	12	24	35	47	58	70	
Световая отдача, лм/Вт	113	117	121	120	122	121	
Напряжение питающей сети, В	176-264 AC						
Частота питающей сети, Гц	47-63						
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,96						
Потребляемый ток светильника не более, А	0,06	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	
Класс защиты от поражения электрическим током	II						
Световой поток светильника, лм	1359	2803	4240	5651	7065	8479	
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1						
Тип кривой силы света	Д - косинусная 120°						
Цветовая температура, К	4500-5300						
Индекс цветопередачи не менее	Ra >80						
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +50						
Вид климатического исполнения	У1						
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP66						
Материал рассеивателя	опаловый поликарбонат, 2 мм						
Крепление	накладное, подвесное						
Габаритные размеры светильника, мм	70x465x75	70x825x75	70x1185x75	70x1545x75	70x1905x75	70x2266x75	
Масса светильника не более, кг	0,9	1,3	1,65	2,1	2,8	3,2	
Ресурс работы светильника не менее, ч	50 000						
Заводская гарантия, лет	3						





ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

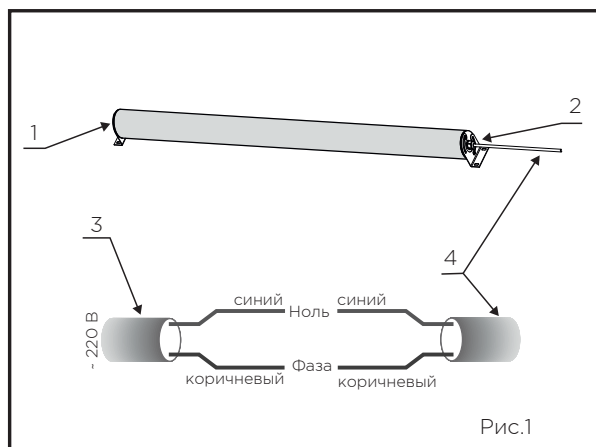


Рис.1

Светильник FPL (рис.1) монтируется к верхнему основанию (потолку) или стене с помощью 2-х кронштейнов FPL

Высота установки для наилучшего освещения с помощью:

FPL-XX-12-XX – 2-3м,
FPL-XX-24-XX – 3-4м,
FPL-XX-35-XX – 3-5м.

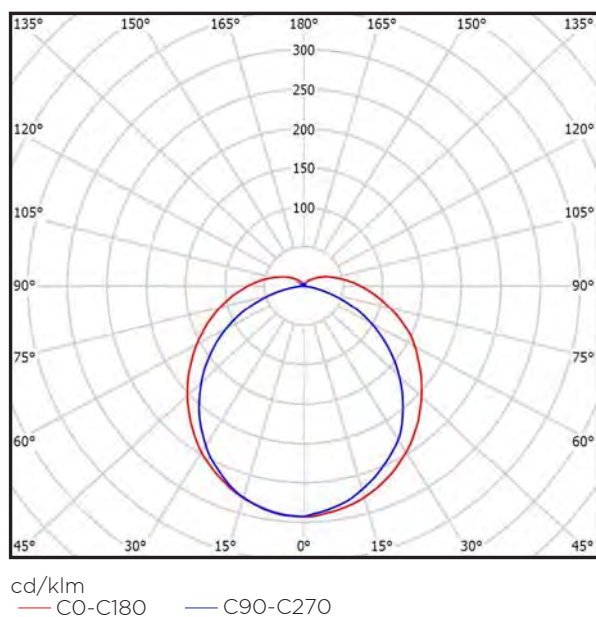
Для того, чтобы подключить светильник FPL 1 к электрической сети необходимо:

а) подключить электропитающий провод 3 к проводу светильника 4, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: ФАЗА - коричневый, НОЛЬ - синий.

б) подключить светильник к электрической сети и проверить его работу.

Рекомендуемое сечение электрического провода - 2х0,824мм² (тип AWG-18).

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д120



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Светильник	1
Упаковка	1
Технический паспорт	1
Кронштейн FPL	2

ФЕРЕКС

светодиодные решения

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДСО

Предназначены для освещения производственных, складских, торговых и различных общественных помещений, паркингов, а также для архитектурной подсветки



Различные
варианты монтажа



Степень защиты
IP66



Бесшумность
работы



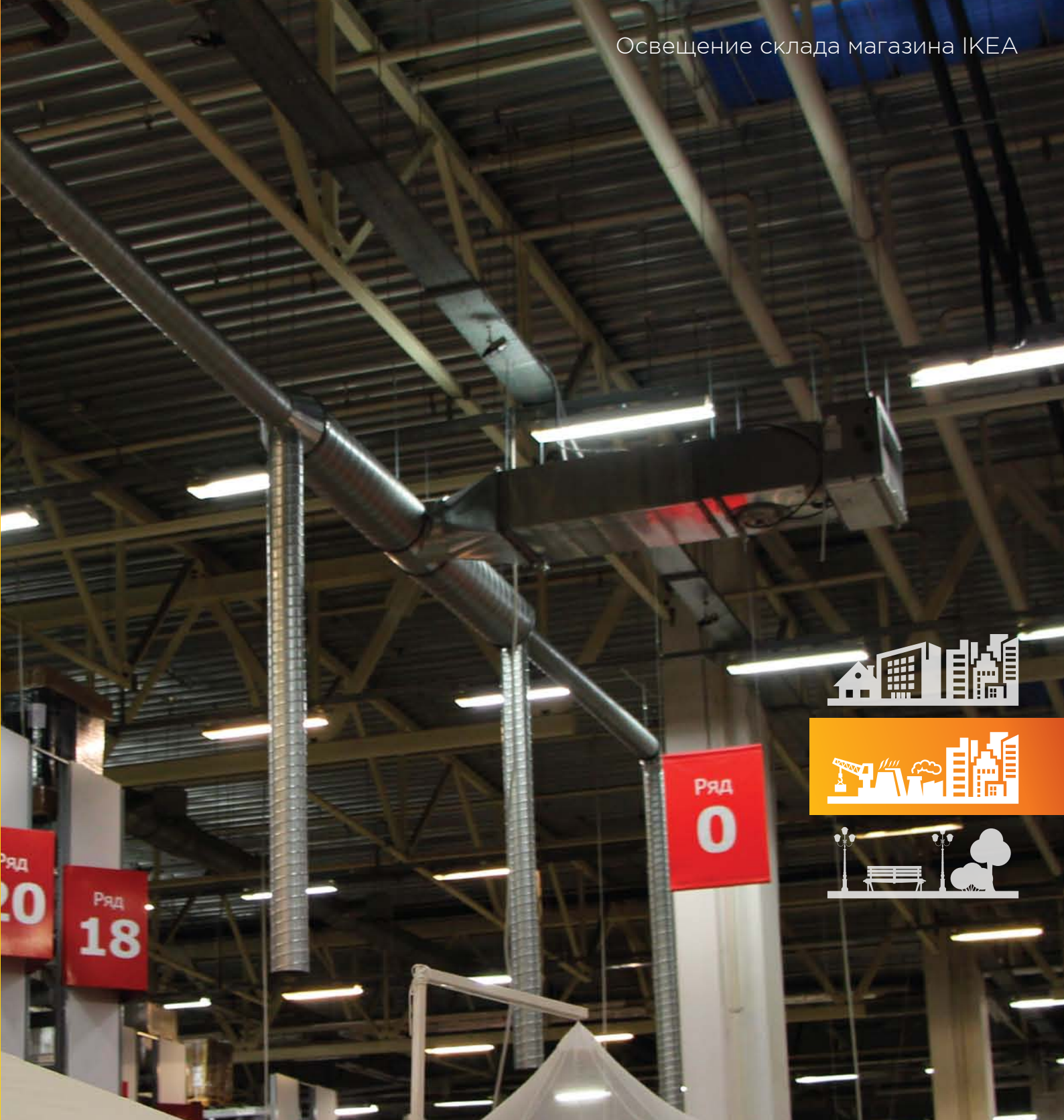
Естественная
цветопередача



Контрастность
освещения



Диммирование



На защелки вплотную
к поверхности

Подвес на
рым-гайки



На поворотные кронштейны
(комплектуется по запросу)

ФЕРЕКС

светодиодные решения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДСО"				
	ДСО 01-12-50-Д	ДСО 01-24-50-Д	ДСО 01-33-50-Д*	ДСО 01-45-50-Д*	ДСО 01-65-50-Д*
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	12	24	33	45	65
Световая отдача, лм/Вт	113	117	123	123	115
Напряжение питающей сети, В	176- 264 AC				
Частота питающей сети, Гц	47-63				
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,96				
Потребляемый ток светильника не более, А	0,05	0,1	0,15	0,21	0,28
Класс защиты от поражения электрическим током	1				
Световой поток светильника, лм	1351	2805	4069	5528	7478
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1				
Тип кривой силы света	Д - косинусная 120°				
Цветовая температура, К	4700-5300				
Индекс цветопередачи не менее	Ra >80				
Температура эксплуатации, °С	от - 40 до + 50				
Вид климатического исполнения	У2				
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 66				
Материал рассеивателя	прозрачный поликарбонат, 2 мм				
Крепление	потолочное, настенное (клипса, поворотный кронштейн), подвесное (рым гайка)				
Габаритные размеры светильника, мм	80x300x60	80x600x60	80x900x60	80x1200x60	80x1500x60
Масса светильника не более, кг	0,85	1,3	1,9	2,1	2,7
РРесурс работы светильника не менее, ч	50 000				
Заводская гарантия, лет	3				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДСО"				
	ДСО 03-33-50-Д*	ДСО 03-45-50-Д*	ДСО 03-65-50-Д*	ДСО 04-12-50-Д	ДСО 04-24-50-Д
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	33	45	65	12	24
Световая отдача, лм/Вт	108	107	104	117	119
Напряжение питающей сети, В	176- 264 AC				
Частота питающей сети, Гц	47-63				
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,96				
Потребляемый ток светильника не более, А	0,15	0,21	0,28	0,05	0,1
Класс защиты от поражения электрическим током	1				
Световой поток светильника, лм	3552	4820	6765	1401	2851
Коэффициент пульсации освещенности не более, %		1			
Тип кривой силы света	Д - косинусная 120°			Д - косинусная 90°	
Цветовая температура, К	4700-5300				
Индекс цветопередачи не менее	Ra >80				
Температура эксплуатации, °С	от - 40 до + 50				
Вид климатического исполнения	У2				
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 66				
Материал рассеивателя	опаловый акрил, 2 мм			прозрачный ПММА, 2 мм	
Крепление	потолочное, настенное (клипса, поворотный кронштейн), подвесное (рым гайка)				
Габаритные размеры светильника, мм	80x900x60	80x1200x60	80x1500x60	80x300x60	80x600x60
Масса светильника не более, кг	1,9	2,1	2,7	0,85	1,3
Ресурс работы светильника не менее, ч	50 000				
Заводская гарантия, лет	3				

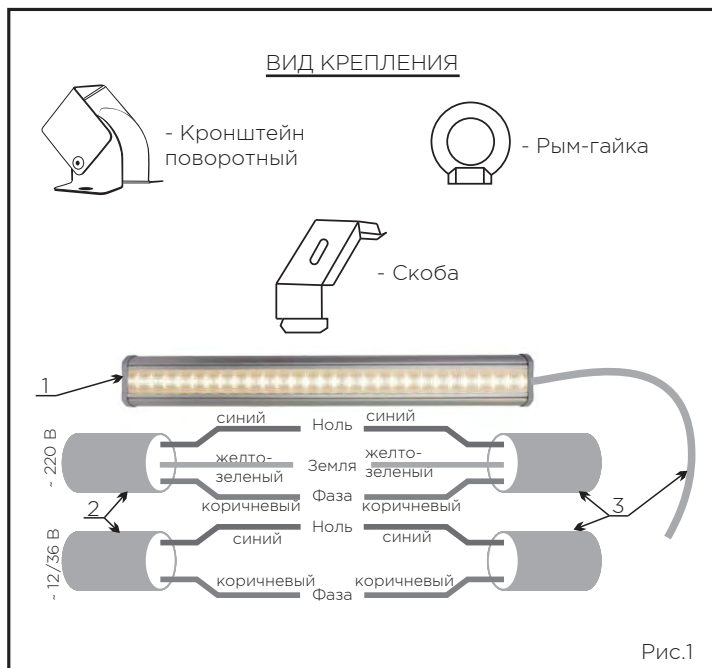
*Возможность исполнения с регулировкой яркости (диммирование)

МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДСО"

ДСО 02-12-50-Д	ДСО 02-24-50-Д	ДСО 02-33-50-Д*	ДСО 02-45-50-Д*	ДСО 02-65-50-Д*	ДСО 03-12-50-Д	ДСО 03-24-50-Д
12	24	33	45	65	12	24
104	103	115	113	108	99	98
176- 264 AC						
47-63						
0,96						
0,05	0,1	0,15	0,21	0,28	0,05	0,1
1						
1252	2475	3779	5104	7017	1185	2350
1						
Д - косинусная 90°					Д - косинусная 120°	
4700-5300						
Ra >80						
от - 40 до + 50						
У2						
IP 66						
призматический ПММА, 2 мм					опаловый акрил, 2 мм	
потолочное, настенное (клипса, поворотный кронштейн), подвесное (рым гайка)						
80x300x60	80x600x60	80x600x60	80x1200x60	80x1500x60	80x300x60	80x600x60
0,85	1,3	1,9	2,1	2,7	0,85	1,3
50 000						
3						

МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДСО"

ДСО 04-33-50-Д*	ДСО 04-45-50-Д*	ДСО 04-65-50-Д*	ДСО 05-24-50	ДСО 05-45-50*	ДСО 05-65-50*
33	45	65	24	45	65
125	126	118	111	117	110
176- 264 AC					
47-63					
0,96					
0,15	0,21	0,28	0,1	0,21	0,28
1					
4136	5656	7658	2656	5276	7144
1					
Д - косинусная 90°			Специальная 25°x100°		
4700-5300					
Ra >80					
от - 40 до + 50					
У2					
IP 66					
прозрачный ПММА, 2 мм			ДСО оптика		
потолочное, настенное (клипса, поворотный кронштейн), подвесное (рым гайка)			подвесное (рым гайка)		
80x900x60	80x1200x60	80x1500x60	80x600x60	80x1200x60	80x1500x60
1,9	2,1	2,7	1,4	2,1	2,7
50 000					
3					



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Светильник «ДСО» 1 (рис.1) монтируется к верхнему основанию (потолку) или стене на защелки вплотную к поверхности или на кронштейне, либо подвешивается на трос.

Высота установки для наилучшего освещения с помощью:

- ДСО-XX-12-XX – 2-3м;
- ДСО-XX-24-XX – 3-4м;
- ДСО-XX-33-XX – 3-5м;
- ДСО-XX-45-XX – 4-5м;
- ДСО-XX-33-XX – 5-7м.

Для того, чтобы подключить светильник ДСО 1 к электрической сети с напряжением -220В или -12В, -36 В необходимо (см. рис.1):

а) подключить электропитающий провод 2 к эл. проводу светильника 3, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов:

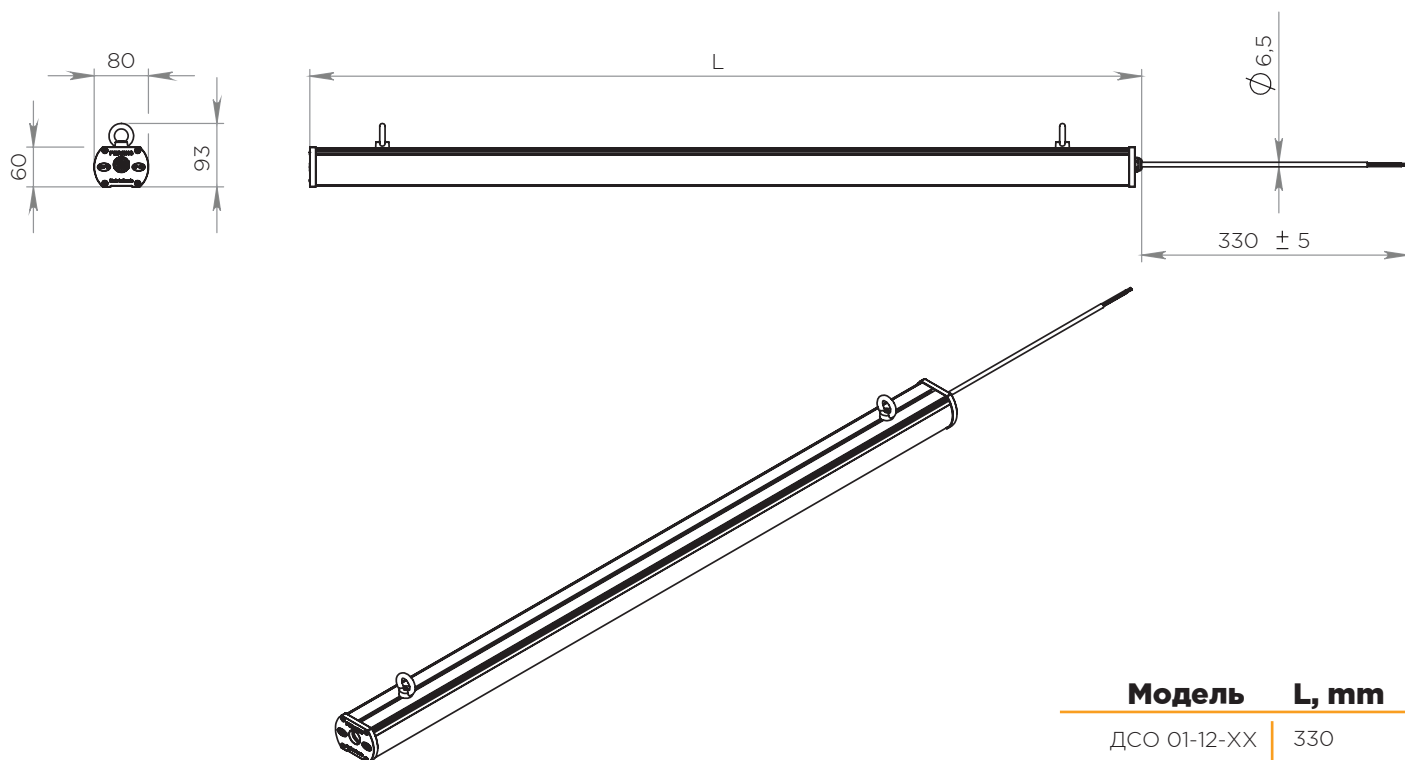
- при подключении к электросети с напряжением -220В: РЕ-ЗЕМЛЯ – желто-зеленый; L-ФАЗА – коричневый; N-НОЛЬ – синий;
- при подключении к электросети с напряжением -12В, -36В: L-ФАЗА – коричневый; N-НОЛЬ – синий;
- б) подключить светильник к электрической сети и проверить его работу.

В случае с аварийным блоком (АБ) необходимо внешний провод аварийного блока дополнительно подключить к линии непрерывной подачи тока.

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

Момент затяжки болтов для поворотных кронштейнов ДСО - 7-8Н*м.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



Модель	L, mm
ДСО 01-12-XX	330
ДСО 01-24-XX	625
ДСО 01-33-XX	925
ДСО 01-45-XX	1220
ДСО 01-65-XX	1520



Вид крепления

- 0-рым-гайка,
- 1-скоба,
- 2-поворотный кронштейн
- 3-рым-гайка, гермоввод сверху,
- 4-поворотный кронштейн, гермоввод сверху
- 5-рым-гайка, 2 гермоввода,
- 6-скоба, 2 гермоввода
- 7-поворотный кронштейн, 2 гермоввода
- 8-рым-гайка, 2 гермоввода сверху
- 9-поворотный кронштейн, 2 гермоввода сверху

Материал рассеивателя

- 1-ПК(поликарбонат) прозрачный
- 2-ПММА (полиметилакрилат) призматический
- 3-ПММА(полиметилметакрилат) опал
- 4-ПММА (полиметилакрилат) прозрачный
- 5-Оптика (25° x 100°)

Тип КСС (кривой силы света)

Д - косинусная
(0° - 180°)

ДСО



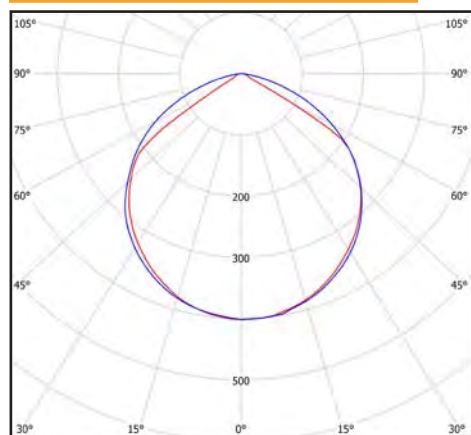
Дополнительные опции

- В-кнопочный выключатель
- 3-беспроводной интерфейс (ZigBee)
- 5-цифровой интерфейс (DALI)
- 6-аналоговый интерфейс (0-10V)

Значение цветовой температуры
от 27(2700)К до 65 (6500)К

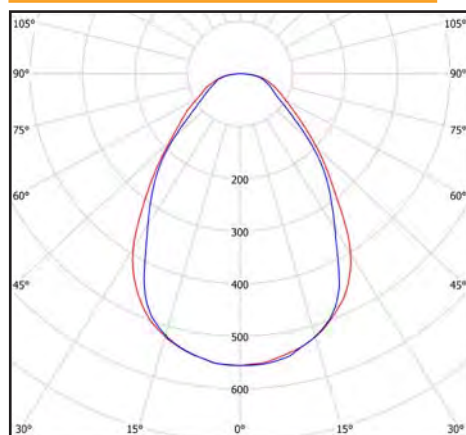
Потребляемая мощность, Вт

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д90



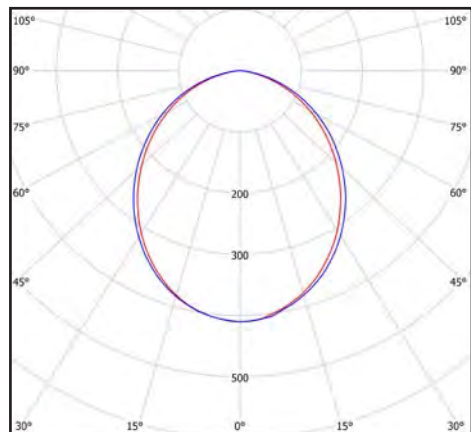
ДСО 01-45-50

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д120



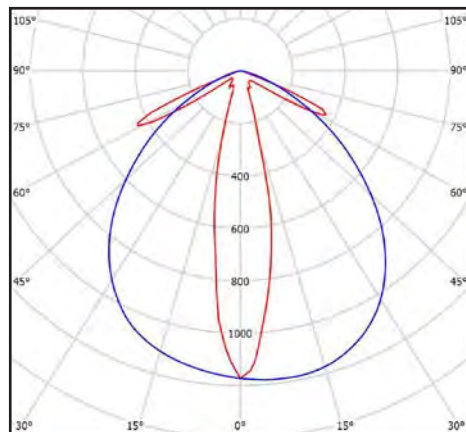
ДСО 02-12-50

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д120



ДСО 03-24-50

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА СПЕЦИАЛЬНАЯ 25°X100°



ДСО 05-65-50-25x100

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Светильник	1
Упаковка из гофрокартона	1
Технический паспорт	1
Рым-гайка М6*	2
Скоба ДСО	2
Поворотный кронштейн*	2
Болт М6*	2,4

cd/klm
— C0-C180 — C90-C270

ФЕРЕКС

светодиодные решения

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДСП

Предназначены для освещения производственных, торговых, складских, спортивных и других помещений с высокими потолками, а также для наружной подсветки различных объектов



Гарантийный
срок 3/5 лет



Степень защиты
IP65/66



Бесшумность
работы



Диммирование



Различные
варианты монтажа



Контрастность
освещения



Отсутствие
стробоскопического
эффекта



Возможность
удаленного управления



Светильники серии «ДСП» выпускаются на поворотных кронштейнах или на рым-болте. В первом случае они крепятся непосредственно на потолок или стену при помощи кронштейна, во втором - устанавливаются непосредственно на крюк или трос и на фиксированной высоте обеспечивают требуемый уровень освещенности в помещении.

ВЫСОТА УСТАНОВКИ ДЛЯ НАИЛУЧШЕГО ОСВЕЩЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ:

- ДСП-XX-70 - 4-5м;
- ДСП-XX-135 - 7-12м;
- ДСП-XX-90 - 5-7м;
- ДСП-XX-180 - 12-18м.

ФЕРЕКС

светодиодные решения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДСП"				
	ДСП 01-90-50-Д120	ДСП 01-130-50-Г60*	ДСП 01-130-50-Д120*	ДСП 01-130-50-К15*	ДСП 01-130-50-К40*
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	90	130	130	130	130
Световая отдача, лм/Вт	112	117	120	116	115
Напряжение питающей сети, В	110- 285 АС				
Частота питающей сети, Гц	47-63				
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,96				
Потребляемый ток светильника не более, А	0,41	0,6			
Класс защиты от поражения электрическим током	1				
Световой поток светильника, лм	10105	15199	15578	15086	15013
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1				
Тип кривой силы света	Д - косинусная 120°	Г - глубокая 60°	Д - косинусная 120°	К - концентрированная 15°	К - концентрированная 40°
Цветовая температура, К	4700-5300				
Индекс цветопередачи не менее	Ra >80	Ra >70			
Температура эксплуатации, °С	от - 40 до + 50				
Вид климатического исполнения	У2				
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 66				
Материал рассеивателя	прозрачный ПММА, 3 мм	оптика ДСП (ПММА)	прозрачный поликарбонат, 3 мм	оптика ДСП (ПММА)	оптика ДСП (ПММА)
Крепление	подвесное (крюк, трос)				
Габаритные размеры светильника, мм	D200x315	D200x340	D200x340	D200x340	D200x340
Масса светильника не более, кг	5,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Ресурс работы светильника не менее, ч	50 000				
Заводская гарантия, лет	5				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДСП"				
	ДСП 04-70-50-К40	ДСП 04-90-50-Д120	ДСП 02-90-50-Д120	ДСП 02-130-50-Г60	ДСП 02-130-50-Д120*
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	70	90	90	130	130
Световая отдача, лм/Вт	108	112	112	111	120
Напряжение питающей сети, В	176- 264 АС		110- 285 АС		
Частота питающей сети, Гц	47-63				
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,96				
Потребляемый ток светильника не более, А	0,32	0,41	0,41	0,6	
Класс защиты от поражения электрическим током	1				
Световой поток светильника, лм	7584	10105	10105	14438	15640
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1				
Тип кривой силы света	К - концентрированная 40°	Д - косинусная 120°	Д - косинусная 120°	Г - глубокая 60°	Д - косинусная 120°
Цветовая температура, К	4700-5300				
Индекс цветопередачи не менее	Ra >80			Ra >70	
Температура эксплуатации, °С	от - 40 до + 50				
Вид климатического исполнения	У2				
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 65		IP 66		
Материал рассеивателя	оптика ДСП (ПММА)	прозрачный ПММА, 3 мм	прозрачный ПММА, 3 мм**	оптика ДСП (ПММА)**	прозрачный поликарбонат, 3 мм**
Крепление	подвесное (крюк, трос)		поворотный кронштейн		
Габаритные размеры светильника, мм	D200x295	D200x315	D200x335x300	D200x385x340	D200x385x340
Масса светильника не более, кг	5	5,5	7	8	8
Ресурс работы светильника не менее, ч	50 000				
Заводская гарантия, лет	3		5		

Возможность исполнения с регулировкой яркости (диммирование) ,*Предусмотрено исполнение с возможностью удаленного управления, ** Защитное каленое стекло

МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДСП"

ДСП 01-177-50-Г60	ДСП 01-177-50-Д120	ДСП 01-177-50-К15	ДСП 01-177-50-К40	ДСП 04-70-50-Д120	ДСП 04-70-50-К15
177	177	177	177	70	70
103	104	102	102	113	108
110- 285 AC				176- 264 AC	
47-63					
0,96					
0,82				0,32	
1					
18189	18484	18131	18101	7940	7532
1					
Г - глубокая 60°	Д - косинусная 120°	К - концентрированная 15°	К - концентрированная 40°	Д - косинусная 120°	К - концентрированная 15°
4700-5300					
Ra >70				Ra >80	
от - 40 до + 50					
У2					
IP 66				IP 65	
оптика ДСП (ПММА)	прозрачный поликарбонат, 3 мм	оптика ДСП (ПММА)	оптика ДСП (ПММА)	прозрачный ПММА, 3 мм	оптика ДСП (ПММА)
подвесное (крюк, трос)					
D200x380	D200x380	D200x380	D200x380	D200x295	D200x295
7	7	7	7	5	5
50 000					
5				3	

МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДСП"

ДСП 02-130-50-К15	ДСП 02-130-50-К40	ДСП 24-70-50-Д120	ДСП 24-70-50-К15	ДСП 24-70-50-К40	ДСП 24-90-50-Д120
130	130	70	70	70	90
110	110	113	108	108	112
110- 285 AC		176- 264 AC			
47-63					
0,96					
0,6		0,32			0,41
1					
14332	14262	7940	7532	7584	10105
1					
К - концентрированная 15°	К - концентрированная 40°	Д - косинусная 120°	К - концентрированная 15°	К - концентрированная 40°	Д - косинусная 120°
4700-5300					
Ra >70		Ra >80			
от - 40 до + 50					
У2					
IP 66		IP 65			
оптика ДСП (ПММА)**	оптика ДСП (ПММА)**	прозрачный ПММА, 3 мм**	оптика ДСП (ПММА)**	оптика ДСП (ПММА)**	прозрачный ПММА, 3 мм**
поворотный кронштейн					
D200x385x340	D200x385x340	D200x335x300	D200x335x300	D200x335x300	D200x335x300
8	8	5	7	7	7
50 000					
5		3			

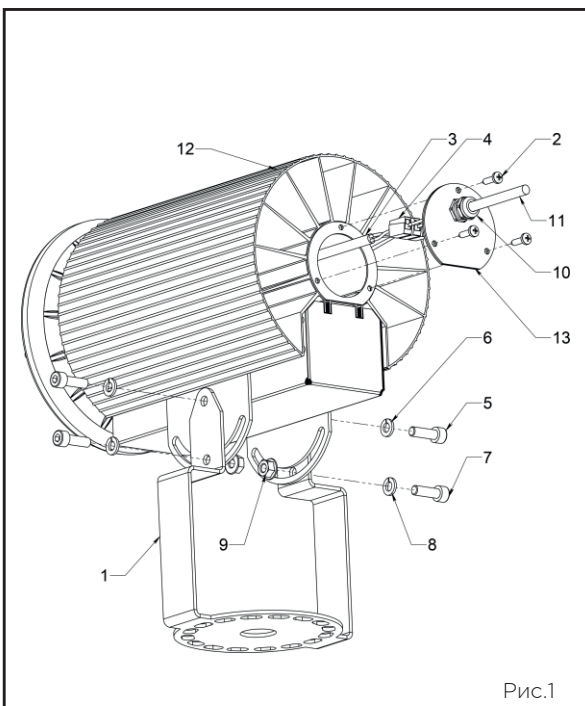


Рис.1

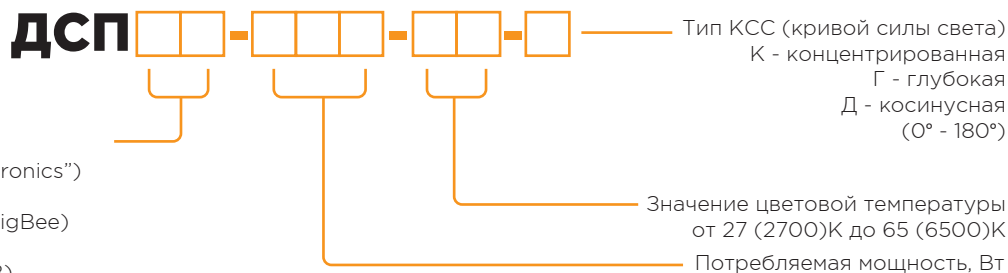
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Светильники «ДСП» монтируются на кронштейн, либо крепятся в подвесном состоянии на рым-болт.

Для монтажа и подключения светильника «ДСП» к электрической сети необходимо (рис.1):

- установить кронштейн 1 на поверхность;
- выкрутить три самореза 2, вынуть из светильника 12 провод 3 и клеммник 4;
- установить клеммник 4 на провод 3, соблюдая требования по цветовому подключению проводов: РЕ-ЗЕМЛЯ – желто-зеленый; L-ФАЗА – коричневый; N-НОЛЬ – синий;
- установить светильник 12 на кронштейн 1 и закрепить светильник, используя шайбу 6 и винт 5;
- используя винт 7, шайбу 8 и гайку 9 зафиксировать светильник в рабочем положении;
- ослабить кабельный ввод 10 и пропустить через него подводящий провод круглого сечения 11 (внешний Ø провода 6-8мм) с подготовленными концами;
- затянуть кабельный ввод 10;
- вставить концы провода 11 в клеммник 4, соблюдая требования по цветовому подключению проводов;
- вставить в светильник 12 провод 3 и клеммник 4, приложить заглушку 13 и прикрутить ее саморезами 2;
- для «ДСП» серий 01, 03, 04, 05, 06 (провод снаружи) необходимо подключить провод согласно пункту «в».

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



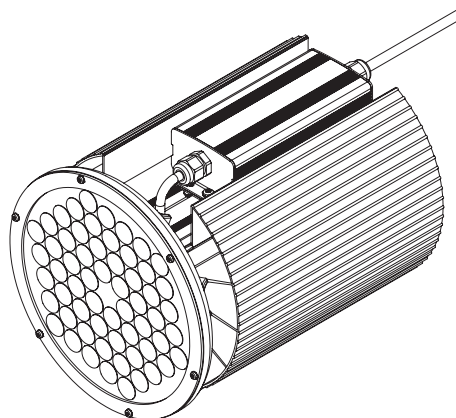
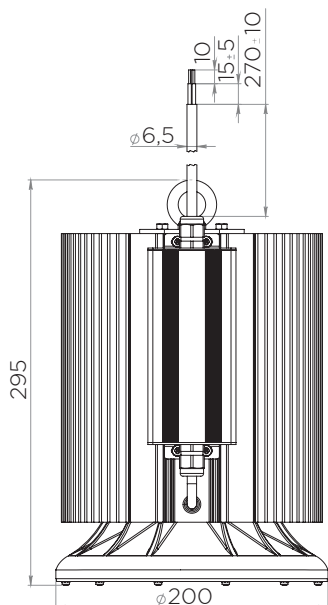
Модификация светильника:

- 01 - Стандарт (наLED-драйверах "Inventronics")
- 02 - Стандарт, поворотный кронштейн
- 03 - Стандарт, беспровод.интерфейс (ZigBee)
- 05 - Стандарт, цифр.интерфейс (DALI)
- 06 - Стандарт, аналог.интерфейс (0-10V)
- 23 - Стандарт, беспровод.интерфейс (ZigBee),поворотный кронштейн
- 25 - Стандарт, цифр.интерфейс (DALI), поворотный кронштейн
- 26 - Стандарт, аналог.интерфейс (DALI), поворотный кронштейн
- 04 - Эконом (наLED-драйверах "Аргос-Электрон")
- 24 - Эконом, поворотный кронштейн

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

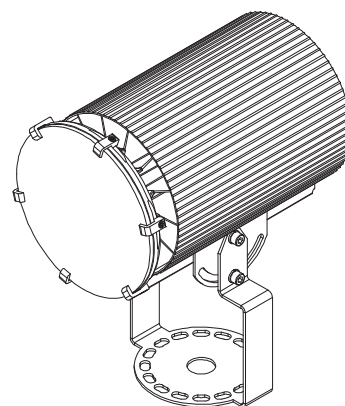
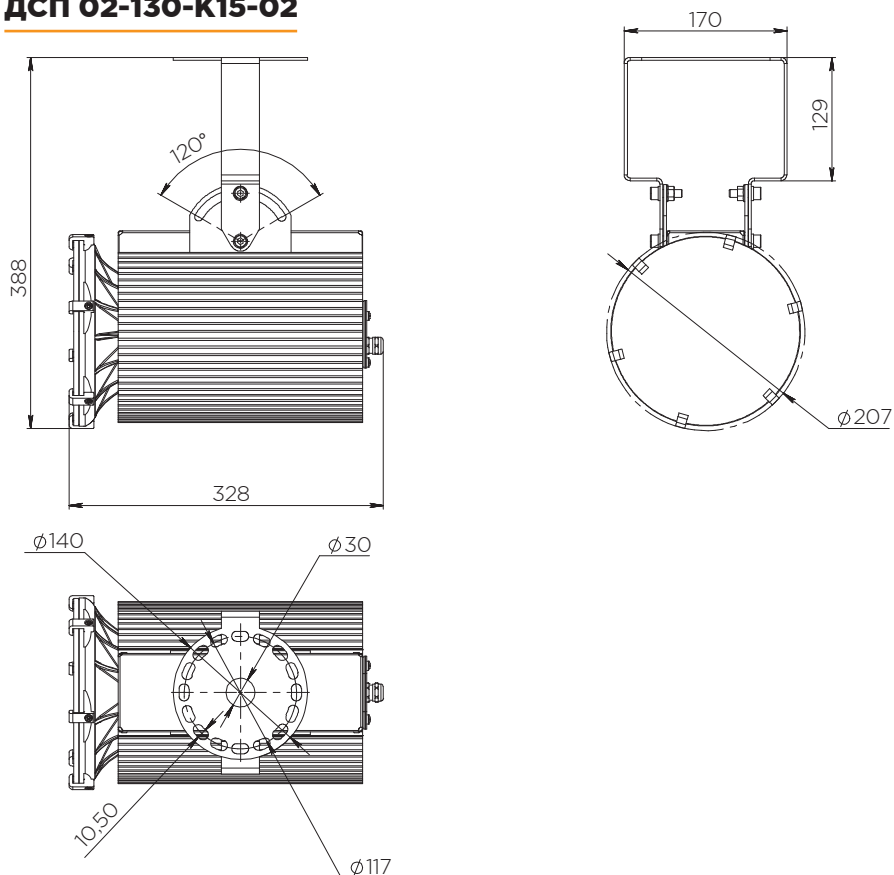
(на примере нескольких модификаций)

ДСП 04-70-50-К15

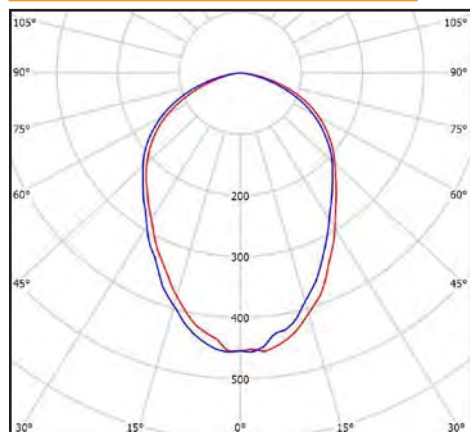




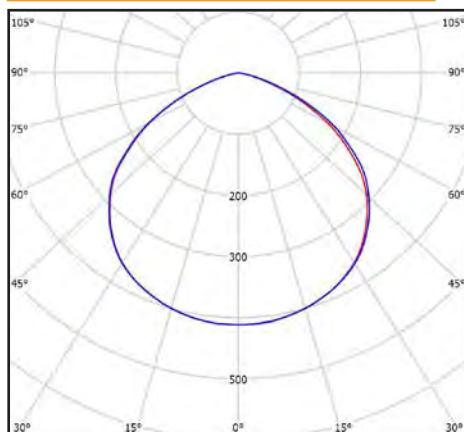
ДСП 02-130-K15-02



КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Г60



КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д120



Светильники серии «ДСП» прошли испытания на прочность при воздействии механических ударов многократного действия, на защиту от проникновения пыли и от проникновения влаги.

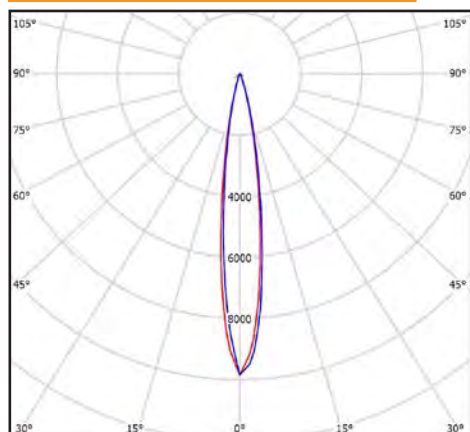
Высокая степень защиты от внешних воздействий гарантирует стабильную работу светильников «ДСП» в жестких условиях эксплуатации.

Предусмотрена возможность удаленного управления и диммирования (регулировки яркости).

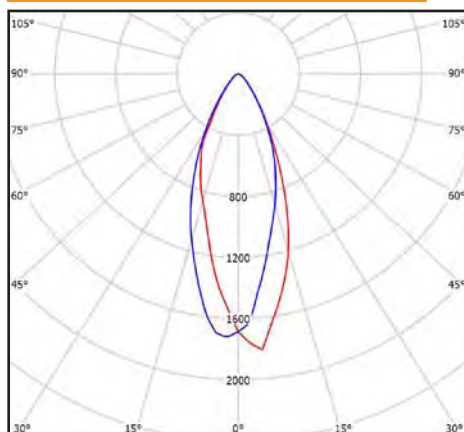
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Светильник	1
Упаковка из гофрокартона	1
Технический паспорт	1
Рым-болт (для ДСП- 01, 03, 04, 05, 06)	1
Клеммник (для ДСП- 02, 23, 24, 25, 26)	3
Поворотный кронштейн	1

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА К15



КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА К40



cd/klm
— C0-C180 — C90-C270

ФЕРЕКС

светодиодные решения

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДПП

Предназначены для освещения производственных, торговых, складских, спортивных и других помещений с высокими потолками



Гарантийный
срок 3/5 лет



Степень защиты
IP66



Бесшумность
работы



Естественная
цветопередача



Контрастность
освещения



Диммирование



ВЫСОТА УСТАНОВКИ ДЛЯ НАИЛУЧШЕГО ОСВЕЩЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ:

- ДПП-XX-52 – 4-6м;
- ДПП-XX-78 – 6-8м;
- ДПП-XX-104 – 8-10м;

- ДПП-XX-130 – 10-12м;
- ДПП-XX-156 – 12-15м;
- ДПП-XX-182 – 15-20м;

- ДПП-XX-208 – 20-25м;
- ДПП-XX-234 – 25-30м;
- ДПП-XX-260 – 30-35м.

ФЕРЕКС

светодиодные решения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДПП"								
	ДПП 01-78 -50-Г65	ДПП 01-78 -50-Д120	ДПП 01-78 -50-К30	ДПП 01-78 -50-Ш	ДПП 01-104 -50-Г65	ДПП 01-104 -50-Д120	ДПП 01-104 -50-К30	ДПП 01-104 -50-Ш	ДПП 01-130 -50-Г65
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	78	78	78	78	104	104	104	104	130
Световая отдача, лм/Вт	116	123	111	119	113	120	115	117	117
Напряжение питающей сети, В	110- 285 AC								
Частота питающей сети, Гц	47-63								
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,96								
Потребляемый ток светильника не более, А	0,37	0,37	0,37	0,37	0,47	0,47	0,47	0,47	0,6
Класс защиты от поражения электрическим током	I								
Световой поток светильника, лм	9010	9596	8689	9311	11780	12524	11940	12140	15198
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1								
Тип кривой силы света	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нусная 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нусная 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°
Цветовая температура, К	4700-5300								
Индекс цветопередачи не менее	Ra >70								
Температура эксплуатации, °С	от - 40 до + 50								
Вид климатического исполнения	У2								
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 66								
Материал рассеивателя	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)
Крепление	поворотный кронштейн								
Габаритные размеры светильника, мм	430x250 x220	430x250 x220	430x250 x220	430x250 x221	470x250 x270	470x250 x270	470x250 x270	470x250 x271	510x250 x270
Масса светильника не более, кг	5,5	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5	6,5	7
Ресурс работы светильника не менее, ч	50 000								
Заводская гарантия, лет	5								

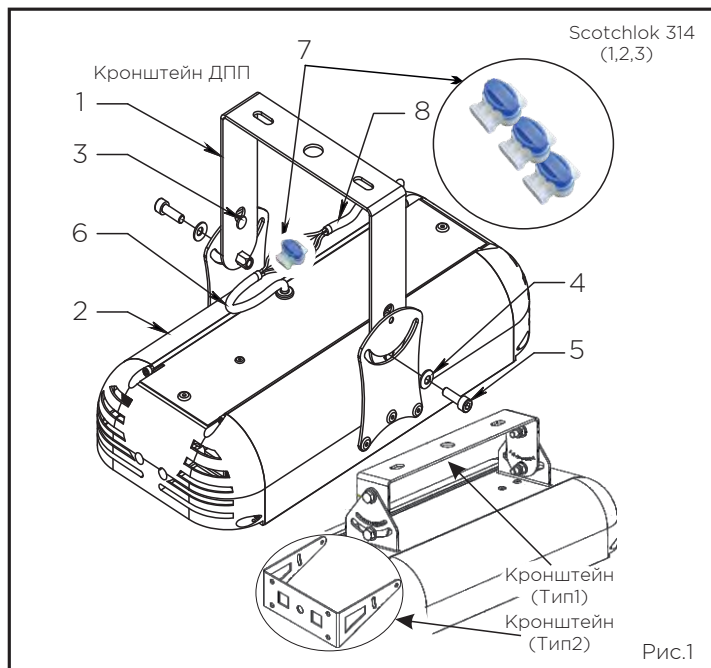
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДПП"								
	ДПП 01-208 -50-К30	ДПП 01-208 -50-Ш	ДПП 01-234 -50-Г65	ДПП 01-234 -50-Д120	ДПП 01-234 -50-К30	ДПП 01-234 -50-Ш	ДПП 01-260 -50-Г65	ДПП 01-260 -50-Д120	ДПП 01-260 -50-К30
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	208	208	234	234	234	234	260	260	260
Световая отдача, лм/Вт	119	117	116	122	115	120	116	121	111
Напряжение питающей сети, В	110- 285 AC								
Частота питающей сети, Гц	47-63								
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,96								
Потребляемый ток светильника не более, А	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,22	1,22	1,22
Класс защиты от поражения электрическим током	I								
Световой поток светильника, лм	24718	24367	27195	28444	26923	28118	30273	31560	28815
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1								
Тип кривой силы света	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нусная 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нусная 120°	К30 - концент- рированная 30°
Цветовая температура, К	4700-5300								
Индекс цветопередачи не менее	Ra >70								
Температура эксплуатации, °С	от - 40 до + 50								
Вид климатического исполнения	У2								
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 66								
Материал рассеивателя	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)
Крепление	поворотный кронштейн								
Габаритные размеры светильника, мм	660x250 x255	660x250 x256	730x250 x255	730x250 x255	730x250 x255	730x250 x256	790x250 x255	790x250 x255	790x250 x255
Масса светильника не более, кг	10	10	10,5	10,5	10,5	10,5	11,5	11,5	11,5
Ресурс работы светильника не менее, ч	50 000								
Заводская гарантия, лет	5								

МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДПП"

ДПП 01-130 -50-Д120	ДПП 01-130 -50-К30	ДПП 01-130 -50-Ш	ДПП 01-156 -50-Г65	ДПП 01-156 -50-Д120	ДПП 01-156 -50-К30	ДПП 01-156 -50-Ш	ДПП 01-182 -50-Г65	ДПП 01-182 -50-Д120	ДПП 01-182 -50-К30	ДПП 01-182 -50-Ш	ДПП 01-208 -50-Г65	ДПП 01-208 -50-Д120
130	130	130	156	156	156	156	182	182	182	182	208	208
127	116	124	117	121	117	117	115	122	122	118	116	121
110- 285 AC												
47-63												
0,96												
0,6	0,6	0,6	0,73	0,73	0,73	0,73	0,83	0,83	0,83	0,83	1	1
I												
16522	15042	16058	18284	18915	18249	18254	20891	22223	22218	21455	24160	25164
1												
Д120 - коси- нусная 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нусная 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нусная 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нусная 120°
4700-5300												
Ra >70												
от - 40 до + 50												
У2												
IP 66												
прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК
поворотный кронштейн												
510x250 x270	510x250 x270	510x250 x271	550x250 x270	550x250 x270	550x250 x270	550x250 x271	600x250 x255	600x250 x255	600x250 x255	600x250 x256	660x250 x255	660x250 x255
7	7	7	8	8	8	8	8,5	8,5	8,5	8,5	10	10
50 000												
5												

МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДПП"

ДПП 01-260 -50-Ш	ДПП 04-52 -50-Г65	ДПП 04-52 -50-Д120	ДПП 04-52 -50-К30	ДПП 04-52 -50-Ш	ДПП 04-78 -50-Г65	ДПП 04-78 -50-Д120	ДПП 04-78 -50-К30	ДПП 04-78 -50-Ш	ДПП 04-156 -50-Г65	ДПП 04-156 -50-Д120	ДПП 04-156 -50-К30	ДПП 04-156 -50-Ш
260	52	52	52	52	78	78	78	78	156	156	156	156
118	116	118	111	116	116	123	111	119	117	121	117	117
176- 264 AC												
45-65												
0,96												
1,22	0,37	0,24	0,24	0,24	0,37	0,37	0,37	0,37	0,73	0,73	0,73	0,73
I												
30729	6041	6147	5792	6026	9010	9596	8689	9311	18284	18915	18249	18254
1												
Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нусная 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нусная 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нусная 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная
4700-5300												
Ra >70												
от - 40 до + 50												
У2												
IP 66												
оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)
поворотный кронштейн												
790x250 x256	290x250 x200	290x250 x200	290x250 x200	290x250 x200	430x250 x220	430x250 x220	430x250 x220	430x250 x220	550x250 x270	550x250 x270	550x250 x270	550x250 x270
11,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	5,5	8	8	8	8
50 000												
3												



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Светильники «ДПП» монтируются на стенах и потолках при помощи кронштейна ДПП.

Для монтажа и подключения светильника «ДПП» к электрической сети необходимо (рис.1):

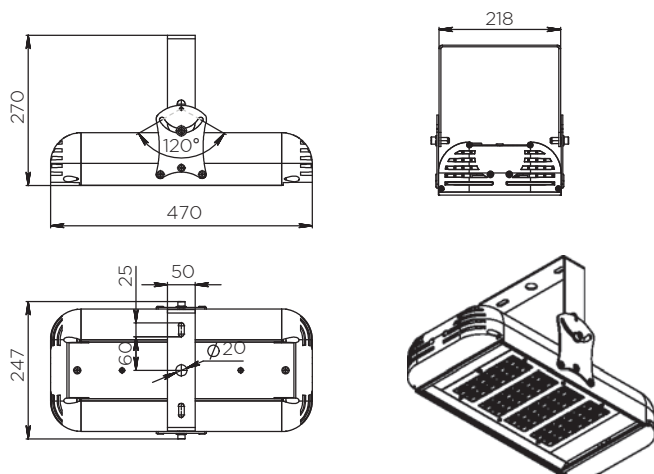
- установить кронштейн 1 на поверхность;
- установить светильник 2 на кронштейн 1, используя фиксаторы 3;
- зафиксировать светильник 2 в удобное положение для монтажа проводки с помощью шайбы 4 и винта 5;
- вставить в герметичные клеммы 7 провод 6 и питающий провод 8 (с проводов должна быть заранее снята внешняя изоляция, внутреннюю изоляцию не снимать), соблюдая требования по цветовому подключению проводов: РЕ-ЗЕМЛЯ - желто-зеленый, L-ФАЗА - коричневый, N-НОЛЬ - синий;
- зажать герметичные клеммы 7 ручным инструментом (пассатижи переставные) для механического и электрического соединения проводов;
- ослабить винты 5 и привести светильник в рабочее положение. Затянуть винты 5;
- для подключения светильников ДПП ОХ-182, 208, 234, 260 необходимо использовать соединитель герметичный IP67, идущий в комплекте к этой модификации светильников.

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

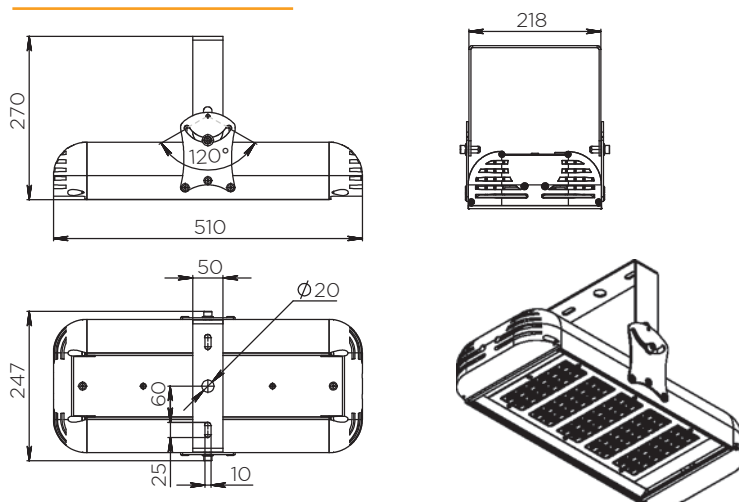
ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

(на примере нескольких модификаций)

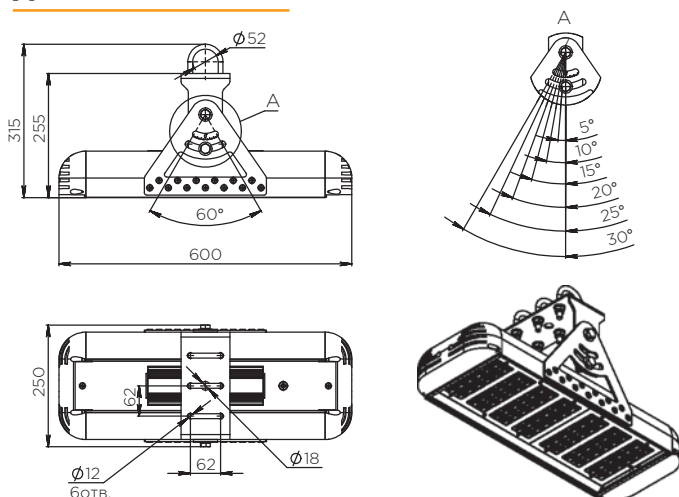
ДПП 01-104-50-XX



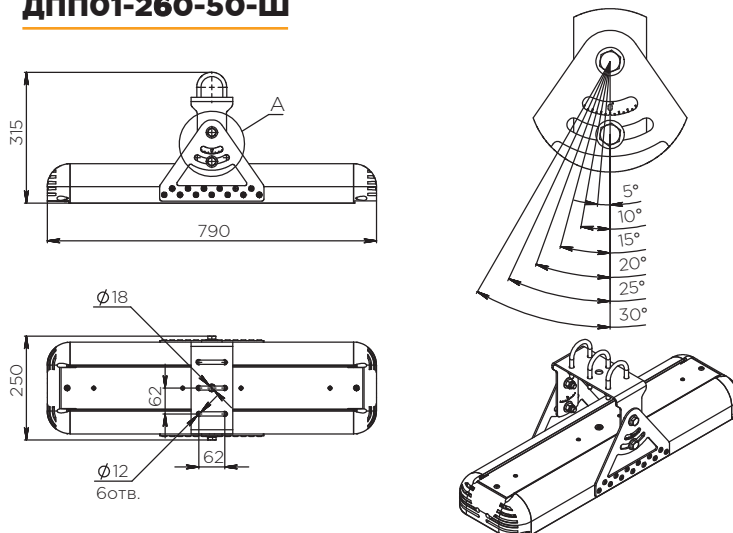
ДПП 01-130-50-XX



ДПП 01-182-50-XX

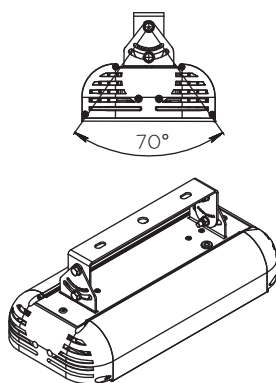
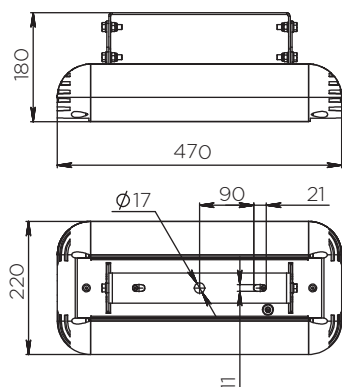


ДПП01-260-50-Ш

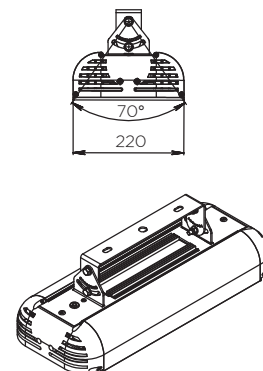
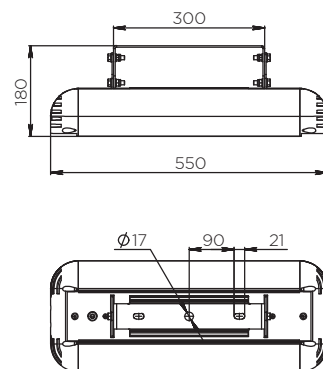




ДПП 11-110-50-Ш



ДПП 11-165-50-Ш



Модификации светильника

- 01 - Стандарт (наLED-драйверах "Inventronics")
- 03 - Стандарт (наLED-драйверах "Inventronics"), беспровод.интерфейс (ZigBee)
- 05 - Стандарт (наLED-драйверах "Inventronics"), цифр.интерфейс (DALI)
- 06 - Стандарт (наLED-драйверах "Inventronics"), аналог.интерфейс(0-10V)
- 11 - Стандарт (наLED-драйверах "Inventronics"), кронштейн(Тип1)
- 21 - Стандарт (наLED-драйверах "Inventronics"), кронштейн(Тип2)
- 04 - Эконом (наLED-драйверах "Аргос-Электрон", "ММП-Ирбис")

ДПП

Тип КСС (кривой силы света)

К - концентрированная

Ш - широкая

Г - глубокая

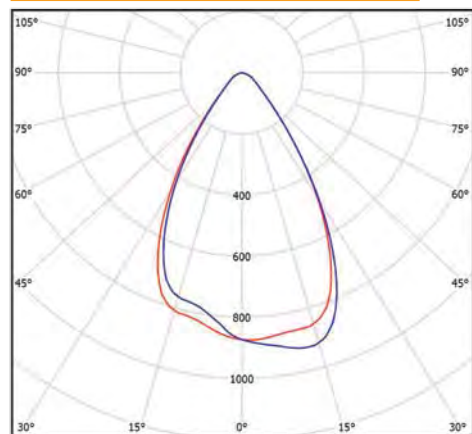
Д - косинусная

(0° - 180°)

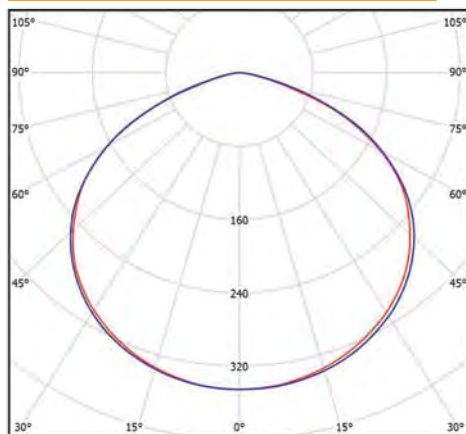
Значение цветовой температуры от 47(4700)К до 53(5300)К

Потребляемая мощность, Вт

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Г65

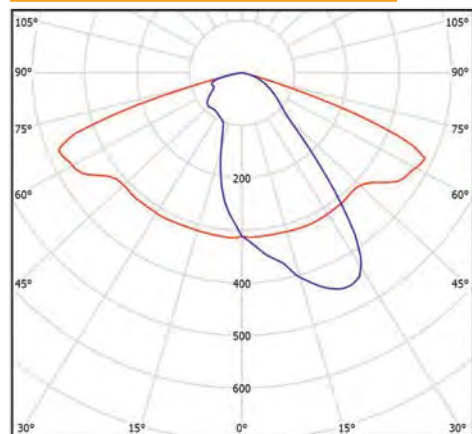


КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д120

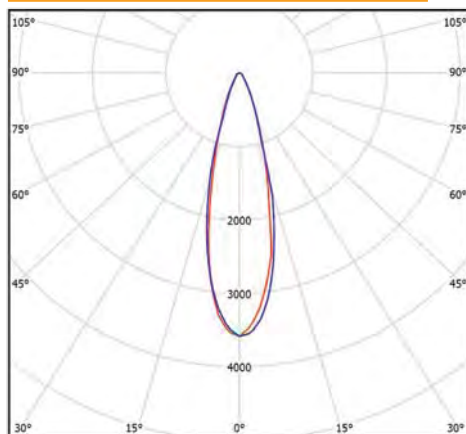


Светильник серии «ДПП» прошел испытания на механическую прочность, на защиту от проникновения пыли и от проникновения влаги, а также на работу в аварийном режиме и при превышении мощности. Высокая степень защиты от внешних воздействий гарантирует стабильную работу светильников «ДПП» в жестких условиях эксплуатации. Предусмотрена возможность диммирования (регулировки яркости).

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Ш



КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА К30



cd/klm
— C0-C180 — C90-C270

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Светильник	1
Упаковка из гофрокартона	1
Технический паспорт	1
Соединитель Scotchlok 314	3
Винт М8	2
Шайба М8	2

ФЕРЕКС

светодиодные решения

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДКУ

Предназначены для общего освещения улиц, дорог, площадей, кварталов и для наружного освещения различных объектов



Гарантийный
срок 3/5 лет



Степень защиты
IP66



Бесшумность
работы



Возможность
удаленного управления



Различные
варианты монтажа



Контрастность
освещения



Отсутствие
стробоскопического
эффекта



Диммирование



ВЫСОТА УСТАНОВКИ ДЛЯ НАИЛУЧШЕГО ОСВЕЩЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ:

- ДКУ-XX-52 – 4-6м;
- ДКУ-XX-78 – 6-8м;
- ДКУ-XX-104 – 8-10м;

- ДКУ-XX-130 – 10-12м;
- ДКУ-XX-156 – 12-15м;
- ДКУ-XX-182 – 15-20м;

- ДКУ-XX-208 – 20-25м;
- ДКУ-XX-234 – 25-30м;
- ДКУ-XX-260 – 30-35м.

ФЕРЕКС

светодиодные решения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДКУ"								
	ДКУ 01-78 -50-Г65	ДКУ 01-78 -50-Д120	ДКУ 01-78 -50-К30	ДКУ 01-78 -50-Ш	ДКУ 01-104 -50-Г65	ДКУ 01-104 -50-Д120	ДКУ 01-104 -50-К30	ДКУ 01-104 -50-Ш	ДКУ 01-130 -50-Г65
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	78	78	78	78	104	104	104	104	130
Световая отдача, лм/Вт	116	123	111	119	113	120	115	117	117
Напряжение питающей сети, В	110- 285 AC								
Частота питающей сети, Гц	47-63								
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,96								
Потребляемый ток светильника не более, А	0,37	0,37	0,37	0,37	0,47	0,47	0,47	0,47	0,6
Класс защиты от поражения электрическим током	I								
Световой поток светильника, лм	9010	9596	8689	9311	11780	12524	11940	12140	15198
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1								
Тип кривой силы света	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нусная 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нусная 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°
Цветовая температура, К	4700-5300								
Индекс цветопередачи не менее	Ra >70								
Температура эксплуатации, °С	от - 60 до + 50								
Вид климатического исполнения	УХЛ1								
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 66								
Материал рассеивателя	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)
Крепление	консольное, Ø трубы 48 мм**								
Габаритные размеры светильника, мм	220x95 x430	220x95 x430	220x95 x430	220x95 x430	220x95 x470	220x95 x470	220x95 x470	220x95 x470	220x95 x510
Масса светильника не более, кг	5,5	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5	6,5	7
Ресурс работы светильника не менее, ч	50 000								
Заводская гарантия, лет	5								
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДКУ"								
	ДКУ 01-208 -50-К30	ДКУ 01-208 -50-Ш	ДКУ 01-234 -50-Г65	ДКУ 01-234 -50-Д120	ДКУ 01-234 -50-К30	ДКУ 01-234 -50-Ш	ДКУ 01-260 -50-Г65	ДКУ 01-260 -50-Д120	ДКУ 01-260 -50-К30
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	208	208	234	234	234	234	260	260	260
Световая отдача, лм/Вт	119	117	116	122	115	120	116	121	111
Напряжение питающей сети, В	110- 285 AC								
Частота питающей сети, Гц	47-63								
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,96								
Потребляемый ток светильника не более, А	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,22	1,22	1,22
Класс защиты от поражения электрическим током	I								
Световой поток светильника, лм	24718	24367	27195	28444	26923	28118	30273	31560	28815
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1								
Тип кривой силы света	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нусная 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нусная 120°	К30 - концент- рированная 30°
Цветовая температура, К	4700-5300								
Индекс цветопередачи не менее	Ra >70								
Температура эксплуатации, °С	от - 60 до + 50								
Вид климатического исполнения	УХЛ1								
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 66								
Материал рассеивателя	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)
Крепление	консольное, Ø трубы 48 мм**								
Габаритные размеры светильника, мм	220x112 x660	220x112 x660	220x112 x730	220x95 x730	220x112 x730	220x110 x730	220x110 x790	220x110 x790	220x110 x790
Масса светильника не более, кг	10	10	10,5	10,5	10,5	10,5	11,5	11,5	11,5
Ресурс работы светильника не менее, ч	50 000								
Заводская гарантия, лет	5								

МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДКУ"

ДКУ 01-130 -50-Д120*	ДКУ 01-130 -50-К30*	ДКУ 01-130 -50-Ш*	ДКУ 01-156 -50-Г65*	ДКУ 01-156 -50-Д120*	ДКУ 01-156 -50-К30*	ДКУ 01-156 -50-Ш*	ДКУ 01-182 -50-Г65	ДКУ 01-182 -50-Д120	ДКУ 01-182 -50-К30	ДКУ 01-182 -50-Ш	ДКУ 01-208 -50-Г65	ДКУ 01-208 -50-Д120
130	130	130	156	156	156	156	182	182	182	182	208	208
127	116	124	117	121	117	117	115	122	122	118	116	121
110- 285 AC												
47-63												
0,96												
0,6	0,6	0,6	0,73	0,73	0,73	0,73	0,83	0,83	0,83	0,83	1	1
I												
16522	15042	16058	18284	18915	18249	18254	20891	22223	22218	21455	24160	25164
1												
Д120 - коси- нусная 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нусная 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нусная 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нусная 120°
4700-5300												
Ra >70												
от - 60 до + 50												
УХЛ1												
IP 66												
прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК
консольное, Ø трубы 48 мм**												
220x95 x510	220x95 x510	220x95 x510	220x95 x550	220x95 x550	220x95 x550	220x95 x550	220x95 x600	220x95 x600	220x95 x600	220x95 x600	220x112 x660	220x112 x660
7	7	7	8	8	8	8	8,5	8,5	8,5	8,5	10	10
50 000												
5												

МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДКУ"

ДКУ 01-260 -50-Ш	ДКУ 04-52 -50-Г65	ДКУ 04-52 -50-Д120	ДКУ 04-52 -50-К30	ДКУ 04-52 -50-Ш	ДКУ 04-78 -50-Г65	ДКУ 04-78 -50-Д120	ДКУ 04-78 -50-К30	ДКУ 04-78 -50-Ш	ДКУ 04-156 -50-Г65	ДКУ 04-156 -50-Д120	ДКУ 04-156 -50-К30	ДКУ 04-156 -50-Ш
260	52	52	52	52	78	78	78	78	156	156	156	156
118	116	118	111	116	116	123	111	119	117	121	117	117
	176- 264 AC											
	45-65											
0,96												
0,24	0,37	0,24	0,24	0,24	0,37	0,37	0,37	0,37	0,73	0,73	0,73	0,73
I												
30729	6041	6147	5792	6026	9010	9596	8689	9311	18284	18915	18249	18254
1												
Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нутая 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нутая 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная	Г65 - глубокая 65°	Д120 - коси- нутая 120°	К30 - концент- рированная 30°	Ш - широкая, асимметричная
4700-5300												
Ra >70												
	от - 40 до + 50											
УХЛ1	У1											
IP 66												
оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	оптика Ledil (ПММА)
консольное, Ø трубы 48 мм**												
220x110 x790	220x95 x200	220x95 x200	220x95 x200	220x95 x290	220x95 x430	220x95 x430	220x95 x430	220x95 x430	220x95 x550	220x95 x550	220x95 x550	220x95 x550
11,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	5,5	8	8	8	8
50 000												
	3											

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Перед монтажом светильника «ДКУ» необходимо произвести все монтажные работы по установке опор для уличного освещения в соответствии со строительными нормами и правилами с подведением в них электрического кабеля.

Светильник серии «ДКУ» монтируются на консоль дорожной опоры или столба под углом 5-15 градусов (диаметр трубы 48 мм).

Для монтажа и подключения светильника «ДКУ» к электрической сети необходимо (рис. 1):

- отвернуть винт 1;
- отодвинуть крышку 2 для доступа к хомуту 4;
- ослабить четыре винта 3 ("шестигранник" 8 мм);
- установить светильник на консоль 5 до упоров на хомуте 4 таким образом, чтобы питающий провод 6 вышел через хомут 4;
- затянуть четыре винта 3;
- подключить провод 7 к питающему проводу 6 (соблюдая требования по цветному подключению проводов: РЕ-ЗЕМЛЯ – желто-зеленый; L-ФАЗА – коричневый; N-НОЛЬ – синий) через три соединителя Scotchlok 314 8, используя ручной инструмент – пассатижи переставные (рис. 2);
- уложить провода в свободное пространство и задвинуть крышку 2. Затянуть винт 1.

Светильник «ДКУ» с кронштейном типа ДКУ_кронштейн_01 (рис.3) устанавливается непосредственно на опору, столб, верхнее основание, стену и т.д.

Для монтажа и подключения светильника ДКУ с кронштейном типа ДКУ_кронштейн_01 к электрической сети необходимо:

- Закрепить ДКУ_кронштейн_01 (рис.1) на опору, столб, верхнее основание, стены и т.д. Для этого:
 - если необходимо, завести эл.питающий провод через отверстие 2 в корпусе кронштейна 1 и трубу 3 для последующего подключения светильника;
 - с помощью болтовых или резьбовых соединений, используя 4 отверстия диаметром 9мм в корпусе кронштейна 1 закрепить ДКУ_кронштейн_01 на необходимой высоте.
 - Закрепить светильник на ДКУ_кронштейне_01 (поз.3). Для этого необходимо:
 - на светильнике снять заднюю крышку;
 - ослабить 4 винта М10х18("шестигранник") на хомуте;
 - установить светильник на ДКУ_кронштейн_01 (поз.3) до упора на хомуте в нужном положении т.о., чтобы эл.питающий провод вышел через хомут;
 - затянуть 4 винта М10х18 ("шестигранник") на хомуте.
 - Подключить светильник к электрической сети. Для этого необходимо:
 - провод светильника подключить к эл.питающему проводу через три соединителя Scotchlok 314, идущих в комплекте;
 - уложить провода в свободное пространство в светильнике и закрыть крышку;
 - включить светильник и проверить его работу.
- При эксплуатации с помощью 2-х болтов М6х70 поз.4 можно дополнительно производить регулировку угла наклона светильника по вертикали.
- При эксплуатации с помощью 2-х болтов М8х25 поз.5 можно дополнительно производить регулировку угла наклона светильника по горизонтали.

Светильник «ДКУ» с кронштейном типа ДКУ_кронштейн_02 (рис.5) для модификаций ДКУ мощность до 156 Вт устанавливается непосредственно на специально предназначенную для наружного освещения опору (столб) - трубу диаметром 48-60 мм.

Для монтажа и подключения светильника «ДКУ» с кронштейном типа ДКУ_кронштейн_02 к электрической сети необходимо (рис. 4):

- Закрепить ДКУ_кронштейн_02 на опору (столб) - трубу диаметром 48-60мм. Для этого:
 - вывернуть винт М12х353;
 - завести питающий провод с опоры, трубы через корпус ДКУ_кронштейна_02 (поз. 1 и 2) и вывести его наружу для последующего подключения;
 - завернуть винт М12х35 поз. 3;
 - ослабить 6 винтов М8х16 поз. 4;
 - установить ДКУ_кронштейн_02 на опору (столб) в нужном положении;
 - затянуть 6 винтов М8х16 поз. 4.
 - Закрепить светильник на ДКУ_кронштейне_02 (поз. 1). Для этого необходимо:
 - на светильнике снять заднюю крышку;
 - ослабить 4 винта М10х18 ("шестигранник") на хомуте;
 - установить светильник на ДКУ_кронштейн_02 (поз.1) до упора на хомуте в нужном положении таким образом, чтобы питающий провод вышел через хомут;
 - затянуть 4 винта М10х18 ("шестигранник") на хомуте.
 - Подключить светильник к электрической сети. Для этого необходимо:
 - провод светильника подключить к питающему проводу через три соединителя Scotchlok 314, идущих в комплекте;
 - уложить провода в свободное пространство в светильнике и закрыть крышку;
 - включить светильник и проверить его работу.
- В процессе эксплуатации с помощью винта М12х35 поз. 3 можно дополнительно производить регулировку угла наклона светильника. Изменяемый угол поворота до 90 град. (рис.6)

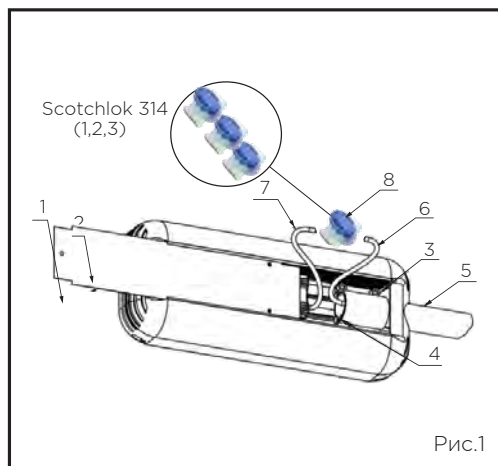


Рис.1

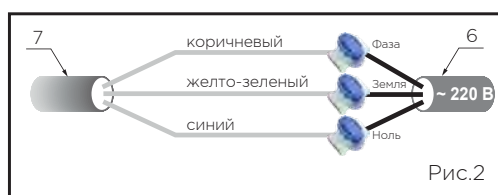


Рис.2

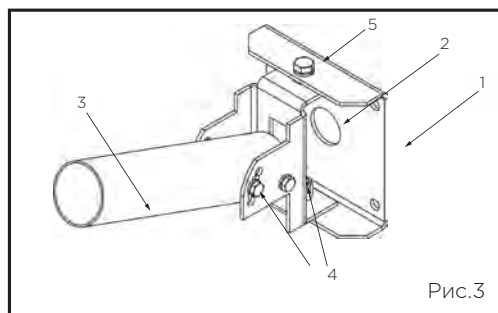


Рис.3

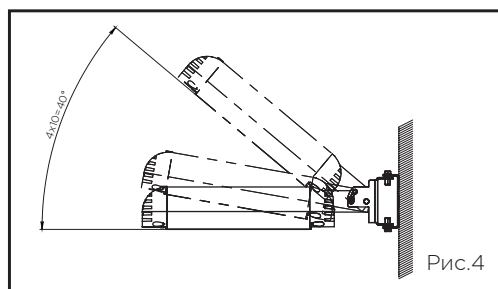


Рис.4

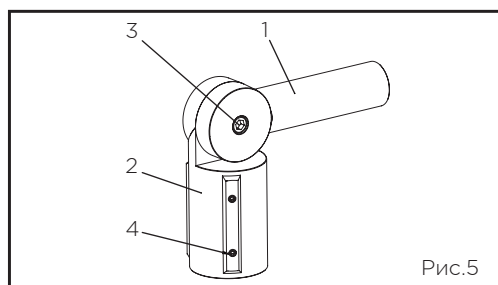


Рис.5

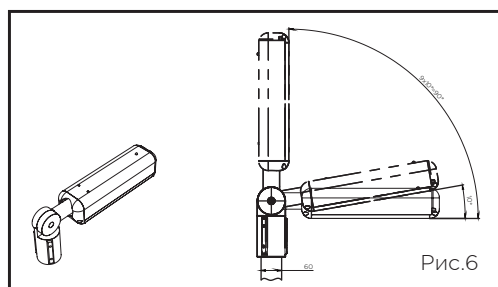


Рис.6

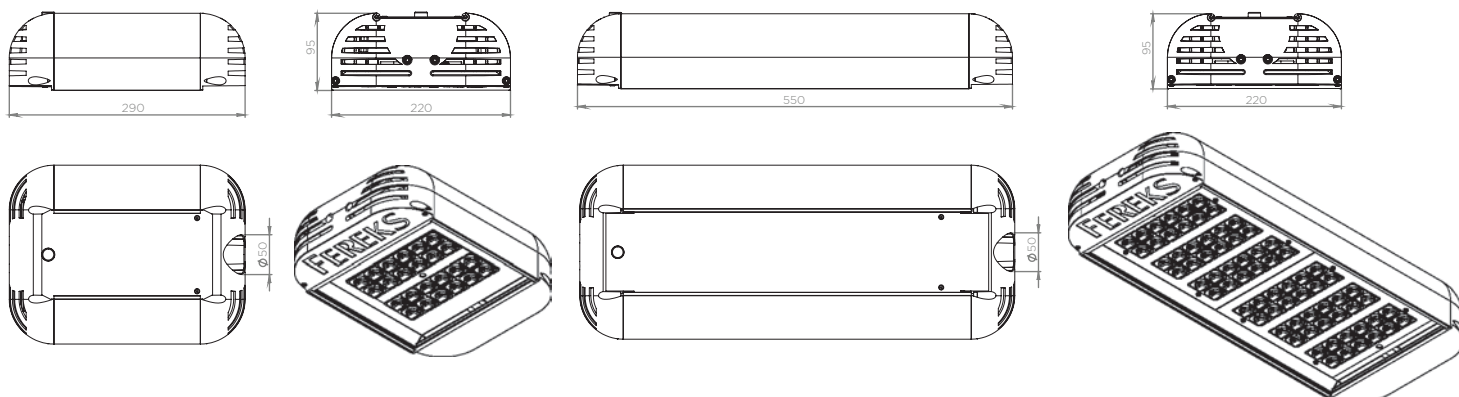


ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

(на примере нескольких модификаций)

ДКУ 04-52-XX

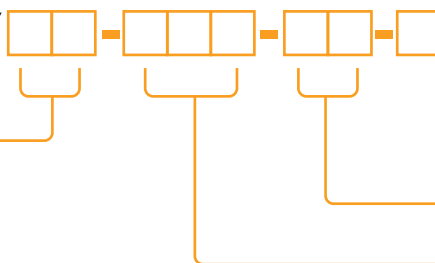
ДКУ 01-156-XX



Модификация светильника ДКУ:

- 01 - Стандарт(наLED-драйверах "Inventronics")
- 03 - Стандарт(наLED-драйверах "Inventronics"),
беспр.интерфейс (ZigBee)
- 05 - Стандарт(наLED-драйверах "Inventronics"),
цифр.интерфейс (DALI)
- 06 - Стандарт(наLED-драйверах "Inventronics"),
аналог.интерфейс (0-10V)
- 04 - Эконом(наLED-драйверах "Аргос-Электрон",
"ММП-Ирбис")

ДКУ



Тип КСС (кривой силы света)

К - концентрированная

Ш - широкая

Г - глубокая

Д - косинусная

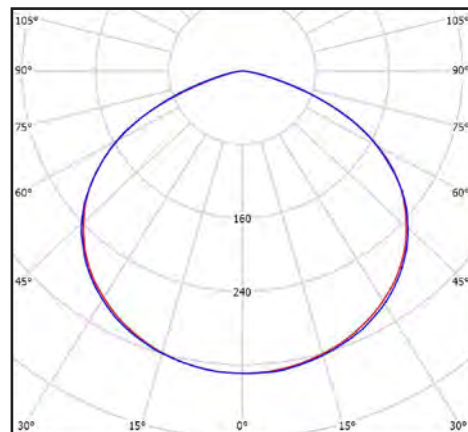
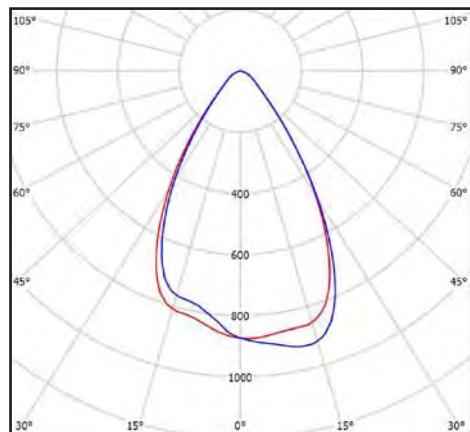
(0° - 180°)

Значение цветовой температуры
от 27 (2700)К до 65 (6500)К

Потребляемая мощность, Вт

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Г65

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д120



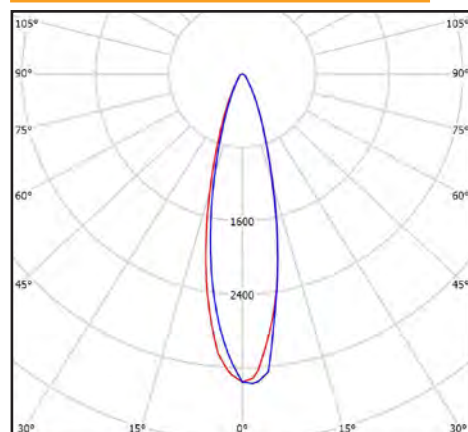
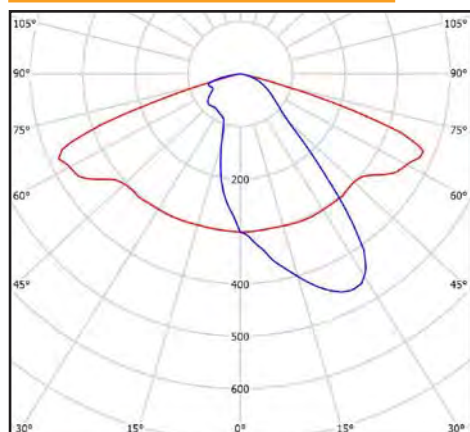
Светильники серии «ДКУ» обеспечивают необходимую яркость, освещенность и равномерность освещения дорожного покрытия, улиц, площадей.

Светильники «ДКУ» прошли испытания на устойчивость к повышенным и пониженным температурам (от -60 до +50°C), на защиту от проникновения пыли в камеру пыли и от проникновения влаги в дождевой камере и при обливании сильной струей воды, а также на прочность при воздействии механических ударов многократного действия.

Высокая степень защиты от внешних воздействий гарантирует стабильную работу моделей «ДКУ» в самых жестких условиях эксплуатации.

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Ш

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА К30



cd/klm
— C0-C180 — C90-C270

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Светильник	1
Упаковка из гофрокартона	1
Технический паспорт	1
Соединитель Scotchlok 314	3

ФЕРЕКС

светодиодные решения

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ FSL

Предназначены для общего освещения улиц, дорог, площадей, кварталов и для наружного освещения различных объектов



Срок службы
не менее
50 000 часов



Степень защиты
IP65



Бесшумность
работы



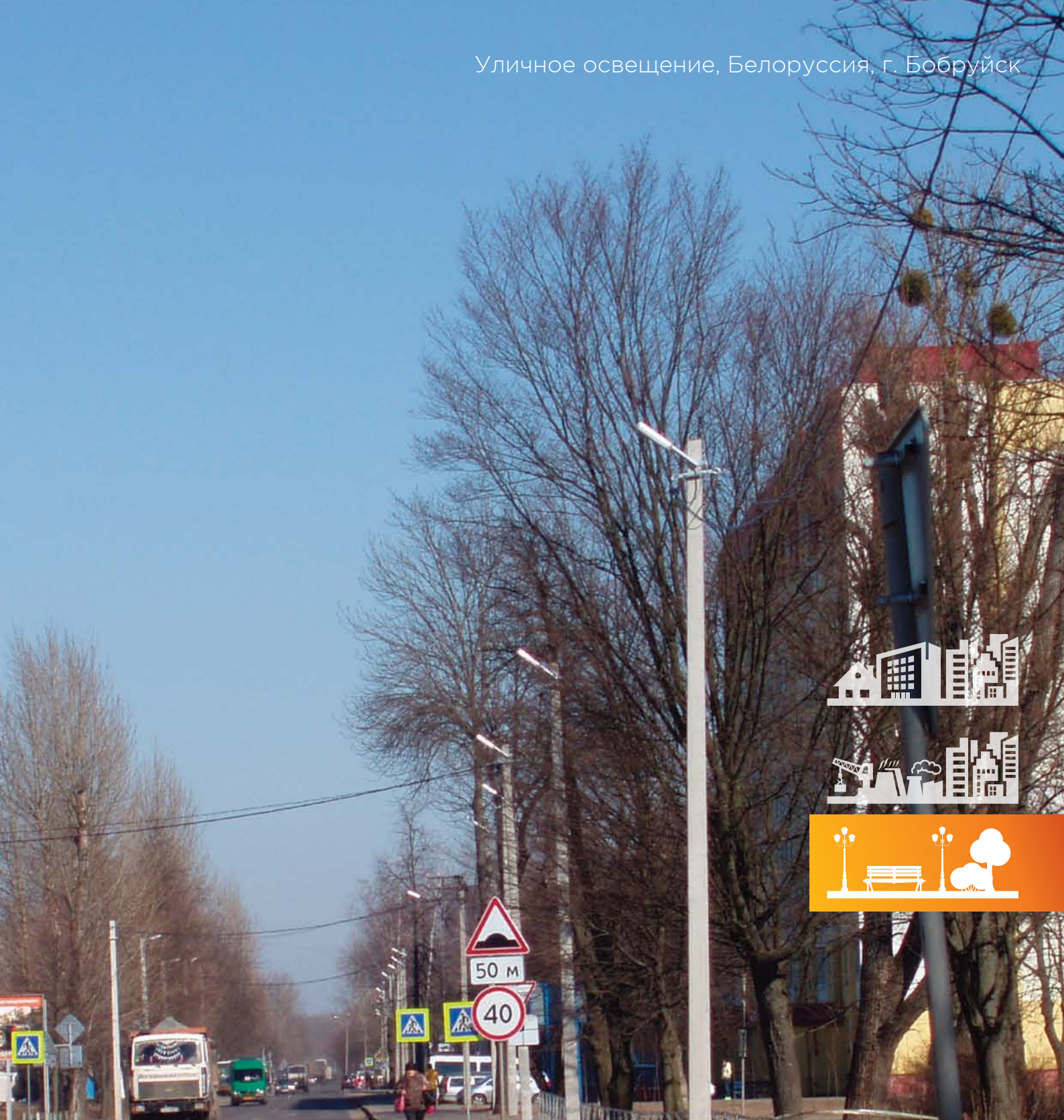
Естественная
цветопередача



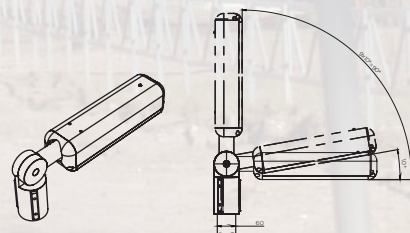
Контрастность
освещения



Отсутствие
стробоскопического
эффекта



Может комплектоваться кронштейном для проведения в процессе эксплуатации регулировки угла наклона светильника. Изменяемый угол поворота до 90 градусов.



ФЕРЕКС

светодиодные решения



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

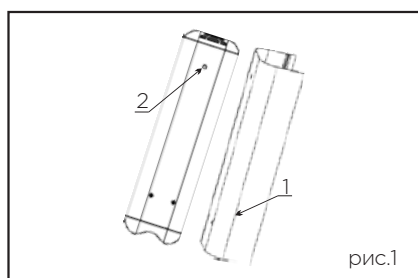
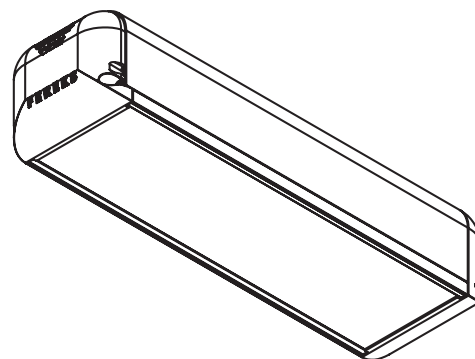
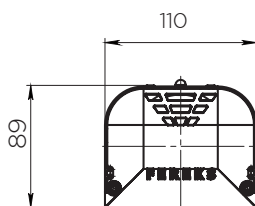


рис.1



рис.3

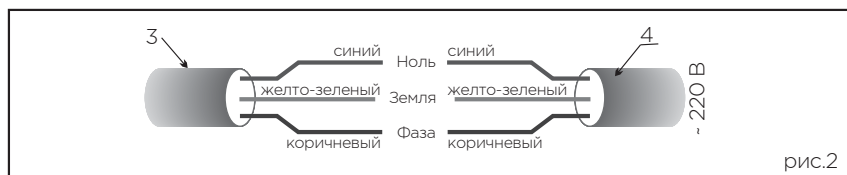
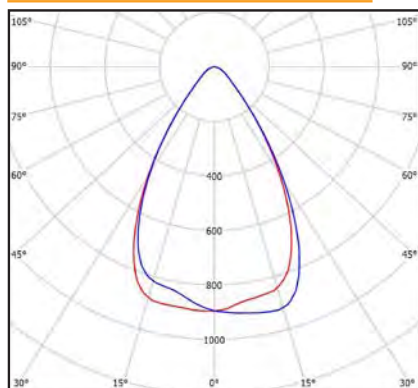
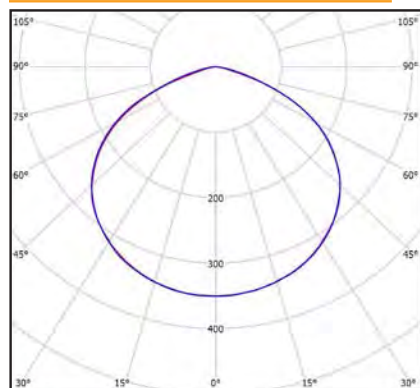


рис.2

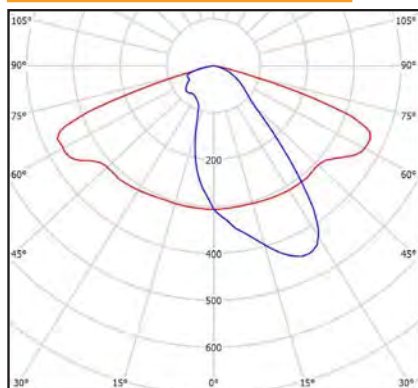
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА D65



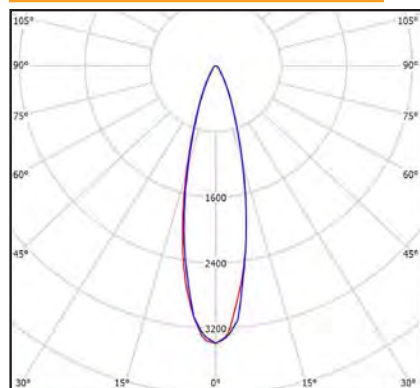
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА C120



КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА W



КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА F30



cd/klm
— CO-C180 — C90-C270

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Перед монтажом светильника FSL необходимо произвести все монтажные работы по установке опор для уличного освещения в соответствии со строительными нормами и правилами с подведением в них электрического кабеля.

Светильник FSL монтируется на кронштейн дорожной трубы (диаметр трубы 40-60мм). Высота установки для наилучшего освещения должна быть: для FSL XX-35 - 3-4м; для FSL XX-52 - 4-6м.

Для монтажа и подключения светильника FSL к электрической сети необходимо (рис.1):

а) снять крышку (кожух) светильника 1 для доступа к хомуту, для чего необходимо нажать на гайку 2 и сдвинуть крышку вверх до упора;
б) ослабить четыре гайки M8 на хомуте;
в) установить светильник на консоль (труба диаметром 40-60мм) до упора на хомуте и завести эл.питающий провод через хомут внутрь светильника;

г) затянуть четыре гайки M8 на хомуте;
д) подключить провод светильника 3 к эл.питающему проводу 4, соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: РЕ-ЗЕМЛЯ - желто-зеленый; L-ФАЗА - коричневый; N-НОЛЬ - синий через три соединителя Scotchlok 314 (идущих в комплекте), используя ручной инструмент (пассатижи переставные) (рис.2);

ж) уложить провода в свободное пространство и задвинуть крышку 1 до защелкивания с гайкой 2. На рис. 5 представлено исполнение с кронштейном для настенного или потолочного монтажа. Рекомендуемое сечение электрического провода - 3 х 1,5мм.

Момент затяжки болтов M8 - 12-18Н*м.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Светильник	1
Упаковка	1
Технический паспорт	1
Соединитель Scotchlok 314	3

ФЕРЕКС

светодиодные решения

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДВУ

Светильники серии ДВУ предназначены для общего освещения АЗС, паркингов, а также уличного освещения различных объектов



Гарантийный
срок 3/5 лет



Степень защиты
IP66



Бесшумность
работы



Естественная
цветопередача



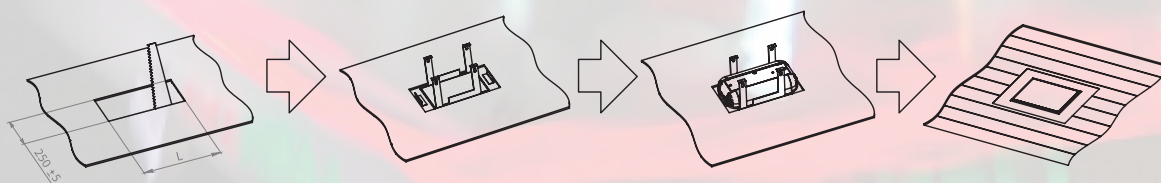
Контрастность
освещения



Отсутствие
стробоскопического
эффекта



СХЕМА УСТАНОВКИ СВЕТИЛЬНИКОВ ДВУ

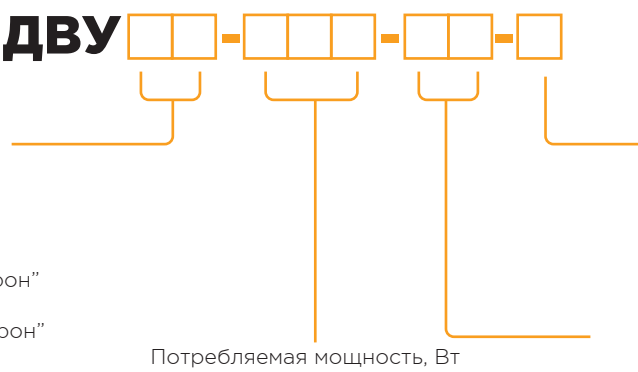


Модель	L
ДВУ01-40	410±5мм
ДВУ01-80	460±5мм
ДВУ01-110	500±5мм
ДВУ01-135	540±5мм
ДВУ01-165	580±5мм

ФЕРЕКС

светодиодные решения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДВУ"						
	ДВУ 41-52 -50-Д110	ДВУ 01-78 -50-Д110	ДВУ 01-104 -50-Д110	ДВУ 01-130 -50-Д110	ДВУ 42-52 -50-Д110	ДВУ 02-78 -50-Д110	ДВУ 02-110 -50-Д110
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	52	78	104	130	52	78	104
Световая отдача, лм/Вт	110	104	107	105	110	104	107
Напряжение питающей сети, В	176-264 AC	110-285 AC	110-285 AC	110-285 AC	176-264 AC	110-285 AC	110-285 AC
Частота питающей сети, Гц	47-63						
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,96						
Потребляемый ток светильника не более, А	0,25	0,38	0,5	0,62	0,25	0,38	0,5
Класс защиты от поражения электрическим током	1						
Световой поток светильника, лм	5716	8107	11146	13676	5716	8135	11146
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1						
Тип кривой силы света	Д - косинусная 110°						
Цветовая температура, К	4700-5300						
Индекс цветопередачи не менее	Ra >70						
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +50	от -40 до +50	от -40 до +50	от -40 до +50	от -40 до +50	от -40 до +50	от -40 до +50
Вид климатического исполнения	У2	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1	У2	УХЛ1	УХЛ1
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP65	IP66	IP66	IP66	IP65	IP66	IP66
Материал рассеивателя	опаловый акрил						
Крепление	встраиваемый						
Габаритные размеры светильника, мм	360x350 x200	500x350 x200	500x350 x200	580x350 x105	360x350 x200	500x350 x105	500x350 x200
Масса светильника не более, кг	4	7,3	8,1	10	4	8,2	9
Ресурс работы светильника не менее, ч	50 000						
Заводская гарантия, лет	3	5	5	5	3	5	5



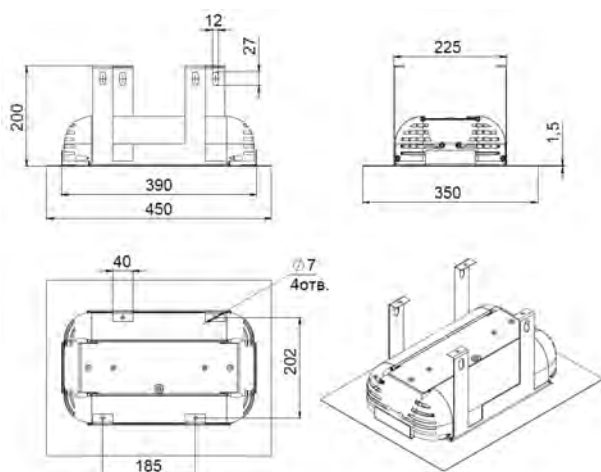
Модификация светильника ДВУ:
 01 - на LED - драйверах "Inventronics"
 с внутренним способом крепления
 02 - на LED - драйверах "Inventronics"
 с внешним способом крепления
 41 - на LED - драйверах "Аргос-Электрон"
 с внутренним способом крепления
 42 - на LED - драйверах "Аргос-Электрон"
 с внешним способом крепления

Тип КСС (кривой силы света)
 К - концентрированная
 Ш - широкая
 Г - глубокая
 Д - косинусная
 (0° - 180°)
 Значение цветовой температуры
 от 27 (2700)К до 65 (6500)К

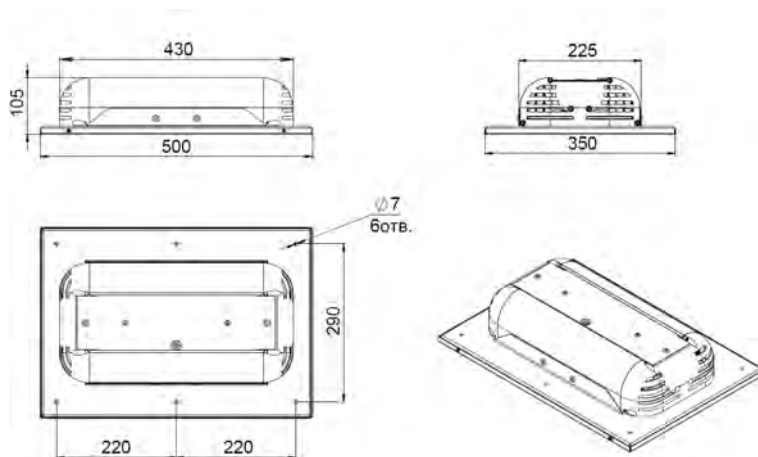


ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

ДВУ 01-XX, ДВУ 41-XX



ДВУ 02-XX, ДВУ 42-XX



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

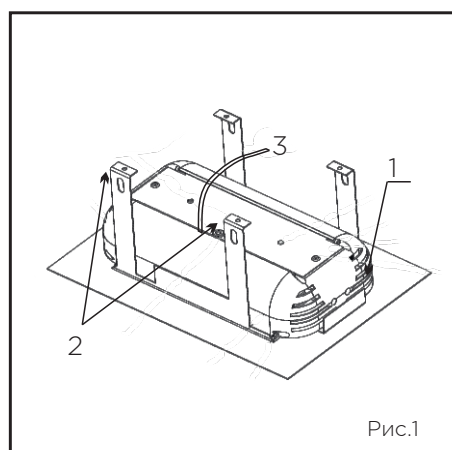


Рис.1

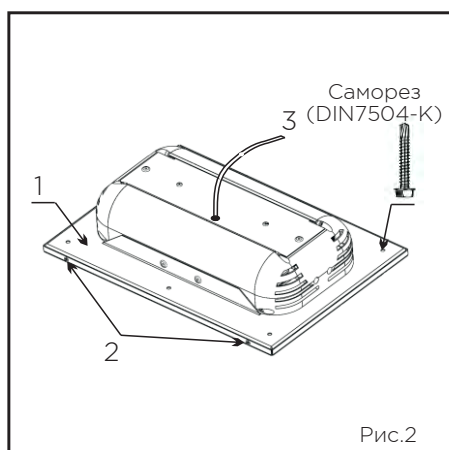


Рис.2

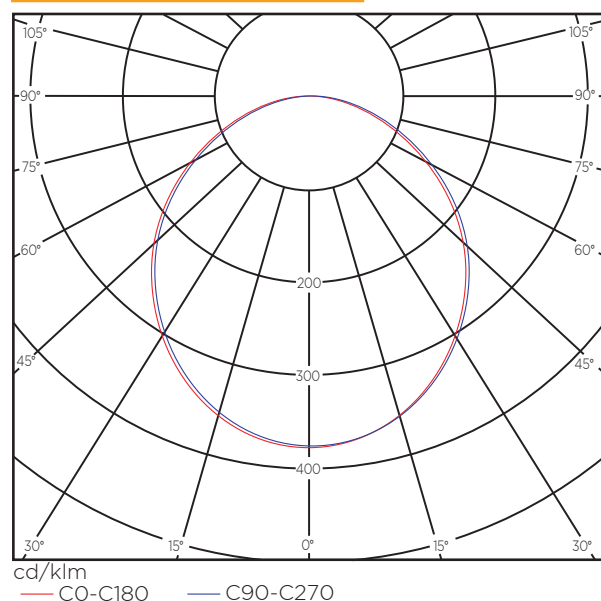
Для монтажа светильников серии ДВУ 01,41-XX необходимо (см. рис. 1):
а) закрепить рамку ДВУ 1 с отверстиями 2 диаметром 7 мм к верхнему основанию с помощью винтовых или болтовых соединений.

Для монтажа светильников серии ДВУ 02,42-XX необходимо (см. рис. 2):
а) вывернуть винты 2 М4х16;
б) снять рамку ДВУ 1 вместе со светильником;
в) закрепить рамку ДВУ 1 вместе со светильником к верхнему основанию с помощью саморезов, идущих в комплекте;
г) завернуть винты 2 М4х16.

ДВУ 01-XX, ДВУ 41-XX

ДВУ 02-XX, ДВУ 42-XX

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Светильник	1
Упаковка	1
Технический паспорт	1
Соединитель Scotchlok 314	3
Саморез (DIN 7504-K); для ДВУ 02-40,80	6
для ДВУ 02-110	8
для ДВУ 42-55	4

ФЕРЕКС

светодиодные решения

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДТУ

Предназначены для освещения парков, садов, скверов,
входных зон жилых и административных зданий



Срок службы
не менее
50 000 часов



Степень защиты
IP66



Бесшумность
работы



Естественная
цветопередача



Контрастность
освещения



Отсутствие
стробоскопического
эффекта



Ударопрочный, водо- и пыленепроницаемый корпус с возможностью покраски в разные цвета

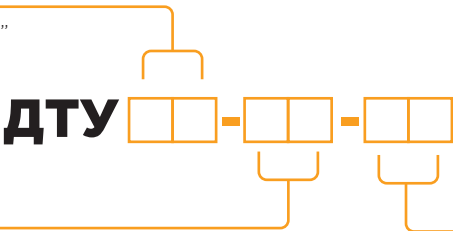


ФЕРЕКС

светодиодные решения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДТУ"	
	ДТУ 04-40-50	
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	40	
Световая отдача, лм/Вт	98	
Напряжение питающей сети, В	176-264 AC	
Частота питающей сети, Гц	47-63	
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,96	
Потребляемый ток светильника не более, А	0,17	
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Световой поток светильника, лм	3932	
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1	
Тип кривой силы света	С-синусная	
Цветовая температура, К	4700-5300	
Индекс цветопередачи не менее	Ra >80	
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +50	
Вид климатического исполнения	У1	
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP66	
Материал рассеивателя	опаловый поликарбонат, 3 мм	
Крепление	торшерное	
Габаритные размеры светильника, мм	Ø340x400	
Масса светильника не более, кг	3	
Ресурс работы светильник не менее, ч	50 000	
Заводская гарантия, лет	3	

Модификация светильника
04 - На LED-драйверах "Аргос-Электрон"



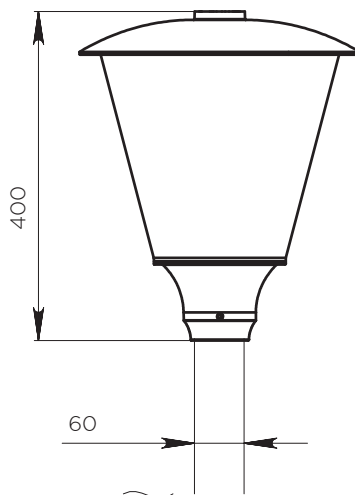
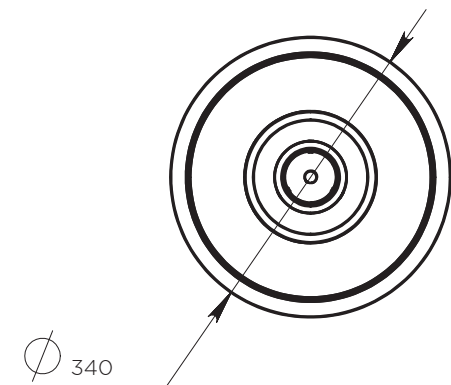
Потребляемая мощность, Вт

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



ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

ДТУ 04-40-50



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Светильник	1
Упаковка	1
Технический паспорт	1

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

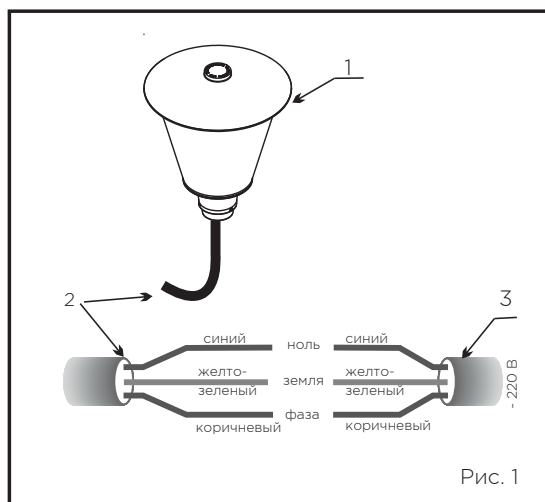


Рис. 1

Светильник ДТ У устанавливается непосредственно на специально предназначенную для наружного освещения опору (столб) - круглую трубу диаметром 60мм. Перед этим необходимо произвести все монтажные работы по установке опор для уличного освещения в соответствии со строительными нормами и правилами с подведением в них электрического кабеля. Высота опоры для наилучшего освещения должна быть 3-6м. Перед тем, как установить светильник ДТУ 1 непосредственно на опору необходимо произвести электромонтаж соединения. Для этого необходимо (рис.1):

а) подключить электропитающий провод 3 к проводу светильника 2 соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: РЕ-ЗЕМЛЯ - желто-зеленый; L-ФАЗА - коричневый; N-НОЛЬ - синий)

б) подключить светильник к электрической сети и проверить его работу.

Для того, чтобы установить светильник ДТУ 1 на опору (столб) необходимо (рис.2):

1) установить нижнее основание 4 корпуса светильника ДТУ на опору 5;

2) закрепить светильник на опоре, для чего затянуть три винта М8х12 DIN913 6 до упора;

3) включить светильник и проверить его работу.

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

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА С-СИНУСНАЯ

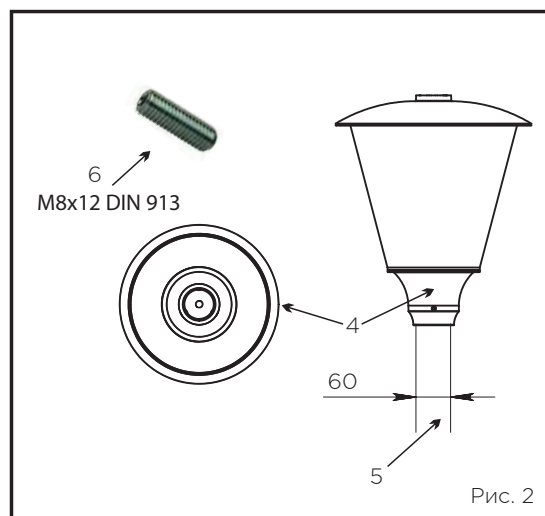
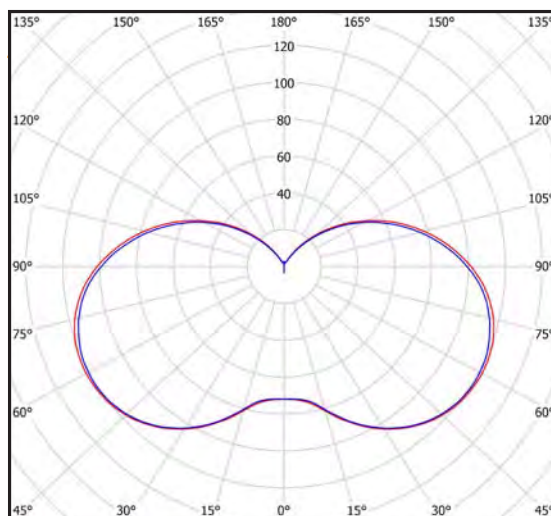


Рис. 2



cd/klm
— C0-C180 — C90-C270

ФЕРЕКС

светодиодные решения

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ FGL

Предназначены для освещения парковых зон, садовых участков, пешеходных дорожек и т.п.



Срок службы
не менее
50 000 часов



Степень защиты
IP66



Бесшумность
работы



Естественная
цветопередача



Контрастность
освещения



Отсутствие
стробоскопического
эффекта

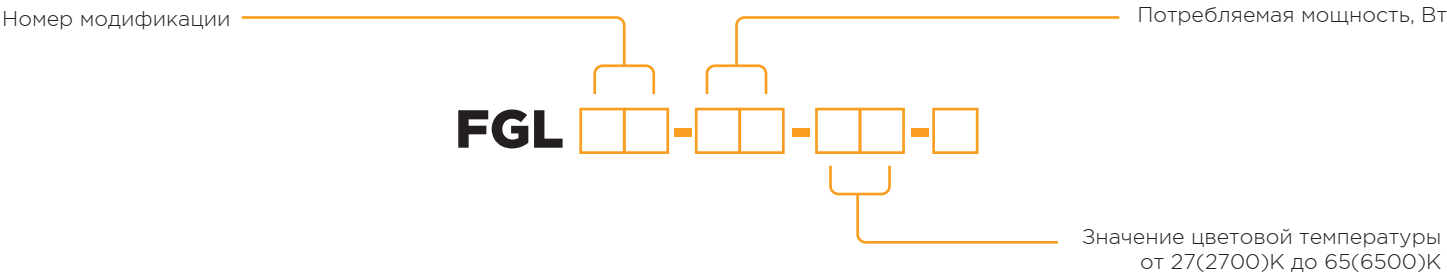


Корпус светильника выполнен из нержавеющей металла.

ФЕРЕКС

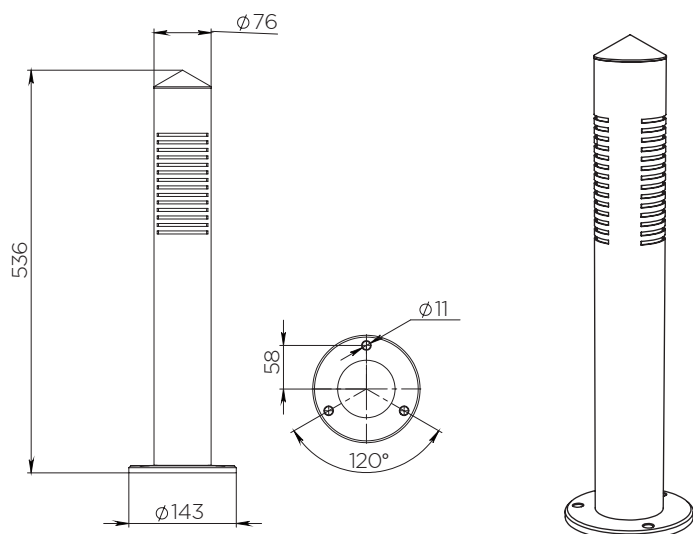
светодиодные решения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "FGL"	
	FGL 01-15-50-C	
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	15	
Световая отдача, лм/Вт	40	
Напряжение питающей сети, В	25,5-38,5 AC	
Частота питающей сети, Гц	47-63	
Коэффициент мощности (cos φ) не менее	0,96	
Потребляемый ток светильника не более, А	0,373	
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Световой поток светильника, лм	600	
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1	
Тип кривой силы света	С-специальная	
Цветовая температура, К	4700-5300	
Индекс цветопередачи не менее	Ra >80	
Температура эксплуатации, °C	от -40 до +50	
Вид климатического исполнения	У1	
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP66	
Материал рассеивателя	опаловый поликарбонат, 3 мм	
Крепление	напольное	
Габаритные размеры светильника, мм	Ø76x540	
Масса светильника не более, кг	4	
Ресурс работы светильник не менее, ч	50 000	
Заводская гарантия, лет	3	

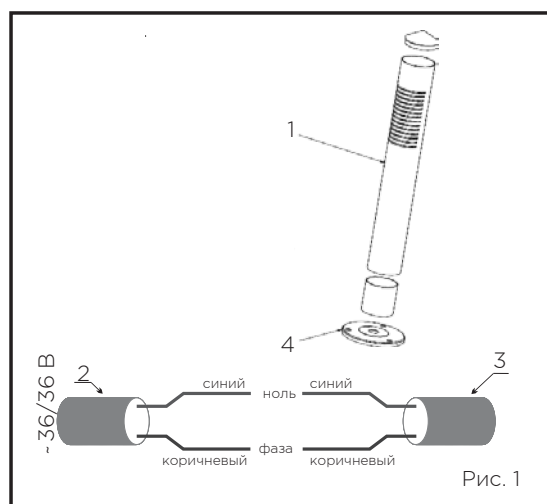




ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ



Светильник FGL (рис. 1) монтируются непосредственно на железобетонную опору, основание. Перед этим необходимо произвести все монтажные работы по установке опор для уличного освещения в соответствии со строительными нормами и правилами с подведением в них электрического кабеля.

Перед тем, как установить светильник FGL 1 непосредственно на опору, основание необходимо произвести электромонтаж соединения.

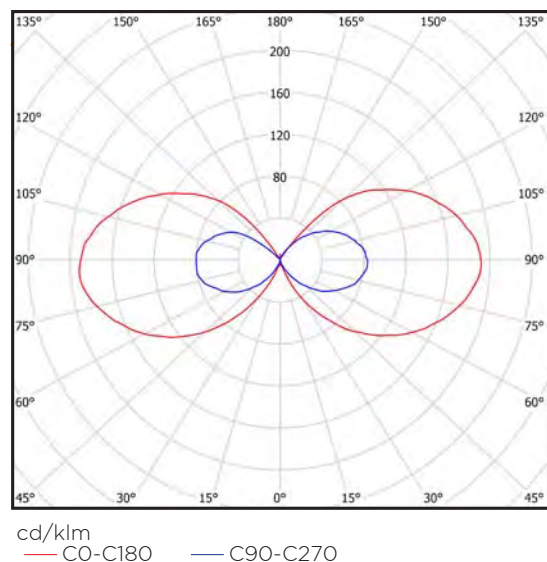
Для этого необходимо (рис. 1):

- а) подключить электропитающий провод 2 к проводу светильника 3 соблюдая все необходимые требования по цветовому подключению проводов: ФАЗА - коричневый, НОЛЬ - синий. Место соединения необходимо обязательно заизолировать, либо использовать влагозащищенные соединители, коннекторы.
- б) подключить светильник к электрической сети и проверить его работу.

Для того, чтобы установить светильник FGL 1 на опору, основание необходимо:

- 1) установить фланец 4 корпуса светильника FGL на опору, основание и закрепить его с помощью болтовых или винтовых соединений;
- 2) включить светильник и проверить его работу.

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА S-СПЕЦИАЛЬНАЯ



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Светильник	1
Упаковка	1
Технический паспорт	1

ФЕРЕКС

светодиодные решения

ИЗМЕНЕНИЯ В НАЗВАНИЯХ МОДИФИКАЦИЙ СВЕТИЛЬНИКОВ

Изменения в названиях модификаций связаны с уменьшением потребляемой мощности светильников (при увеличении светового потока), за счет применения новых более эффективных светодиодов Nichia.

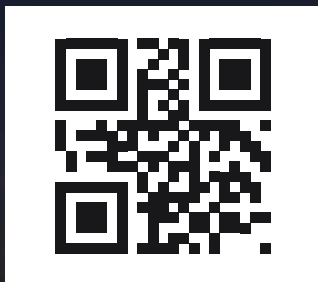
Старое название модификаций серии «ДКУ»	Новое название модификаций серии «ДКУ»	Старое название модификаций серии «ДПП»	Новое название модификаций серии «ДПП»
ДКУ 01-80-XX-Г65	ДКУ 01-78-XX-Г65	ДПП 01-80-XX-Г65	ДПП 01-78-XX-Г65
ДКУ 01-80-XX-Д120	ДКУ 01-78-XX-Д120	ДПП 01-80-XX-Д120	ДПП 01-78-XX-Д120
ДКУ 01-80-XX-К30	ДКУ 01-78-XX-К30	ДПП 01-80-XX-К30	ДПП 01-78-XX-К30
ДКУ 01-80-XX-Ш	ДКУ 01-78-XX-Ш	ДПП 01-80-XX-Ш	ДПП 01-78-XX-Ш
ДКУ 01-110-XX-Г65	ДКУ 01-104-XX-Г65	ДПП 01-110-XX-Г65	ДПП 01-104-XX-Г65
ДКУ 01-110-XX-Д120	ДКУ 01-104-XX-Д120	ДПП 01-110-XX-Д120	ДПП 01-104-XX-Д120
ДКУ 01-110-XX-К30	ДКУ 01-104-XX-К30	ДПП 01-110-XX-К30	ДПП 01-104-XX-К30
ДКУ 01-110-XX-Ш	ДКУ 01-104-XX-Ш	ДПП 01-110-XX-Ш	ДПП 01-104-XX-Ш
ДКУ 01-135-XX-Г65	ДКУ 01-130-XX-Г65	ДПП 01-135-XX-Г65	ДПП 01-130-XX-Г65
ДКУ 01-135-XX-Д120	ДКУ 01-130-XX-Д120	ДПП 01-135-XX-Д120	ДПП 01-130-XX-Д120
ДКУ 01-135-XX-К30	ДКУ 01-130-XX-К30	ДПП 01-135-XX-К30	ДПП 01-130-XX-К30
ДКУ 01-135-XX-Ш	ДКУ 01-130-XX-Ш	ДПП 01-135-XX-Ш	ДПП 01-130-XX-Ш
ДКУ 01-165-XX-Г65	ДКУ 01-156-XX-Г65	ДПП 01-165-XX-Г65	ДПП 01-156-XX-Г65
ДКУ 01-165-XX-Д120	ДКУ 01-156-XX-Д120	ДПП 01-165-XX-Д120	ДПП 01-156-XX-Д120
ДКУ 01-165-XX-К30	ДКУ 01-156-XX-К30	ДПП 01-165-XX-К30	ДПП 01-156-XX-К30
ДКУ 01-165-XX-Ш	ДКУ 01-156-XX-Ш	ДПП 01-165-XX-Ш	ДПП 01-156-XX-Ш
ДКУ 01-190-XX-Г65	ДКУ 01-182-XX-Г65	ДПП 01-190-XX-Г65	ДПП 01-182-XX-Г65
ДКУ 01-190-XX-Д120	ДКУ 01-182-XX-Д120	ДПП 01-190-XX-Д120	ДПП 01-182-XX-Д120
ДКУ 01-190-XX-К30	ДКУ 01-182-XX-К30	ДПП 01-190-XX-К30	ДПП 01-182-XX-К30
ДКУ 01-190-XX-Ш	ДКУ 01-182-XX-Ш	ДПП 01-190-XX-Ш	ДПП 01-182-XX-Ш
ДКУ 01-220-XX-Г65	ДКУ 01-208-XX-Г65	ДПП 01-220-XX-Г65	ДПП 01-208-XX-Г65
ДКУ 01-220-XX-Д120	ДКУ 01-208-XX-Д120	ДПП 01-220-XX-Д120	ДПП 01-208-XX-Д120
ДКУ 01-220-XX-К30	ДКУ 01-208-XX-К30	ДПП 01-220-XX-К30	ДПП 01-208-XX-К30
ДКУ 01-220-XX-Ш	ДКУ 01-208-XX-Ш	ДПП 01-220-XX-Ш	ДПП 01-208-XX-Ш
ДКУ 01-245-XX-Г65	ДКУ 01-234-XX-Г65	ДПП 01-245-XX-Г65	ДПП 01-234-XX-Г65
ДКУ 01-245-XX-Д120	ДКУ 01-234-XX-Д120	ДПП 01-245-XX-Д120	ДПП 01-234-XX-Д120
ДКУ 01-245-XX-К30	ДКУ 01-234-XX-К30	ДПП 01-245-XX-К30	ДПП 01-234-XX-К30
ДКУ 01-245-XX-Ш	ДКУ 01-234-XX-Ш	ДПП 01-245-XX-Ш	ДПП 01-234-XX-Ш
ДКУ 01-270-XX-Г65	ДКУ 01-260-XX-Г65	ДПП 01-270-XX-Г65	ДПП 01-260-XX-Г65
ДКУ 01-270-XX-Д120	ДКУ 01-260-XX-Д120	ДПП 01-270-XX-Д120	ДПП 01-260-XX-Д120
ДКУ 01-270-XX-К30	ДКУ 01-260-XX-К30	ДПП 01-270-XX-К30	ДПП 01-260-XX-К30
ДКУ 01-270-XX-Ш	ДКУ 01-260-XX-Ш	ДПП 01-270-XX-Ш	ДПП 01-260-XX-Ш
ДКУ 04-55-XX-Г65	ДКУ 04-52-XX-Г65	ДПП 04-55-XX-Г65	ДПП 04-52-XX-Г65
ДКУ 04-55-XX-Д120	ДКУ 04-52-XX-Д120	ДПП 04-55-XX-Д120	ДПП 04-52-XX-Д120
ДКУ 04-55-XX-К30	ДКУ 04-52-XX-К30	ДПП 04-55-XX-К30	ДПП 04-52-XX-К30
ДКУ 04-55-XX-Ш	ДКУ 04-52-XX-Ш	ДПП 04-55-XX-Ш	ДПП 04-52-XX-Ш
ДКУ 04-80-XX-Г65	ДКУ 04-78-XX-Г65	ДПП 04-80-XX-Г65	ДПП 04-78-XX-Г65
ДКУ 04-80-XX-Д120	ДКУ 04-78-XX-Д120	ДПП 04-80-XX-Д120	ДПП 04-78-XX-Д120
ДКУ 04-80-XX-К30	ДКУ 04-78-XX-К30	ДПП 04-80-XX-К30	ДПП 04-78-XX-К30
ДКУ 04-80-XX-Ш	ДКУ 04-78-XX-Ш	ДПП 04-80-XX-Ш	ДПП 04-78-XX-Ш
ДКУ 04-165-XX-Ш	ДКУ 04-156-XX-Г65	ДПП 04-165-XX-Ш	ДПП 04-156-XX-Г65
ДКУ 04-165-XX-Д120	ДКУ 04-156-XX-Д120	ДПП 04-165-XX-Д120	ДПП 04-156-XX-Д120
ДКУ 04-165-XX-К30	ДКУ 04-156-XX-К30	ДПП 04-165-XX-К30	ДПП 04-156-XX-К30
ДКУ 04-165-XX-Ш	ДКУ 04-156-XX-Ш	ДПП 04-165-XX-Ш	ДПП 04-156-XX-Ш

Старое название модификаций серии «ДСП»	Новое название модификаций серии «ДСП»
ДСП 01,02-135-XX-Г60	ДСП 01,02-130-XX-Г60
ДСП 01,02-135-XX-Д120	ДСП 01,02-130-XX-Д120
ДСП 01,02-135-XX-К15	ДСП 01,02-130-XX-К15
ДСП 01,02-135-XX-К40	ДСП 01,02-130-XX-К40
ДСП 01-180-XX-Г60	ДСП 01-177-XX-Г60
ДСП 01-180-XX-Д120	ДСП 01-177-XX-Д120
ДСП 01-180-XX-К15	ДСП 01-177-XX-К15
ДСП 01-180-XX-К40	ДСП 01-177-XX-К40

ХОРОШИЙ СВЕТ
ДОСТУПЕН КАЖДОМУ



ООО «Торговый дом «ФЕРЕКС»



422624, Россия, Республика Татарстан, с. Столбище, ул. Совхозная, 4В



+7 (843) 784 10 13



8 (800) 500 09 16 (бесплатные звонки из любого региона РФ)



office@fereks.ru



www.fereks.ru

Ваш дилер в регионе: