

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

FSL, Ex-FSL

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



Возможность применения
во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 для Ex-FSL



Срок службы
не менее
50 000 часов



Естественная
цветопередача



Степень защиты
IP66



Контрастность
освещения



Взрывозащищенное
исполнение
(1Ex e mb II T4 Gb X /
Ex tb mb IIIC T85° C Db X)



Отсутствие
стробоскопического
эффекта

<http://fereks.nt-rt.ru/>

По вопрос продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4923)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fsr@nt-rt.ru || <http://fereks.nt-rt.ru/>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ «FSL»

	FSL 01-35-50- Г65	FSL 01-35-50- Д120	FSL 01-35-50- К30	FSL 01-35-50- Ш	FSL 01-52-50- Г65	FSL 01-52-50- Д120	FSL 01-52-50- К30	FSL 01-52-50- Ш
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	35				52			
Световая отдача, лм/Вт:	117	119	115	117	119	120	116	118
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	0,16				0,24			
Класс защиты от поражения электрическим током	I							
Световой поток светильника, лм	4102	4167	4023	4096	6168	6266	6048	4096
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1							
Тип кривой силы света	Г — глубокая 65°	Д — коси- нусная 120°	К — концен- триров. 30°	Ш — широкая	Г — глубокая 65°	Д — коси- нусная 120°	К — концен- триров. 30°	Ш — широкая
Цветовая температура, К	4700-5300							
Индекс цветопередачи не менее	Ra >70							
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +50							
Вид климатического исполнения	У1							
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP65							
Материал рассеивателя	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)			прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	
Крепление	консольное, Ø трубы 40-60 мм							
Габаритные размеры светильника, мм	340x110x90				400x110x90			
Масса светильника не более, кг	2,7				2,7			
Ресурс работы светильник не менее, ч	50 000							
Заводская гарантия, лет	5							

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ «EX-FSL»

	Ex-FSL 04-35-50- Г65	Ex-FSL 04-35-50- Д120	Ex-FSL 04-35-50- К30	Ex-FSL 04-35-50- Ш
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	35			
Маркировка взрывозащиты	IEx e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIC T85° C Db X			
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	0,16			
Класс защиты от поражения электрическим током	I, II			
Световой поток светильника, лм	4102	4167	4023	4096
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1			
Тип кривой силы света	Г — глубокая 65°	Д — косинусная 120°	К — концентриров. 30°	Ш — широкая
Цветовая температура, К	4700-5300			
Индекс цветопередачи не менее	Ra >70			
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +50			
Вид климатического исполнения	У1			
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP65			
Материал рассеивателя	оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	
Крепление	консольное, Ø трубы 40-60 мм			
Габаритные размеры светильника, мм	340x110x90			
Масса светильника не более, кг	2,7			
Ресурс работы светильник не менее, ч	50 000			
Заводская гарантия, лет	3			

МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ «FSL»

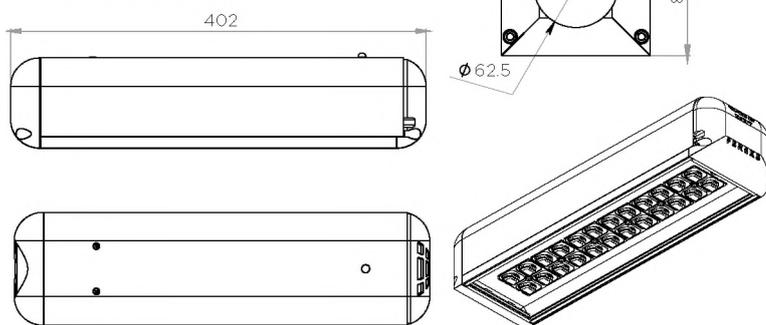
FSL 04-35-50- Г65	FSL 04-35-50- Д120	FSL 04-35-50- К30	FSL 04-35-50- Ш	FSL 04-52-50- Г65	FSL 04-52-50- Д120	FSL 04-52-50- К30	FSL 04-52-50- Ш
35				52			
117	119	115	117	119	120	116	118
176-264 AC							
47-63							
0,96							
0,16				0,24			
I							
4102	4167	4023	4096	6168	6266	6048	4096
1							
Г – глубокая 65°	Д – коси- нусная 120°	К – концен- триров. 30°	Ш – широкая	Г – глубокая 65°	Д – коси- нусная 120°	К – концен- триров. 30°	Ш – широкая
4700-5300							
Ra >70							
от -40 до +50							
У1							
IP65							
оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)			прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	
консольное, Ø трубы 40-60 мм							
340x110x90				400x110x90			
2,7				2,8			
50 000							
3							

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ «EX-FSL»

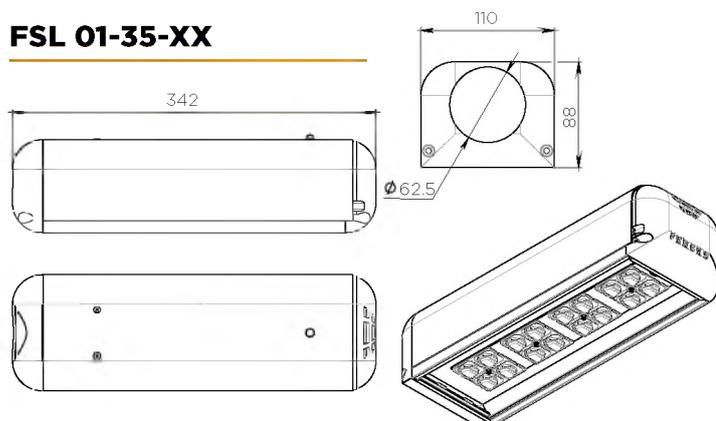
Ex-FSL 04-52-50- Г65	Ex-FSL 04-52-50- Д120	Ex-FSL 04-52-50- К30	Ex-FSL 04-52-50- Ш
52			
IEx e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIC T85° C Db X			
176-264 AC			
47-63			
0,96			
0,24			
I,II			
6168	6266	6048	6160
1			
Г – глубокая 65°	Д – косинусная 120°	К – концентриров. 30°	Ш – широкая
4700-5300			
Ra >70			
от -40 до +50			
У1			
IP65			
оптика Ledil (ПММА)	прозрачный ПК	оптика Ledil (ПММА)	
консольное, Ø трубы 40-60 мм			
400x110x90			
2,8			
50 000			
3			

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

FSL 01-52-XX



FSL 01-35-XX



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 40-60 мм). Высота установки для наилучшего освещения должна быть: для FSL XX-28 - 2,5-4 м; для FSL XX-52 - 4-6 м.

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

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

Рекомендуемое сечение электрического провода - 3x1,5 мм².

Момент затяжки болтов M8 - 12-18 Н*м.

Для монтажа и подключения светильника «FSL» с кронштейном типа ДКУ_кронштейн_02 (рис. 3) к электрической сети необходимо:

1. Закрепить ДКУ_кронштейн_02 на опору (столб) - трубу диаметром 48-60 мм. Для этого:

- вывернуть винт M12x35/3;
- завести питающий провод с опоры, трубы через корпус ДКУ_кронштейна_02 (поз. 1 и 2) и вывести его наружу для последующего подключения;
- завернуть винт M12x35 поз. 3;
- ослабить 6 винтов M8x16 поз. 4;
- установить ДКУ_кронштейн_02 на опору (столб) в нужном положении;
- затянуть 6 винтов M8x16 поз. 4.

2. Закрепить светильник на ДКУ_кронштейне_02 (поз. 1). Для этого необходимо:

- на светильнике отодвинуть заднюю крышку;
- ослабить 4 винта M10x18 («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 M10x18 («шестигранник») на хомуте.

3. 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 M12x35 поз. 3 можно дополнительно производить регулировку угла наклона светильника. Изменяемый угол поворота до 90 град. (рис. 4).

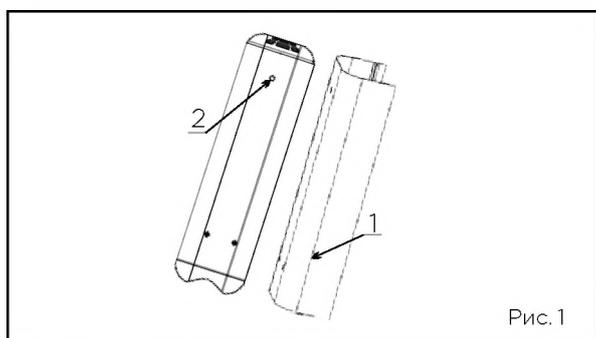


Рис. 1



Рис. 2

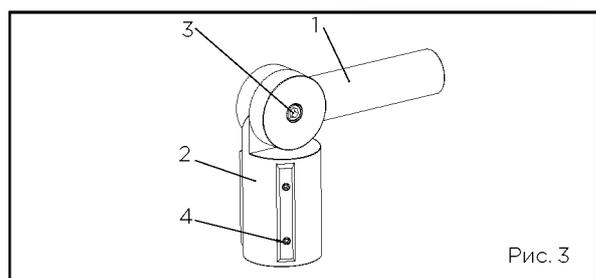


Рис. 3

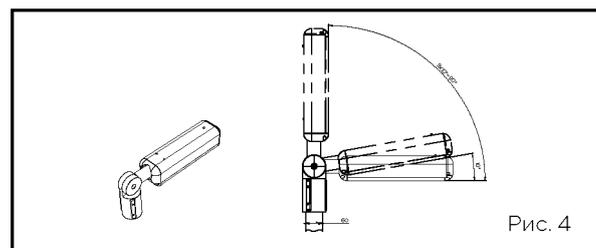


Рис. 4



Модификация светильника
01 - "Стандарт"
04 - "Эконом"

FSL



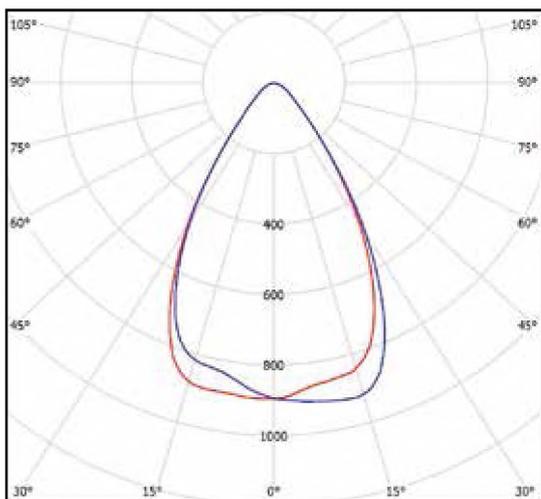
Тип КСС (кривой силы света)
F - концентрированная
W - широкая
D - глубокая
C - косинусная
(0° - 180°)

Потребляемая мощность, Вт

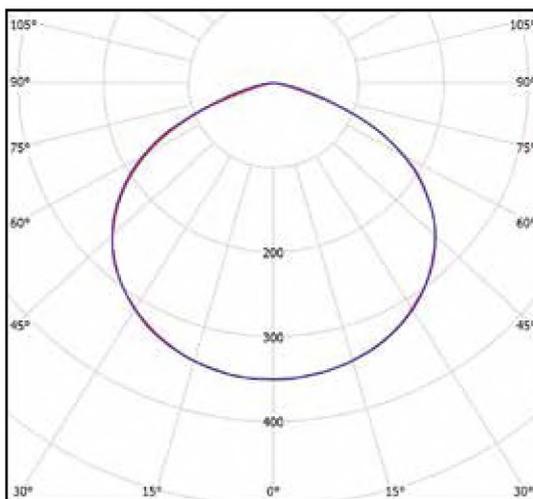
Значение цветовой температуры
от 47(4700)К до 53(5300)К

При взрывозащищенном исполнении в название модификации добавляются буквы "Ex", следующим образом: Ex-FSL 01-28-50-D12.

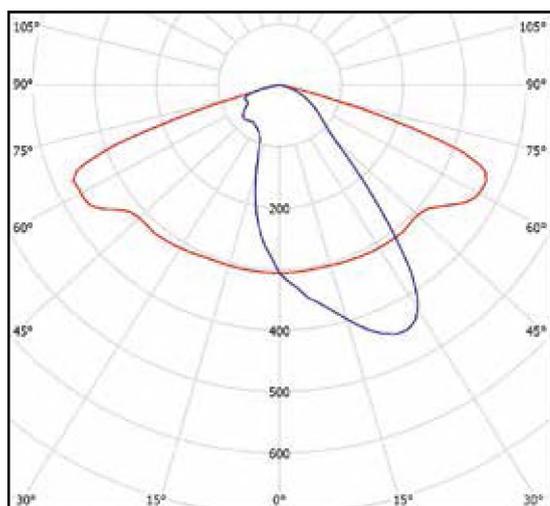
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Г65



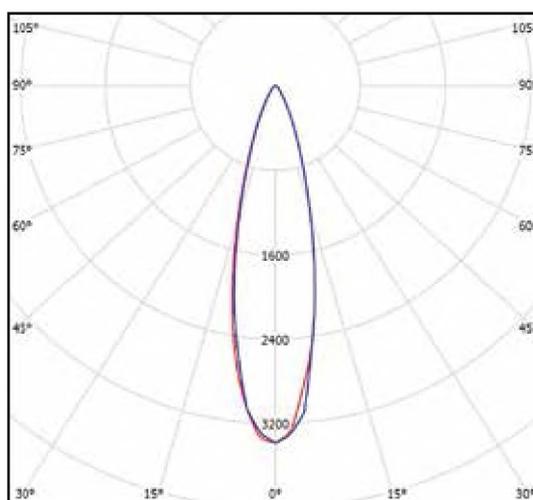
КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д120



КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Ш



КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА К30



МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

**Мощность
моделей
Ex-FSL, Вт**

28÷52

**Маркировка
взрывозащиты
и защиты
от воспламенения пыли**

1Ex e mb II T4 Gb X /
Ex tb mb IIIC T85° C Db X

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование

Светильник
Упаковка
Технический
паспорт
Соединитель
Scotchlok 314

Количество, шт.

1
1
1
3

ФЕРЕКС

светодиодные решения

По вопрос продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4923)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: fsr@nt-rt.ru || <http://fereks.nt-rt.ru/>