

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДСО, Ех-ДСО

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



Возможность применения
во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 для Ех-ДСО



Различные
варианты монтажа



Естественная
цветопередача



Степень защиты
IP66



Диммирование



Бесшумность
работы



Взрывозащищенное
исполнение
(IEx e mb II T4 Gb X /
Ex tb mb IIIC T80/90° C Db X)

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

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

По вопрос продаж и поддержки обращайтесь:

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

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*	ДСО 02-12-50-Д	ДСО 02-24-50-Д	ДСО 02-33-50-Д*	ДСО 02-45-50-Д*
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	12	24	33	45	65	12	24	33	45
Световая отдача, лм/Вт	113	117	123	115	104	103	115	113	108
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	0,05	0,1	0,15	0,21
Класс защиты от поражения электрическим током	I								
Световой поток светильника, лм	1351	2805	4069	5528	7478	1252	2475	3779	5104
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	прозрачный поликарбонат, 2 мм					призматический ПММА, 2 мм			
Крепление	потолочное, настенное (клипса, поворотный кронштейн), подвесное (рым-гайка), групповое								
Габаритные размеры светильника, мм	80x300x60	80x600x60	80x900x60	80x1200x60	80x1500x60	80x300x60	80x600x60	80x900x60	80x1200x60
Масса светильника не более, кг	0,85	1,3	1,9	2,1	2,7	0,85	1,3	1,9	2,1
Ресурс работы светильника не менее, ч	50 000								
Заводская гарантия, лет	3								

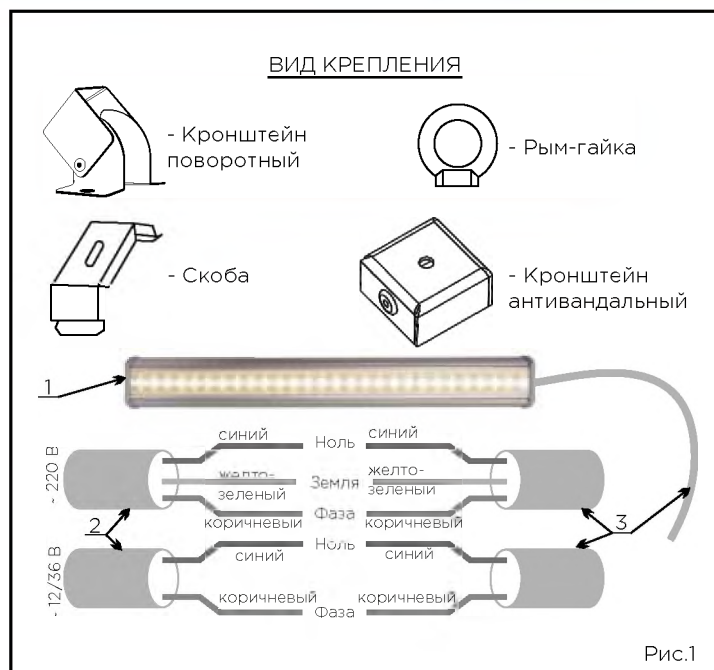
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ	МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДСО"				
	ДСО 05-12-50	ДСО 05-24-50	ДСО 05-33-50	ДСО 05-45-50*	ДСО 05-65-50*
Потребляемая мощность в номинальном режиме, Вт	12	24	33	45	65
Световая отдача, лм/Вт	111	117		110	
Напряжение питающей сети, В	176- 264 AC				
Частота питающей 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	I				
Световой поток светильника, лм	1215	2656	3871	5276	7144
Коэффициент пульсации освещенности не более, %	1				
Тип кривой силы света	Специальная 25°x100°				
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	ДСО оптика, ПММА				
Крепление	потолочное, настенное (клипса, поворотный кронштейн), подвесное (рым-гайка), групповое				
Габаритные размеры светильника, мм	80x300x60	80x600x60	80x1200x60	80x1200x60	80x1500x60
Масса светильника не более, кг	0,85	1,4	2,1	2,1	2,7
Ресурс работы светильника не менее, ч	50 000				
Заводская гарантия, лет	3				

*Возможность исполнения с регулировкой яркости (диммирование), ** - указана маркировка взрывозащиты

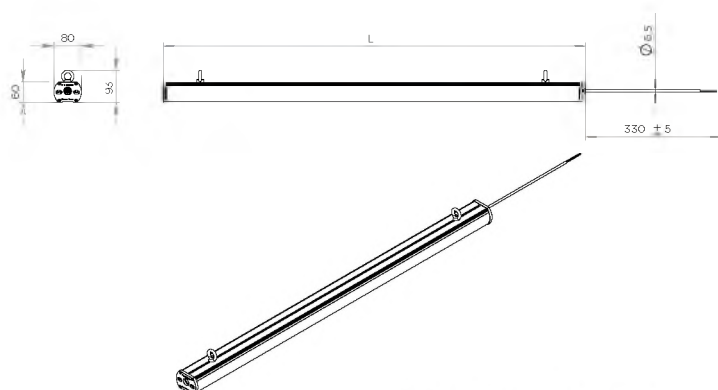
МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДСО"										
ДСО 02-65-50-Д*	ДСО 03-12-50-Д	ДСО 03-24-50-Д	ДСО 03-33-50-Д*	ДСО 03-45-50-Д*	ДСО 03-65-50-Д*	ДСО 04-12-50-Д	ДСО 04-24-50-Д	ДСО 04-33-50-Д*	ДСО 04-45-50-Д*	ДСО 04-65-50-Д*
65	12	24	33	45	65	12	24	33	45	65
99	98	108	107	104	117	119	125	126	118	101
176- 264 AC										
47-63										
0,96										
0,28	0,05	0,1	0,15	0,21	0,28	0,05	0,1	0,15	0,21	0,28
I										
7017	1185	2350	3552	4820	6765	1401	2851	4136	5656	7658
I										
Д - косинусная 90°	Д - косинусная 120°					Д - косинусная 90°				
4700-5300										
Ra >80										
от - 40 до + 50										
У2										
IP 66										
призматический ПММА, 2 мм	опаловый акрил, 2 мм					прозрачный ПММА, 2 мм				
потолочное, настенное (клипса, поворотный кронштейн), подвесное (рым-гайка), групповое										
80x1500x60	80x300x60	80x600x60	80x900x60	80x1200x60	80x1500x60	80x300x60	80x600x60	80x900x60	80x1200x60	80x1500x60
2,7	0,85	1,3	1,9	2,1	2,7	0,85	1,3	1,9	2,1	2,7
50 000										
3										

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ «ЕХ-ДСО»		
Ех-ДСО 01-33-50-Д	Ех-ДСО 01-45-50-Д	Ех-ДСО 01-65-50-Д

Ex-ДСО 01-33-50-Д		Ex-ДСО 01-45-50-Д		Ex-ДСО 01-65-50-Д	
33		45		65	
1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIC T80° C Db X**		1Ex e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIC T90° C Db X**			
176- 264 AC					
47-63					
0,96					
0,15		0,21		0,28	
I ₁ II					
4069		5528		7478	
1					
Д - косинусная 120°					
4700-5300					
Ra >80					
от - 40 до + 50					
У2					
IP 66					
прозрачный поликарбонат, 2 мм					
потолочное, настенное (клипса, поворотный кронштейн), подвесное (рым-гайка), групповое					
80x900x60		80x1200x60		80x1500x60	
1,9		2,1		2,7	
50 000					
3					



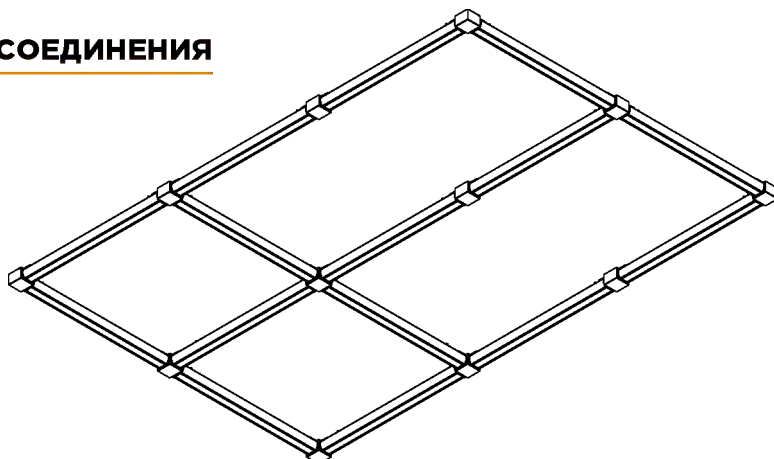
ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



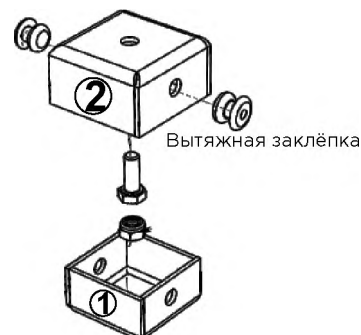
Модель	L, mm
ДСО 01-12-xx	330
ДСО 01-24-xx	625
ДСО 01-33-xx	925
ДСО 01-45-xx	1220
ДСО 01-65-xx	1520

ВАРИАНТЫ СОЕДИНЕНИЯ

Светодиодные светильники серии «ДСО» могут комплектоваться кронштейном для разных вариантов соединения: в линию, Х-образного, Т-образного, углового.



Вытяжная заклёпка



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Светильник ДСО 1 (рис. 1) монтируется к верхнему основанию (потолку) или стене.

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-65-XX – 5-7м.

Для того, чтобы подключить светильник ДСО 1 к электрической сети с напряжением -220 В или -12 В, -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 -220 В: ЗЕМЛЯ – желто-зеленый провод, ФАЗА – коричневый, НОЛЬ – синий;
 - при подключении к электросети с напряжением -12 В, -36 В: ФАЗА – коричневый, НОЛЬ – синий;
- б) подключить светильник к электрической сети и проверить его работу.

В случае с аварийным блоком (АБ) необходимо внешний провод аварийного блока (БАП) дополнительно подключить к линии непрерывной подачи тока. При нарушении питания рабочего освещения блок отключает светодиоды от рабочего драйвера и подключает их к своему встроенному драйверу, питающемуся от 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. Зарядка АКБ происходит при номинальной окружающей температуре и напряжении питания от 0,9 до 1,06 номинального значения. Время полной зарядки аккумулятора светильника от встроенного зарядного устройства при полностью разряженном аккумуляторе от сети переменного тока напряжением -220 В и частотой 50 Гц – не более 24 часов. Время работы светильника при полностью заряженном АКБ – не менее 1 часа. При снижении заявленной продолжительности работы светильника в аварийном режиме необходимо произвести замену АКБ.

Для монтажа светильника серии ДСО с использованием антивандального кронштейна (2 шт.) необходимо:

- нижнюю часть ① закрепить на светильник с помощью болтов М6, идущих в комплекте. Верхнюю часть ② закрепить к верхнему основанию (потолку) с помощью болтовых или резьбовых соединений.
- скрепить две части ① и ② антивандального кронштейна между собой вытяжными заклепками D6.4x12 (Ст. Ст.) при помощи ручного заклепочника.

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

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

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



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



12В/36В

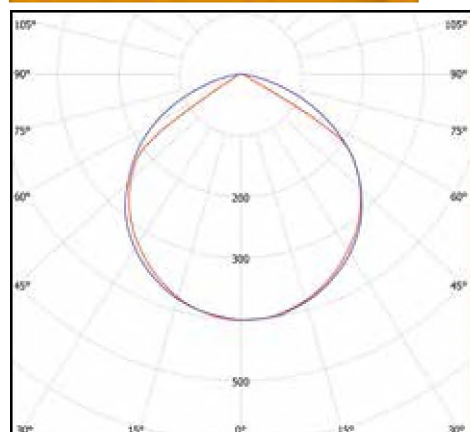
Дополнительные опции
 В-кнопочный выключатель
 3-беспроводной интерфейс (ZigBee)
 5-цифровой интерфейс (DALI)
 6-аналоговый интерфейс (0-10В)

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

Потребляемая мощность, Вт

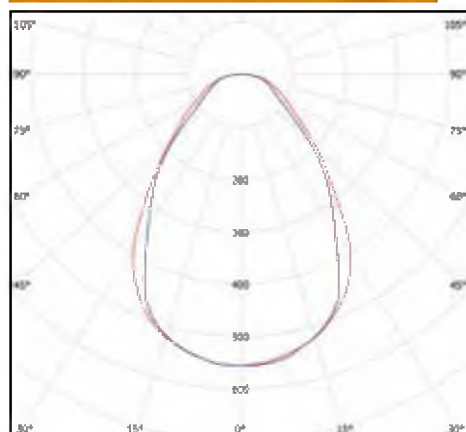
При взрывозащищенном исполнении в название модификации добавляются буквы "Ex", следующим образом: Ex-ДСО 01-45-50-Д.

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д90



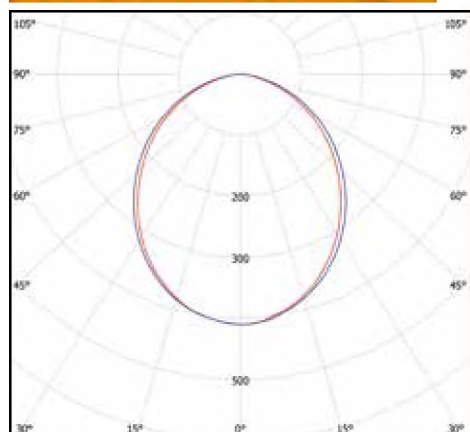
ДСО 01-45-50

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д120



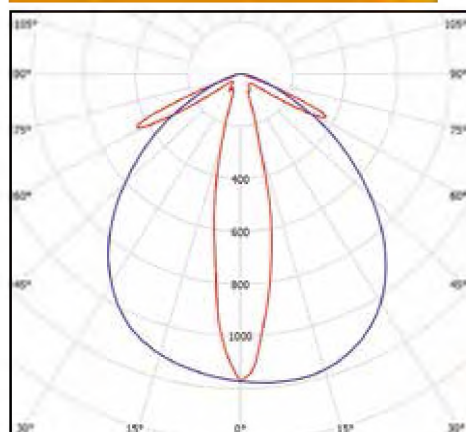
ДСО 02-12-50

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д120



ДСО 03-24-50

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА СПЕЦИАЛЬНАЯ 25°X100°



ДСО 05-65-50-25x100

cd/klm
 — C0-C180 — C90-C270

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Мощность
 моделей
 Ex-ДСО, Вт

Маркировка
 взрывозащиты
 и защиты
 от воспламенения
 пыли

12÷33

1Ex e mb II T4 Gb X /
 Ex tb mb IIIC T80° C Db X

34÷65

1Ex e mb II T4 Gb X /
 Ex tb mb IIIC T90° C Db X

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

*В зависимости от типа ДСО

ФЕРЕКС

светодиодные решения

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

По вопрос продаж и поддержки обращайтесь:

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