

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

Всегда будем рады проконсультировать Вас!

Тел.: 8(800)100-57-74, 8(812)939-23-44

Е-mail: info@nlsolution.ru

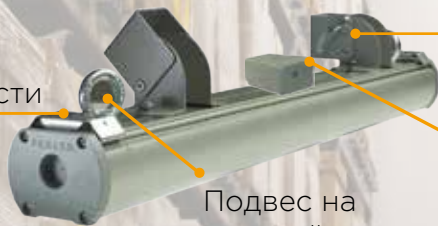
ООО "Новые световые решения"



Взрывозащищенное исполнение
(1Ex e mb II T4 Gb X /
Ex tb mb IIIC T80/90° C Db X)



На защелки
вплотную
к поверхности



Подвес на
рым-гайки

На поворотные кронштейны
(комплектуется по запросу)

Антивандальное крепление

ФЕРЕКС

светодиодные решения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДСО"

| | 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 АС | | | | | | | | | |
| 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,II | | | | | | | | | |
| 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"

| | 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 | 117 | 110 | 110 |
| 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 | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,21 | 0,28 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I,II | | | | |
| 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 | | | | |

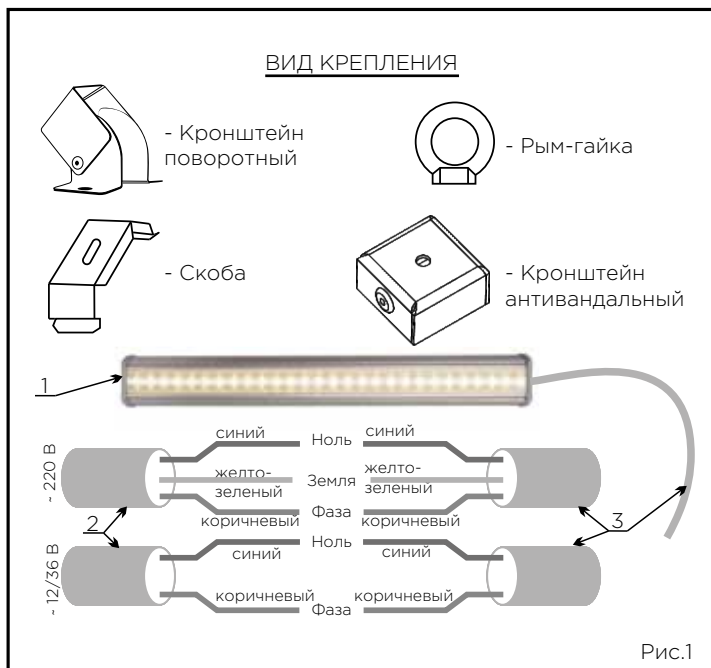
*Возможность исполнения с регулировкой яркости (диммирование), ** - указана маркировка взрывозащиты

МОДИФИКАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ "ДСО"

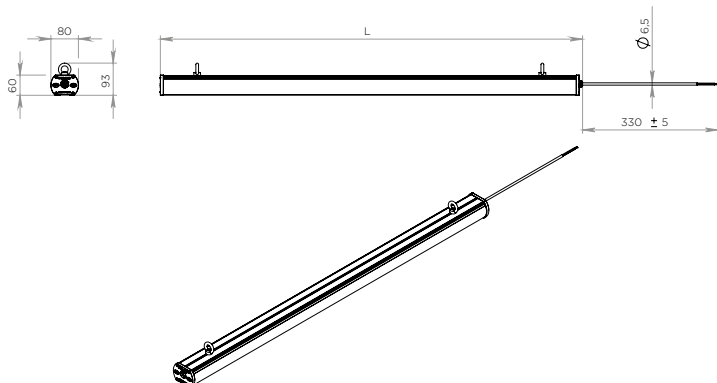
| ДСО 02-65-50-Д* | ДСО 03-12-50-Д | ДСО 03-24-50-Д | ДСО 03-33-50-Д* | ДСО 03-45-50-Д* | ДСО 03-65-50-Д* | ДСО 04-12-50-Д | ДСО 04-24-50-Д | ДСО 04-33-50-Д* | ДСО 04-45-50-Д* | ДСО 04-65-50-Д* |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 65 | 12 | 24 | 33 | 45 | 65 | 12 | 24 | 33 | 45 | 65 |
| 99 | 98 | 108 | 107 | 104 | 117 | 119 | 125 | 126 | 118 | 101 |
| 176- 264 АС | | | | | | | | | | |
| 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,II | | | | | | | | | | |
| 7017 | 1185 | 2350 | 3552 | 4820 | 6765 | 1401 | 2851 | 4136 | 5656 | 7658 |
| 1 | | | | | | | | | | |
| 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 33 | 45 | 65 |
| IEx e mb II T4 Gb X / Ex tb mb IIIC T80° C Db X** | | |
| 176- 264 АС | | |
| 47-63 | | |
| 0,96 | | |
| 0,15 | 0,21 | 0,28 |
| I,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

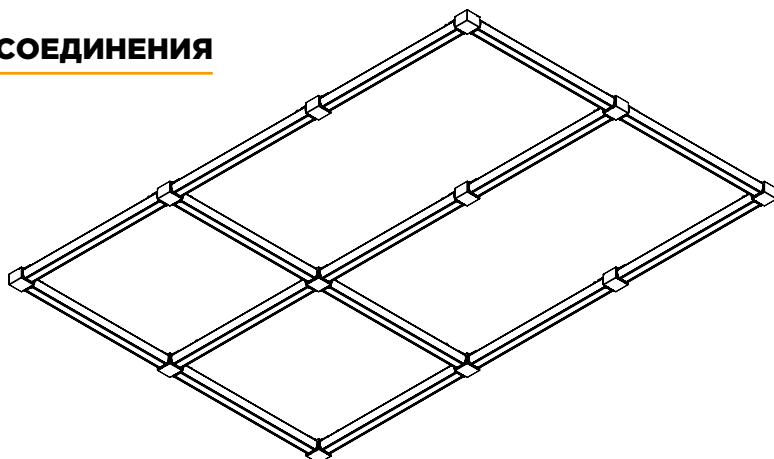


Модель L, mm

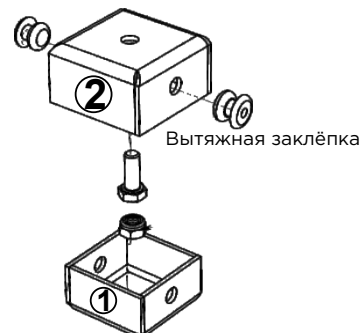
| Модель | L, mm |
|--------------|-------|
| ДСО 01-12-xx | 330 |
| ДСО 01-24-xx | 625 |
| ДСО 01-33-xx | 925 |
| ДСО 01-45-xx | 1220 |
| ДСО 01-65-xx | 1520 |

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 БАП 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 закрепить на светильник с помощью болтов М6, идущих в комплекте. Верхнюю часть закрепить к верхнему основанию (потолку) с помощью болтовых или резьбовых соединений.
- скрепить две части и 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

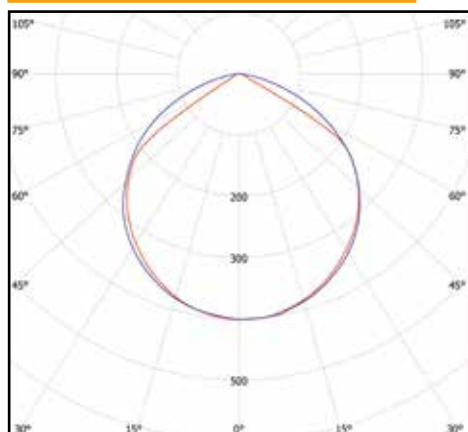
Дополнительные опции
 В-кнопочный выключатель
 3-беспроводной интерфейс (ZigBee)
 5-цифровой интерфейс (DALI)
 6-аналоговый интерфейс (0-10В)

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

Потребляемая мощность, Вт

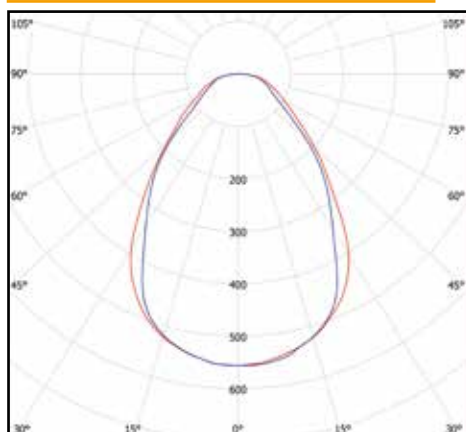
При взрывозащищенном исполнении в название модификации добавляются буквы "Ex", следующим образом: Ex-ДСО 01-45-50-Д.

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д90



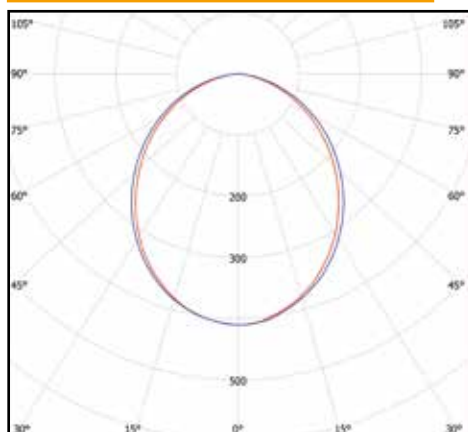
ДСО 01-45-50

КРИВАЯ СИЛЫ СВЕТА Д120



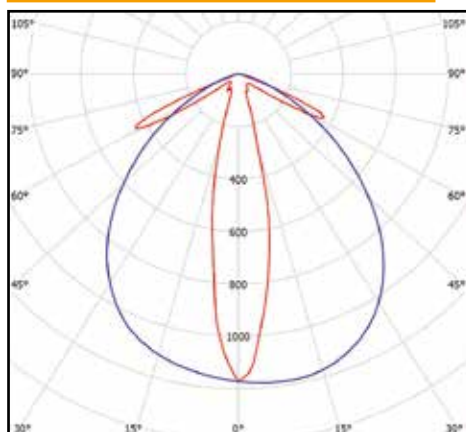
ДСО 02-12-50

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