

#### Комплект поставки.

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Светильник                 | 1 шт.    |
| Комплект тросовых подвесов | 1 компл. |
| Паспорт                    | 1 шт.    |
| Упаковка                   | 1 шт.    |

В комплект поставки входят все составляющие части и детали в необходимом количестве, обусловленном модификацией данной модели.

#### Требования безопасности.

Эксплуатация светильников должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и настоящим Руководством по эксплуатации.

Монтаж светильника и электрические подключения должны выполняться только квалифицированным персоналом с соответствующим допуском на проведение электротехнических работ.

#### Запрещается:

- монтаж, техническое обслуживание и чистка светильника подключенного к сети;
- применение для очистки светильника растворителей и других агрессивных моющих и чистящих средств.

При обнаружении неисправности изделия следует немедленно отключить его от питающей сети и обратиться к поставщику, для дальнейшего решения проблемы.

#### ВНИМАНИЕ!

Изготовитель и продавец не несут ответственность за травмы или иной ущерб, возникшие в результате неправильного монтажа и эксплуатации светильника.

#### Инструкция по монтажу.

Светильник не разрешается монтировать на поверхности из материалов с термостойкостью ниже 90°C.

- Распаковать светильник и убедиться в отсутствии его повреждений;
- Отключить напряжение питания в сети;
- Закрепить светильник.

Для безопасного подключения к сети питания необходимо использовать клеммную колодку (в комплект поставки не входит);

- Присоединить сетевые провода к контактам клеммной колодки. (Коричневый провод – «фаза»; Синий провод - «ноль»; Желто-зеленый провод – «земление»).

Подключение светильника выполняется согласно ПУЭ.

Эксплуатация без заземления корпуса светильника и источника тока ЗАПРЕЩЕНА.

Заземление выполняется по ГОСТ 12.1.030-81.

Подключение светильника к электросетям не соответствующим ГОСТ 32144-2013 ЗАПРЕЩЕНА.

#### Транспортировка и хранение.

- Транспортирование светильников допускается любым видом транспорта в транспортной упаковке при условии её защиты от механических воздействий и атмосферных осадков.

- Условия транспортирования светильников в зависимости от воздействия механических факторов должны соответствовать условиям транспортирования по ГОСТ 23216, в том числе в части воздействия климатических факторов – группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150.

- Светильники должны храниться в закрытых сухих помещениях и соответствовать группе условий хранения 2 ГОСТ 15150.

- При хранении светильников с аварийным питанием более 6 мес. рекомендуется производить полный цикл заряда аккумуляторной батареи.

#### Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течении 60 месяцев со дня продажи (или 14600 часов, при использовании 8 часов в сутки), при условии соблюдения продавцом и потребителем условий хранения, транспортирования, эксплуатации и монтажа. В процессе эксплуатации допускается снижение яркости (спад светового потока) светильника не более 30 % за 25000 час. Данный факт не является дефектом.

В случае обнаружения дефектов светильника, до истечения гарантийного срока, следует обратиться по месту его покупки. Без штампа магазина и отметке о дате продажи светильника претензии не принимаются.

За дефекты, возникшие в результате нарушения условий эксплуатации, транспортировки и монтажа, самостоятельно произведенного ремонта и модернизации светильника, несчастных случаев и стихийных бедствий изготовитель ответственности не несет.

Срок службы светильника 12 лет.

#### Гарантия не распространяется на следующие случаи:

наличие механических повреждений; отсутствие настоящего руководства по эксплуатации; отсутствие или нарушение защитных наклеек и пломб; нарушение правил подключения и настоящей инструкции по монтажу; воздействие на светильник химически активных веществ; воздействие на светильник абразивных средств и материалов; проведение ремонта светильника Покупателем или третьими лицами, кроме авторизованных Производителем; нарушение условий хранения, транспортировки и эксплуатации светильника. При отсутствии штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия Производителем, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации.

#### Утилизация.

Светильник не содержит токсичных материалов, а также комплектующих, приносящих вред окружающей среде. Утилизацию светильника проводить обычным способом.

#### Сведения о приемке.

Светильник DSO 15 (step450) соответствует требованиям и признан годным к эксплуатации. Дата производства: \_\_\_\_\_ г.

Штамп (клеймо) ОТК \_\_\_\_\_ Подпись проверяющего \_\_\_\_\_ (ФИО) \_\_\_\_\_

#### Сведения о продаже.

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Серийные номера 000000 - 000000

Подпись продавца \_\_\_\_\_ Штамп магазина и его адрес: \_\_\_\_\_

Данный осветительный прибор изготовлен компанией ООО ТСЦ «ЛУЧ»  
Юридический адрес: 607220, Нижегородская область г. Арзамас, ул. Заготзерно стр. 2 лит. Т. пом. 1  
Фактический адрес: 607220, Нижегородская область г. Арзамас, ул. Заготзерно стр. 2 лит. Т. пом. 1  
Светильник сертифицирован на соответствие требованиям безопасности.

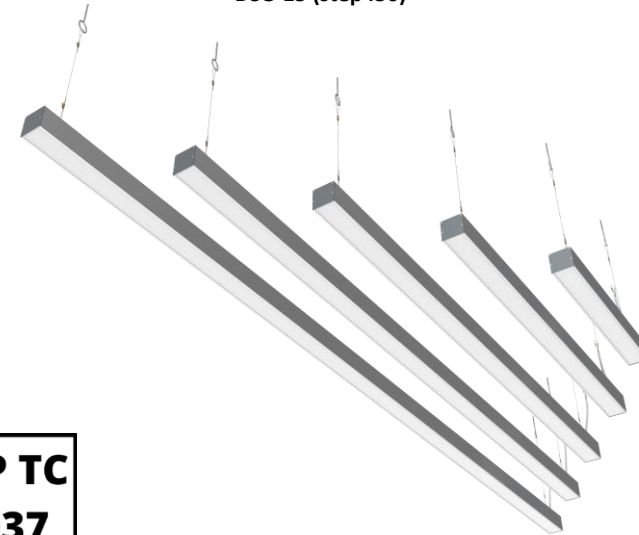


Общество с ограниченной ответственностью ТСЦ «ЛУЧ»  
сайт: [svetilnikirossii.ru](http://svetilnikirossii.ru) E-mail: [info@tsc-luch.com](mailto:info@tsc-luch.com)

## ПАСПОРТ

Светильник внутреннего назначения со светодиодным источником.

DSO 15 (step450)



№RU.MCK.037.079.CM.12121  
от 25.12.2018

№РОСС RU.31675. 04ПБКО  
от 27.12.2018

77.24.13.П.001672.06.16  
от 09.06.2016

TU 27.10.39-003-50702233-2021

**Общество с ограниченной ответственностью ТСЦ «ЛУЧ»  
Светильник внутреннего назначения со светодиодным источником.**

**DSO 15 (step450)  
ТУ 27.40.39-003-50702233-2021**  
сайт: [svetlilnikrossii.ru](http://svetlilnikrossii.ru) E-mail: info@tsc-luch.com  
т. +7 (831) 414-31-66, +7 906 356 16 74

**Назначение.**

Светильник внутреннего назначения со светодиодным источником: DSO 15 (step450) предназначен для общего или комбинированного освещения помещений общественно-административных зданий, офисов, предприятий торговли.

**Общие указания.**

Перед установкой и подключением к электрической сети внимательно изучите настоящее «Руководство по эксплуатации».

При покупке светильника проверьте его на отсутствие внешних повреждений, комплектность и работоспособность.

Светильники одной модели имеют различные модификации, различающиеся по цвету свечения, мощности и т.п.

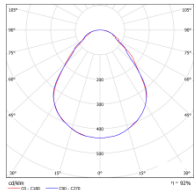
**Светотехнические данные.**

Класс светильника по светораспределению – П.

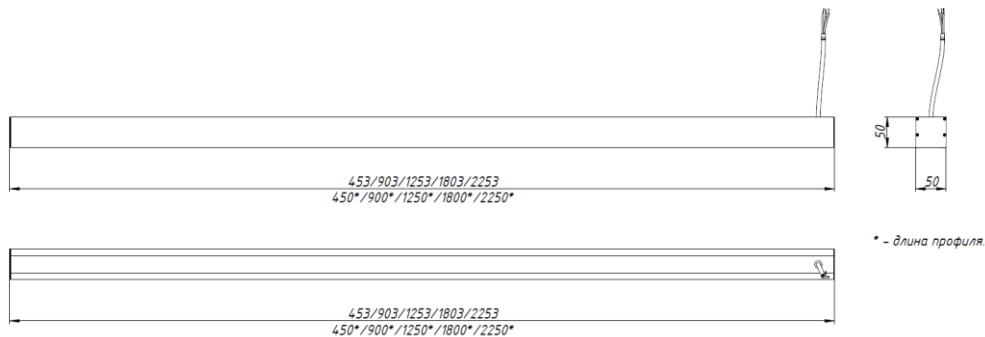
При комплектации с матовым рассеивателем, световой поток изменяется на % светопропускаемости данного рассеивателя.

Возможна комплектация матовыми рассеивателями 60,70,90% светопропускаемости.

**Диаграмма кривой силы света.**



**Габаритные размеры.**



**Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 - УХЛ4. В закрытом помещении с вентиляцией и отоплением.**

Номинальные значения климатических факторов при этом принимаются следующие:

- диапазон температур рабочей окружающей среды от +1°C до +35°C;
- предельные значения температур составляют +1°C и +40°C;
- относительная влажность воздуха при t +25°C - 80%.

Конструкция светильников может предусматривать наличие гальванической развязки для защиты оборудования и людей от поражения электрическим током.

**Технические характеристики.**

| Наименование изделия<br>Параметр          | DSO 15-1 450<br>(step450)                     | DSO 15-1 900<br>(step450)                     | DSO 15-2 1350<br>(step450)                    | DSO 15-3 1800<br>(step450)                    | DSO 15-4 2250<br>(step450)                    |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Мощность светильника (Вт), ±10%           | 18                                            | 36                                            | 54                                            | 72                                            | 90                                            |
| Световой поток модуля (Lm)                | 2800                                          | 5600                                          | 8400                                          | 11200                                         | 14000                                         |
| Энергоэффективность светодиодов (Lm/Вт)   | 170                                           | 170                                           | 170                                           | 170                                           | 170                                           |
| Тип светодиодов                           | SMD                                           | SMD                                           | SMD                                           | SMD                                           | SMD                                           |
| Световой поток светильника (Lm)           | 2160/2664                                     | 4320/5328                                     | 6480/7990                                     | 8640/10656                                    | 10800/13320                                   |
| Энергоэффективность светильника (Lm/Вт)   | 120/148                                       | 120/148                                       | 120/148                                       | 120/148                                       | 120/148                                       |
| Рабочий ток светодиодов (mA)<br>1,2       | 75                                            | 75                                            | 75                                            | 75                                            | 75                                            |
| Цветовая температура                      | 3000K/4000K<br>/5000K                         | 3000K/4000K<br>/5000K                         | 3000K/4000K<br>/5000K                         | 3000K/4000K<br>/5000K                         | 3000K/4000K<br>/5000K                         |
| Индекс цветопередачи CRI(Ra)              | >80                                           | >80                                           | >80                                           | >80                                           | >80                                           |
| Тип КСС                                   | Д                                             | Д                                             | Д                                             | Д                                             | Д                                             |
| Угол рассеивания                          | 120°                                          | 120°                                          | 120°                                          | 120°                                          | 120°                                          |
| Тип рассеивателя                          | опал/соты                                     | опал/соты                                     | опал/соты                                     | опал/соты                                     | опал/соты                                     |
| Материал защитного стекла                 | полистирол                                    | полистирол                                    | полистирол                                    | полистирол                                    | Полистирол                                    |
| Материал линзы                            | -                                             | -                                             | -                                             | -                                             | -                                             |
| Напряжение питания (В), +/-10%            | 176 - 264 VAC                                 | 176 - 264 VAC                                 | 176 - 264 VAC                                 | 176 - 264 VAC                                 | 176 - 264 VAC                                 |
| Частота питающей сети (Гц)                | 50/60                                         | 50/60                                         | 50/60                                         | 50/60                                         | 50/60                                         |
| Переменный/постоянный ток (AC/DC)         | -                                             | -                                             | -                                             | -                                             | -                                             |
| Коэффициент мощности (cosϕ), не менее     | 0,96                                          | 0,96                                          | 0,96                                          | 0,96                                          | 0,96                                          |
| Коэффициент пульсаций светового потока    | <1%                                           | <1%                                           | <1%                                           | <1%                                           | <1%                                           |
| Плавный пуск                              | -                                             | -                                             | -                                             | -                                             | -                                             |
| Класс защиты от поражения эл-ким током    | 1                                             | 1                                             | 1                                             | 1                                             | 1                                             |
| Степень защиты (IP)                       | 40                                            | 40                                            | 40                                            | 40                                            | 40                                            |
| Клапан выравнивания давления              | -                                             | -                                             | -                                             | -                                             | -                                             |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4                                          | УХЛ4                                          | УХЛ4                                          | УХЛ4                                          | УХЛ4                                          |
| Материал корпуса                          | анодированный алюминий                        | анодированный алюминий                        | анодированный алюминий                        | анодированный алюминий                        | анодированный алюминий                        |
| Габаритные размеры (мм)                   | 453x50x50                                     | 903x50x50                                     | 1353x50x50                                    | 1803x50x50                                    | 2533x50x50                                    |
| Вариант крепления                         | тросовой подвес<br>/кронштейн*/<br>накладной* | тросовой подвес<br>/кронштейн*/<br>накладной* | тросовой подвес<br>/кронштейн*/<br>накладной* | тросовой подвес<br>/кронштейн*/<br>накладной* | тросовой подвес<br>/кронштейн*/<br>накладной* |
| Вес светильника (кг), не более            | 1                                             | 1,3                                           | 2                                             | 2,5                                           | 3                                             |

\*по согласованию

**Световой поток указан для температуры свечения 5000К.**

**Предприятие - изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения без предварительного уведомления заказчика, для повышения энергоэффективности и применения инновационных технологий**