

#### Комплект поставки.

Светильник	1 шт.
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.

#### **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 – «заземление»).

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.

#### 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 23 - \_\_\_\_\_ соответствует требованиям и признан годным к эксплуатации.

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 наружного назначения со светодиодным источником.

DSO 23 M



№TC RU C-RU.AЛ16.В.11348  
от 30.05.2016

№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

ТУ 3461-003-50702233-2016

**Общество с ограниченной ответственностью ТСЦ «ЛУЧ»**  
**Светильник наружного назначения со светодиодным источником.**  
**DSO 23 M**  
**ТУ 3461-003-50702233-2016**

сайт: [svetilnikirossii.ru](http://svetilnikirossii.ru) E-mail: [info@tsc-luch.com](mailto:info@tsc-luch.com)  
 т. +7 (831) 414-31-66, +7 906 356 16 74

**Назначение.**

Светильник наружного назначения со светодиодным источником: DSO 23 M предназначен для общего внутреннего или наружного освещения крупных спортивных площадей и комплексов, а также может быть использован при подсветке промышленных, складских и технических помещений.

**Общие указания.**

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

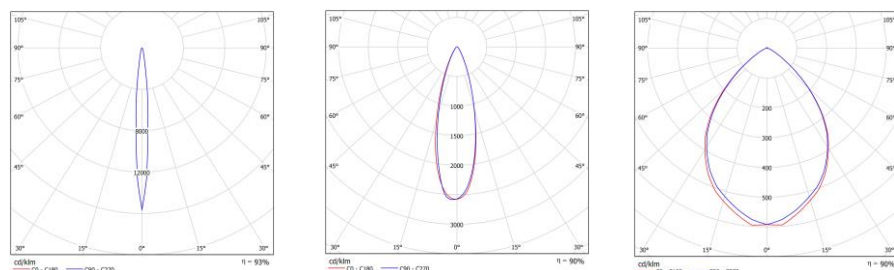
При покупке светильника проверьте его на отсутствие внешних повреждений, комплектность и работоспособность.

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

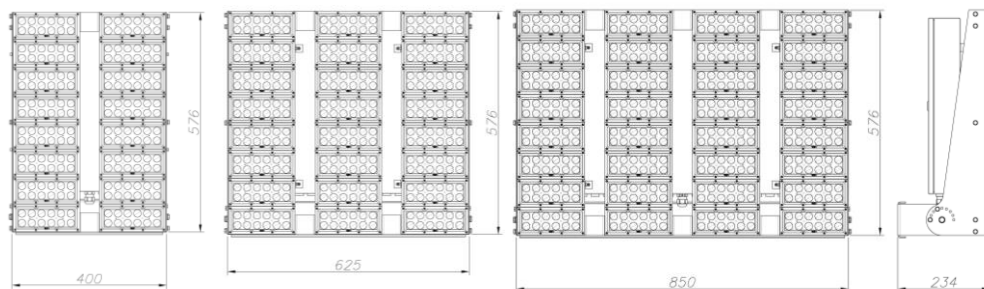
**Светотехнические данные.**

Класс светильника по светораспределению – П.

**Диаграмма кривой силы света.**



**Габаритные размеры.**



**Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 - У1. Открытый воздух.**

Номинальные значения климатических факторов при этом принимаются следующие:

- диапазон температур рабочей окружающей среды от -40°C до +40°C;
- предельные значения температур составляют -45°C и +45°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 Параметр	DSO 23 M-400	DSO 23 M-500	DSO 23 M-600	DSO 23 M-700	DSO 23 M-800	DSO 23 M-1000
Мощность светильника (Вт), ±10%	400	500	600	700	800	1000
Световой поток модуля (Lm)	62200	77560	92800	108200	123500	154120
Энергоэффективность светодиодов (Lm/Bt)	176	176	176	176	176	176
Тип светодиодов	SMD	SMD	SMD	SMD	SMD	SMD
Световой поток светильника (Lm)	60000	75000	90000	101500	120000	145000
Энергоэффективность светильника (Lm/Bt)	150	150	150	145	150	145
Рабочий ток светодиодов (mA)	700	800	600	700	600	800
1.2 Цветовая температура	3000K/4000K /5000K	3000K/4000K /5000K	3000K/4000K /5000K	3000K/4000K /5000K	3000K/4000K /5000K	3000K/4000K /5000K
Индекс цветопередачи CRI(Ra)	>70	>70	>70	>70	>70	>70
Тип КСС	К, Г, Д	К, Г, Д	К, Г, Д	К, Г, Д	К, Г, Д	К, Г, Д
Угол рассеивания	15°, 30°, 60°, 90°, 120°	15°, 30°, 60°, 90°, 120°	15°, 30°, 60°, 90°, 120°	15°, 30°, 60°, 90°, 120°	15°, 30°, 60°, 90°, 120°	15°, 30°, 60°, 90°, 120°
Тип рассеивателя	линза	линза	линза	линза	линза	линза
Материал защитного стекла	-	-	-	-	-	-
Материал линзы	ПММА	ПММА	ПММА	ПММА	ПММА	ПММА
Напряжение питания (В), +/-10%	176 - 264 VAC	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	50/60
Переменный/постоянный ток (AC/DC)	+	+	+	+	+	+
Коэффициент мощности (cosFi), не менее	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
Коэффициент пульсаций светового потока	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%
Плавный пуск	-	-	-	-	-	-
Класс защиты от поражения эл-ким током	1	1	1	1	1	1
Степень защиты (IP)	67	67	67	67	67	67
Клапан выравнивания давления	-	-	-	-	-	-
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1	У1	У1	У1	У1	У1
Материал корпуса	алюминий /сталь	алюминий /сталь	алюминий /сталь	алюминий /сталь	алюминий /сталь	алюминий /сталь
Габаритные размеры (мм)	400x234 x576	400x234 x576	625x234 x576	625x234 x576	850x234 x576	850x234x576
Вариант крепления	поворотная лира	поворотная лира	поворотная лира	поворотная лира	поворотная лира	поворотная лира
Вес светильника (Kg), не более						

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.