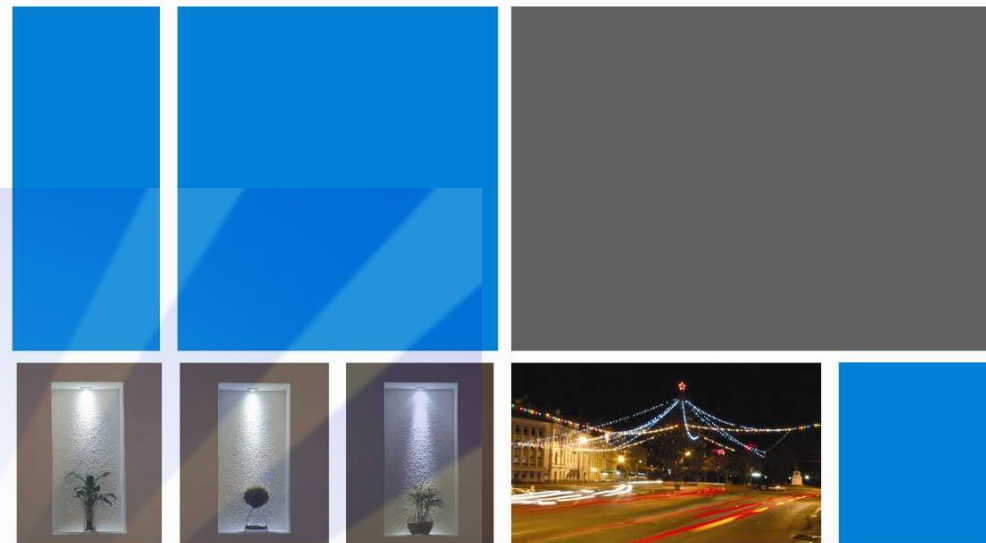


Содержание:

- Раздел 1. Лампы
- Раздел 2. Светодиодные линейки и ленты
- Раздел 3. Светодиодные модули
- Раздел 4. Светодиодные трубы
- Раздел 5. Дюралайт, гибкий неон, клип-лайт
- Раздел 6. Светодиодные плитки
- Раздел 7. Светильники
- Раздел 8. Проекторы
- Раздел 9. Блоки питания и драйверы
- Раздел 10. Управление светом

(812) 319-37-01



Раздел 1. Лампы

1.1. Светодиодные лампы в стандартном корпусе MR16 и MR11

- 1.1.1. Светодиодная лампа в корпусе MR16 на обычных светодиодах
- 1.1.2. Светодиодная лампа в корпусе MR11 на обычных светодиодах
- 1.1.3. Светодиодная лампа в корпусе MR16 на сверхъярких светодиодах

1.2. Декоративные лампы

- 1.2.1. Светодиодные лампы с круглой колбой
- 1.2.2. Светодиодные лампы без рассеивателя

1.3. Энергосберегающие лампы

РАЗДЕЛ 1. Лампы

1.1. Светодиодные лампы в стандартном корпусе MR16 и MR11

Светодиодные лампы — экономичный и долговечный источник света для декоративного освещения. В качестве источника света применяются светодиоды.

Основные преимущества:

- малое энергопотребление;
- долгий срок службы;
- простота монтажа и использования;
- безопасность;
- виброустойчивость, механическая прочность, стабильность характеристик;
- работа при отрицательных температурах;
- возможность управления светом;
- низкое выделение тепла;

Свет светодиодной лампы заметен при любом освещении и не заглушается солнечными лучами

Полезный срок службы 50'000 часов, (примерно 10 лет при работе около 8 часов в день)

Время работы в часах	Падение светового потока в (%)
10 000	10-15 (5 для красных)
50 000	20-25 (10 для красных)
50 000	30 (15 для красных)

Цветовая гамма светодиодов: Белый*, Синий, Зеленый, Желтый, Красный, RGB**

Применение: Декоративная подсветка витрин и стеллажей, праздничная иллюминация, использование в осветительных установках баров, дискотек, световая реклама, интерьерное и декоративное освещение, создание световых эффектов в сценическом освещении, общее освещение и т.п.

За счет того, что светодиодные изделия при работе практически не выделяют тепло, данные лампы можно рекомендовать для замены маломощных галогенных ламп там, где недопустимо применение традиционных источников света, выделяющих тепло.

Внимание: Подключения ламп с пониженным напряжением AC/DC12V только через специальные блоки питания, не использовать обычный трансформатор для галогенных ламп!

1.1.1 Светодиодная лампа в корпусе MR16 на обычных светодиодах

Основные технические данные:

Напряжение питания	AC220V, AC12V, DC12V
Потребляемая мощность	1,3W ~ 1,44W
Угол рассеивания	30°
Количество светодиодов в лампе	18 LED
Рабочая температура	-25°C ~ +85°C

Цвет	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сила света LED (mcd)	8000 mcd	5000 mcd	6000 mcd	2000 mcd	2000 mcd	—
Поверхностная освещенность LED (lux)	18500 lux	18000 lux	18500 lux	5000 lux	2800 lux	7000 lux

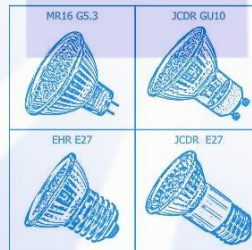
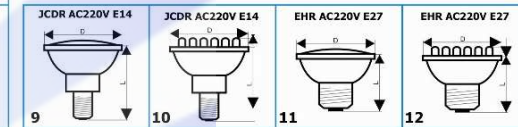


Таблица параметров:

№ п/п	Тип лампы	Цоколь	Цвет лампы	Диаметр колбы (D)	Длина лампы (L)	Высота светодиодов RGB (h)
1	JCDR AC220V	G5.3		51 mm	44 mm	—
2	JCDR AC220V	G5.3		51 mm	44 mm	9 mm
3	MR-16 AC/DC12V	G5.3		51 mm	44 mm	—
4	MR-16 AC/DC12V	G5.3		51 mm	44 mm	—
5	JCDR AC220V	GU10		51 mm	50 mm	—
6	JCDR AC220V	GU10		51 mm	50 mm	9 mm
7	JCDR AC220V	E27		51 mm	70 mm	—
8	JCDR AC220V	E27		51 mm	70 mm	9 mm
9	JCDR AC220V	E14		51 mm	70 mm	—
10	JCDR AC220V	E14		51 mm	70 mm	9 mm
11	EHR AC220V	E27		51 mm	47 mm	—
12	EHR AC220V	E27		51 mm	47 mm	9 mm



1.1.2. Светодиодная лампа в корпусе MR11 на обычных светодиодах

Основные технические данные:

Модель	MS-SD15BIP
Напряжение питания	AC/DC12V
Потребляемая мощность	0.8~1.2W
Угол рассеивания	30°
Количество светодиодов в лампе	15LED
Цоколь	G4
Цвет	<input type="checkbox"/> (80 ~ 120lm; 5500 ~ 7000K) <input checked="" type="checkbox"/> (5.0 ~ 7.0lm; 446 ~ 475nm)
Рабочая температура	-25°C ~ +85°C



1.1.3. Светодиодная лампа в корпусе MR16 на сверхъярких светодиодах

Основные технические данные:

Напряжение питания	AC/DC12V, AC220
Потребляемая мощность	3W
Угол рассеивания	38°
Количество светодиодов в лампе	3LED
Цоколь	G5.3, GU10
Цвет	<input type="checkbox"/> (240 lm; 5500 ~ 7000 K) <input type="checkbox"/> (180 lm; 2800 ~ 3500 K)
Рабочая температура	-25°C ~ 85°C



* Белый — теплый белый, универсальный белый, холодный белый

** RGB — группа состоит из трех цветов: светодиодов (красный (R), зеленый (G), синий (B)).

В различных сочетаниях эти цвета могут давать эффект до 7 основных оттенков. Есть три вида программ, используемых в этих лампах:

- медленно меняет цвет
- быстро меняет цвет
- быстро-медленно меняет цвет

1.2. Декоративные лампы

1.2.1. Светодиодные лампы с круглой колбой

Светодиодные лампы рассчитаны на применение со стандартными патронами E27.

Светодиоды закрыты опаловым рассеивателем шарообразной формы из стеклопластика. У RACE Lamp колба имеет форму грибка (полусфера).

Лампы с колбой диаметром 50мм и более имеют в своей конструкции пластиковую вставку между цоколем и колбой. Цоколь у ламп стальной. По заказу лампы могут поставляться с латунным цоколем.

Лампы устойчивы к механическим воздействиям, не боятся вибраций.

Подходит для внутреннего и наружного применения (при условии защиты цоколя от проникновения влаги).

Основные технические данные:

Напряжение питания	AC220
Угол рассеивания	120°
Рабочая температура	-40°C ~ 70°C
Цоколь	E27

Таблица параметров:

№ п/п	Тип лампы	Цвет	Кол-во LED	Мощность (W)	Длина лампы (L)	Диаметр колбы (D)
1	Race lamp		7	0,3 W	66 мм	52мм
2	D40		6	0,3 W	64 мм	40 мм
3	D50		6	0,3 W	96 мм	50 мм
3	D50		12	0,6 W	96 мм	50 мм
3	D60		6	0,3 W	112 мм	60 мм
3	D60		12	0,6 W	112 мм	60 мм
4	D70		12	0,6 W	120 мм	70 мм
4	D70		21	1 W	120 мм	70 мм
4	D80		12	0,6 W	130 мм	80 мм
4	D80		21	1 W	130 мм	80 мм
4	D90		12	0,6 W	140 мм	90 мм
4	D90		21	1 W	140 мм	90 мм

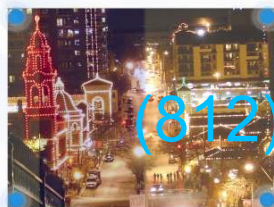
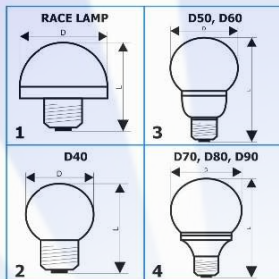
1.2.2. Светодиодные лампы без рассеивателя

Основные технические данные:

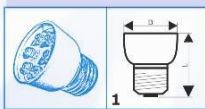
Напряжение питания	AC220
Угол рассеивания	120°
Рабочая температура	-40°C ~ 70°C
Цоколь	E27

Таблица параметров:

№ п/п	Тип лампы	Цвет	Кол-во LED	Мощность (W)	Длина лампы (L)	Диаметр колбы (D)
1	D35 AC220V E27		6 LED	0,3 W	47 мм	35мм
1	D35 AC220V E27		12 LED	0,6 W	47 мм	35 мм
2	D54 AC220V E27		12 LED	0,6 W	56 мм	54 мм
2	D54 AC220V E27		21 LED	1 W	56 мм	54 мм



(812) 319-37-01



D35 AC220V E27



D54 AC220V E27

1.3. Энергосберегающие лампы

Компактные люминесцентные лампы 2U

№ п/п	Модель	Длина A (мм)	Длина B (мм)	Длина C (мм)	Цоколь	Потребляемая мощность	Световой поток
1	2U-9W	133	62	40	E14/E27	8.1W	450lm
2	2U-11W	144	78	42	E14/E27	10W	580lm
3	2U-13W	155	87	42	E14/E27	11.7W	670lm

Компактные люминесцентные лампы 3U

№ п/п	Модель	Длина A (мм)	Длина B (мм)	Длина C (мм)	Цоколь	Потребляемая мощность	Световой поток
1	3U-9W	116	50	42	E14/E27	8.1W	450lm
2	3U-11W	136	65	42	E14/E27	10W	610lm
3	3U-13W	137	71	42	E14/E27	11.7W	670lm
4	3U-15W	140	78	42	E27	13.5W	750lm
5	3U-20W	160	85	52	E27	18.0W	1100lm
6	3U-25W	165	95	52	E27	22.5W	1350lm

Компактные люминесцентные лампы 4U

№ п/п	Модель	Длина A (мм)	Длина B (мм)	Длина C (мм)	Цоколь	Потребляемая мощность	Световой поток
1	4U-20W	140	66	58	E27	18,0 W	1100 lm
2	4U-23W	150	76	58	E27	20,7 W	1250 lm
3	4U-25W	158	82	58	E27	22,5 W	1350 lm
4	4U-28W	165	94	58	E27	25,5 W	1700 lm
5	4U-32W	180	103	58	E27	28,8 W	2000 lm
6	4U-36W	183	115	58	E27	32,4 W	2300 lm
7	4U-40W	200	120	58	E27	35,0 W	2500 lm
8	4U-45W	215	115	72	E27	40,0 W	2800 lm
9	4U-55W	245	150	72	E27	47,0 W	3300 lm

Компактные люминесцентные лампы SOL9 - спирали

№ п/п	Модель	Длина A (мм)	Длина B (мм)	Длина C (мм)	Цоколь	Потребляемая мощность	Световой поток
1	SOL9-7W	98	44	38	E14/E27	6.3W	350 lm
2	SOL9-9W	110	49	48	E14/E27	8.1W	450lm
3	SOL9-11W	110	40	38	E14/E27	9.9W	550 lm
4	SOL9-11W super mini	97	48	32	E14/E27	9.9W	550 lm
5	SOL9-13W	110	49	48	E14/E27	11.7W	700 lm
6	SOL9-15W	110	49	48	E14/E27	13.5W	810 lm
7	SOL9-15 super mini	97	46	44	E14/E27	13.5W	980 lm
8	SOL9-20W	129	65	50	E27	18W	1100 lm
9	SOL9-20 super mini	103	52	44	E27	18W	1260 lm
10	SOL9-23W	134	74	50	E27	20.7W	1350 lm
11	SOL9-25W	150	80	50	E27	22.5W	1550 lm
12	SOL9-25 super mini	105	45	7	E14/E27	22.5W	1420 lm

Компактные люминесцентные лампы с колбой «Шар»

№ п/п	Модель	Длина A (мм)	Длина B (мм)	Длина C (мм)	Цоколь	Потребляемая мощность	Световой поток
1	Ball 09W	112	70	65	E14/E27	8W	400lm
2	Ball 15W	130	80	85	E27	12.8W	660lm

Рефлекторные компактные люминесцентные лампы с цоколем GU10

№ п/п	Модель	Длина A (мм)	Длина B (мм)	Длина C (мм)	Цоколь	Потребляемая мощность	Световой поток
1	11W GU10	79	72	50	GU10	9.9W	550lm



Светодиодные линейки и ленты широко применяются в:

- световой рекламе (буквы, вывески);
- торцевой подсветке прозрачных или светорассеивающих материалов;
- интерьерном и декоративном освещении;
- контурной подсветке (ступеньки и т.п.);
- скрытой подсветке;
- аварийной подсветке (обозначение путей эвакуации);
- указателях направления движения (вход, выход и т.п.).

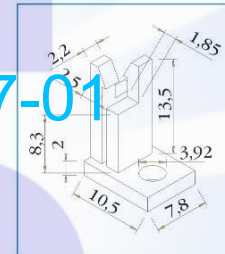
2.1. Гибкие светодиодные линейки

2.1.1. Гибкие светодиодные линейки LH1 Flex

Гибкая светодиодная, состоящая из 18 светодиодов линейка выполнена из прочного, но гибкого материала. Длина ленты 30 см.

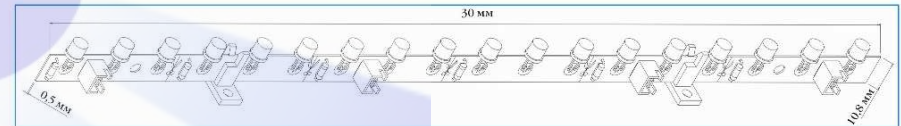
Высококачественный материал линейки состоит из множества волокон, напоминающих структуру мышцы (запатентованная конструкция). Это свойство позволяет изгибать линейку с радиусом менее 20мм, сохраняя высокую прочность изделия.

Линейку можно резать на меньшие части —кратно 3-м светодиодам. Модули соединяются в линию проводами или посредством пайки. Данная линейка комплектуется соединительным проводом и крепежным элементом.



Основные технические данные:

Рабочее напряжение	DC 12V (9V для RGB)
Потребляемая мощность	1.6W
Потребляемый ток	125 mA
Количество светодиодов	18 LED
Угол рассеивания	120°
Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
Температура хранения	-20°C ~ +50°C



Цвета						
Поверхностная освещенность LED (lux)	2600 lux	3000 lux	7800 lux	8600 lux	9500 lux	4000 lux

Размер стандартного участка:

№ п/п	Модель	Длина	Высота	Ширина	Расстояние между LED
1	LH1 Flex	300мм	16мм	0.5мм	15мм

Раздел 2. Светодиодные линейки и ленты

2.1. Гибкие светодиодные линейки

- 2.1.1. Гибкие светодиодные линейки LH1 Flex
- 2.1.2. Гибкие SMD – светодиодные ленты на самоклеющейся 3М – основе
- 2.1.3. Гибкие светодиодные ленты в герметичном шнуре на самоклеющейся 3М – основе
- 2.1.4. Гибкие светодиодные ленты в герметичном шнуре
- 2.1.5. Гибкая DMX – RGB лента на 3М-основании

2.2. Светодиодные линейки на жестком основании

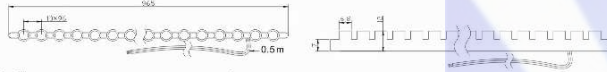
- 2.2.1. Светодиодная линейка MS-50RR30LED-12
- 2.2.2. Светодиодная RGB – линейка DMX
- 2.2.3. Светодиодные линейки повышенной яркости
- 2.2.4. Светодиодная линейка MS-18L12V-0.38M

(812) 319-37-01

Размер стандартного минимального участка:

№ п/п	Модель	Ширина	Высота	Размер мин. участка	Расстояние между LED
1	MS-TWF2-300LED	10мм	3 мм	50ммx10мм	16мм
2	MS-TWF2-390LED	10мм	2 мм	33ммx10мм	8мм

Светодиодная линейка 96 LED в герметичном шнуре, длиной 1 м — в этом изделии каждый диод герметично запаян в силиконовый колпачок. Такая конструкция позволяет делать изгибы в любом направлении и под любым углом, включая 180 градусов. Силиконовая изоляция позволяет использовать изделие в любых погодных условиях. Отдельно комплектуется стеновыми крепежными элементами.

**Таблица параметров на 1 м.:**

№ п/п	Модель	Цвет	Кол-во LED	Сила света	Световой поток	Потребл. ток	Мощн. (Вт)	Мак. длина подкл-я
1	MS-3M96-12-W	белый	96	96x2500 mcd	200 lm	0.55-0.64 A	7.8W	3м
2	MS-3M96-12-WW	белый	96	96x2000 mcd	150 lm	0.55-0.64 A	7.8W	3м
3	MS-3M96-12-R	красный	96	96x2500 mcd	200 lm	0.55-0.64 A	7.8W	3м
4	MS-3M96-12-B	синий	96	96x1200 mcd	120 lm	0.55-0.64 A	7.8W	3м
5	MS-3M96-12-G	зеленый	96	96x2500 mcd	200 lm	0.55-0.64 A	7.8W	3м
6	MS-3M96-12-Y	желтый	96	96x2500 mcd	200 lm	0.55-0.64 A	7.8W	3м

Размер стандартного минимального участка:

№ п/п	Модель	Ширина	Высота	Размер мин. участка	Расстояние между LED
1	MS-3M96-12	10мм	12 мм	29ммx6мм	7мм

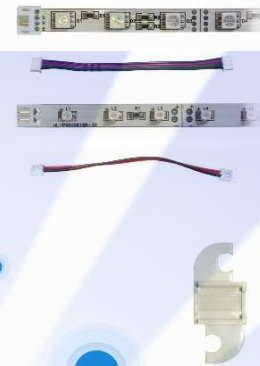
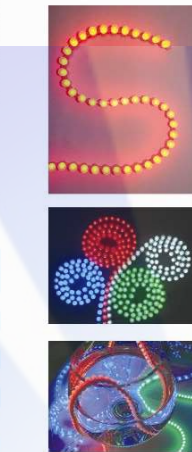
2.1.5. Гибкая DMX – RGB лента на 3М – основе

Гибкая DMX RGB лента отлично подходит для создания различных световых эффектов.

На ленте расположены микропроцессоры, которые работают на основании DMX-протокола. Это управление можно назвать «управление с умом». В данной ленте микропроцессор управляет тремя RGB светодиодами, образуя точку (пиксель). По этому возможности обычной RGB ленты за счет микропроцессоров с DMX управлением значительно расширяются (бегающая точка, бегающая волна, последовательный перелив цвета и многие другие эффекты). Данная DMX-лента работает с помощью контроллера SC-WC5, осуществляющего DMX-управление. Контрольный аппарат идет вместе с дистанционным пультом управления. Максимальное расстояние прямой видимости 100 метров (в зависимости от модели). Контроллер SC-WC5 идет с памятью, т. е. после выключения контроллера, он сохраняет все настройки, установленные ранее.

Основные технические данные:

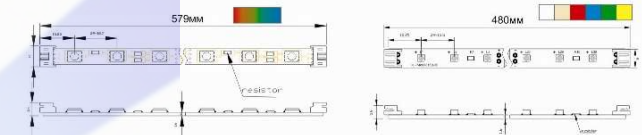
Модель	SC-DID-RGB
Количество светодиодов	150LED (полноцвет)
Угол рассеивания	120°
Напряжение питания	DC12V
Ток	2.6–3А
Мощность	36W
Сила света	150x1500 mcd
Световой поток	625 lm
ДЛИНА x ШИРИНА	5000x12мм
Максимальная длина подключения	100м
Рабочая температура	-30° ~ +60°C
Размер минимального участка	Длина: 100мм Ширина: 12мм Высота: 3мм

**2.2. Светодиодные линейки на жестком основании****2.2.1. Светодиодная линейка MS-50RR30LED-12**

Светодиодная линейка состоит из участков по 3 LED, может резаться и соединяться из участков разных цветов. Каждый участок также может использоваться отдельно. Линейка доступна в пяти основных монохромных цветах и в варианте RGB с полноцветными светодиодами.

Основные технические данные:

Напряжение питания	DC12V
Угол рассеивания	120°
Рабочая температура	-40° ~ +60°C

**Таблица параметров**

№ п/п	Модель	Цвет	Кол-во LED	Сила света	Световой поток	Потребл. ток	Мощн. (Вт)	Мак. длина подкл-я
1	MS-50RR30LED-12-W	белый	30	30x1200 mcd	60 lm	0.34-0.4 A	4.8W	15м
2	MS-50RR30LED-12-WW	белый	30	30x850 mcd	45 lm	0.34-0.4 A	4.8W	15м
3	MS-50RR30LED-12-R	красный	30	30x600 mcd	45 lm	0.34-0.4 A	4.8W	15м
4	MS-50RR30LED-12-B	синий	30	30x250 mcd	30 lm	0.34-0.4 A	4.8W	15м
5	MS-50RR30LED-12-G	зеленый	30	30x650 mcd	50 lm	0.34-0.4 A	4.8W	15м
6	MS-50RR30LED-12-Y	желтый	30	30x600 mcd	45 lm	0.34-0.4 A	4.8W	15м
7	MS-50RR30LED-12-RGB	полноцветный	30	30x1500 mcd	135 lm	0.51-0.6 A	7.2W	15м

2.2.2. Светодиодная RGB — линейка DMX

Основные технические данные:

Напряжение питания	DC12V
Количество светодиодов	144LED
Угол рассеивания	120°
Мощность	16.4W
Длина	980мм
Ширина	35мм
Рабочая температура	-30° ~ +70°C

2.2.3. Светодиодные линейки повышенной яркости

Основные технические данные:

Напряжение питания	DC12V
Количество светодиодов	15LED
Угол рассеивания	120°
Потребляемый ток	1750mA
Потребляемая мощность	7.5W
Рабочая температура	-25°C ~ +50°C



7060C2W15L3C4-1



MS-HP15L12V

(812) 319-37-01

Размер стандартного минимального участка:

№ п/п	Модель	Длина мин. участка (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Расстояние между LED	Степень защиты
1	MS-HP15L12V	99 мм	13 мм	1.5 мм	33.5 мм	—
2	7060C2W15L3C4-1	515 мм	16 мм	9 мм	33.5 мм	IP67

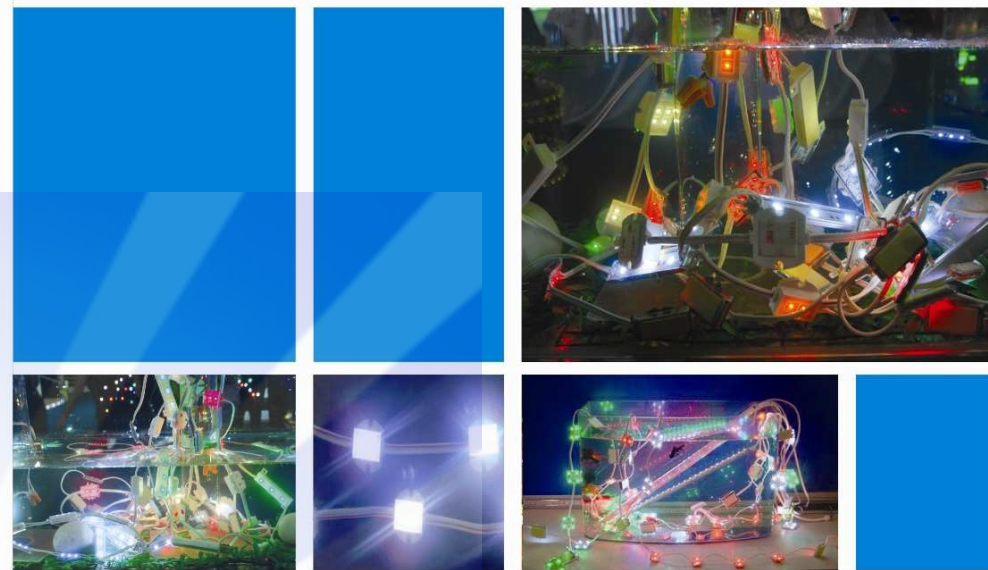
Цвета				
Световой поток (lm)	300 lm	195 lm	150 lm	52.5lm

**2.2.4. Светодиодная линейка MS-18L12V-0.38M****Основные технические данные:**

Напряжение питания	DC12V
Количество светодиодов	18LED
Угол рассеивания	120°
Потребляемый ток	80mA
Потребляемая мощность	5.4W
Световой поток	<input type="checkbox"/> 468-540lm <input type="checkbox"/> 396-450lm
Срок службы	50'000 часов
Степень защиты	IP20
Рабочая температура	-30°C ~ +70°C
Размер	378x12.9x1.6мм

Размер стандартного минимального участка:

№ п/п	Модель	Длина	Ширина	Высота	Расстояние между LED
1	MS-18L12V-0.38M	63 мм	12.9 мм	1.6 мм	21 мм

**(812) 319-37-01****MS-18L12V-0.38M****Раздел 3. Светодиодные модули**

- 3.1. Светодиодный водонепроницаемый модульный шлейф**
- 3.2. Светодиодные модули на сверхъярких светодиодах**
- 3.3. Светодиодные RGB — модули на 24V**
- 3.4. Светодиодные RGB — модули на 15V**
- 3.5. Светодиодные RGB — модули MS-8LRGB-24V**

3.1. Светодиодный водонепроницаемый модульный шлейф

Светодиодный водонепроницаемый модуль на светодиодах пирания

Светодиодные модули представляют собой герметичные блоки из ударопрочного полистирола с расположенными внутри светодиодами. Модули соединены между собой по параллельной схеме двужильным проводом. Расстояние между модулями 10 см. Модуль выполнен в пяти основных монохромных цветах светодиодов. В единую цепь соединены до 100 модулей. Крепление модулей осуществляется при помощи двустороннего скотча или саморезами.

Основные технические данные:

Напряжение питания	DC12V
Угол рассеивания	80°
Степень защиты	IP67
Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
Материал	PVC

Таблица параметров:

№ п/п	Модель	Цвет	Кол-во LED	Потребляемая мощность	Потребляемый ток	Длина шлейфа	
1	MS-12-2L		2LED	0.2W	20-25mA	10м	25x29x11мм
2	MS-12-3L		3LED	0.25W	25-30mA	14м	80x11.8x14мм
3	MS-12-4L		4LED	0.5W	34-44mA	10м	52x38.4x13.5мм

Световой поток:

Цвета					
MS-12-2L	3.5 lm	1.8 lm	3.2 lm	1.2 lm	1.8 lm
MS-12-3L	5 lm	3 lm	5 lm	1.8 lm	2 lm
MS-12-4L	7 lm	3.6 lm	6.4 lm	2.4 lm	3.6 lm

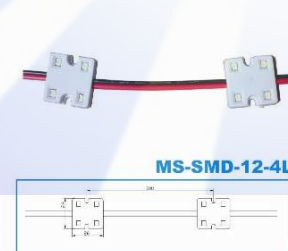
Рекомендации

- Рекомендуемое расстояние от блока питания до первого в цепи модуля не более двух метров.
- Количество модулей на одной линии не должно превышать 50 шт.
- Для обеспечения равномерного освещения при установке модулей в световые короба, оптимальное расстояние от светодиодов до пластика составляет не менее 8–10 см.
- Количество устанавливаемых модулей зависит от размеров светового короба и требуемой яркости. Оптимальный вариант — 60–80 модулей на квадратный метр.

Светодиодный водонепроницаемый модуль с широким углом рассеивания на светодиодах SMD

Основные технические данные:

Напряжение питания	DC12V
Угол рассеивания	120°
Потребляемый ток	37.26mA (1 модуль) 3.36A (100 модулей)
Потребляемая мощность	0.44W (1 модуль) 40.32W (100 модулей)
Размер модуля	26x24x5мм
Рабочая температура	-30°C ~ + 80 °C
Степень защиты	IP65
Световой поток	5-7.5Lm <input type="checkbox"/>
Освещенность	9.2 Lux <input type="checkbox"/>
Срок службы	50'000 часов
Количество модулей в упаковке	100 шт./10м



3.2. Светодиодные модули на сверхярких светодиодах

Светодиодные модули "SSL" состоят из сверхярких светодиодов, защищены влаго- и пыленепроницаемым корпусом с прозрачной или матовой линзой, усиливающей светоотдачу и способствующей яркому свечению. Основание модуля выполнено из алюминия со специальным уплотнителем, обеспечивающим дополнительную защиту от влаги модуля.

Отсутствие стеклянной колбы определяет очень высокую механическую прочность и надежность. Малое тепловыделение и низкое питающее напряжение, гарантируют высокий уровень безопасности.

Основные технические данные:

Рабочий ток (А)	320 ~ 350 mA
Класс защиты	Class III
Рабочая температура	-40°C ~ +70°C

Таблица параметров:

№ п/п	Модель	Цвет	Кол-во LED	Напряжение питания (V)	Мощность (W)	Угол LED	Степень защиты (IP)
1	SSL-15		1LED	DC2.8~3.6V	1W	15°	IP65
2	SSL-110		1LED	DC2.8~3.6V	1W	110°	IP65
3	SSL-45		1LED	DC2.8~3.6V	1W	45°	IP65

Применение: Световая реклама, интерьерное и декоративное освещение, ландшафтное освещение, создание световых эффектов в сценическом освещении баров, дискотек, декоративная подсветка витрин и стеллажей, праздничная иллюминация, использование в осветительных установках и т. п.

За счет того, что светодиодные модули при работе выделяют мало тепла, их можно рекомендовать для замены маломощных галогенных ламп в местах, где недопустимо применение традиционных источников света, выделяющих тепло.

Внимание! Модели "SSL-15", "SSL-110" и "SSL-45" подключаются через специальные драйверы, работающие только на постоянном токе, см. раздел 9.



SSL-45

(812) 319-37-01



5.1. Дюралайт

Дюралайт — гибкий эластичный световой шнур с расположенными внутри гальванизированными проводами и источниками света. Миниатюрные лампы накаливания или светодиоды прочно закреплены в гибкой ПВХ-оболочке, обеспечивающей превосходную защиту от механических повреждений и износа, позволяющей свету ламп копировать контур формы шнура.

Дюралайт достаточно устойчив к ударам и выдерживает высокое давление (до 25 кг/см²), водонепроницаем. Работает в широком диапазоне температур от -30°C до +50°C. ПВХ шнур содержит специальные добавки, защищающие его от ультрафиолетового излучения. Шнур имеет хорошую гибкость для художественного оформления.

Шнур можно резать на меньшие части — кратно 1-му или 2-м метрам. Участки разных цветов можно соединять в одну цепь, и спользу соединители.

Светодиодный Дюралайт более красочен, позволяет экономить электроэнергию, имеет значительно больший срок службы и меньшее выделение тепла.

Все световые шнуры могут управляться контрольными аппаратами, создавая красочную динамику света и различные эффекты.

Проектирование и монтаж Дюралайта облегчают дополнительные



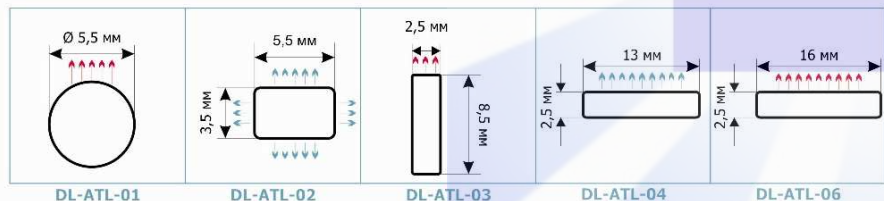
5.1.1. Мини дюралайт на светодиодах

Основные технические данные:

Количество светодиодов на 1 м:	
Монохромные	36LED
RGB	108LED (3*36LED)
Угол рассеивания	120°
Срок службы	50'000 часов
Расстояние между светодиодами	2.78 см
Степень защиты	IP68
Рабочая температура	-40°C ~ +70°C



(812) 319-37-01



↑↑↑↑ — направление свечения светодиодов



Таблица параметров:

№ п/п	Модель	Цвет	Напряжение питания (V)	Мин. участок (LED)	Мак. длина подключения	Мощность на 1м. (W)	Мак. возможный угол сгиба (°)
1	DL-ATL-02-12	RGB	DC12V	3LED	13м	2.0W	30°
2	DL-ATL-02-12	RGB	DC12V	3LED	10м	2.6W	30°
3	DL-ATL-02-24	RGB	DC24V	9LED	30м	1.75W	30°
4	DL-ATL-02-24	RGB	DC24V	6LED	20м	2.6W	30°
5	DL-ATL-02-230	RGB	DC220V	72LED	250м	2.2W	30°
6	DL-ATL-02-230	RGB	DC220V	36LED	125м	4.4W	30°
7	DL-ATL-03-12	RGB	DC12V	4LED	13м	2.0W	20°
8	DL-ATL-03-12	RGB	DC12V	3LED	10м	2.6W	20°
9	DL-ATL-03-24	RGB	DC24V	9LED	30м	1.75W	20°
10	DL-ATL-03-24	RGB	DC24V	6LED	20м	2.6W	20°
11	DL-ATL-03-230	RGB	DC220V	72LED	250м	2.2W	20°
12	DL-ATL-03-230	RGB	DC220V	36LED	125м	4.4W	20°
13	DL-ATL-04-12	RGB	DC12V	4LED	13м	2.0W	30°
14	DL-ATL-04-12	RGB	DC12V	3LED	10м	2.6W	30°
15	DL-ATL-04-24	RGB	DC24V	9LED	30м	1.75W	30°
16	DL-ATL-04-24	RGB	DC24V	6LED	20м	2.6W	30°
17	DL-ATL-04-230	RGB	DC220V	72LED	250м	2.2W	30°
18	DL-ATL-04-230	RGB	DC220V	36LED	125м	4.4W	30°
19	DL-ATL-01-12	RGB	DC12V	4LED	13м	2.0W	30°
20	DL-ATL-01-12	RGB	DC12V	3LED	10м	2.6W	30°
21	DL-ATL-01-24	RGB	DC24V	9LED	30м	1.75W	30°
22	DL-ATL-01-24	RGB	DC24V	6LED	20м	2.6W	30°
23	DL-ATL-01-230	RGB	DC220V	72LED	250м	2.2W	30°
24	DL-ATL-01-230	RGB	DC220V	36LED	125м	4.4W	30°
25	DL-ATL-06-12	RGB	DC12V	3LED	13м	7.8/2.16W	30°
26	DL-ATL-06-24	RGB	DC24V	6LED	30м	7.8/2.16W	30°
27	DL-ATL-06-230	RGB	DC230V	36LED	250м	13/3.61W	30°

Фурнитура для мини дюралайта

1. соединитель
2. заглушка для DL-ATL-03/04/06
3. заглушка для DL-ATL-01/02
4. стеновой крепеж для DL-ATL-01/02
5. стеновой крепеж для DL-ATL-03/04/06
6. термоусадочный кембрик
7. шнур для подключения питания для DL-ATL-03/04/06
8. шнур для подключения

5.1.2. Дюралайт на светодиодных лампах

Основные технические данные:

Напряжение питания	DC220V
Угол рассеивания	30°
Срок службы	50'000 часов
Степень защиты	IP67
Расстояние между светодиодами	27,7 мм
Цвет ПВХ	прозрачный
Длина	10м, 50м
Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
Температура хранения	-20°C ~ +50°C

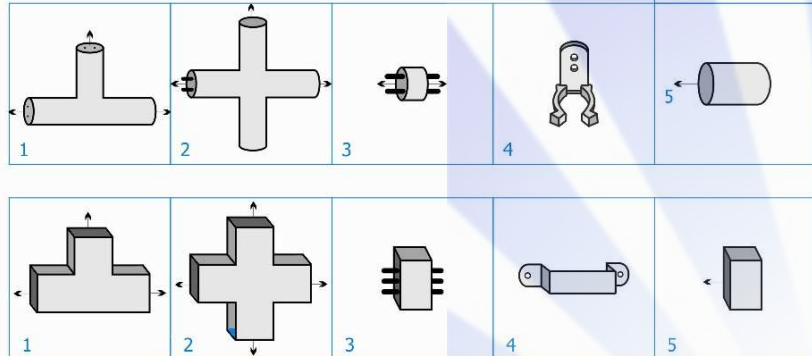


* Для RGB мини дюралайта предназначен контрольный аппарат с дистанционным пультом управления (ДУ), который позволяет регулировать световой поток (диммировать), дистанционное включение и выключение, что играет немаловажную роль при создании комфорта.

Таблица параметров:

№ п/п	Тип	Цвет LED	Размер (мм)	Мощность на 1 м (W)	Кол-во LED на 1 м	Минимальный участок (м)
1	LED-13-2W		Ø 13мм	1.7W	36LED	1м
2	LED-21*10-3W		17x11мм	3.5W	72LED	0.5м/1м
2	LED-21*10-3W		17x11мм	3.5W	72LED	0.5м/1м
3	LED-23*12-4W		20x12мм	5.1W	108LED	0.33м/1м
3	LED-23*12-4W		20x12мм	5.1W	108LED	0.33м/1м

Фурнитура для светодиодного дюралайта 2W, 3W, 4W



1. Т-образный соединитель
2. крестообразный соединитель
3. соединитель
4. стеновой крепеж
5. заглушка
6. термоусадочный кембрик

Внимание! Максимальная длина подключения к сетевому шнуру:

Тип сетевого шнура	Ток	Максимальная длина
2W	4А	200м
3W	4А	100м
4W	4А	50м

5.2. Гибкий неон

Гибкий неон — это матовый ПВХ шнур с расположенными в нем, на достаточно маленьком расстоянии светодиодами, дающими яркое, равномерно распределенное свечение, которое практически не выделяет тепла. Гибкий светодиодный неон является альтернативой газонаполненному неону.

Основные технические данные:

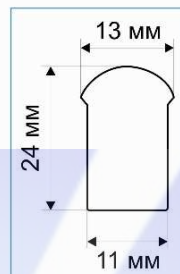
Модель	LED-SRN-240V
Напряжение питания	DC230V
Количество светодиодов на 1м	80LED
Цвет	
Мощность на 1м	6W
Цель	2-х жильный
Степень защиты	IP65, защита от ультрафиолетового излучения
Срок службы	50'000 часов
Рабочая температура	-40°C ~ +60°
Партия отруски	1м; 10м; 50м
Минимальный участок	1м

Фурнитура для гибкого неона

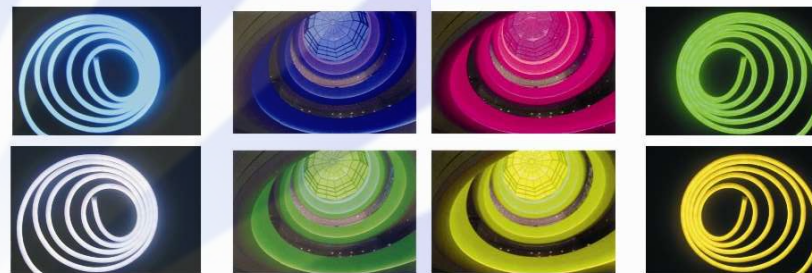
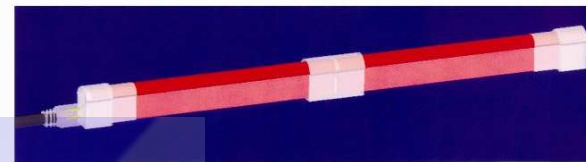
1. Сетевой шнур с выпрямителем
2. Заглушка
3. Соединитель (удлиненный) – 1.8м
4. Соединитель «прямой»
5. Соединитель «Т – образный»
6. Соединитель «L – образный горизонтальный»
7. Соединитель «L – образный вертикальный»
8. Соединитель для сетевого шнура

* Возможны различные варианты комбинации мультицвета

(812) 319-37-01



Фурнитура для гибкого неона



5.3. Клип-лайт

Клип-лайт является превосходным средством для праздничного и декоративного украшения деревьев, кустарников и фасадов

Основные технические данные:

Напряжение питания	DC24V
Потребляемый ток	1.2A
Потребляемая мощность	28.8W
Количество светодиодов	666LED/100м
Угол рассеивания	120°
Степень защиты	IP65
Рабочая температура	-30°C ~ +80°
Срок службы	50'000 часов
Размер	10000x21x25 мм
Цвет шнура	прозрачный

Расстояние между светодиодными лампочками на клип-лайте 15см, кратность резки 6LED. Максимальная длина подключения в одну линию не более 100м, при условии подключения питания с



РАЗДЕЛ 6. Светодиодные плитки

Комплект из пяти плиток с адаптером на 24V и контроллером

Основные технические данные:

Напряжение питания	DC24V
Рабочий ток	54mA x 5 шт.
Потребляемая мощность	1.3W x 5 шт.
Количество светодиодов	18LED x 5 шт.
Степень защиты	IP67
Максимальная нагрузка на поверхность плитки	200 кг
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C

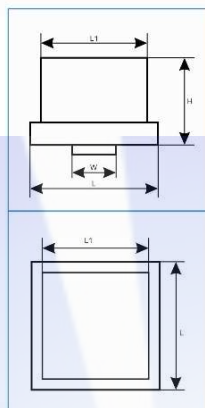
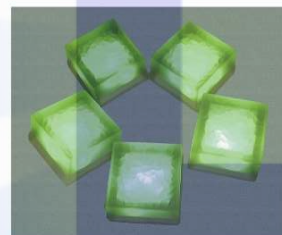
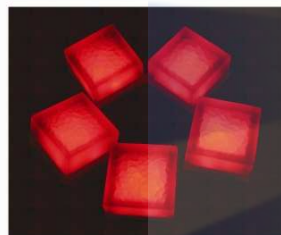
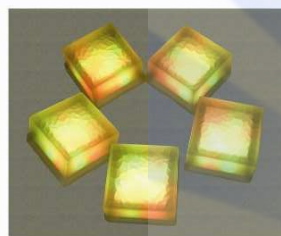


Таблица параметров:

L (мм)	H (мм)	L1 (мм)	W (мм)
100	70	93	36



(812) 319-37-01

Раздел 7. Светильники

- 7.1. Светодиодные светильники
- 7.2. Светодиодные светильники серии "ESTARES"
- 7.3. Светильники под патрон G5.3
- 7.4. Линейные светодиодные светильники
- 7.5. Уличные светильники серии "ESTARES"
- 7.6. Светильники для фонтанов и бассейнов
 - 7.6.1. Светильники серии "ESTARES"
 - 7.6.1. Светильники на светодиодах
- 7.7. Компактные светильники с энергосберегающими лампами

РАЗДЕЛ 7. Светильники

7.1. Светодиодные светильники



Таблица параметров:

№ п/п	Модель	Цвет	Кол-во LED	Напряж-е питания (V)	Мощность (W)	Размеры (мм)	Степень защиты (IP)
						D _{вн} × H	
1	D36		1LED	DC12V	0,24W	36 27 45	IP67
2	D49		3LED	AC12V	1W	49 35 48	IP67
3	D61		6LED	AC12V	1W	61 45 48	IP67
4	I004S*		36LED	DC12V	2,44W	100 60 97	IP67
5	I005*		36LED	DC12V	2,44W	100 63 120	IP67
6	K001*		18LED	DC12V	1,44W	120 82 136	IP65
7	D52**		18LED	DC12V	1W	52 40 45	IP68

* Данная модель комплектуется дополнительно монтажным стаканом
 ** В комплекте блок питания

Комплекты светильников на светодиодах с адаптером

№ п/п	Модель	Цвет	Монтаж адаптер	Кол-во LED в комплекте	Общая мощность	Угол рассеивания LED	IP	Размеры
								A × B × C
1	P03A/5		5 шт.	6LED	3W	120°	IP20	40mm 25mm 28mm
2	MS-K505		3 шт.	6LED	4,8W	—	IP20	90mm 47mm 10mm
3	MS-K303P-1		3 шт.	1LED	4,8W	30°	IP20	30mm 25mm 21mm
4	MS-K303P-2		3 шт.	1LED	4,8W	120°	IP20	30mm 25mm 21mm

* Значение количества LED указано на 1 светильник

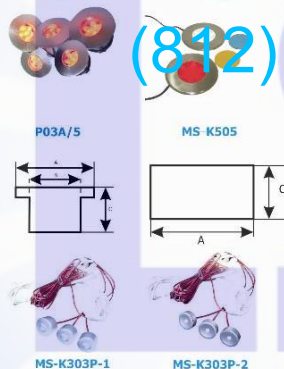
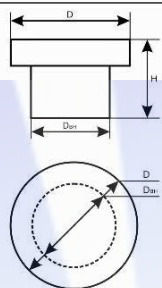
Встраиваемые светильники A03, A04, B03, B04, B01



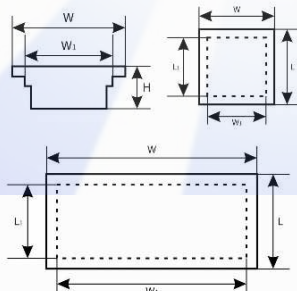
Таблица параметров:

№ п/п	Модель	Цвет	Кол-во LED	Напряж-е питания (V)	Мощность (W)	Размеры (мм)	Степень защиты (IP)
						L × W × W ₁	
1	A-03*		9LED	AC/DC12V	0,6W	42 40 109 103 55	IP54
2	A-03B*		24LED	AC/DC12V	1,5W	66 52 167 160 92	IP54
3	A-04*		9LED	AC/DC12V	0,6W	42 40 109 106 55	IP54
4	A-04B*		24LED	AC/DC12V	1,5W	66 52 167 160 92	IP54
5	B-01*		12LED	AC/DC12V	0,8W	69 63 69 63 52	IP54
6	B-03*		12LED	AC/DC12V	0,8W	69 63 69 63 52	IP54
7	B-03B*		21LED	AC/DC12V	1,2W	103 94 103 94 88	IP54
8	B-04*		12LED	AC/DC12V	0,8W	69 63 69 63 52	IP54

* Данная модель комплектуется дополнительно монтажным стаканом
 Размеры даны с учетом монтажного стакана



(812) 319-37-01



Светодиодные светильники на сверхъярких светодиодах



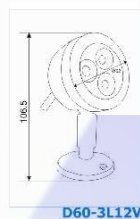
D60-3L12V SLW-07 SLS-13 SLEDS-07B MS-SLS-20

Цвет LED:

Таблица параметров:

№ п/п	Модель	Цвет	Кол-во LED	Угол рассеивания	Мощность	Степень	Рабочая
1	D60-3L12V		3LED	60°	DC12V	IP65	-20°C ~ +40°C
2	SLW-07		6LED	45°	DC24V	IP65	-20°C ~ +50°C
3	SLW-07-RGB		6LED	45°	DC12V	IP65	-20°C ~ +50°C
4	SLS-13		3LED	25°	DC12V	IP65	-20°C ~ +50°C
5	SLEDS-07B		1LED	15°	DC2,8~3,6V	IP65	-20°C ~ +50°C
6	MS-SLS-20		3LED	30°	DC12V	IP65	-20°C ~ +50°C
7	MS-SLS-20-RGB		3LED	50°	DC12V	IP65	-20°C ~ +50°C

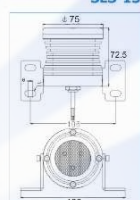
Средний срок службы 50'000 часов, при условии падения светового потока на 30% (6'000 часов -5%; 10'000 часов - 10%)



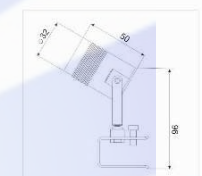
D60-3L12V



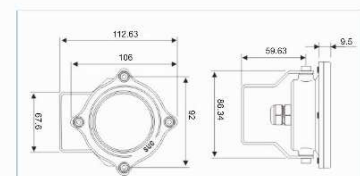
SLS-13



MS-SLS-20



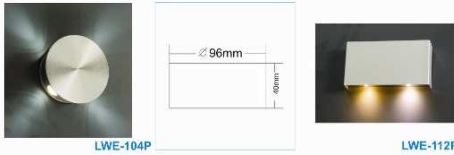
SLEDS-07B



SLW-07

7.2. Светодиодные светильники серии "ESTARES"





(812) 319-37-01

ЦВЕТ LED:
 МАТЕРИАЛ: алюминий

7.3. Светильники под патрон G5.3

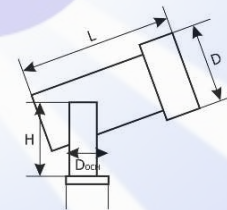


Таблица параметров:

№ п/п	Модель	Цоколь	Размеры (мм)				Степень защиты (IP)
			D	D _{осн}	L	H	
1	I001	G5.3	82	61	110	72	IP67
2	I002	G5.3	90	61	110	72	IP67
3	I003	G5.3	82	61	110	72	IP67

Q001

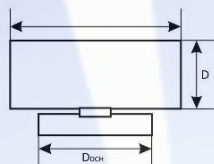
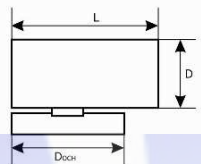


Q003

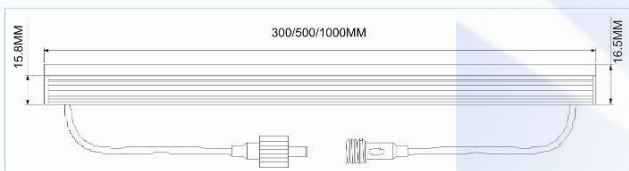


Таблица параметров:

№ п/п	Модель	Цоколь	Размеры (мм)			Степень защиты (IP)
			D	D _{осн}	L	
1	Q001	G5.3	63	80	81	IP65
2	Q003	G5.3	63	80	143	IP65



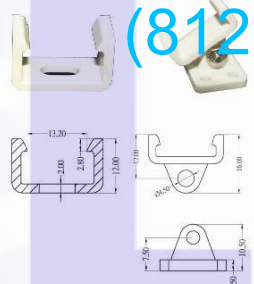
7.4. Линейные светодиодные светильники



Стеновые крепежи

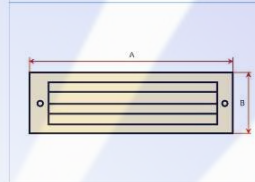
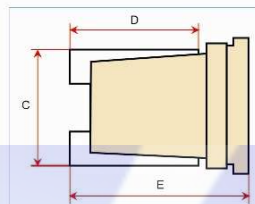
Таблица параметров:

№ п/п	Модель	Цвет	Напряжение питания	Потребляемый ток	Мощность	Угол рассеивания	Световой поток	IP	Рабочая температура
1	MS-AL30-27L12V-W	□	DC12V	180mA	2.16W	120°	135lm	IP 65	-20°C, +40°C
2	MS-AL30-27L12V-R	■	DC12V	180mA	2.16W	120°	27lm	IP 65	-20°C, +40°C
3	MS-AL30-27L12V-B	■	DC12V	180mA	2.16W	120°	29.7lm	IP 65	-20°C, +40°C
4	MS-AL30-27L12V-G	■	DC12V	180mA	2.16W	120°	54lm	IP 65	-20°C, +40°C
5	MS-AL30-27L12V-Y	■	DC12V	180mA	2.16W	120°	27lm	IP 65	-20°C, +40°C
6	MS-AL50-45L12V-W	□	DC12V	180mA	3.72W	120°	225lm	IP 65	-20°C, +40°C
7	MS-AL50-45L12V-R	■	DC12V	310mA	3.72W	120°	45lm	IP 65	-20°C, +40°C
8	MS-AL50-45L12V-B	■	DC12V	310mA	3.72W	120°	49.5lm	IP 65	-20°C, +40°C
9	MS-AL50-45L12V-G	■	DC12V	310mA	3.72W	120°	90lm	IP 65	-20°C, +40°C
10	MS-AL50-45L12V-Y	■	DC12V	310mA	3.72W	120°	45lm	IP 65	-20°C, +40°C
11	MS-AL100-90L12V-W	□	DC12V	470mA	5.6W	120°	450lm	IP 65	-20°C, +40°C
12	MS-AL100-90L12V-R	■	DC12V	630mA	7.6W	120°	90lm	IP 65	-20°C, +40°C
13	MS-AL100-90L12V-B	■	DC12V	500mA	6W	120°	99lm	IP 65	-20°C, +40°C
14	MS-AL100-90L12V-G	■	DC12V	470mA	5.6W	120°	180lm	IP 65	-20°C, +40°C
15	MS-AL100-90L12V-Y	■	DC12V	610mA	7.3W	120°	90lm	IP 65	-20°C, +40°C



(812) 319-37-01

ТРОТУАРНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



51068 AxB=174x74
C=70x170 D=95 E=86



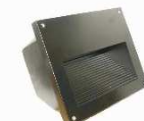
51068 AxB=174x74
C=70x170 D=95 E=86



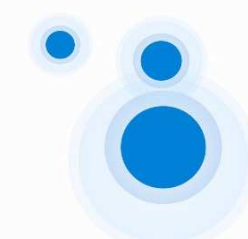
52086 AxB=240x71
C=73x236 D=105 E=77



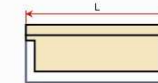
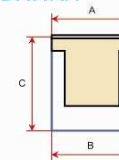
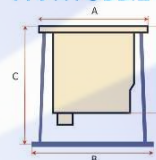
52086 AxB=240x71
C=73x236 D=105 E=77



58266 AxB=227x127
C=102x202 D=75 E=78













ГРУНТОВЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



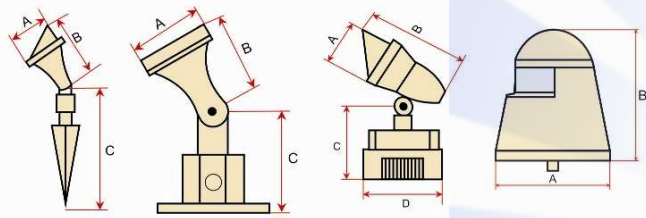
11010 G5.3 A=148 B=170 C=180 D=125	11080 G5.3 A=148 B=170 C=180 D=125	11510 G5.3 A=100 B=130 C=145 D=100	11520 G5.3 A=115 B=130 C=145 D=100	11580 G5.3 A=100 B=130 C=145 D=100
12514 R-7s A=315 B=326 C=260 D=227	13811 R-7s A=332 B=340 C=280 D=216	17011 R-7s A=190 B=230 C=307 D=197	17013 E27 A=190 B=230 C=307 D=197	17021 R-7s A=216 B=230 C=300 D=197
17023 E27 A=216 B=230 C=300 D=197	17040 GY6.35 A=210 B=320 C=300 D=223	17053 GY6.35 A=210 B=230 C=300 D=223	17066 GY6.35 A=210 B=230 C=300 D=223	17091 R-7s A=216 B=230 C=307 D=200.5
18012 G12 A=242 B=290 C=400 D=310	18014 R-7s A=242 B=290 C=400 D=310	18061 R-7s A=242 B=290 C=400 D=310	18062 G12 A=210 B=230 C=300 D=223	17313 E27 A=180 B=167 C=270 D=128

7.5. Уличные светильники серии "ESTARES"

Серия светильников	Степень защиты, класс защиты	Описание материалов используемых в светильниках	Рекомендации по установке светильников
Грунтовые светильники	IP67, CLASS I	<ul style="list-style-type: none"> Литой под высоким давлением алюминиевый корпус толщиной 4мм Закаленное стекло толщиной 12мм Специальный силиконовый уплотнитель (пр-во Германия) Нержавеющие и неокисляемые вставки под винтовые соединения Никель-медные влагозащитные разъемы под провод 	Устанавливать светильники рекомендуется на предварительно подсыпанный слой грунта толщиной 200мм. Таким образом, светильник будет максимально защищен от воздействия влаги. Рекомендуется использовать влагозащитные коробки для соединительной электропроводки и ПРА, позволяющие сводить к минимуму вероятность появления конденсата внутри светильника.
Ландшафтные и архитектурные светильники	IP67, CLASS I	<ul style="list-style-type: none"> Литой под высоким давлением алюминиевый корпус Закаленное стекло толщиной 5мм Специальный силиконовый уплотнитель (пр-во Германия) Никель-медные влагозащитные разъемы под провод 	
Тротуарные светильники	IP54, CLASS I	Литой под высоким давлением алюминиевый корпус	Светильники должны устанавливаться в специальные монтажные коробки (входит в комплект поставки).

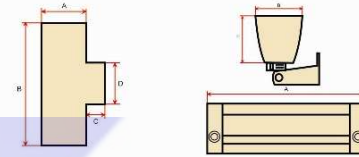
 19018 A=100 B=102 C=58 D=57	 19028 A=115 B=102 C=58 D=57	 19088 A=110 B=102 C=58 D=57	 19148 A=170 B=159 C=75 D=98	 19188 A=170 B=159 C=75 D=98
 15518 A=108 B=120 C=125 L=420	 15536 A=108 B=120 C=125 L=950	 16281 R*7s A=170*270 B=150*250 C=205	 16284 R*7s A=170*270 B=150*250 C=205	 16684 R*7s A=255*255 B=245*245 C=140 D=128

ЛАНДШАФТНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



 31230 G5.3 A=90 B=119 C=123	 31240 G5.3 A=90 B=119 C=385	 31320 G5.3 A=90 B=148 C=253	 31330 G5.3 A=90 B=148 C=123	 31340 G5.3 A=90 B=148 C=385
 32113 E27 A=110 B=210 C=175 D=204*160	 32123 E27 A=110 B=210 C=253	 32243 E27 A=150 B=220 C=447	 32313 E27 A=135 B=232 C=175 D=204*160	 32523 E27 A=150 B=300 C=317
 32533 E27 A=150 B=300 C=185	 32543 E27 A=150 B=300 C=447	 32612 G12 A=210 B=220 C=240 D=204*160	 32623 E27 A=150 B=220 C=317	 37203 E27 A=270 B=240

АРХИТЕКТУРНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

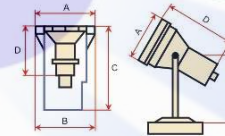


 62688 A=268 B=96 C=79	 65686 G5 A=635 B=75 C=75	 65786 G5 A=935 B=75 C=75	 65886 G5 A=1235 B=75 C=75	
 60242 G12 A=383 B=137	 60243 E27 A=383 B=137	 60343 E27 A=250 B=137	 60361 R*7s A=188 B=137 C=373	 60461 R*7s A=188 B=137 C=240
 81403 E27 A=140 B=150	 81413 E27 A=140 B=150 C=50*79 D=50	 81601 R*7s A=175 B=300	 81603 E27 A=175 B=300	 81611 R*7s A=175 B=300 C=40 D=100*95
 81613 E27 A=175 B=300 C=40 D=100*95	 82423 2xE27 A=140 B=230 C=75 D=100	 82621 R*7s A=140 B=320 C=75 D=100		

(812) 319-37-01

7.6. Светильники для фонтанов и бассейнов

7.6.1. Светильники серии "ESTARES"



Серия Светильников для бассейнов	Страна произ- водства класс защиты	Описание материалов используемых в светильниках	Рекомендация по установке светильников
Светильники для бассейнов	IP68, CLASS I	Облегченный корпус из нержавеющей стали Возможность использования разноцветных светофильтров	Используйте водонепроницаемые боксы для соединения проводки. Это обеспечит дополнительную защиту от влаги – не даст конденсату

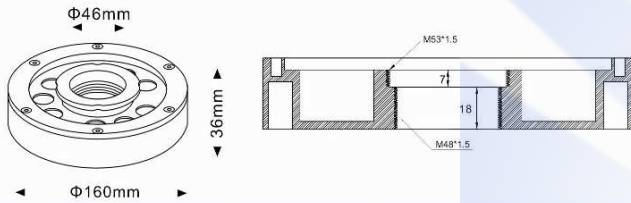
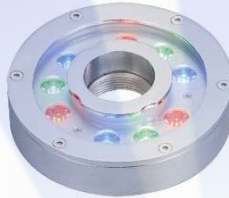
 90319 GX53 A=95 B=173 C=158 D=158	 91110 G5.3 A=104 B=114 C=105 D=88	 90328 A=160 B=95 C=147 D=100	 90329 GX53 A=160 B=95 C=147 D=100	 90379 GX53 A=160 B=90 C=150 D=100
--	--	---	--	--



90423 E27 A=167 B=200 C=145 D=100
 90529 GX53 A=171 B=215 C=120
 91120 G5.3 A=104 B=114 C=150 D=88
 91329 GX53 A=150 B=92 C=104 D=88
 91561 R7s A=212 B=146 C=190 D=120

7.6.2. Светильники на светодиодах

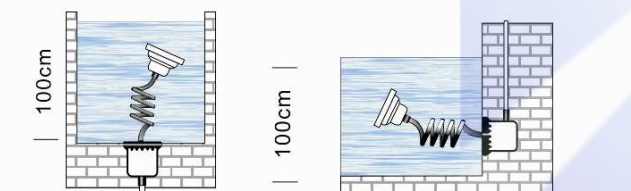
- Корпус и покрытие светодиодных светильников для бассейнов и фонтанов выполнен из литой 304# нержавеющей стали.
- Кабельная муфта выполнена из меди, степень защиты IP 68
- Длина кабеля 2м (H05RN2x0.75мм (монохромный цвет) H05RN4x0.75мм (RGB цвет))
- В светильниках установлены светодиоды фирмы CREE (производство США), Prolight и Harvatek (производство Тайвань)



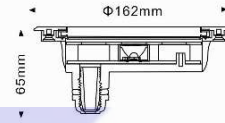
№ п/п	Модель	Источник света	Угол свечения	Потребляемая мощность (W)	Напряжение питания
1	KL-4J0902	9*3W	30°	24.5	12/24V DC
2	KL-4J0904	9*3W(3R3G3B)	30°	24.5	12/24V DC
3	KL-4J0906	9*3W RGB 3IN1	30°	25	24V DC



(Кронштейн)



№ п/п	Модель	Источник света	Угол свечения	Потребляемая мощность (W)	Напряжение питания
1	KL-4B0602	6*3W	30°	15.6	12/24V DC
2	KL-4B0604	6*3W(2R2G2B)	30°	14	12/24V DC
3	KL-4B0606	6*3W RGB 3IN1	30°	18.5	24V DC

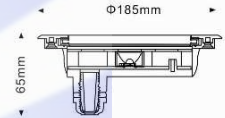


Монтажная коробка выполнена из пластика

KP-4Y06 **
KP-4Y07 **



№ п/п	Модель	Источник света	Угол свечения	Потребляемая мощность (W)	Напряжение питания
1	KL-4Y0701	7*1W	25°	8.2	12/24V DC
2	KL-4Y0702	7*3W	25°	19.5	12/24V DC
3	KL-4Y0603	6*1W(2R2G2B)	45°	6.7	12/24V DC
4	KL-4Y0604	6*3W(2R2G2B)	45°	14	12/24V DC
5	KL-4Y0706	7*3W RGB 3IN1	45°	19.5	24V DC

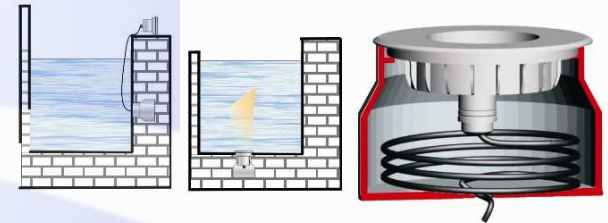


Монтажная коробка выполнена из пластика

KP-4Z12 **



№ п/п	Модель	Источник света	Угол свечения	Потребляемая мощность (W)	Напряжение питания
1	KL-4Z1201	12*1W	25°	13.2	12/24V DC
2	KL-4Z1202	12*3W	25°	33	12/24V DC
3	KL-4Z1203	12*1W(4R4G4B)	45°	12.8	12/24V DC
4	KL-4Z1204	12*3W(4R4G4B)	45°	36.5	12/24V DC
5	KL-4Z1206	12*3W RGB 3IN1	45°	36	24V DC



Внимание:

- Светильники нельзя использовать без воды во включенном состоянии более 15 мин
- Кислотность воды не должна превышать уровня PH8.3
- Не рекомендуется разбирать светильник
- Перед установкой светильника проверьте, чтобы герметизация не была нарушена
- Светильник можно погружать на глубину не более 100см
- Перед подключением светильника, внимательно прочитайте инструкцию по установке и эксплуатации светильника
- RGB светильники работают через специальный RGB-контроллер

(812) 319-3701

MS-12L12V-IP68

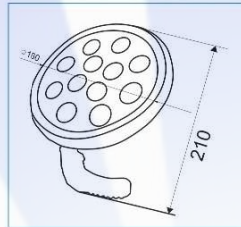
Основные технические данные:

Напряжение питания	AC12V
Количество светодиодов	12LED
Угол рассеивания	120°/15°
Потребляемая мощность	12W
Потребляемый ток	1A
Степень защиты	IP68
Срок службы	50'000 часов
Рабочая температура	-20°C... +40°C

Цвет					
Световой поток (Lm)	960	480	600	300	300



MS-12L12V-IP68



MS-36L24V-IP68

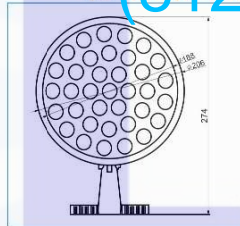
Основные технические данные:

Напряжение питания	DC24V
Количество светодиодов	36LED
Угол рассеивания	120°/25°
Потребляемая мощность	51W
Потребляемый ток	2.11A
Степень защиты	IP68
Срок службы	50'000 часов
Рабочая температура	-30°C... +80°C

Цвет					
Световой поток (Lm)	2880	1440	1800	900	900



MS-36L24V-IP68



(812) 319-37-01

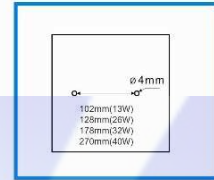
Внимание:

- Светильники нельзя использовать без воды во включенном состоянии более часа
- Кислотность воды не должна превышать уровня PH5-14
- Не рекомендуется разбирать светильники
- Перед установкой светильника проверьте, чтобы герметизация не была нарушена
- Светильник можно погружать на глубину не более 500см

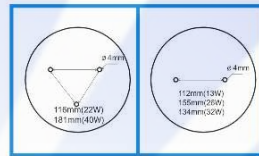


7.7. Компактные светильники с энергосберегающими лампами

Светильники накладные



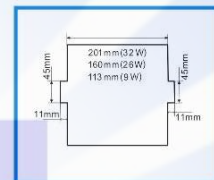
81**



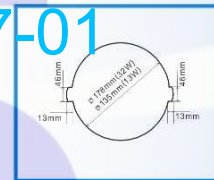
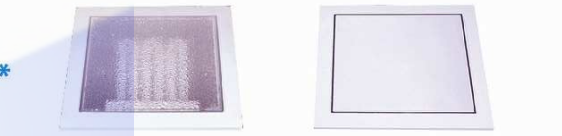
82**



Светильники встраиваемые



91**

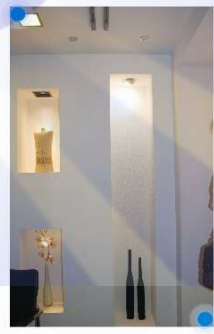


92**



Таблица параметров:

№ п/п	Модель	Мощность (W)	Рабочий ток (A)	Кэф. мощности (power factor)	Размеры светильника (мм)	Встраиваемые размеры (мм)
1	8113	13	0.065	0.55	147x147x35	-
2	8126	26	0.145	0.55	205x205x42	-
3	8132	32	0.160	0.55	245x245x41	-
4	8140	40	0.520	0.55	335x215x56	-
5	8213	13	0.065	0.55	180x35	-
6	8222	22	0.520	0.95	330x75	-
7	8226	26	0.145	0.55	225x51	-
8	8232	32	0.160	0.55	225x51	-
9	8240	40	0.520	0.55	450x85	-
10	9109	9	0.050	0.55	143x143x66	113x113
11	9113	13	0.065	0.55	147x147x54	107x125
12	9126	26	0.145	0.55	202x202x61	160x160
13	9132	32	0.160	0.55	259x259x51	201x201
14	9213	13	0.065	0.55	183x73	145
15	9226	26	0.145	0.55	204x65	153
16	9232	32	0.160	0.55	229x70	184

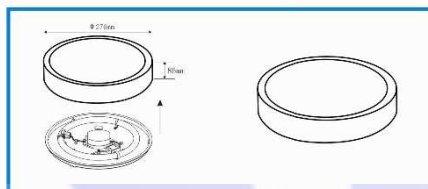




ES1-22F



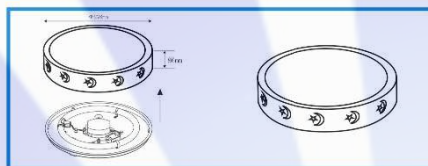
ES1-22CL



ES2-22F



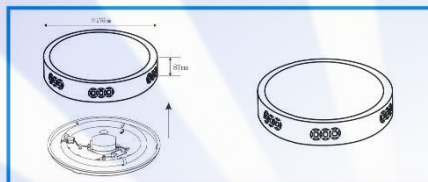
ES2-22CL



ES3-22F



ES3-22CL



ES1



ES2

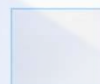


ES3

Тип рассеивателя:



F



CL

Таблица параметров:

№ п/п	Модель	Мощность	Рабочий ток	Кэф. Мощности	Размеры светильника(мм)
1	ES1-22F	22W	0.82A	0.6	280*80
2	ES1-22CL	22W	0.82A	0.6	280*80
3	ES2-22F	22W	0.82A	0.6	280*80
4	ES2-22CL	22W	0.82A	0.6	280*80
5	ES3-22F	22W	0.82A	0.6	280*80
6	ES3-22CL	22W	0.82A	0.6	280*80



R1

R2

Q1

Q2

Таблица параметров:

№ п/п	Модель	Мощность	Рабочий ток	Частота	Размеры светильника(мм)
1	R1	24W	0.065A	50Hz	225*45
2	R2	24W	0.065A	50Hz	225*45
3	Q1	24W	0.065A	50Hz	225*45
4	Q2	21W	0.057A	50Hz	170*170*44

Тип рассеивателя:



CL



F

(812) 319-37-01



Раздел 8. Прожекторы

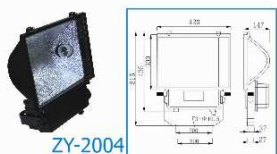
8.1. Металлогалогенные прожекторы

8.2. Светодиодные прожекторы

РАЗДЕЛ 8. Прожекторы

8.1. Металлогалогенные прожекторы

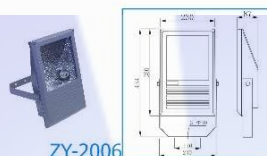
Металлогалогенные прожекторы благодаря своей высокой яркости предназначены для архитектурной подсветки фасадов зданий, освещения рекламных щитов, больших открытых пространств, спортивных и рабочих площадок, залов, бассейнов, складов. Они обладают высоким КПД по отношению яркости света к потребляемой мощности.



ZY-2004



ZY-2005



ZY-2006



ZY-2047-1



ZY-2012



ZY-2047



ZY-2048



ZY-2015B



ZY-7024

№ п/п	Модель	Тип отражателя	Мощность (W)	Цоколь	Степень защиты (IP)	Размеры			Вес (кг)
						Высота (H)	Ширина (W)	Глубина (D)	
1	ZY-2006	асимметричный	70W / 150W	Rx7s	IP65	350	230	87	5.6
2	ZY-2047	симметричный	70W / 150W	Rx7s	IP65	315	223	92	4.5
3	ZY-2047-1	круглый	70W / 150W	Rx7s	IP65	315	223	92	4.5
4	ZY-2005	симметричный	250W / 400W	E40	IP65	440	425	155	8.5
5	ZY-2004	симметричный	250W / 400W	E40	IP65	440	425	155	8.5
6	ZY-2012	асимметричный	250W / 400W	E40	IP65	450	430	160	8.5
7	ZY-2015	симметричный	1000W	E40	IP65	525	600	162	10
8	ZY-2048	круглый	150W	G12	IP65	170	260	325	5
9	ZY-7024	круглый	250W / 400W	E40	IP54	460	420	--	6.8

ЦВЕТА: белый белесый серый черный

(812) 319-37-01

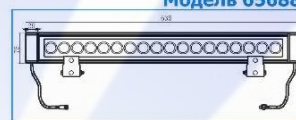
8.2. Светодиодные прожекторы

Светодиодные прожекторы выполнены в стальном или алюминиевом корпусе на поворотном кронштейне. Светодиоды защищены стеклом и силиконовым уплотнителем.

Благодаря яркому, насыщенному свету светодиодные прожекторы широко применяются в рекламном и архитектурном освещении: подсветка вывесок, зданий, строений, мостов, садово-парковое освещение, подсветка фонтанов.



Модель 65688



Цвет LED:



Модель: 65688
Напряжение питания: AC230V
Потребляемая мощность: 24W
Потребляемый ток: 1.1A / RGB 0.9A
Количество светодиодов: 18LED
Угол рассеивания: 25°
Степень защиты: IP65
Срок службы: 50'000 часов
Рабочая температура: -20°C ~ +40°C
Эффективная дальность: до 30м
Вес: 2.36 кг / RGB 2.52 кг



Питание AC230V



Сигнальный шнур

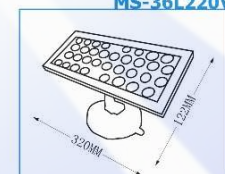
Примечание: RGB прожектора управляются внешним DMX-контроллером. На один контроллер можно подключать до 170-ти прожекторов, при условии подключения на каждый 30-й прожектор усилителя сигнала.

№ п/п	Цвет						
1	Световой поток (lm)	1080lm	1440lm	270lm	990lm	720lm	630lm

Модель: MS-36L220V
Напряжение питания: AC230V
Потребляемая мощность: 36W
Потребляемый ток: 1.5A
Количество светодиодов: 18LED
Угол рассеивания: 25°
Степень защиты: IP65
Срок службы: 50'000 часов
Рабочая температура: -20°C ~ +40°C
Эффективная дальность: до 30м
Вес: 3.42 кг



MS-36L220V

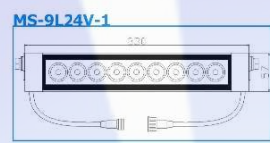


Цвет LED:



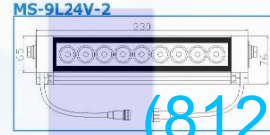
№ п/п	Цвет						
1	Световой поток (lm)	2160lm	2880lm	540lm	1980lm	1440lm	1260lm

Модель: MS-9L24V-1
Напряжение питания: DC24V
Потребляемая мощность: 9W
Потребляемый ток: 700mA
Количество светодиодов: 9LED
Угол рассеивания: 25°
Степень защиты: IP65
Срок службы: 50'000 часов
Рабочая температура: -20°C ~ +40°C
Эффективная дальность: до 30м
Вес: 0.77 кг
Примечание: Максимальное количество прожекторов в линии 5 шт.



MS-9L24V-1
Цвет LED:

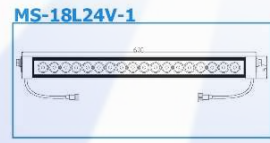
№ п/п	Цвет	Световой поток (lm)
1	Световой поток (lm)	540lm 720lm 135lm 495lm 360lm 315lm



MS-9L24V-2
Цвет LED:

№ п/п	Цвет	Световой поток (lm)
1	Световой поток (lm)	540lm 720lm 135lm 495lm 360lm 315lm

Модель: MS-18L24V-1
Напряжение питания: DC24V
Потребляемая мощность: 18W
Потребляемый ток: 1A
Количество светодиодов: 18LED
Угол рассеивания: 25°
Степень защиты: IP65
Срок службы: 50'000 часов
Рабочая температура: -20°C ~ +40°C
Эффективная дальность: до 30м
Вес: 1.25 кг
Примечание: Максимальное количество прожекторов в линии 4 шт.

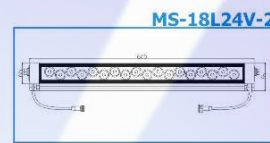


MS-18L24V-1
Цвет LED:

№ п/п	Цвет	Световой поток (lm)
1	Световой поток (lm)	1080lm 1440lm 270lm 990lm 720lm 630lm

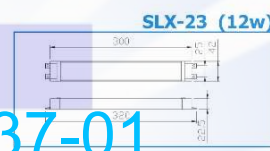
(812) 319-37-01

Модель: MS-18L24V-2
Напряжение питания: DC24V
Потребляемая мощность: 18W
Потребляемый ток: 1A
Количество светодиодов: 18LED
Угол рассеивания: 25°
Степень защиты: IP65
Срок службы: 50'000 часов
Рабочая температура: -20°C ~ +40°C
Эффективная дальность: до 30м
Вес: 1.75 кг
Примечание: Максимальное количество прожекторов в линии 4 шт.



MS-18L24V-2
Цвет LED:

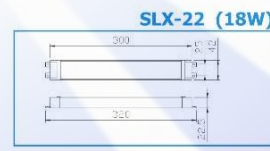
№ п/п	Цвет	Световой поток (lm)
1	Световой поток (lm)	1080lm 1440lm 270lm 990lm 720lm 630lm



SLX-23 (12w)
Цвет LED:

Модель: SLX23
Напряжение питания: DC24V
Потребляемая мощность: 12W
Потребляемый ток: 350mA
Количество светодиодов: 12LED
Угол рассеивания: 110°
Степень защиты: IP65
Срок службы: 50'000 часов
Рабочая температура: -20°C ~ +50°C
Эффективная дальность: до 2м ~ 3м
Вес: 0.495 кг
Примечание: Максимальное количество прожекторов в линии 7 шт.

№ п/п	Цвет	Световой поток (lm)	Освещенность (lux)
1	Световой поток (lm)	485lm 700lm 215lm 645lm 430lm 430lm	130lux 260lux 178lux 136lux 115lux 120lux
2	Освещенность (lux)		



SLX-22 (18W)
Цвет LED:

Модель: SLX22
Напряжение питания: DC24V
Потребляемая мощность: 18W
Потребляемый ток: 350mA
Количество светодиодов: 18LED
Угол рассеивания: 110°
Степень защиты: IP65
Срок службы: 50'000 часов
Рабочая температура: -20°C ~ +50°C
Эффективная дальность: до 2м ~ 3м
Вес: 0.495 кг
Примечание: Максимальное количество прожекторов в линии 7 шт.

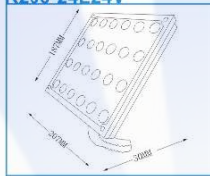
Модель: K200-24L24V
Напряжение питания: DC24V
Потребляемая мощность: 33.6W
Потребляемый ток: 1.4A
Количество светодиодов: 24LED
Угол рассеивания: 120° / 25°
Степень защиты: IP65
Срок службы: 50'000 часов
Рабочая температура: -20°C....+50°C
Эффективная дальность: до 10м/50м
Вес: 1.6 кг

Примечание: Максимальное количество прожекторов в одной линии зависит от сечения провода и мощности блока питания. Допустимое падение напряжения на последнем в линии прожекторе DC24V не должно превышать 10% ($\geq 21-22V$) от номинального значения напряжения питания 24V.

№ п/п	Цвет	Световой поток (lm)
1	Световой поток (lm)	1440lm
		1920lm
		360lm
		1320lm
		960lm
		840lm



K200-24L24V



Цвет LED:

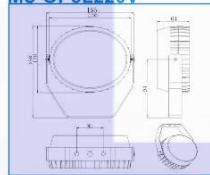


Модель: MS-OP5L220V
Напряжение питания: AC220V
Потребляемая мощность: 15W
Потребляемый ток: 650mA
Количество светодиодов: 5LED
Угол рассеивания: 15°/25°/30°/45°/60°
Степень защиты: IP65
Срок службы: 50'000 часов
Рабочая температура: -20°C....+40°C
Вес: 0.7 кг
Примечание: Максимальное количество прожекторов в одной линии зависит от сечения провода.

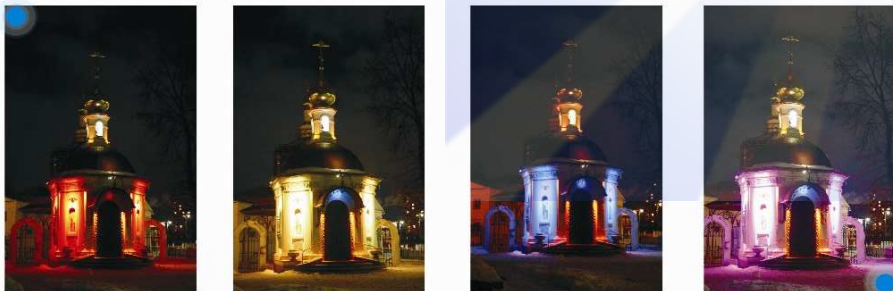
№ п/п	Цвет	Световой поток (lm)
1	Световой поток (lm)	398lm
		750lm
		165lm
		525lm
		360lm
		360lm



MS-OP5L220V



Цвет LED:



(812) 319-37-01

Раздел 9. Блоки питания и драйверы

- 9.1. Блоки питания и драйверы IP67
- 9.2. Блоки питания и драйверы IP20

Раздел 10. Управление светом

- 10.1. Контроллер MS-308RF+ с ДП, с памятью
- 10.2. Усилитель сигнала MS-RA630C для RGB-контроллера
- 10.3. Диммер для светодиодных линеек MS-DM110
- 10.4. Дистанционные пульты включения и выключения

Раздел 9. Блоки питания и драйверы

Существует два типа блоков питания: работающий по постоянному напряжению (блоки питания); работающий по постоянному току (драйверы).

Для питания светодиодных изделий используются импульсные стабилизированные блоки питания 12V (5V, 9V, 15V, 18V, 24V) (постоянного напряжения) и драйверы на 350mA (постоянного тока) для мощных светодиодов. Блоки питания и драйверы выпускаются в герметичном и негерметичном исполнении и отличаются по мощности.

Ток, протекающий через стандартный 5мм светодиод, не должен превышать 20mA. Ток большей величины уменьшает срок службы светодиода, разрушая кристалл.

Мощный светодиод имеет более жесткие требования к постоянству протекающего через него тока. Только при использовании тока строго определенного значения (350mA), можно добиться максимальной яркости излучения. Превышение допустимого тока, приводит к выходу светодиода из строя.

Использование стабилизированных блоков питания позволяет обеспечить оптимальный режим работы светодиодов, увеличить срок их службы.

Внимание! Недопустимо использование блоков питания (постоянного напряжения) с мощными светодиодами.

9.1. Блоки питания и драйверы IP67

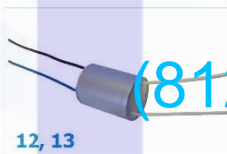
Рекомендован для наружного применения. Прекрасно подходит для длительной эксплуатации. Предусмотрена защита от короткого замыкания и перегрузки.



1, 2, 3



4, 5, 6, 7, 10, 11



12, 13

Основные технические данные:

Степень защиты	IP65
Среднее время безотказной работы (MNBf)	50'000 часов
Температура хранения	-20°C ~ +85°C
Рабочая температура	-25°C ~ +40°C

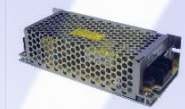
Таблица параметров:

№ п/п	Модель	Рабочий диапазон входного напря-я (V)	Напряж-е на выходе (V)	Мощн. номин. нагр-ки (W)	Номин. ток (A)	КПД (%)	Размер (мм)		
							L	W	H
1	JL-1220A	90~250V	DC12V±0.5V	18W	1.6A	80%	200	30	20
2	VA-12030M	170~250V	DC12V±0.5V	30W	2.5A	80%	217	28.5	20
3	VA-12040D006	170~250V	DC12V±0.5V	40W	3.3A	80%	252	40	20
4	VA-12060P	170~240V	DC12V±0.5V	60W	5A	80%	180	68	53
5	VA-12100T	170~250V	DC12V±0.5V	100W	8A	78%	242	68	53
6	VA-12150T	170~250V	DC12V±0.5V	150W	12.5A	78%	235	132	65
7	JL-2420A	90~250V	DC24V±0.5V	18W	0.75A	80%	203	25	26
8	VA-24030M	170~250V	DC24V±0.5V	30W	1.25A	80%	217	28.5	20
9	VA-24040D006	170~250V	DC24V±0.5V	40W	1.7A	80%	252	40	20
10	VA-24040P	170~250V	DC24V±0.5V	60W	2.5A	80%	180	68	53
11	VA-24100D021-B	170~250V	DC24V±0.5V	100W	4.2A	78%	242	68	53
12	JC-04350V	170~250V	2-4V	1.5W	350mA	95%	D=20 мм		29
13	JA-12350Y	170~250V	3.5-12V	4.5W	320mA	95%	D=28 мм		32

для охлаждения изделия в конструкции корпуса (на верхней крышке) предусмотрены ребра радиатора



2



1, 3, 4, 9, 10, 13



1, 5, 6, 7, 11, 14



12, 15, 16



17, 18, 19, 20

(812) 319-37-01

9.2. Блоки питания и драйверы IP20

Основные технические данные:

Рабочая температура: -10°C ~ +50°C

Температура хранения: -20°C ~ +85°C

Во всех моделях, мощность которых превышает 250W, установлен вентилятор для охлаждения БП.

Среднее время безотказной работы (MNBf): 50'000 часов

Предусмотрена защита от короткого замыкания и перегрузки

Таблица параметров:

№ п/п	Модель	Рабочий диапазон входного напря-я (V)	Напряж-е на выходе (V)	Мощн. номин. нагр-ки (W)	Номин. ток (A)	КПД (%)	Размер (мм)		
							L	W	H
1	CL-A-100-9	170~250V	DC9V	99W	11A	78%	197	97	40
2	MS-1210A	170~250V	DC12V	10W	0.8A	68%	94	42	20
3	CL-A-36-12	85~264V	DC12V	36W	3A	80%	110	77	35
4	CL-A-50-12	85~264V	DC12V	50W	4.2A	78%	158	98	40
5	CL-A-100-12	170~264V	DC12V	100W	8.3A	78%	200	98	42
6	CL-A-150-12	170~264V	DC12V	150W	12.5A	81%	200	110	50
7	CL-A-200-12	170~264V	DC12V	200W	16.6A	80%	200	110	50
8	CL-A-54-18	170~264V	DC18V	54W	3A	81%	160	92	40
9	CL-A-60-18	170~264V	DC18V	60W	3.3A	80%	130	98	38
10	CL-A-81-18	170~264V	DC18V	81W	4.5A	81%	200	98	32
11	CL-A-144-18	170~264V	DC18V	144W	8A	81%	200	98	38
12	CL-A-360-18	180~264V	DC18V	360W	20A	78%	225	115	48
13	CL-A-36-24	170~264V	DC24V	36W	1.5A	81%	130	98	40
14	CL-A-48-24	170~264V	DC24V	48W	2A	81%	143	58	38
15	CL-A-144-24	170~264V	DC24V	144W	6A	81%	200	99	37
16	CL-A-360-24	180~264V	DC24V	360W	15A	81%	245	101	65
17	LSVC12A	100~240V	DC3-36V	12W	350mA	95%	165	36	30
18	LSVC3A	100~240V	DC3-9V	3W	350mA	95%	38	40	20
19	LMVC8A	100~240V	DC3-24V	8W	350mA	95%	80	40	22
20	LTVCI8A	100~240V	DC3-54V	18W	350mA	95%	100	65	32

Раздел 10. Управление светом

10.1. Контроллер MS-308RF+ с ДП, с памятью

Контроллер для светодиодной RGB продукции (светильники, ленты, модули, прожекторы и т.д.), используется для создания различных светодинамических сценариев (управление яркостью, смена цвета, изменение скорости светодинамики и т.д.)

Основные технические данные:

Напряжение питания	DC12 ~ 24V
Ток	5A на канал (3-канала)
Мощность	12V - Σ180W; 24V - Σ360W
Размер	211x30x40мм
Расстояние прямой видимости от ДП до ПУ	50м
Подключение	общий Анод <+>
Рабочая температура	-25°C ~ +60°C