

Раздел 1

ЛАМПЫ

1.1 Лампы светодиодные для основного освещения

- лампы в стандартном корпусе MR16 для точечных светильников
- лампы для точечных светильников R50 и R63
- лампы для растровых светильников
- лампы для карданных светильников
- лампы для светильников общего назначения

1.2 Лампы светодиодные для декоративного освещения

- лампы для точечных светильников в стандартном корпусе MR16 и MR11
- лампы для точечных светильников со стандартным цоколем
- лампы для габаритных автомобильных огней

1.3 Лампы энергосберегающие

Стр. 3-8

Раздел 2

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ И ЛИНЕЙКИ

2.1 Светодиодные линейки на жестком основании

- герметичные и негерметичные линейки повышенной яркости

2.2 Гибкие светодиодные ленты

- негерметичные светодиодные ленты
- герметичные светодиодные ленты
- негерметичные светодиодные ленты повышенной яркости
- герметичные светодиодные ленты повышенной яркости

2.3 RGB-ленты (мультицвет)

Стр. 9-16

Раздел 3

СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

3.1 Светодиодные водонепроницаемые модульные шлейфы

3.2 Светодиодные модули на сверхъярких светодиодах

Стр. 17-19

Раздел 4

ДЮРАЛАЙТ, ГИБКИЙ НЕОН, КЛИП-ЛАЙТ

4.1 Светодиодный дюралайт

4.2 Гибкий неон

4.3 Клип-лайт

Стр. 20-21

Раздел 5

СВЕТОДИОДНЫЕ ПЛИТКИ

5.1 Светодиодные плитки

Стр. 22

Раздел 6

СВЕТИЛЬНИКИ

6.1 Архитектурные светильники

- светодиодные светильники
- металлогалогенные светильники
- корпусные светильники

6.2 Грунтовые, тротуарные и стеновые светильники

- корпусные грунтовые светильники
- стеновые встраиваемые светодиодные светильники
- светодиодные грунтовые и тротуарные светильники
- садово-парковые светильники

6.3 Светодиодные светильники для фонтанов

- накладные светильники
- встраиваемые светильники

Раздел 6

СВЕТИЛЬНИКИ

6.4 Интерьерные светильники

- мебельные светильники
- светильник ЖКХ
- светильники серии "Lightline"
- светодиодные панели и светильники серии „Powerlight"
- светодиодные светильники серии „Marella"
- декоративные светильники

6.5 Люминесцентные светильники

- накладные светильники
- встраиваемые светильники
- накладные герметичные светильники под энергосберегающие лампы
- комплектующие для люминесцентных светильников

Стр. 23-44

Раздел 7

ПРОЖЕКТОРЫ

7.1 Металлогалогенные прожекторы

7.2 Светодиодные прожекторы

Стр. 45-47

Раздел 8

ЛАЗЕРНЫЕ ПРОЕКТОРЫ

8.1 Лазерные проекторы

Стр. 48-49

Раздел 9

СВЕТОДИОДНЫЕ ТРУБЫ

9.1 Светодиодные трубы

Стр. 50

Раздел 10

БЛОКИ ПИТАНИЯ И ДРАЙВЕРЫ

10.1 Драйверы

- драйверы IP20
- драйверы IP66

10.2 Блоки питания

- блоки питания IP20
- блоки питания IP66

Стр. 51-52

Раздел 11

УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОМ

11.1 Контроллеры для светодиодной RGB продукции

11.2 Усилители сигналов для RGB контроллеров

11.3 Диммеры

11.4 Дистанционные пульты включения/выключения

Стр. 53-55

Раздел 12

КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ, КОННЕКТОРЫ, МОНТАЖНЫЕ БОКСЫ

12.1 Клеммные колодки

12.2 Коннекторы

12.3 Монтажные боксы

Стр. 56-57

Раздел 13

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- значки, сокращения
- таблица значений степеней защиты IP (пылевлагозащищенность)
- таблица соответствия цветов длинам волн

Стр. 58-59



4.1 Светодиодный дюралайт

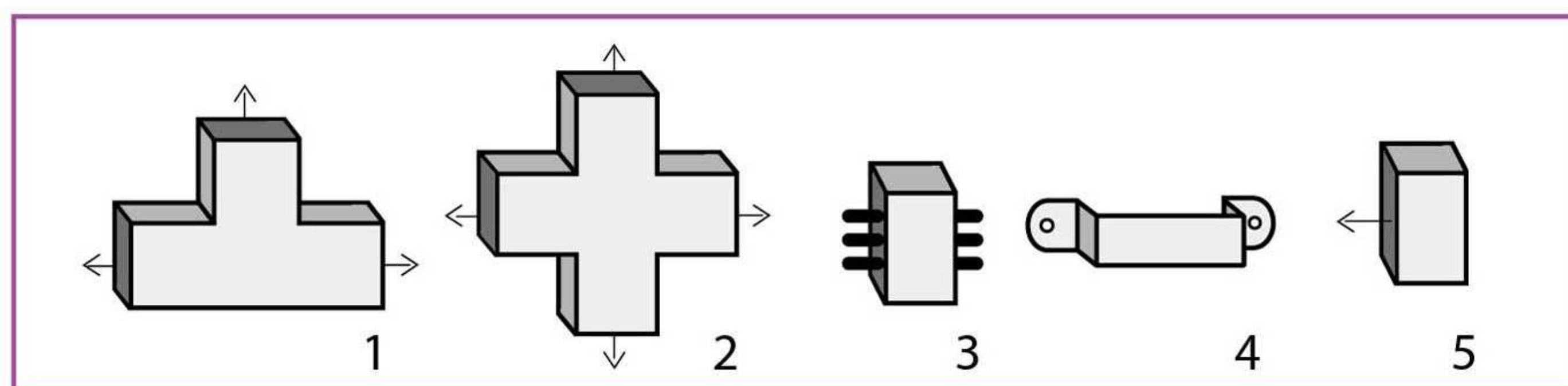
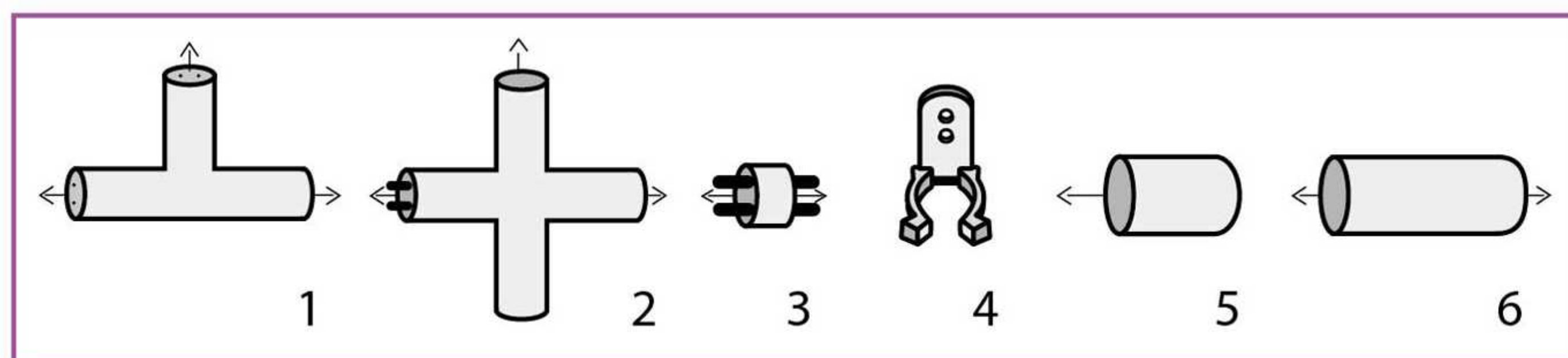


Σ LED/1м	модель	V	W W/1м	\angle	LxWxH (mm)	Lmax (m)	Lmin (m)	C° min-max	
36	LED-13-2W	DC220	1.7	30	∅13	200	1	-40...+70	50000
72	LED-21-10-3W	DC220	3.5	30	17x11	100	1	-40...+70	50000
108	LED-23-12-4W	DC220	5.1	30	20x12	50	1	-40...+70	50000

Управление цветом осуществляется через каналный RGB-контроллер на DC230V
Отпускная длина дюралайта - 50 м.

Фурнитура для светодиодного дюралайта

1. Т-образный соединитель
2. Крестообразный соединитель
3. Соединитель
4. Стеновой крепеж
5. Заглушка
6. Термоусадочный кембрик



Светодиодный дюралайт

Гибкий эластичный световой шнур с расположенными внутри гальванизированными проводами и источниками света.

Миниатюрные светодиодные лампы прочно закреплены в гибкой ПВХ-оболочке, обеспечивающей превосходную защиту от механических повреждений и износа.

Дюралайт достаточно устойчив к ударам и выдерживает высокое давление (до 25 кг/см²), водонепроницаем.

Работает в широком диапазоне температур (от -30°С до +50°С) ПВХ шнур содержит специальные добавки, защищающие его от ультрафиолетового излучения. Шнур имеет хорошую гибкость для художественного оформления.

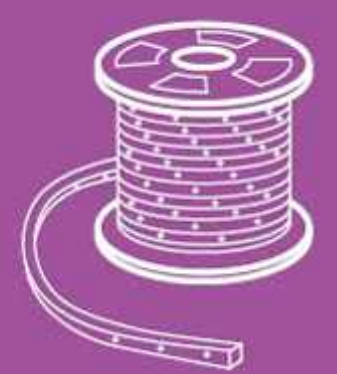


Светодиодный дюралайт более красочен, позволяет экономить электроэнергию, имеет значительно больший срок службы и меньшее выделение тепла, чем дюралайт с лампами накаливания.

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

Рекомендации:

1. Всегда отключайте электропитание перед выполнением монтажных работ (сокращение, соединение, изгибание и крепеж шнура).
2. Резать дюралайт следует только в местах, отмеченных специальным знаком (ножницы), иначе изделие выйдет из строя и может произойти короткое замыкание.
3. Используйте сетевые шнуры с выпрямителем и соединители, которые поставляются производителем.
4. Не храните долго и не используйте дюралайт при окружающей температуре ниже -30°С. ПВХ-оболочка может стать ломкой и расколоться.
5. Не устанавливайте дюралайт в местах, где изделие может подвергаться механическим воздействиям, резким движениям или разрушению.



ДЮРАЛАЙТ, ГИБКИЙ НЕОН, КЛИП-ЛАЙТ. Раздел 4

4.2 Гибкий неон

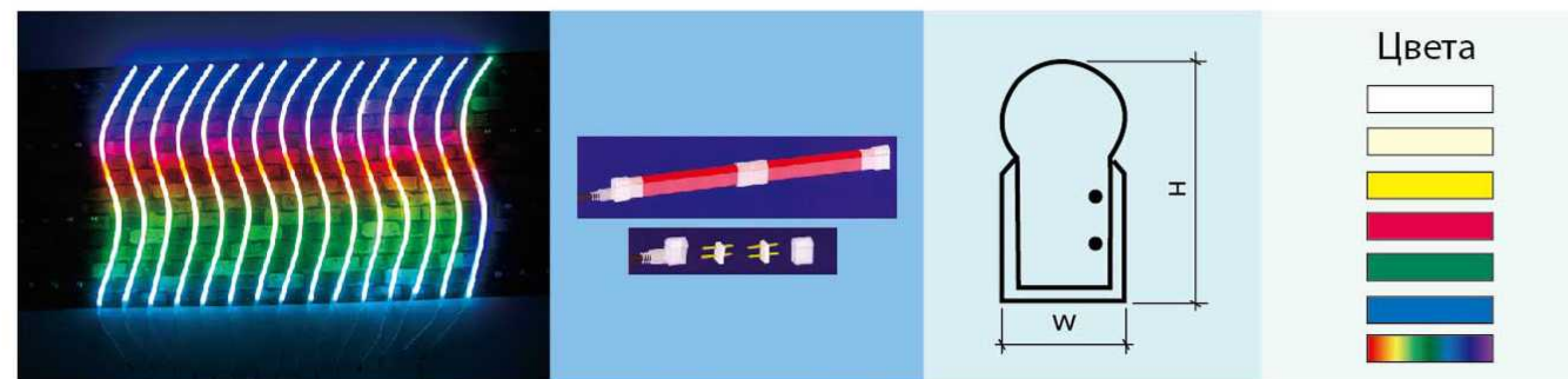


Светодиодный неон является альтернативой газонаполненному неону. Представляет из себя матовый ПВХ шнур, с расположенными в нем на достаточно маленьком расстоянии светодиодами, дающими яркое, равномерно распределенное свечение, которое практически не выделяет тепла.

Фурнитура (заглушки, сетевой шнур, соединители в ассортименте, термоусадочный кембрик) приобретается отдельно.

Преимущества гибкого неона:

- простота использования, отсутствие потребности в высокой квалификации монтажников
- низкое энергопотребление (что дает ощутимую экономию на больших объектах)
- обладает большой механической прочностью, поэтому условия перевозки и хранения не критичны.



\sum_{LED}	модель	V	W	\angle	WxH (mm)	Lmax (m)	Lmin (m)	C ^o min-max	
80	LED-LSN2	DC240	6	120	15x28	200	1	-30...+40	50 000

Обратите внимание!

- Подключение к сетевому проводу напряжением AC220V возможно только через специальный шнур с выпрямителем (приобретается отдельно)!
- Отпускная длина гибкого неона - 10 м и 50 м.
- При эксплуатации на улице или во влажном помещении убедитесь в герметичности соединений во избежание короткого замыкания.
- Соблюдайте полярность при подключении сетевого шнура к гибкому неону.
- Резать дюралайт следует только в местах, отмеченных специальным знаком (ножницы), иначе изделие выйдет из строя и может произойти короткое замыкание.

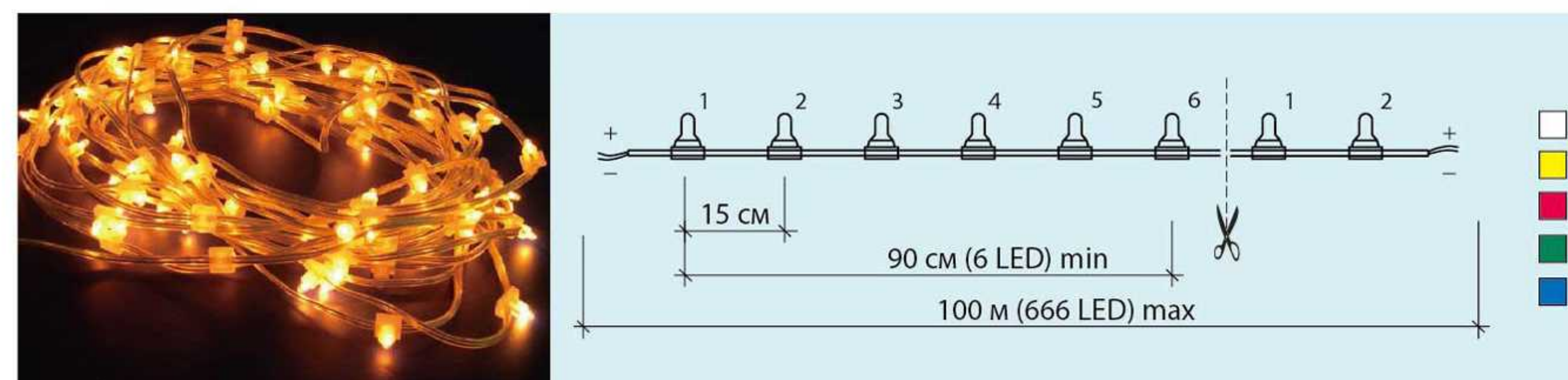
4.3 Клип-лайт



Клип-лайт

Является превосходным средством для праздничного и декоративного украшения деревьев, кустарников, фасадов зданий и малых архитектурных форм.

Яркие огни этих гирлянд практически в каждом большом и маленьком городе украшают скверы, парки, сады, улицы, дворы, а также витрины кафе, ресторанов, торговых точек, рекламные вывески, дверные и оконные проемы. Светодиодные гирлянды «Клип лайт» в последнее время стали незаменимым элементом при украшении новогодних елок, придавая им незабываемую красоту.



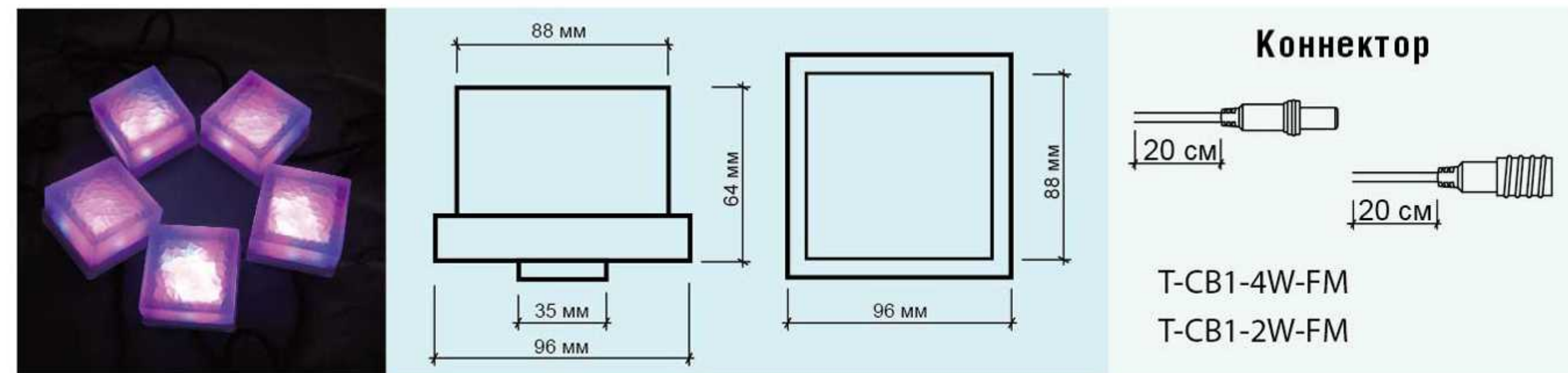
$\sum_{LED/1m}$	модель	V	W	Lmin (m)	Lmax (m)	C ^o min-max		IP
666	MS-CL666L	DC24	40	0.9	100	-30...+80	50 000	65

Обратите внимание!

- Максимальное количество гирлянд, подключенных в одну цепь не должно превышать 100 м
- Минимальный участок - 6 LED (90 см)
- Подключение к сетевому проводу возможно только через блок питания (DC24V)



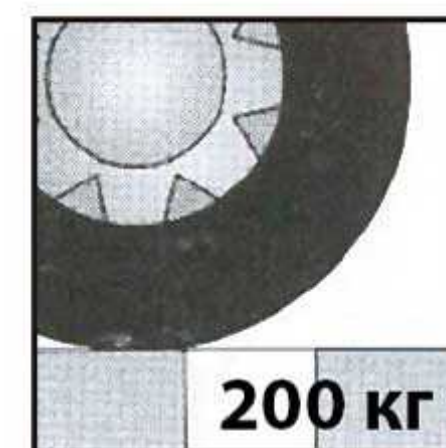
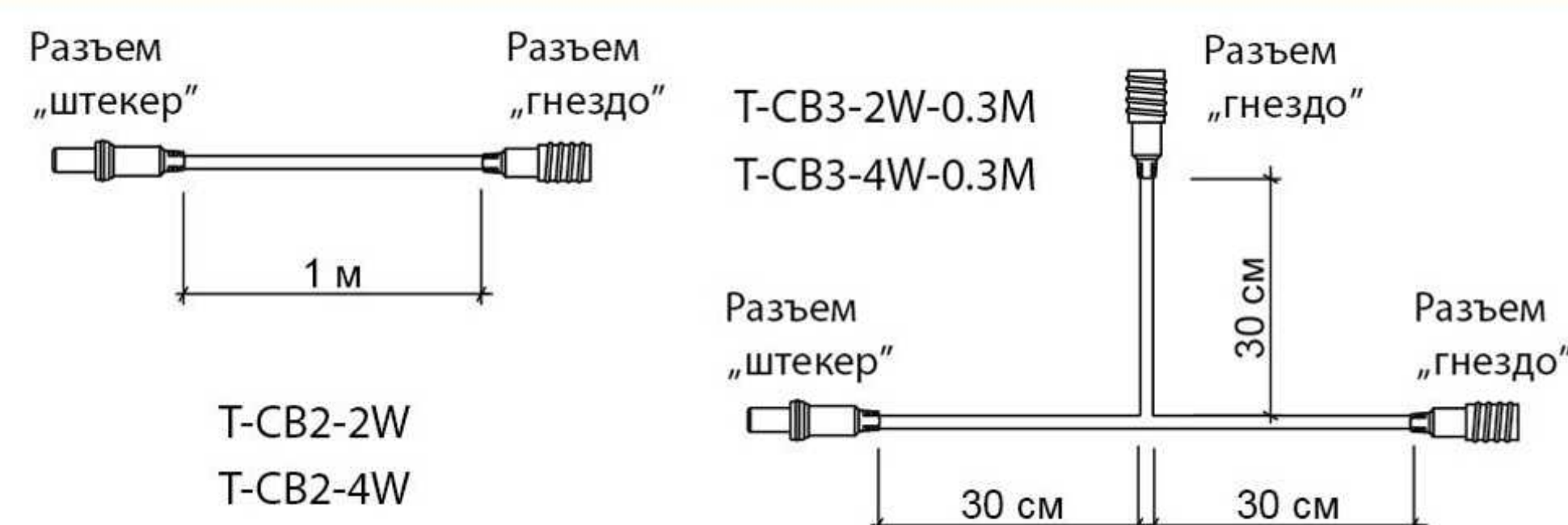
5.1 Светодиодные плитки



Σ LED	модель	цвет LED	V	W	IP	LxWxH (mm)	С° min-max
18	Brick18L24V-5*		AC230	1.3	67	96x96x64	-10...+50
24	Brick24L24V-1		DC24	1.5	67	96x96x64	-10...+50

* в комплект входит 5 плиток и адаптер на AC230V

Дополнительные коннекторы (приобретаются отдельно)



Светодиодные плитки

Идеально подходит для подсвечивания ландшафтов, тротуаров, пешеходных дорожек, территории загородных домов, развлекательных и торговых центров, поверхностей возле бассейнов и фонтанов, подъездных путей на АЗС.

Также их можно использовать при проведении работ по озеленению - для нижней подсветки растений.

Светящаяся плитка мощностью, со встроенной светодиодной подсветкой, безупречно сочетается не только с брусчаткой, но и с тротуарной плиткой, является оригинальным элементом ландшафтного дизайна и служит прекрасным современным источником подсветки в вечернее и ночное время суток.





7.1 Металлогалогенные прожекторы



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 (светоотдачей).

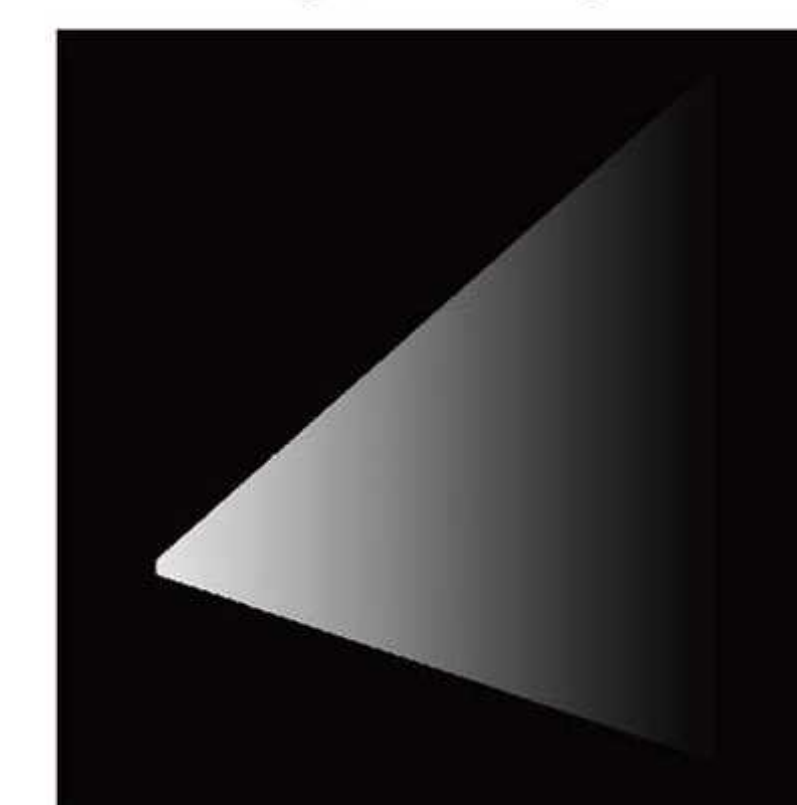
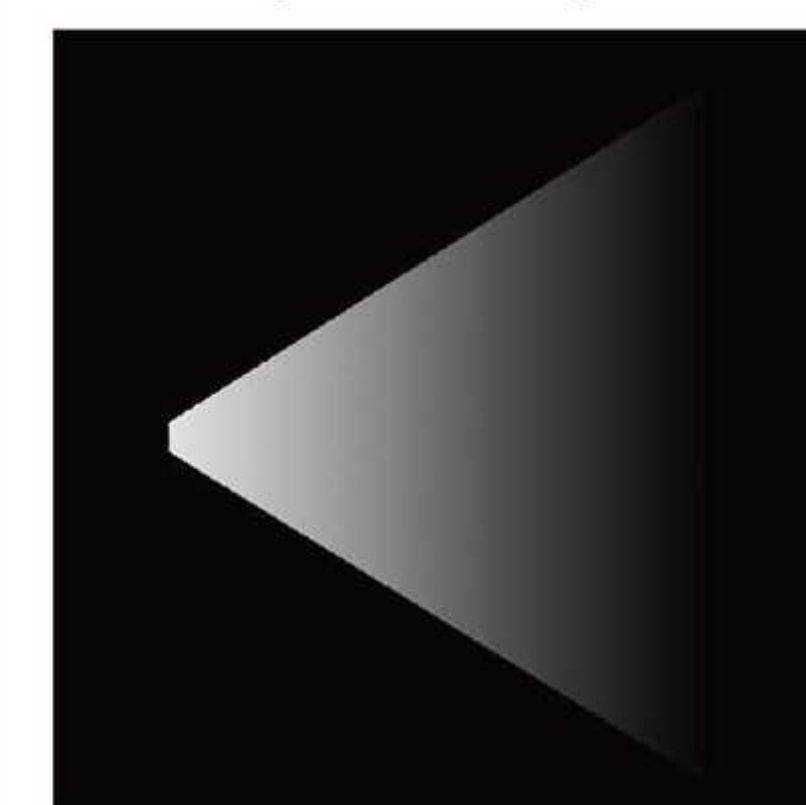
модель	W		IP			
ZY-2004	250/400	E40	65	8.5 кг	симметричный	420x515x147
ZY-2004-1	250/400	E40	65	8.5 кг	асимметричный	420x515x147
ZY-2005	250/400	E40	65	8.5 кг	симметричный	430x530x155
ZY-2006	70/150	Rx7s	65	5.6 кг	асимметричный	230x434x87
ZY-2012	250/400	E40	65	8.5 кг	асимметричный	376x501x148
ZY-2015	1000	E40	65	10 кг	симметричный	600x525x162
ZY-2047	70/150	Rx7s	65	4.5 кг	симметричный	220x320x88
ZY-2047-1	70/150	Rx7s	65	4.5 кг	круглый	220x320x88
ZY-2048	150	G12	65	5 кг	круглый	325x170x260

Цвета корпуса:



Симметричный отражатель

Асимметричный отражатель





7.2 Светодиодные прожекторы

MS-18L220V-0.61M



IP65

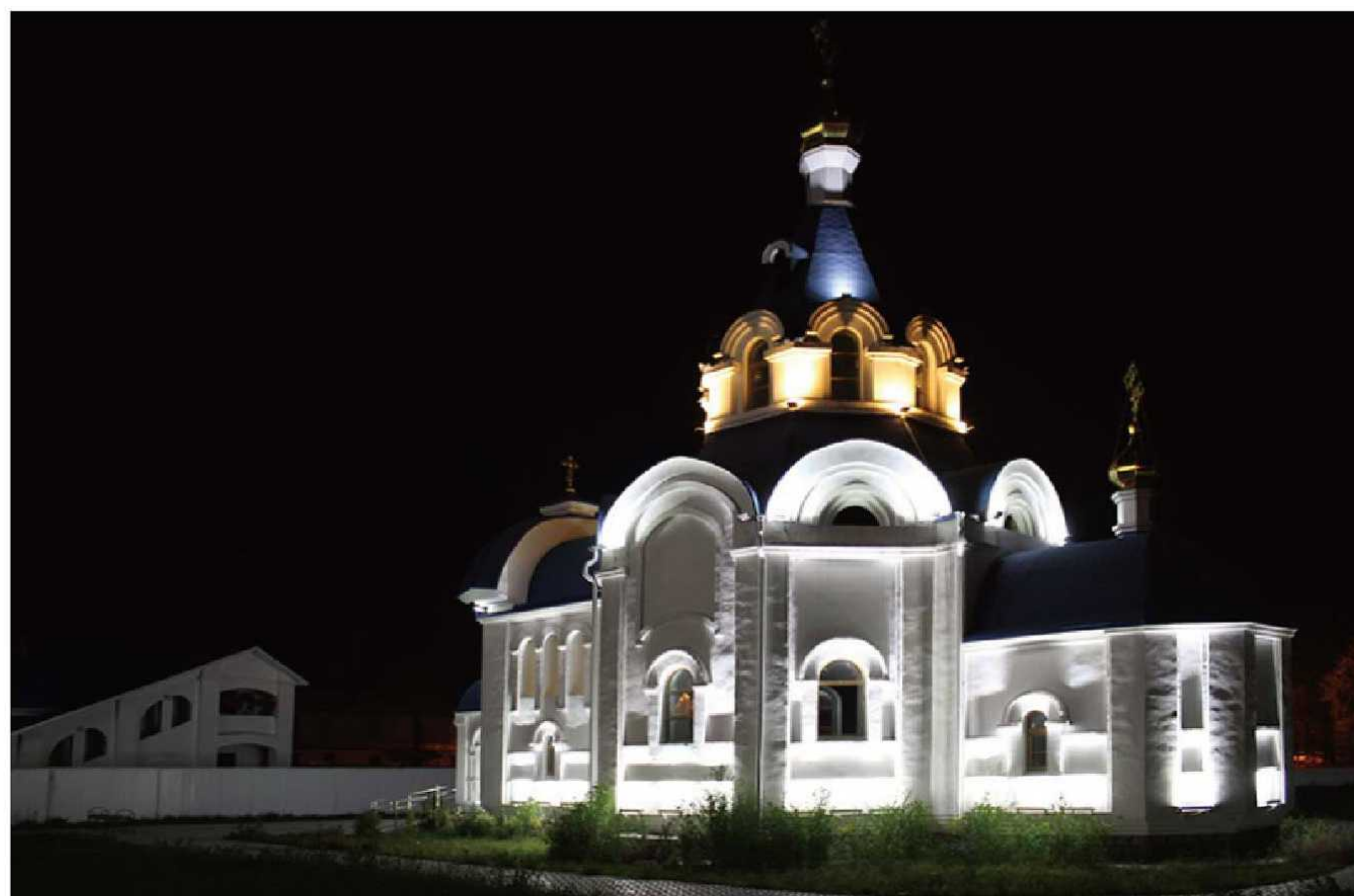
□	912 lm
■	875 lm
■	521 lm
■	700 lm
■	332 lm
■	625 lm

SLX-22 / SLX-23



IP65

□	912 lm
■	875 lm
■	521 lm
■	700 lm
■	332 lm
■	625 lm



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.



MS-SD03



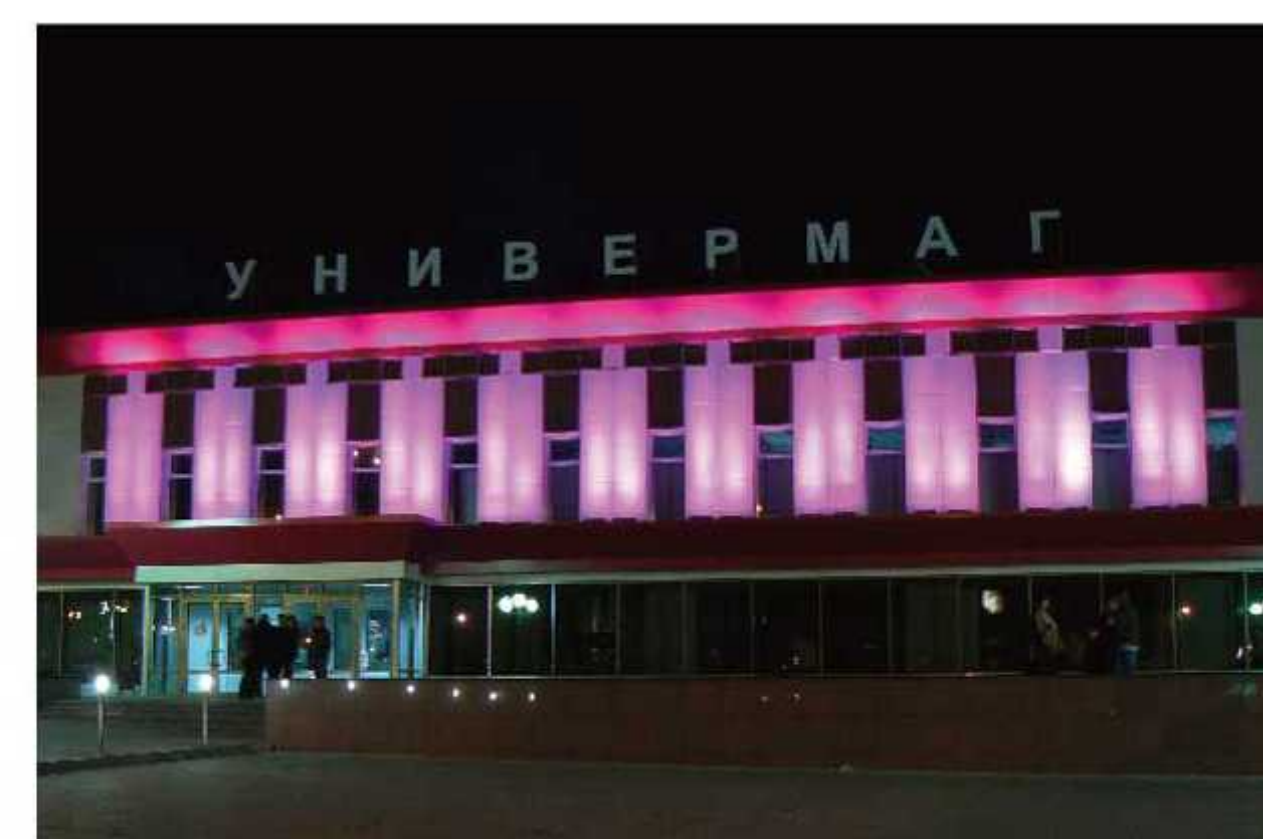
IP68

MS-OP5L220V



IP65

□	398 lm
■	750 lm
■	394 lm
■	525 lm
■	360 lm
■	894 lm



DL-NS20



IP65

□	850 lm
■	800 lm
■	400-450 lm
■	500-550 lm
■	500-550 lm
■	500-550 lm



ПРОЖЕКТОРЫ. Раздел 7

Светодиодные прожекторы

65688



IP65

- 1440 lm
- 1080 lm
- 720 lm
- 990 lm
- 270 lm
- 630 lm

MS-HWW18 / MS-HWW36



IP65

18 LED

- 1440 lm
- 1260 lm
- 900 lm
- 1170 lm
- 360 lm
- 900 lm
- 840 lm

36 LED

- 2880 lm
- 2520 lm
- 1800 lm
- 2340 lm
- 720 lm
- 1800 lm
- 1680 lm

K200



IP65

12 LED

- 1050 lm
- 950 lm
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

18 LED

- 1500 lm
- 1400 lm
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

24 LED

- 2000 lm
- 1800 lm
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Σ LED	модель	цвет LED	V	W	α°	м	М	LxWxH (mm)	ч	C° min-max
1	DL-NS20		AC85-265	10	120	0.9 кг	5-10	114x90x80	35 000	-20...+50
1	DL-NS20-RGB		12	10	120	0.9 кг	5-10	114x90x80	35 000	-20...+50
18	MS-18L220V-0.61M		AC220-230	24	25	1.75 кг	15-30	610x68x57	50 000	-30...+80
18	MS-18L220V-0.61M		AC220-230	20	25	2.36 кг	15-30	610x68x57	50 000	-30...+80
18	65688		AC230	24	25	2.36 кг	30	635x75x75	50 000	-20...+40
12	SLX-23		DC24	12	110	0.495 кг	2-3	320x42x22.5	50 000	-20...+50
18	SLX-22		DC24	18	110	0.495 кг	2-3	320x42x22.5	50 000	-20...+50
12	K200		DC24	16	120*	0.95 кг	5-10**	206x106x23	50 000	-30...+80
18	K200		DC24	22	120*	1.4 кг	5-10**	206x156x23	50 000	-30...+80
24	K200		DC24	27	120*	1.6	5-10**	206x186x23	50 000	-30...+80
5	MS-OP5L220V		AC220	15	30***	0.7 кг	10	166x128x64	50 000	-20...+40
5	MS-OP5L24V		DC24	15	30***	0.7 кг	10	166x128x64	50 000	-20...+40
18	MS-HWW18		DC24	18	30	1	15-30	500x45x26	50 000	-20...+40
36	MS-HWW36		DC24	36	30	2.2	15-30	1000x45x26	50 000	-20...+40
36	MS-SD03		DC24	45	25x75	2	0-40	200x143	50 000	-20...+80

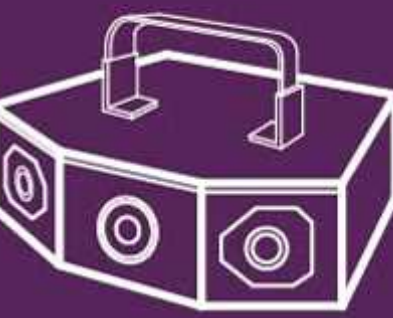
1. Управление цветом RGB возможно любым канальным RGB-контроллером, предназначенным для светодиодной продукции на DC12V или DC24V, в зависимости от напряжения прожектора.

2. Управление цветом RGB осуществляется только через контроллер DMX516.

* Возможно изменение угла свечения прожектора на 25°. Линза приобретается отдельно.

** Эффективная дальность после установки линзы - 15-20 м.

*** Возможно изменение угла свечения прожектора на 60°. Линза приобретается отдельно.



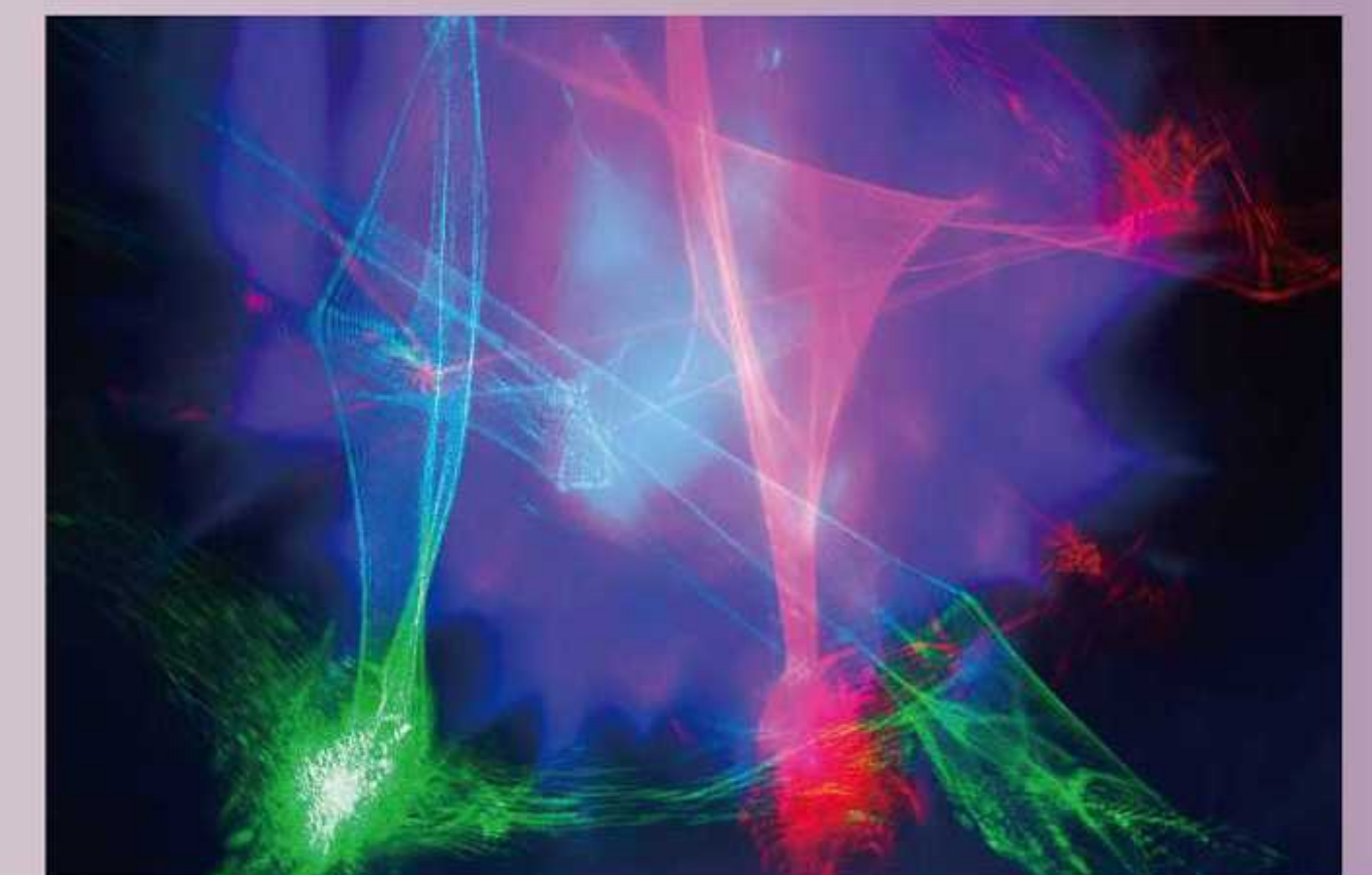
8.1 Лазерные проекторы

модель	цвет	W	V	LxWxH (mm)	C ^o min-max	IP
LDQ-RG01 MINI		6	DC5 (с адаптером)	85x135	-10...+40	20
YG-GR01-MP3		6	DC5 (с адаптером)	216x193x55	-10...+40	20
BL01-RG		33	DC5 (с адаптером)	130x115x52	-10...+40	20
LPL-01-moon		33	DC5 (с адаптером)	155.3x144x82	-10...+40	20
LUMIA		15	AC100-240	220x17x17	-10...+40	20
MS-2		15	AC100-240	210x170x86	-10...+40	20
FS-N/FS4		25	AC100-220	280x175x110	-10...+40	20
LBS-RG		20	AC100-220	220x150x80	-10...+40	20
FIT-S (GVC)		12	AC100-240	145x160x80	-10...+40	20
FIT-S (RVP)		12	AC100-240	145x160x80	-10...+40	20
FIT-S (RGY)		12	AC100-240	145x160x80	-10...+40	20
FIT-F		12	AC100-240	145x160x80	-10...+40	20

Лазерные проекторы „Лазерные эффекты“

Лазерные проекторы - это высокотехнологичные устройства, в которых главной компонентой является лазерный луч. Этот луч позволяет проецировать различные изображения и эффекты на любую плоскую поверхность (стену или потолок).

Уникальной особенностью лазерных проекторов является полная независимость качества проекции от формы экранной поверхности. Каждая точка картинки прорисовывается серией лазерных импульсов, которые не нужно фокусировать. Поэтому лазерный проектор не нуждается в объективе. Изображение остается резким всегда!



LDQ-RG01 MINI



Мощность лазера:
5~50mW
532nm-R; 650nm-G

Звуковая адаптация

Класс безопасности - IIIA
Вес: 0.276 кг

YG-GR01-MP3



Мощность лазера:
100mW-R + 50mW-G

Звуковая адаптация
MP3-проигрыватель на 1 Gb
Класс безопасности - IIIA
Вес: 0.9 кг

BL01-RG



Мощность лазера:
Красный: 650nm/100mW
Зеленый: 532nm/50mW

Звуковая адаптация

Класс безопасности - IIIA
Вес: 0.6 кг

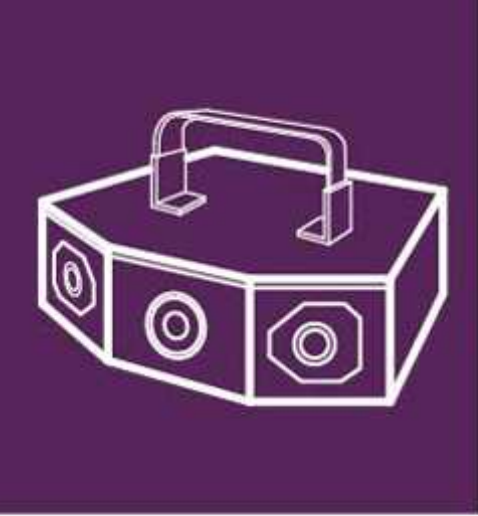
LPL-01-moon



Мощность лазера:
Красный: 650nm/100mW
Зеленый: 532nm/50mW

Звуковая адаптация

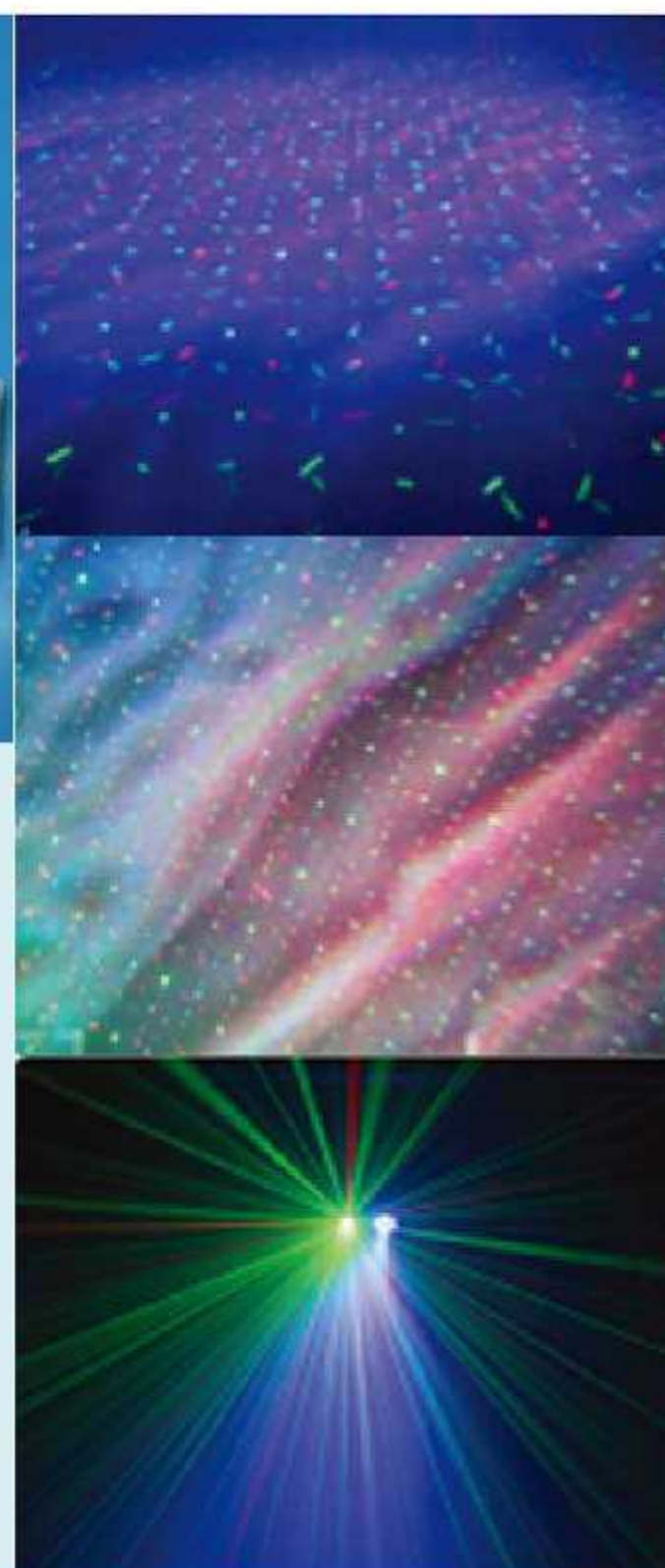
Класс безопасности - IIIA
Вес: 0.775 кг



ЛАЗЕРНЫЕ ПРОЕКТОРЫ. Раздел 8

Лазерные проекторы

MS-2



Мощность лазера:
100mW-R + 40mW-G
Звуковая адаптация,
автоматические режимы,
DMX512, синхронизация с
другими проекторами
Класс безопасности - III B
Вес: 2.1 кг

LUMIA



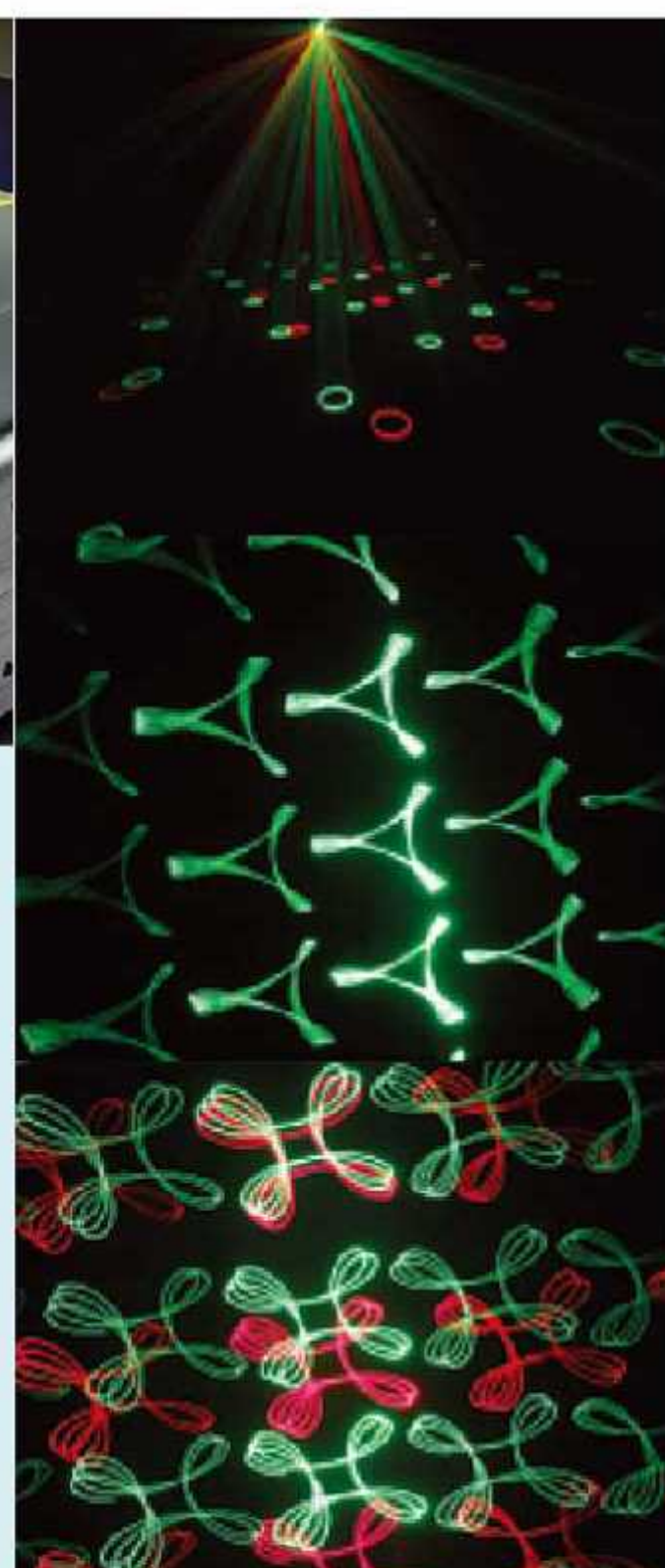
Мощность лазера:
40mW-G + 100mW-R
Звуковая адаптация,
автоматические режимы,
DMX512, синхронизация с
другими проекторами
Класс безопасности - III B
Вес: 1.6 кг

Лазерные эффекты бывают со „звуковой адаптацией“ и без нее. Проекторы без звуковой адаптации бывают статичные и динамичные. Статичные светят одним или множеством лучей в одном направлении и могут менять цвет лучей. Динамичные ведут себя более беспокойно и перемещают лучи в пространстве с различной скоростью и также могут менять цвета.

Внимание!

Класс безопасности III разделяется на два подкласса: IIIA и IIIB. К подклассу IIIA относятся лазеры и лазерные системы, которые при обычных условиях не представляют опасности, если смотреть на них без защиты только мгновенно. Они могут представлять опасность, если смотреть на них через оптические фокусирующие системы. К подклассу IIIB относятся лазеры и лазерные системы, которые могут вызвать травмирование зрения при прямом взгляде на луч. Травму может вызвать и направленное отражение луча, например от зеркала.

LBS-RG



Мощность лазера:
100mW-R + 40mW-G
Звуковая адаптация,
автоматические режимы,
DMX512, синхронизация с
другими проекторами
Класс безопасности - III B
Вес: 1.8 кг

FS-N/FS4



Мощность лазера:
100mW-R + 50mW-G
Звуковая адаптация,
автоматические режимы,
DMX512, синхронизация с
другими проекторами
Класс безопасности - III B
Вес: 2.5 кг

FIT-S



Мощность лазера:
FIT-S (GVC):
40mW-G + 150mW-V
FIT-S (RVP):
100mW-R + 150mW-V
FIT-S (RVP):
100mW-R + 40mW-G
Звуковая адаптация,
10 DMX каналов
Класс безопасности: III B
Вес: 1.3 кг

FIT-F

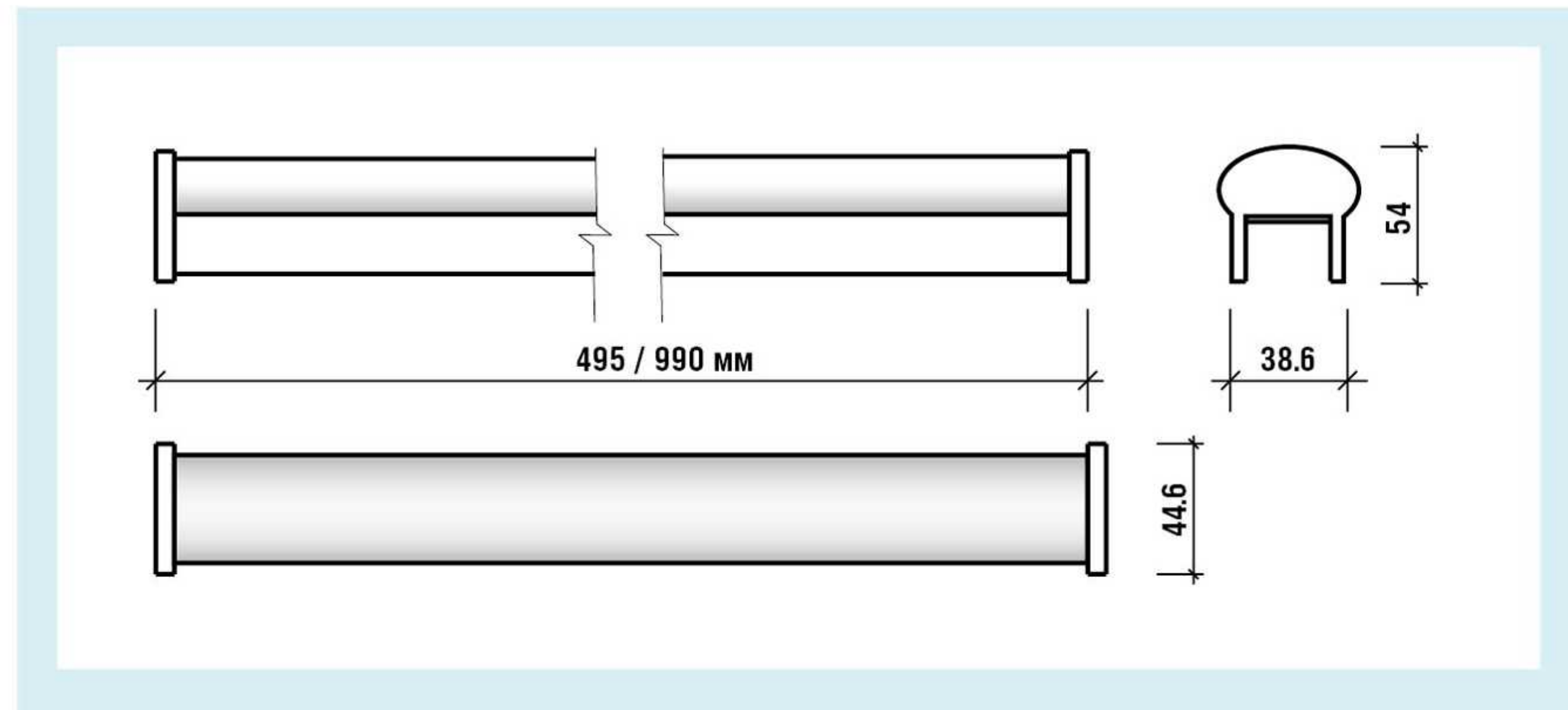


Мощность лазера:
100mW-R + 30mW-G

Звуковая адаптация,
8 DMX каналов
Класс безопасности: III B
Вес: 1.8 кг



9.1 Светодиодные трубы



модель	цвет	V	W	L (mm)	⌚	C ^o min-max	IP
D45		AC170-250	6	495	50 000	-40...+50	65
D45		AC170-250	12	990	50 000	-40...+50	65

Светодиодные трубы

Светодиодная труба – это труба, корпус которой выполнен из опалого или прозрачного ударопрочного поликарбоната, что обеспечивает высокую прочность и вандализационную защиту. Внутри корпуса располагается светодиодная линейка из ярких светодиодов. Благодаря широкому углу излучения диодов, удается получить равномерное свечение по всей поверхности трубы.

Светодиодные трубы хорошо зарекомендовали себя при оформлении контуров зданий, строений и мостов. Благодаря использованию светодиодов в качестве источника света, светодиодные трубы имеют высокие показатели в цветопередаче, долговечности и экономии электроэнергии.





БЛОКИ ПИТАНИЯ И ДРАЙВЕРЫ. Раздел 10

10.1 Драйверы

Блоки питания и драйверы

Существует два типа блоков питания: работающие по постоянному напряжению (блоки питания); работающие по постоянному току (драйверы). Для питания светодиодных изделий используются импульсные стабилизированные блоки питания DC12V/24V (постоянного напряжения) для продукции Maysun и драйверы на 350/700mA (постоянного тока) для мощных светодиодов. Блоки питания и драйверы выпускаются в герметичном и негерметичном исполнении и отличаются по мощности.

Ток, протекающий через стандартный светодиод не должен превышать 20mA. Ток большей величины уменьшает срок службы светодиода, разрушая кристалл. Использование стабилизированных блоков питания и драйверов позволяет обеспечить оптимальный режим работы светодиодов, увеличить срок их службы. Во всех блоках питания и драйверах предусмотрена защита от короткого замыкания и перегрузки.

Драйверы IP20

LSVC3B-Z IP20 C° -10...+40 НЕР	MS-DR-3/1-3x1W IP20 C° -10...+40
LSVC12A IP20 C° -10...+40 НЕР	LMVC8A IP20 C° -10...+40 НЕР

модель	V	W _н	A _{вых}	КПД	LxWxH (mm)
LSVC3B-Z	100-240 → DC4-5	3	700	0.8	54x40x20
MS-DR-3/1-3x1W	86-255 → DC3-9	3	350	0.8	55x27x23
LSVC12A	100-240 → DC3-36	12	350	0.8	165x36x30
LMVC8A	100-240 → DC3-24	8	350	0.8	80x40x22

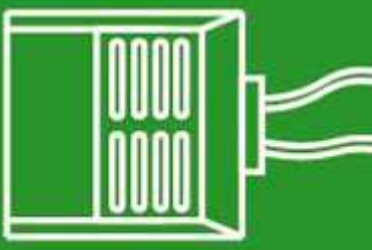
Драйверы IP66

модель	V	W _н	A _{вых}	КПД	LxWxH (mm)	КПД
JA-12350Y	110-250 → 3.5-12	4.2	350	0.8	28x33	0.46
JA-15700U	110-250 → 3-15	10.5	700	0.8	162x25.5x26.5	0.190
JA-32350U	110-250 → 10-32	11.2	350	0.8	162x25.5x26.5	0.190
JA-30700M	110-250 → 12-30	21	700	0.8	217x30x21	0.250
JA-80350M	170-250 → 30-80	28	350	0.8	217x30x21	0.250
JA-85700P	90-240 → 40-85	59.5	700	0.8	180x68x53	0.800
JAS-50700D045	90-240 → 6-50	35	700	0.8	247x36.5x27	0.420
JA-06700D015	230 → 3.5-6	4.2	700	0.8	60x50x25	0.140

JA-12350Y IP66 C° -25...+40	JA-15700U/JA-32350U IP66 C° -25...+40	JA-85700P IP66 C° -25...+40
JA-30700M/JA-80350M IP66 C° -25...+40	JAS-50700D045 IP66 C° -25...+40	JA-06700D015 IP66 C° -25...+40
















Обратите внимание:

Мощный светодиод имеет более жесткие требования к постоянству протекающего через него тока. Только при использовании тока строго определенного значения (350mA/700mA), можно добиться максимальной яркости излучения. Превышение допустимого тока приводит к выходу светодиода из строя.



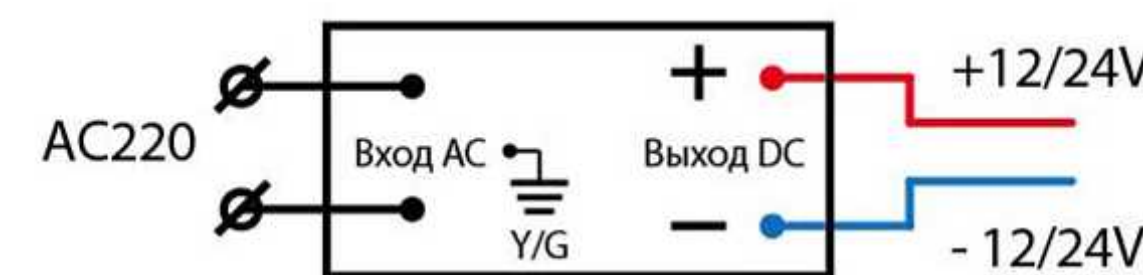
10.2 Блоки питания

Блоки питания IP20

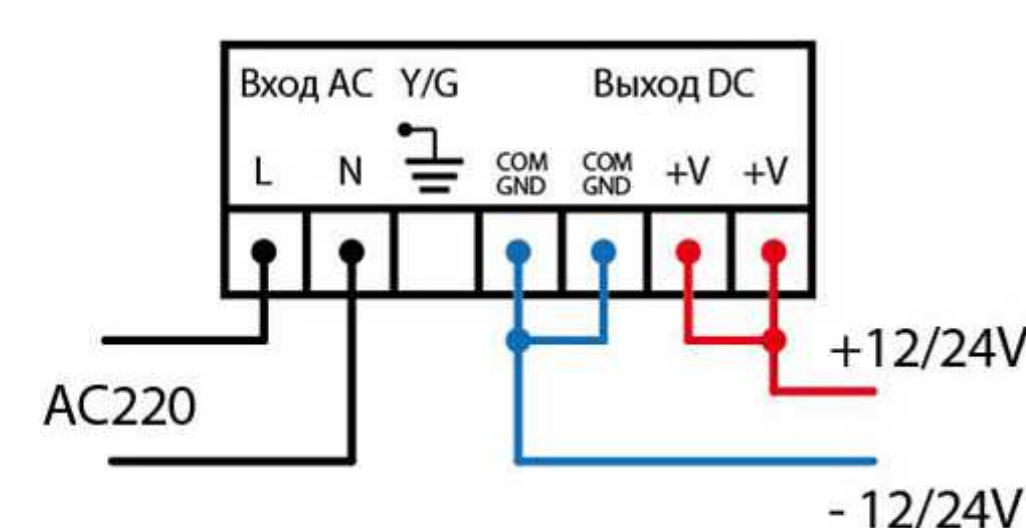
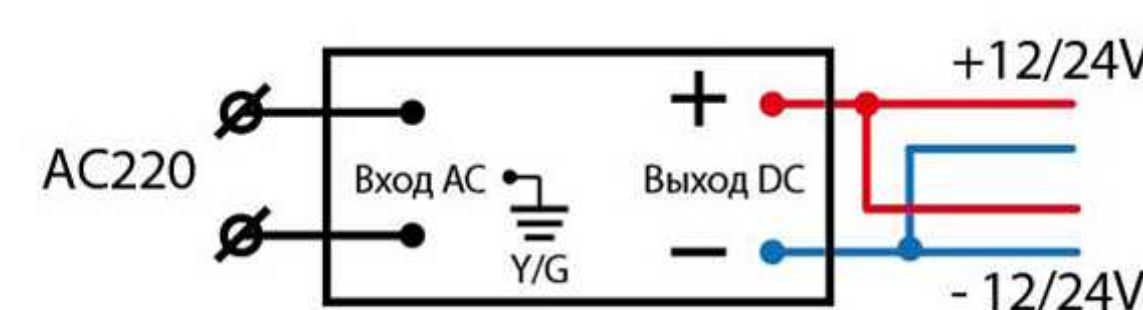
CL-A-36-12/CL-A-60-12 CL-A-36-24 		CL-A-100-12/CL-A-150-12/CL-A-200-12 CL-A-200-24 	
  0...+50		  0...+50	
ADP24V с диммером 		MS-1210A 	
  0...+50		  0...+50	
		CL-A-360-24 	
		  0...+50	

модель	V	W _H	A _{ВЫХ}	КПД	LxWxH (mm)	Иконка
CL-A-36-12	85-264 → DC12	36	3	0.8	110x78x35	0.300
CL-A-60-12	170-264 → DC12	60	5	0.75	129x98x35	0.400
CL-A-100-12	170-264 → DC12	100	8.3	0.78	199x98x42	0.600
CL-A-150-12	170-264 → DC12	150	12.5	0.81	199x110x50	0.700
CL-A-200-12	170-264 → DC24	200	16.6	0.8	199x110x50	0.800
CL-A-36-24	170-264 → DC24	36	1.5	0.82	110x78x35	0.300
CL-A-360-24	180-264 → DC24	360	15	0.83	256x102x65	1.200
ADP24V	180-240 → DC24	20	0.83	0.8	130x50x30	0.140
MS-1210A	90-240 → DC12	10	0.8	0.8	94x42x20	0.140
CL-A-200-24	170-264 → DC24	200	8.3	0.8	199x110x50	0.800

Блок питания IP66 (алюминиевый корпус, 1 выход)



Блок питания IP66 (алюминиевый корпус, 2 выхода). Выходы запараллелены.)



Блок питания IP20
Выходы запараллелены.

Блоки питания IP66

модель	V	W _H	A _{ВЫХ}	КПД	LxWxH (mm)	Иконка
MS-12018-01	90-240 → DC12	18	1.5	0.8	160x30x20	0.206
MS-12030-01	170-250 → DC12	30	2.5	0.8	160x30x20	0.206
MS-12040-01	170-250 → DC12	40	3.3	0.8	200x30x20	0.250
MS-12060-01	170-250 → DC12	60	5	0.8	150x70x42	0.8
MS-12100-01	170-250 → DC12	100	8.3	0.8	242x68x53	1.125
MS-12150-01	170-250 → DC12	150	12.5	0.8	242x68x53	1.125
MS-24018-01	90-250 → DC24	18	0.75	0.8	160x30x20	0.206
MS-24030-01	170-250 → DC24	30	1.25	0.8	160x30x20	0.206
MS-24040-01	170-250 → DC24	40	1.65	0.8	200x30x20	0.250
MS-24060-01	170-250 → DC24	60	2.5	0.8	150x70x42	0.8
MS-24100-01	170-250 → DC24	100	4.17	0.8	242x68x53	1.125
MS-24150-01	170-250 → DC24	150	6.25	0.8	242x68x53	1.125
MS-12200-01	170-250 → DC12	200	16.6	0.8	235x132x65	2.350
MS-24200-01	170-250 → DC24	200	8.3	0.8	235x132x65	2.350

MS-12060-01/MS-12100-01
MS-12150-01/MS-24060-01
MS-24100-01/MS-24150-01



  **-25...+40**

MS-12018-01/MS-12030-01
MS-12040-01/MS-24018-01
MS-24030-01/MS-24040-01



  **-25...+40**

MS-12200-01/
MS-24200-01



  **-25...+40**

V	W_H
85-264* → DC12**	- номинальная мощность * входное напряжение ** напряжение на выходе

Рекомендации: При подборе блока питания нужно оставлять запас мощности ~15-20%
Пример: Общая суммарная мощность-нагрузки 80W - блок питания 100W.

11.1 Контроллеры для светодиодной RGB-продукции

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.)

Подключение: «-» каналы R-G-B
«+» общий Анод

MS-308RF+



Пульт дистанционного управления в комплекте
Расстояние прямой видимости: 50 м
5 сигналов - A, B, C, D, E

MS-QX-308RF+



Пульт дистанционного управления QX-308RF+ приобретается отдельно
4 сигнала - A, B, C, D

A_p - на один канал

модель	V	W _H	A _p	Σ каналов	Σ программ	LxWxH (mm)	C° min-max	IP
MS-308RF+	DC12	Σ 180	5	3 (R-G-B)	10	211x40x30	-10...+40	20
	DC24	Σ 360	5					
MINI-RF-100	DC12	Σ 72	2	3 (R-G-B)	16	64x44x19	-10...+40	20
	DC24	Σ 108	1.5					
MS-WC8 (DMX вход/выход)	DC12	Σ 720	5	12	35	185x120x36	-10...+40	20
	DC24	Σ 720	2.5					
MS-WC6-A	DC12	Σ 216	6	3 (R-G-B)	9	165x65x25	-20...+70	67
	DC24	Σ 432	6					
TCC-11 (сенсорный)	DC12	Σ 216	6	3 (R-G-B)	16	226x45x29	-20...+70	20
	DC24	Σ 432	6					
TCC-IP67-D5 (сенсорный)	DC12	Σ 216	6	3 (R-G-B)	16	191x55x55	-20...+70	65
	DC24	Σ 432	6					
MS-QX-308RF+	DC12	Σ 180	5	3 (R-G-B)	11	211x40x30	-20...+50	20
	DC24	Σ 360	5					
LC-ORGB-D5-05 (сенсорный)	DC12	Σ 108	3	3 (R-G-B)	16	86x86x47	-20...+40	20
	DC24	Σ 216	3					

MINI-RF-100



Пульт управления
Расстояние прямой видимости: 50 м

MS-WC8



Пульт управления
Расстояние прямой видимости: 20 м

MS-WC6-A



Пульт управления
Расстояние прямой видимости: 20 м

TCC-11



TCC-IP67-D5



LC-ORGB-D5-05






Универсальные пульты управления TPC-12 и QX-308RF+



QX-308RF+	Напряжение питания	12V
	Рабочий ток	27A
	Дальность сигнала	5-10 м, с антенной - 25 м.
	Степень защиты	IP20
	Рабочая температура	-20°C ...+50°C
	Габаритные размеры	45x20x86 мм

Синхронизируется с контроллером MS-QX-308RF+

Примечание: Пульт работает от батарейки (в комплекте).



TPC-12	Емкость аккумуляторной батареи	1100mAh
Сенсорный	Ток в режиме ожидания	<1mA
Синхронизируется с контроллерами TCC-11 и TCC-IP67-D5	В режиме ожидания	1100 часов (45 дней)
	Стандартное время зарядки	4 часа
	Количество циклов перезарядки	500 раз
	Степень защиты	IP20
	Расстояние прямой видимости ДПУ и контроллера	30м
	Рабочая температура	-20°C ...+50°C

11.2 Усилители сигнала для RGB контроллеров

MS-RA630C



Подключение: «-» каналы R-G-B
«+» общий Анод

RP306-TWF



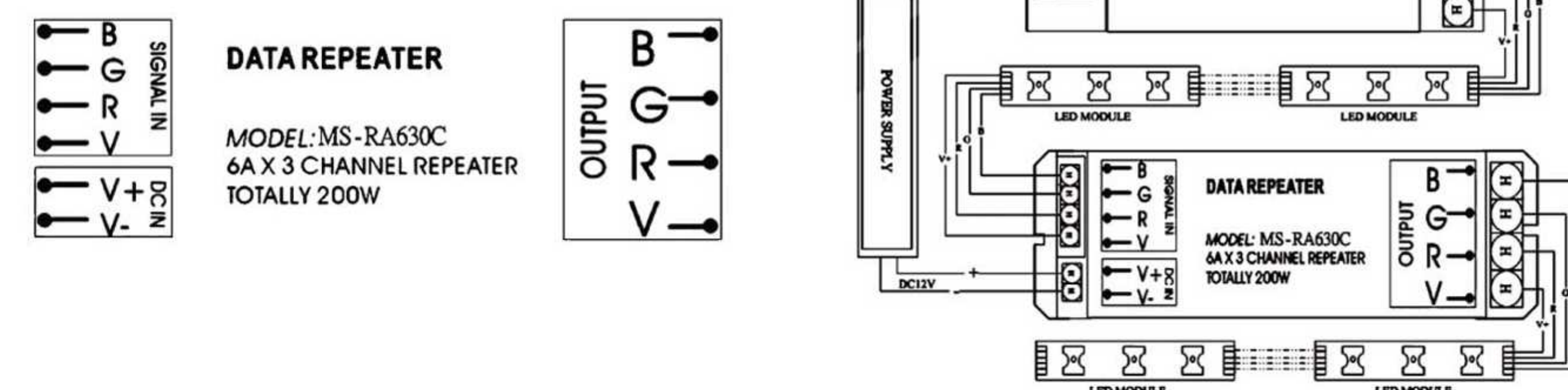
Подключение: «-» каналы R-G-B
«+» общий Анод

Усилитель сигнала для RGB-контроллера - это дополнительное оборудование. RGB-усилители предназначены для увеличения числа подключаемой к одному контроллеру RGB-продукции (модулей, линеек, лент, светильников и т.п.)

A_p - на один канал

модель	V	W _H	A _p	Σ каналов	LxWxH (mm)	C ^o min-max	IP
MS-RA630C	DC12	Σ 180	5	3 (R-G-B)	165x41x26	-10...+40	20
	DC24	Σ 360					
RP306-TWF	DC12	Σ 144	4	3 (R-G-B)	75x50x30	-20...+60	65
	DC 24	Σ 288					

Схема подключения усилителей



11.3 Диммеры

Используются для регулировки яркости свечения и скорости изменения света светодиодной продукции (ленты, линейки, светодиодные модули и т.д.)

MS-DM110



Подключение: «-» и «+» соблюдайте полярность

Для смены программы необходимо нажать на кнопку. При повороте кнопки влево яркость уменьшается, при повороте вправо - увеличивается.

Программы

№	Программа	Цвет
1	OUT1+OUT2+OUT3	Белый
2	OUT2+OUT3	Желтый
3	OUT3	Зеленый
4	OUT1+OUT3	Голубой
5	OUT1+OUT2+OUT3	Белый
6	OUT1	Синий
7	OUT1*+OUT2	Фиолетовый
8	OUT1+OUT2*	Розовый
9	OUT2	Красный

модель	V	A _p	Σ каналов	Σ программ	LxWxH (mm)	C ^o min-max	IP	
MS-DM110	DC12	Σ 120	10	1	7	211x30x40	-10...+40	20
	DC24	Σ 240						
CT-102	DC12	Σ 120	5	3	9	87x87x64	-10...+40	20
	DC24	Σ 240						

MS-DM110



Расстояние прямой видимости: 50 м
Подключение: «-» каналы R-G-B
«+» общий Анод

A - On/Off вкл./выкл.

B - MODE выбор программы
C - BRT+ увеличение яркости
D - BRT - уменьшение яркости

Режимы M1-M5

+ : увеличение яркости
- : уменьшение яркости

Режимы M6-M7

+ : увеличение скорости
- : уменьшение скорости

Программы

№	Тип
M1	0%
M2	25%
M3	50%
M4	75%
M5	100%
M6	Flash
M7	Fade (плавное изменение яркости в 8 градаций)

11.4 Дистанционные пульты включения/выключения

Дистанционный пульт позволяет управлять нагрузкой на расстоянии.

- Приемник сигнала размещен в корпусе, может быть расположен в любом доступном месте
- Компактный и удобный пульт управления в комплекте с батареей питания. Батарея с длительным сроком службы (при нажатии не более 20 раз в день)
- Микрокомпьютерная программа шифровки сигнала «антивмешательства» надежно защищает от вмешательства иного передатчика. Радиоволны способны преодолевать большинство основных препятствий (стены, двери и т.д.)
- Максимальное расстояние прямой видимости — 200 м, в помещении — 30...50 м.
- Не предназначен для работы со светорегулярами (диммерами)
- Напряжение питания: AC230V

WK316BM



Количество каналов: 3

W_H канала: лампы накаливания - 1500W
низковольтные лампы - 500W
энергосберегающие, ЭПРА - 300W

Вкл/выкл: ПУ - «-»
ДП - «+»

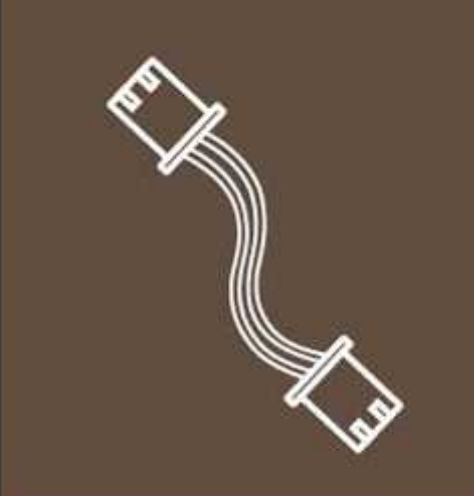
WK638BM



Количество каналов: 3

W_H канала: лампы накаливания - 1500W
низковольтные лампы - 500W
энергосберегающие, ЭПРА - 300W

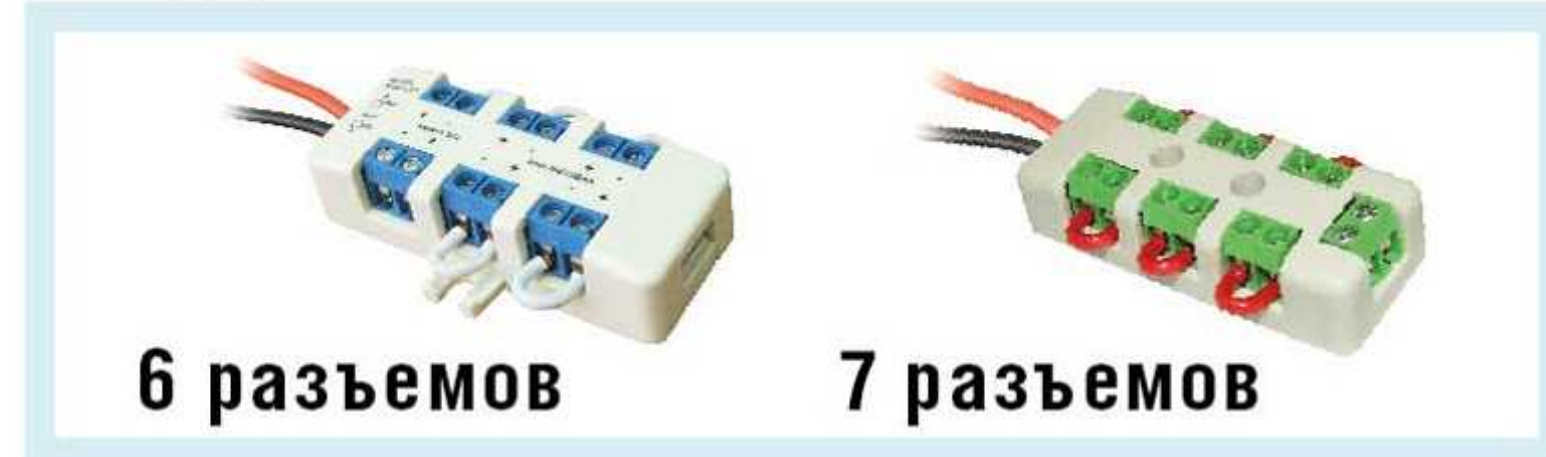
Вкл/выкл: ПУ - «+»
ДП - «+»



12.1 Клеммные колодки

Для последовательного подключения

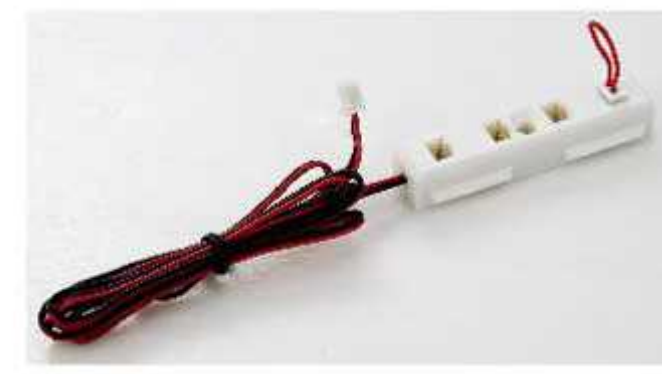
Предназначены для цепей с постоянным током 350/700mA. Подключение в такой цепи только последовательное, при этом напряжение и мощность складываются. В монтажной колодке могут остаться незадействованные разъемы, в этом случае на разъемы необходимо поставить перемычку или заглушку иначе светильники работать не будут.



B-202



B-204



B-206



Для параллельного подключения

Предназначены для цепей с постоянным (DC) или переменным (AC) напряжением. Подключение в такой цепи параллельное, при этом ток и мощность складываются.

Провод
0,5 м



4 разъема



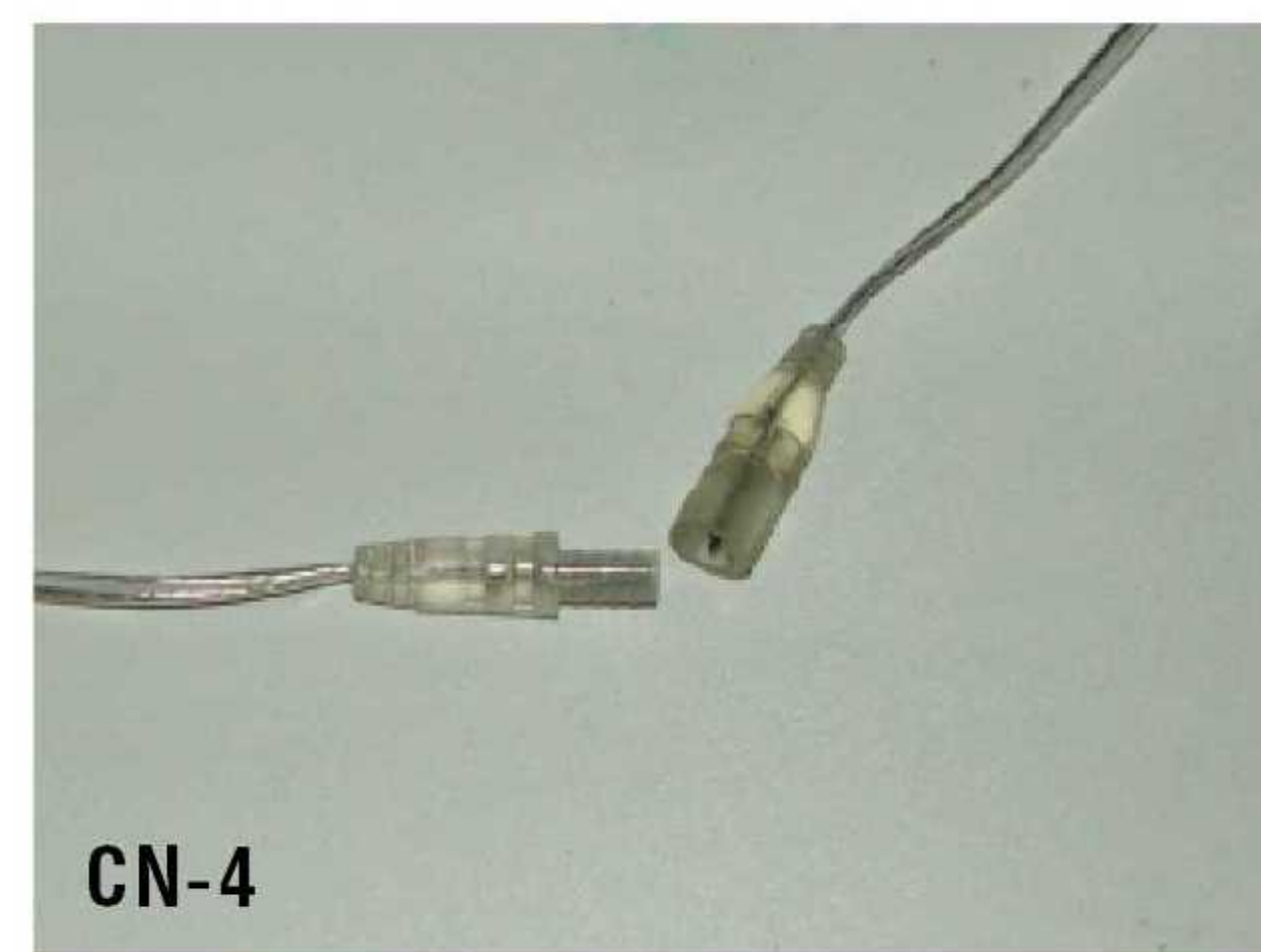
Заглушка



12.2 Коннекторы

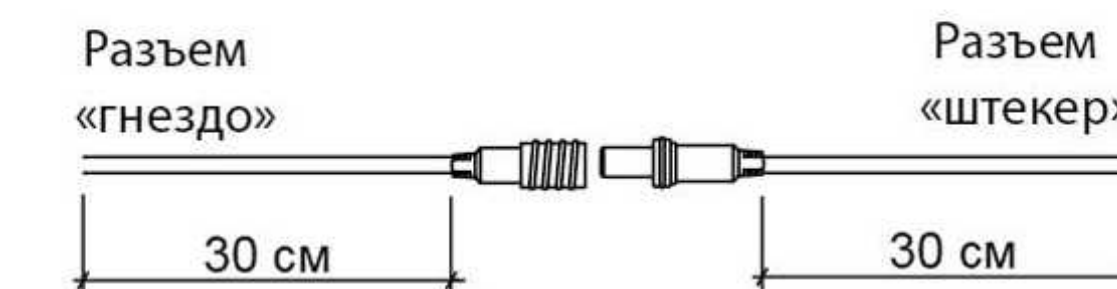


Для светильников
AL30/50/100
герметичной ленты
MS-3M96L



Для линеек
0805, MS-TWF,
MS-WSL39/78
MS-TWF2
(300/390LED)

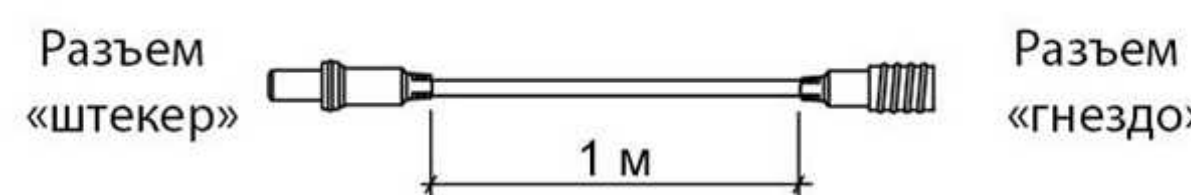
T-CB1-4W-FM/T-CB1-4W-FM



Разъем T-CB1-2W-FM на 2 жилы для одноцветной продукции, разъем T-CB1-4W-FM на 4 жилы для RGB продукции:

- светодиодные плитки: Brick-24L24V-1, Brick-18L24V;
- Прожекторы RGB;
- Светодиодные трубы D45;

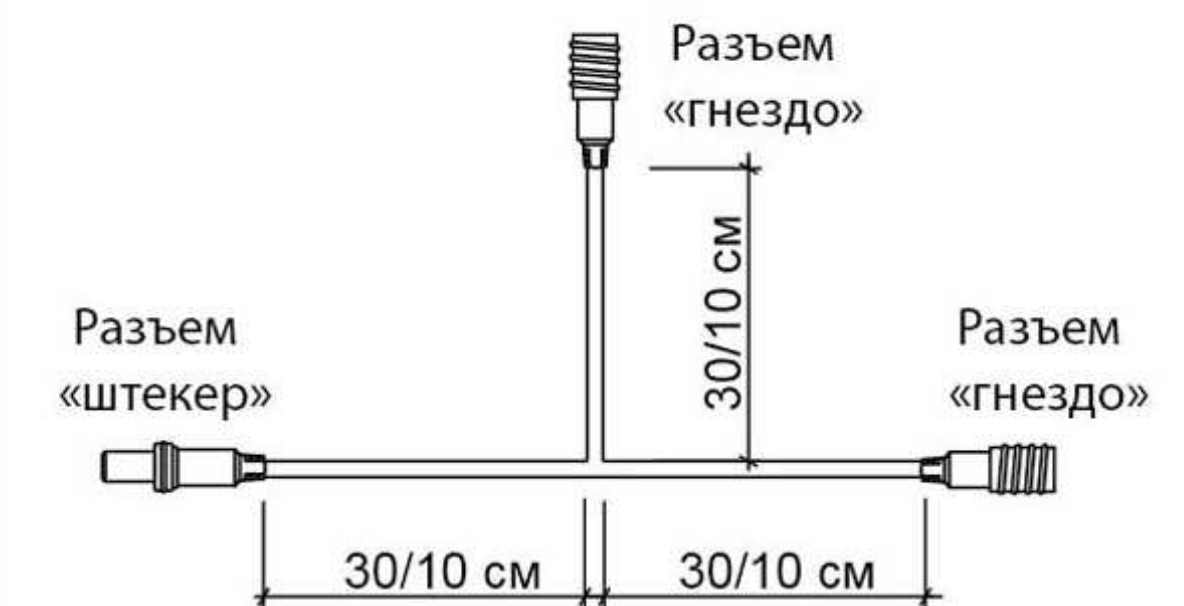
T-CB2-2W/T-CB2-4W



Разъем T-CB2-2W на 2 жилы для одноцветной продукции, разъем T-CB2-4W на 4 жилы для RGB продукции:

- светодиодные плитки: Brick-24L24V-1, Brick-18L24V;
- Прожекторы;
- Светодиодные трубы D45;

T-CB3-2W/T-CB3-4W

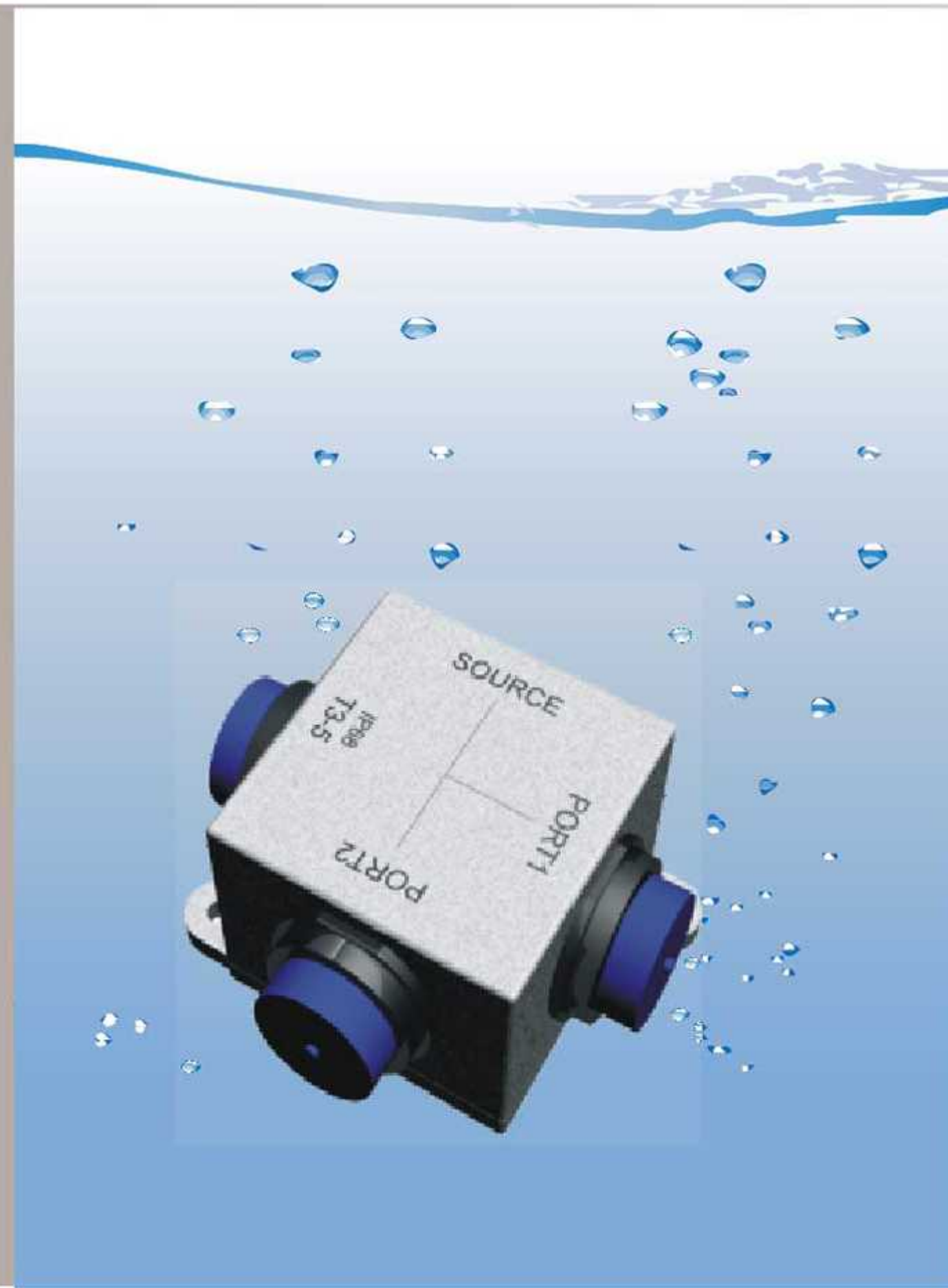


Разъем T-CB3-2W на 2 жилы для одноцветной продукции, разъем T-CB3-4W на 4 жилы для RGB продукции:

- светодиодные плитки модели: Brick-24L24V-1, Brick-18L24V;
- Прожекторы - модели: K200, MS-18L220V, 65688;
- Светодиодные трубы D45;

Разъемы T-CB3-2W и T-CB3-4W бывают длиной 30 см и 10 см.

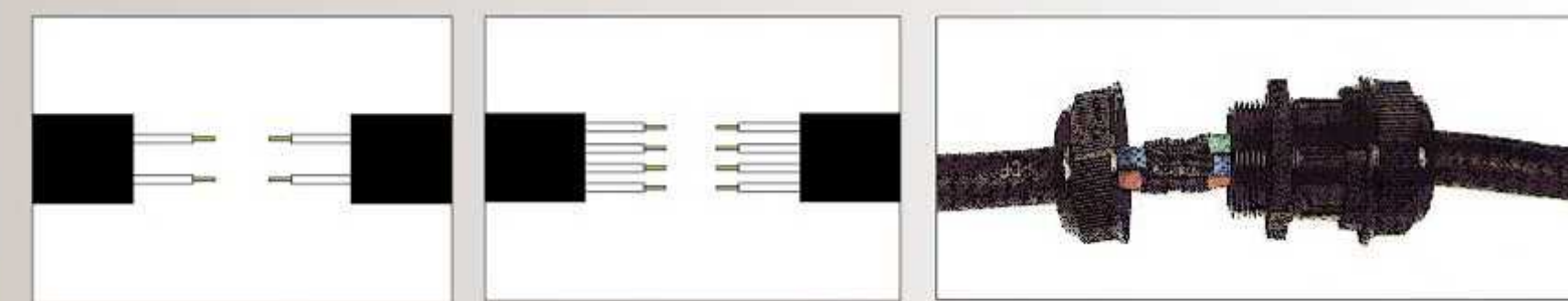
12.3 Монтажные боксы



Монтажные боксы используются для герметичного соединения светильников под водой. Так же можно использовать для соединения грунтовых светильников.

Кабель нужного сечения и длины приобретается отдельно.

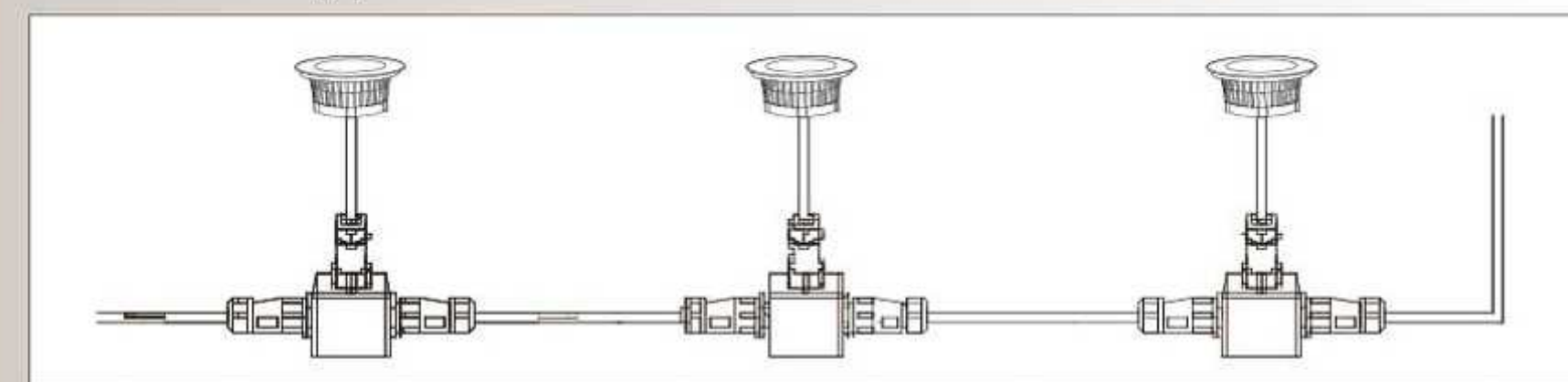
Схема соединения кабелей:



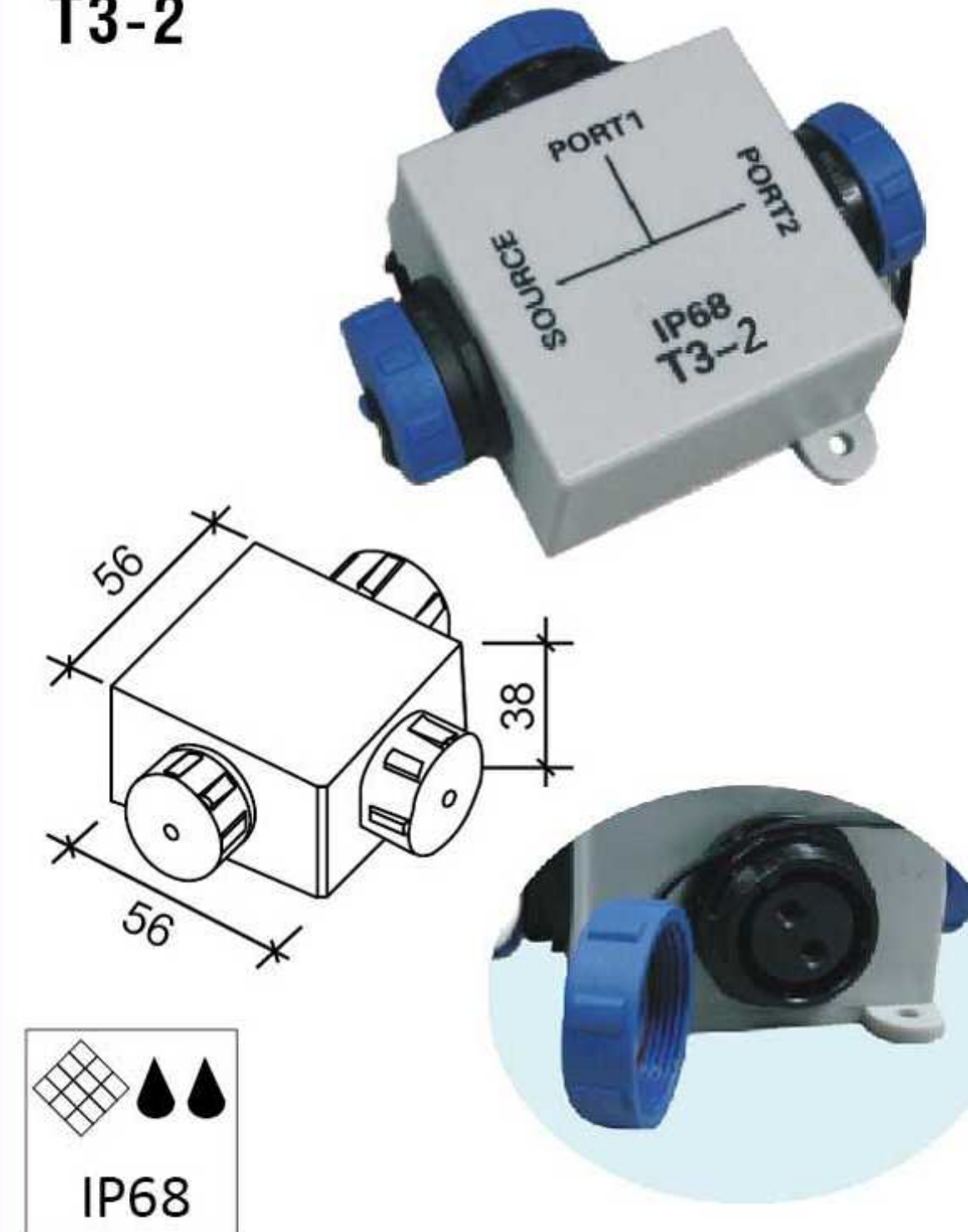
12-24V

RGB

Схема подключения светильников:



T3-2



T3-4



Грунтовые соединительные монтажные боксы IP67

PG-211



A-SP2110P2/A-SP2110P4



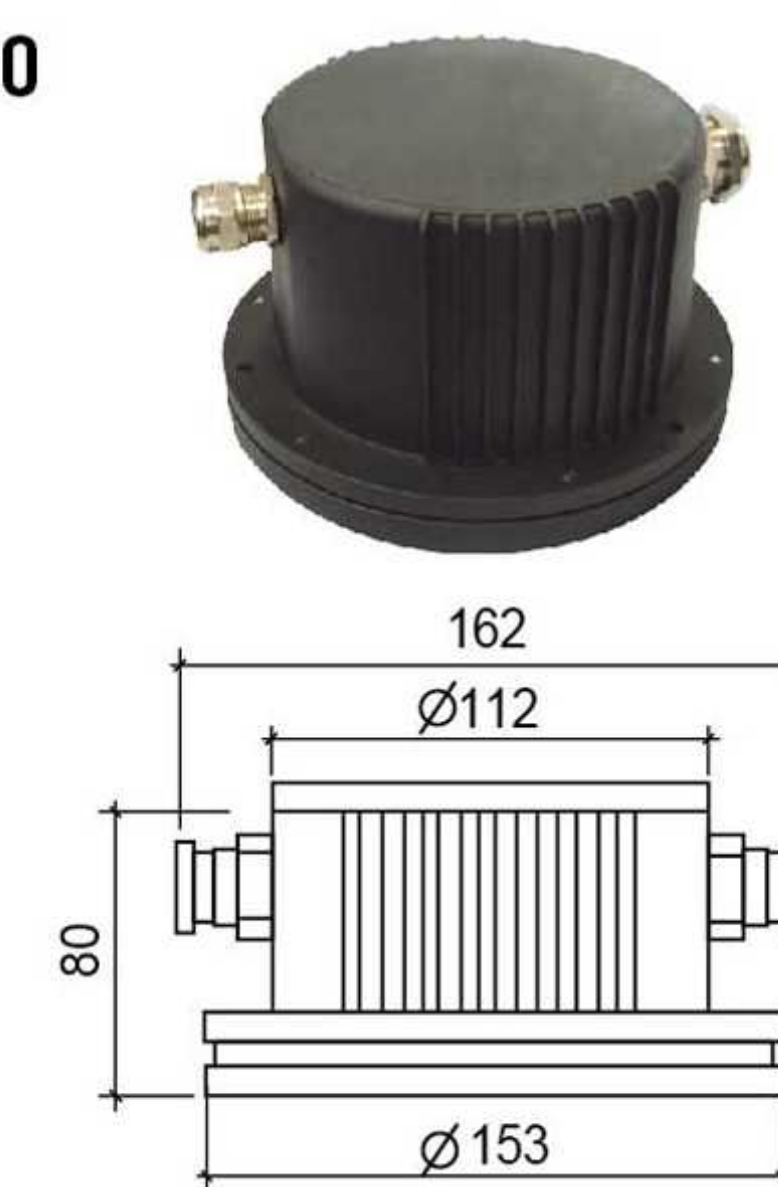
PG-209



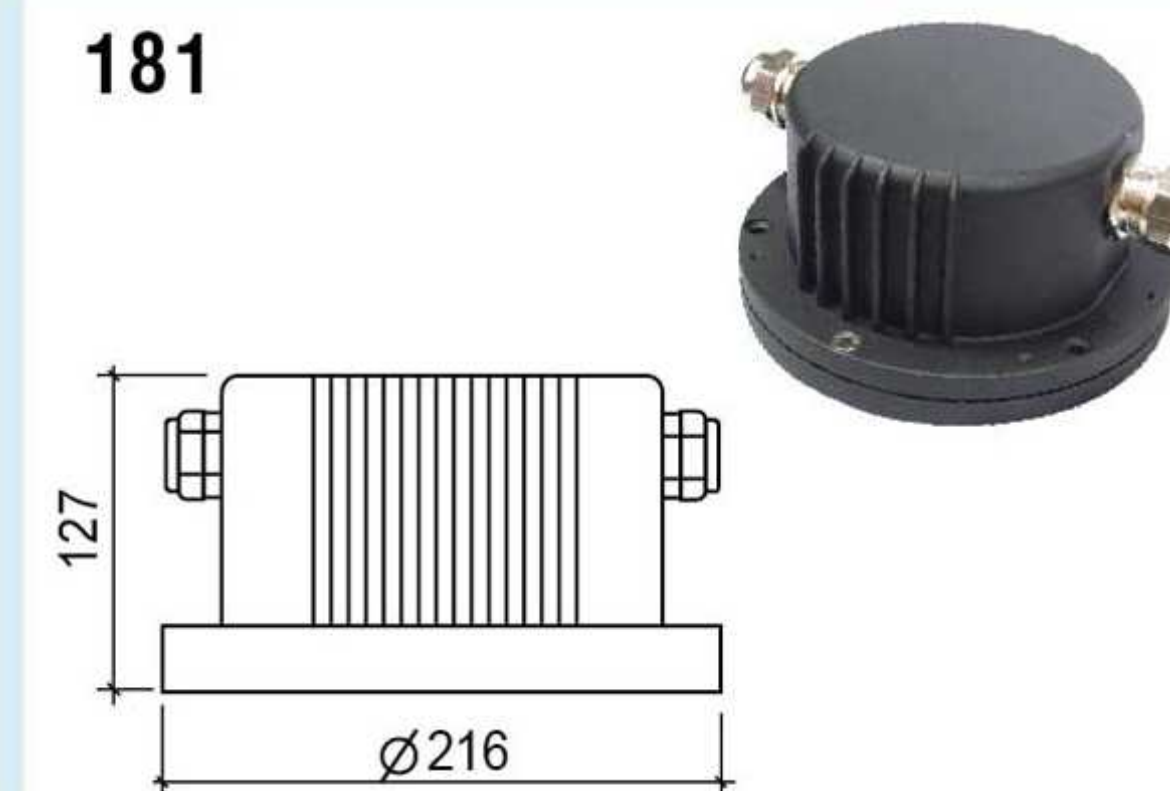
C-SP2110S2/C-SP2110S4



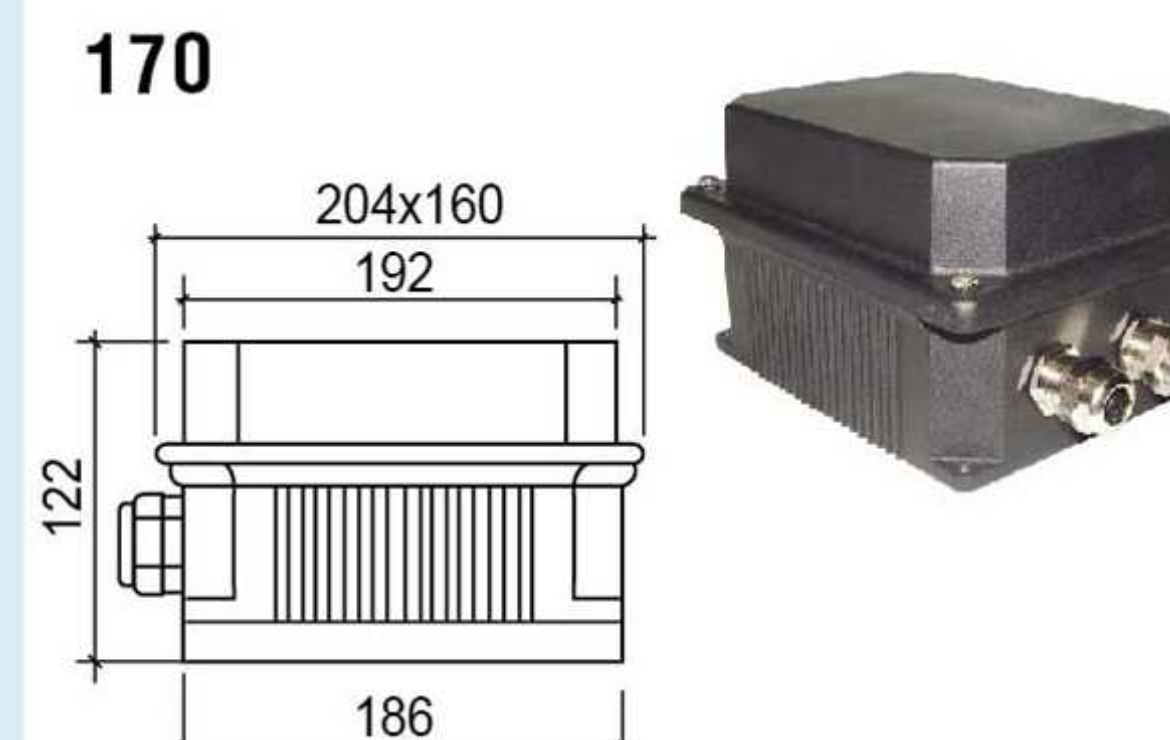
180

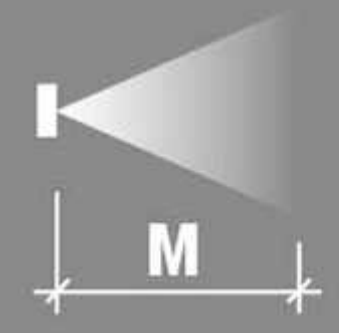


181



170





Значки, сокращения

	Количество светодиодов
	Количество светодиодов на количество метров
V	Рабочее напряжение (Вольт)
W	Мощность (Ватт)
W_H	Мощность номинальной нагрузки
W_{W/1M}	Мощность на 1 м (Ватт)
A	Рабочий ток (Ампер)
A_P	Рабочий ток на 1 канал
A_{ВЫХ}	Рабочий ток на выходе

	Габаритные размеры (длина, ширина, высота в миллиметрах)
	Габаритные размеры (диаметр, высота в миллиметрах)
	Габаритные размеры (ширина, высота в миллиметрах)
	Длина (в миллиметрах)
	Максимальная длина (в миллиметрах)
	Максимальная длина (в метрах)
	Минимальная длина (в метрах)
	Диаметр (в миллиметрах)
	Вес (в килограммах)

Таблица значений степеней защиты IP

	IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8
IP 0x	IP 00								
IP 1x	IP 10	IP 11	IP 12						
IP 2x	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP 3x	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP 4x	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP 5x	IP 50				IP 54	IP 55			
IP 6x	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

	Тип цоколя
	Тип лампы
	Угол рассеивания света
	Срок службы (в часах)
C_{min-max}	Рабочая температура
IP	Степень защиты
	Эффективная дальность (в метрах)
	Тип отражателя
lm	Световой поток (Люмен)

LED - (light-emitting diode) светодиод
АС - переменное напряжение
DC - постоянное напряжение
КПД - коэффициент полезного действия
м (метр) - единица длины
мм (миллиметр) - единица длины
нм (нанометр) - длина волны излучения
L_{подключ max} - максимальная длина подключения в единую цепь (последовательно)
- габаритные размеры врезного отверстия
- двухсторонний 3М скотч
- цвет основания ленты (медный, белый)
- максимальная нагрузка (в килограммах)

Таблица соответствия цветов длинам волн

Цвет	Длина волны, нм	Ширина участка, нм
красный	800-620	180
желтый	585-575	10
зеленый	550-510	40
синий	480-450	30
фиолетовый	450-390	60
белый	сложный цвет	--
теплый белый	сложный цвет	--
RGB мультицвет	--	--