

**stage4**  
Professional lighting

# BARTONE 12x15F IP



**Руководство пользователя**

**Версия 1.0**

# 1 Общая информация

## 1.1 Технические параметры

**BARTONE 12x15F IP** – всепогодный интеллектуальный линейный светильник заливного света для архитектурного и сценического применения с возможностью пиксельного управления. 12 x 15Вт HI-POWER RGBW OSRAM светодиодов показывают высокую эффективность, в том числе, благодаря специальной асимметричной линзе 40°\*10°. Светильник может управляться по протоколу DMX-512, работать как самостоятельно, так и в режиме Ведущий/Ведомый. В светильнике 7 режимов работы: Ручное управление цветом, Режим смены цвета, Режим FADE, Авто, RGBW ручное управление и управление, DMX. Подходит для очень широкого спектра применения благодаря бесшумности работы и полной герметичности.

- 12\*15 Вт, RGBW светодиодов OSRAM LED
- Световой поток: 3000 люмен
- Диммер электронный: 0-100%
- Угол раскрытия луча: 40°\*10° (France optics)
- 10 персонально-программируемых программ
- 20 встроенных программ
- Уровень защиты IP65
- Строб: 1-25с
- 50,000 часов работы LED (в среднем)
- Управление по протоколу DMX-512 / 6 DMX-режимов (3, 4, 5, 8, 11, 59 каналов)
- Охлаждение – конвекция, автоматическая система защиты от нагрева
- Каждый LED может управляться отдельно
- Электропотребление: 200W;
- Вес: 10 кг;
- Габариты: 1020 x 94 x 80 мм;
- Корпус – литой алюминий

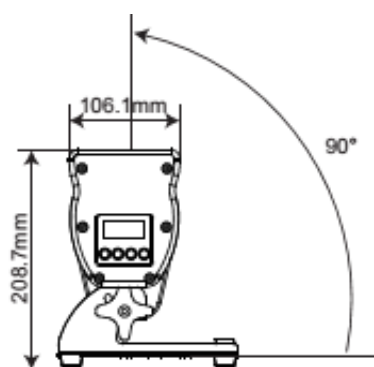
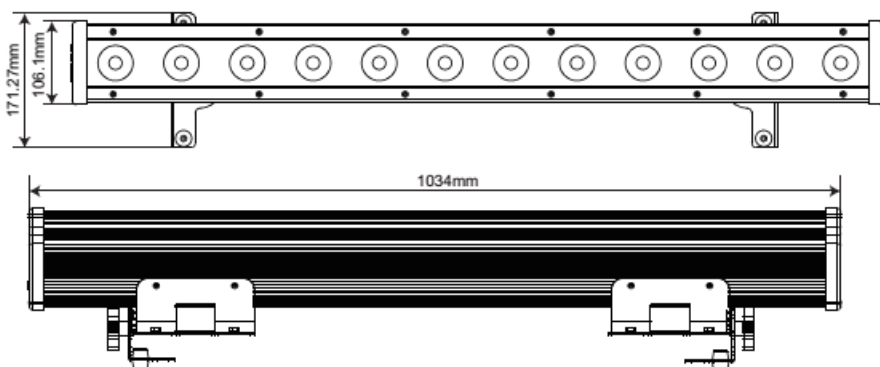


Внимание!

Прибор BARTONE 12x15F IP предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации прибора только после внимательного изучения данного руководства!

Внимание!

В случае самостоятельного ремонта во время гарантийного периода, данный прибор снимается с гарантии!



## 2 Меры безопасности при эксплуатации прибора

### Эксплуатация и первое включение прибора

✓ Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующими навыками и квалификацией, а также соблюдать инструкции и рекомендации, приведенные в настоящем руководстве.

✓ Начинайте эксплуатацию прибора только после подробного изучения и полного понимания его функций.

✓ Во избежание повреждения механизма прибора поднимайте его только за ручки, расположенные на корпусе основания.

✓ Не бросайте прибор и не подвергайте его вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.

✓ Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки не должно располагаться электрических и других кабелей.

✓ Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.

✓ Если прибор подвергался значительным перепадам температур, то его необходимо выдержать при температуре эксплуатации (как правило, комнатной), во избежание появления конденсата на внутренних частях прибора, и только затем включать в сеть.

- ✓ Включайте прибор только убедившись в том, что все крышки прибора закрыты и болты надежно затянуты.
- ✓ Экраны и линзы должны заменяться при наличии видимых повреждений, существенно снижающих их эффективность, например, трещины или глубокие царапины.
- ✓ При возникновении любых вопросов по прибору всегда обращайтесь к региональному дилеру.
- ✓ Повреждения, вызванные несоблюдением правил и инструкций по эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, не могут являться гарантийным случаем. Ваш продавец в этом случае вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

#### Защита от удара электрическим током

- ✓ Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводникам и внутренним деталям прибора!
- ✓ Внутри устройства нет частей, доступных для обслуживания пользователем - не открывайте корпус и не используйте прожектор без защитных кожухов.
- ✓ Каждый прибор должен быть правильно заземлен, а схема контура заземления должна соответствовать всем релевантным стандартам.
- ✓ Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствует техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ✓ Используйте только тот источник питания, который соответствует параметрам местной электросети и имеет как защиту от перегрузок, так и от обрывов в заземлении.
- ✓ Всегда отключайте устройство от питающей сети перед проведением очистки или профилактических работ.

#### Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний

- ✓ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите непосредственно на источник света. Свет от прибора может вызвать повреждения глаз.
- ✓ Не освещайте поверхности, расположенные на расстоянии менее метра от прибора.

#### Защита от повреждений, связанных с падением прибора

- ✓ К установке, эксплуатации и техническому обслуживанию прожектора допускается только квалифицированный персонал.
- ✓ Ограничьте доступ к месту проведения работ по установке или снятию прибора.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

## 3 Установка прибора

### ВНИМАНИЕ!!

При установке прибора убедитесь в том, он надёжно закреплен на несущую конструкцию и конструкция способна нести эту нагрузку.

Прибор может быть подвешен в любом положении без какого-то ни было влияния на его рабочие характеристики. Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на способности выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Всегда страхуйте прибор от возможного падения специальной цепочкой или тросом.

Прожектор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди.

При необходимости установки прожектора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прожектор не может быть установлен в свободном раскачивающемся положении.

## Схема распайки разъемов DMX

Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

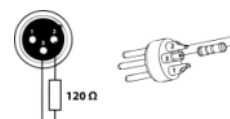
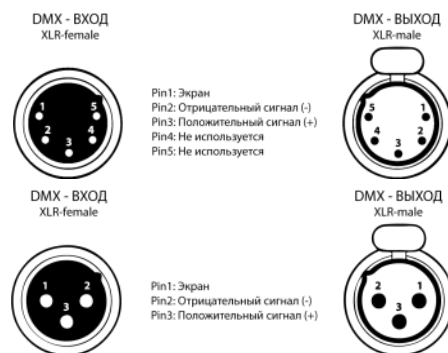
3-контактные XLR разъемы используются чаще 5-контактных.

3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+). Контакты 4 и 5 не используются.

### Установка терминатора

На DMX разьеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4Вт между контактом 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



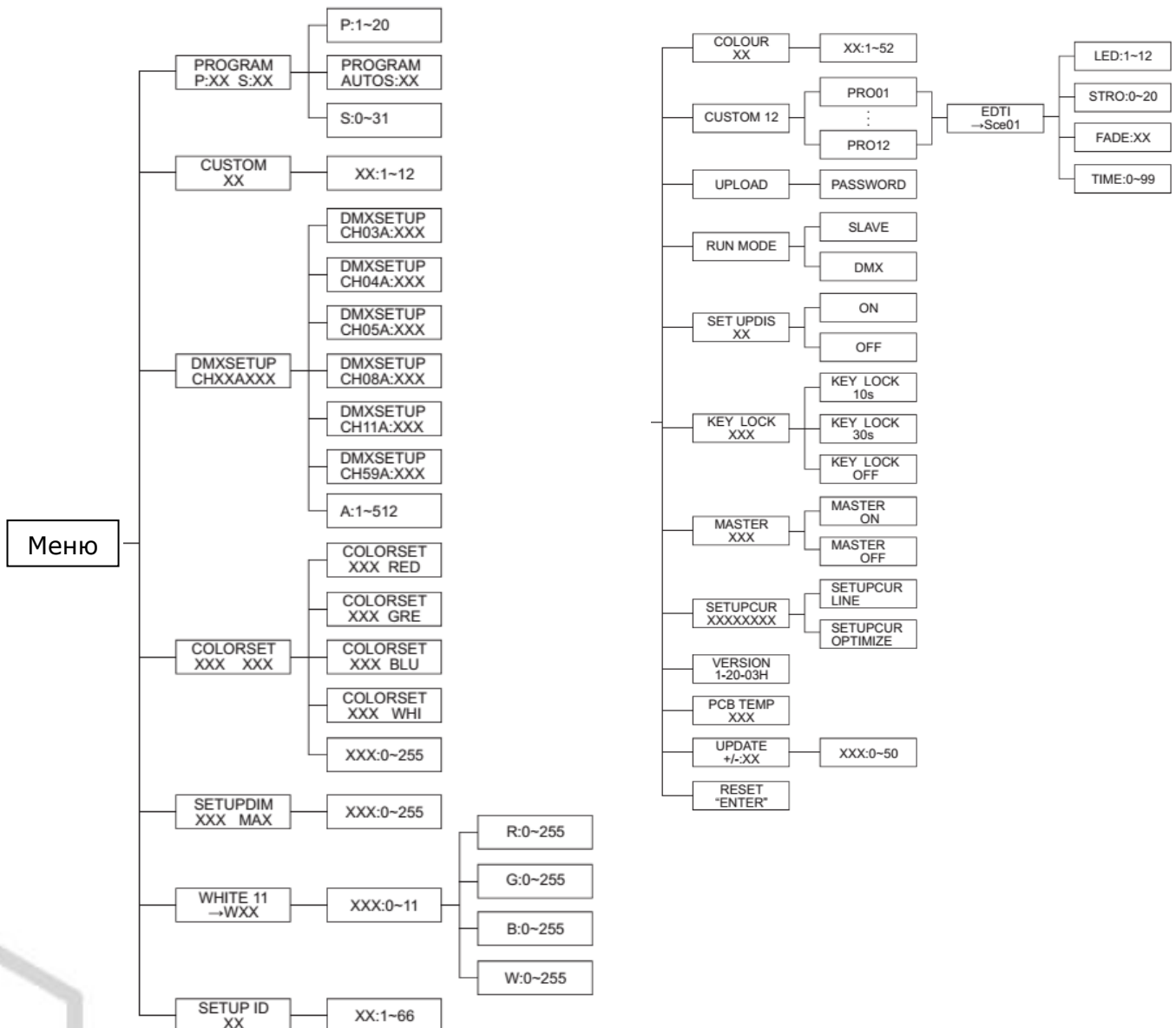
## Обслуживание прибора

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

Для оптимизации светоотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции. Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, большим наличием пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики и механических деталей прибора.

- ✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Насухо вытирайте промытые комплектующие.
- ✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.
- ✓ Используйте баллоны со сжатым воздухом для продувки труднодоступных деталей

## Схема управления системой:



### PROGRAM

1. P: Выбор встроенной программы 1-20
2. AUTO: 20 программ воспроизводятся по порядку
3. S: Настройка скорости встроенной программы 0-31

### CUSTOM

1. Запустить кастомизированную (персональную) специальную программу (12)

### DMXSETUP

1. CH: Выбрать DMX режим (3/4/5/8/11/59 каналов)
2. A: Установить DMX адрес 1-512

## **COLORSET**

1. Задать красный диммер 0-255
2. Задать зеленый диммер 0-255
3. Задать синий диммер 0-255
4. Задать белый диммер 0-255

## **WHITE 11**

1. Установить 11 белых калибровок «белого» цвета и настроить 4 параметра цвета (RGBW)

## **SETUP ID**

1. Off: отключить функцию DMX идентификации. 1-66 установить идентификационный номер DMX

## **COLOUR**

1. Выбрать встроенные цвета (52)

## **CUSTOM12**

1. редактировать персональные программы

## **UPLOAD**

1. применить пароль (ВНИЗ+ВВЕРХ+ВНИЗ+ВВЕРХ)

## **DMX SIGN**

1. FREEZE: сохранить буферные данные при выходе из строя DMX кабеля.
2. BLACKOUT: очистить буферные данные при выходе из строя DMX кабеля.

## **SETUPDIS**

1. OFF: Отключить подсветку LCD дисплея.
2. ON: Включить подсветку LCD дисплея.

## **RUN MODE**

1. Запустить режим Ведомый или DMX

## **KEY LOCK**

1. 10s: блокировка через 10 секунд после открытия меню.
2. 30s: блокировка через 30 секунд после открытия меню
3. OFF: блокировка клавиатуры. Пароль ВВЕРХ/ВНИЗ.

## **MASTER**

1. ON: Сигнал Ведущего включен.
2. OFF: Сигнал Ведущего выключен.

## **SETUPCUR**

1. Настроить кривую димера.

## **VERSION**

1. Отобразить версию ПО(1-20-03H)

## **PCB TEMP**

1. Отобразить температуру LED-платы, отключение диммера при выше 65 градусов.

## **UPDATE**

1. +/-:xxx: Нажмите "+/-" Для обновления прошивки

## **RESET**

1. "ENTER": Нажмите Ввод для сброса всех значений

## Персонализации управления по DMX-512

Первый режим: 3 канала:

DMX канал	Значение	Функция
1	0 -255	Hue <b>цвет</b>
2	0 -255	Staturation <b>насыщенность</b>
3	0 -255	Value(brightness) <b>яркость</b>

Второй режим: 4 канала

DMX канал	Значение	Функция
1	0 -255	<b>Регулировка диммера красного диода</b>
2	0 -255	<b>Регулировка диммера синего диода</b>
3	0 -255	<b>Регулировка диммера зеленого диода</b>
4	0 -255	<b>Регулировка диммера белого диода</b>

Третий режим: 5 каналов

DMX канал	Значение	Функция
1	0 -255	<b>0 = выкл 1-255 = Ведущий диммер</b>
2	0 -255	<b>Регулировка диммера красного диода</b>
3	0 -255	<b>Регулировка диммера синего диода</b>
4	0 -255	<b>Регулировка диммера зеленого диода</b>
5	0 -255	<b>Регулировка диммера белого диода</b>

Четвертый режим: 8 каналов

DMX канал	Значение	Функция
1	0 -255	<b>0 = выкл 1-255 = Ведущий диммер</b>
2	0 -255	<b>Регулировка диммера красного диода</b>
3	0 -255	<b>Регулировка диммера синего диода</b>
4	0 -255	<b>Регулировка диммера зеленого диода</b>
5	0 -255	<b>Регулировка диммера белого диода</b>
6	0 -255	0 – 19 none <b>цвет отсутствует</b> 20 – 23 red <b>красный</b> 24 – 27 green <b>зеленый</b> 28 – 31 blue <b>синий</b> 32 – 35 yellow <b>жёлтый</b> 36 – 39 cyan <b>голубой</b> 40 – 43 magenta <b>магента</b> 44 – 47 white <b>белый</b> 48 – 51 orange <b>оранжевый</b> 52 – 55 pink <b>розовый</b>



	56 – 59 violet	<b>фиолетовый</b>
	60 – 63 aquamarine	<b>аквамарин</b>
	64 – 67 sky blue	<b>небесно голубой</b>
	68 – 71 full white	<b>полностью белый</b>
	72 – 75 cool white	<b>холодный белый</b>
	76 – 79 warm white	<b>теплый белый</b>
	80 – 83 white 3200	<b>белый 3200</b>
	84 – 87 white 2500	<b>белый 2500</b>
	88 – 91 yellow 2	<b>жёлтый 2</b>
	92 – 95 straw	<b>бледно-жёлтый</b>
	96 – 99 orange 2	<b>оранжевый 2</b>
	100 – 103 light rose	<b>светло-розовый</b>
	104 – 107 dark pink	<b>тёмно-розовый</b>
	108 – 111 magenta 2	<b>магента 2</b>
	112 – 115 blue 2	<b>синий 2</b>
	116 – 119 med blue green	<b>сине-зеленый</b>
	120 – 123 dark blue	<b>тёмно-синий</b>
	124 – 127 bright pink	<b>ярко-розовый</b>
	128 – 131 medium blue	<b>средне-синий</b>
	132 – 135 golden amber	<b>золотистый янтарь</b>
	136 – 139 deep golden amber	<b>янтарный</b>
	140 – 143 pale lavender	<b>бледно-лиловый</b>
	144 – 147 apricot	<b>абрикосовый</b>
	148 – 151 dark lavender	<b>тёмно-лиловый</b>
	152 – 155 chocolate	<b>шоколадный</b>
	156 – 159 just blue	<b>просто синий</b>
	160 – 163 surprise pink	<b>сюрприз розовый</b>
	164 – 167 scarlet	<b>багряный</b>
	168 – 171 surprise peach	<b>сюрприз персик</b>
	172 – 175 fire	<b>огненный</b>
	176 – 179 english rose	<b>английская роза</b>
	180 – 183 mauve	<b>розово-лиловый</b>
	184 – 187 bright blue	<b>ярко-синий</b>
	188 – 191 alice blue	<b>блёкло-голубой</b>
	192 – 195 rose indigo	<b>индиго розовый</b>
	196 – 199 urban blue	<b>городской синий</b>
	200 – 203 cool blue	<b>холодный синий</b>
	204 – 207 Light salmon	<b>жёлто-розовый</b>
	208 – 211 mayan sun	<b>солнце майя</b>
	212 – 215 cherry rose	<b>черри-розовый</b>
	216 – 219 flesh pink	<b>телесно-розовый</b>
	220 – 223 skelton exotic sangria	<b>сангрия</b>
	224 – 255 amber	<b>золотой</b>
7	0 -255	<b>0= выкл, 1-255=разн. калормакрос 36</b>
8	0 -255	<b>строб (0Hz—20Hz)</b>

Пятый режим 11 каналов:

Канал DMX	Значение	Функция
1	0 -255	<b>0=выкл 1-255= ведущий диммер</b>
2	0 -255	<b>Регулировка диммера красного диода</b>
3	0 -255	<b>Регулировка диммера зеленого диода</b>
4	0 -255	<b>Регулировка диммера синего диода</b>
5	0 -255	<b>Регулировка диммера белого диода</b>
6	0 – 10	<b>Нет функции</b>
	11 – 20	R100%/Gup/B0%/W0% <b>R-Красн, G-зел, B-син, W-бел.</b>
	21 – 30	Rdown/G100%/B0%/W0%
	31 – 40	R0%/G100%/Bup/W0%
	41 – 50	Rup/Gdown/B100%/W0%
	51 – 60	Rup/G0%/B100%/W0%
	61 – 70	R100%/G0%Bdown/W0%
	71 – 80	R100%/G0%/B0%/Wup
	81 – 90	R100%/G0%/B0%Wdown
	91 – 100	R↑/G↓/B0%/W0%→R↓G↑/B0%/W0%
	101 – 110	R↑/G0%/B↓/W0%→R↓/G0%B↑/W0%
	111 – 120	R0%/G↑/B↓/W0%→R0%/G↓/B↑/W0%
	121 – 130	R↑/G↑/B↓/W0%→R↓/G↓/B↑/W0%
	131 – 140	R↑/G↓/B↓/W0%→R↓/G↑/B↑/W0%
	141 – 150	R↑/G↓/B↑/W0%→R↓/G↑/B↓/W0%
	151 – 160	R↑/G0%/B↓/W0%→R↓/G↑/B0%/W0%→R0%/G↓/B↑/W0%
	161 – 170	R↑/G100%/B↓/W0%→R100%/G↓/B↑/W0%→R↓/G↑/B100%/W0% R↓/G↑/B0%/W0%→R0%/G↓/B↑/W0%→R0%G0%/B↓/W↑→
	171 – 180	R↑/G0%/B0%/W↓ R0%/G100%/B↓/W0%→R↑/G100%B0%/W0%→
	181 – 190	R100%/G↓/B0%/W0%→R100%/G0%/B↑/W0%→ R↓/G0%/B100%/W0%→R0%/G↑/B100%/W0%
	191 – 200	RGBW
	201 – 205	<b>Белый 1</b>
	206 – 210	<b>Белый 2</b>
	211 – 215	<b>Белый 3</b>
	216 – 220	<b>Белый 4</b>
221 – 225	<b>Белый 5</b>	
226 – 230	<b>Белый 6</b>	
231 – 235	<b>Белый 7</b>	
236 – 240	<b>Белый 8</b>	
241 – 245	<b>Белый 9</b>	



	246 – 250	<b>Белый 10</b>
	251 – 255	<b>Белый 11</b>
7	0 -255	<b>Скорость когда включен 6 канал</b>
	0 -15	<b>По умолчанию</b>
	16 -255	<b>Строб(0Hz—20Hz)</b>
8	0	<b>По умолчанию</b>
	8—10	<b>Программа 1</b>
	11—20	<b>Программа 2</b>
	21—30	<b>Программа 3</b>
	31—40	<b>Программа 4</b>
	41—50	<b>Программа 5</b>
	51—60	<b>Программа 6</b>
	61—70	<b>Программа 7</b>
	71—80	<b>Программа 8</b>
	81—90	<b>Программа 9</b>
	91—100	<b>Специальный 1 (Custom)</b>
	101—110	<b>Специальный 2</b>
	111—120	<b>Специальный 3</b>
	121—130	<b>Специальный 4</b>
	131—140	<b>Специальный 5</b>
	141—150	<b>Специальный 6</b>
	151—160	<b>Специальный 7</b>
161—170	<b>Специальный 8</b>	
171—180	<b>Специальный 9</b>	
181—190	<b>Специальный 10</b>	
191—200	<b>Специальный 11</b>	
201—255	<b>Специальный 12</b>	
9	0—255	<b>Скорость в режиме авто</b>
10	0 - 127	<b>Выкл скорость диммера</b>
	128 - 255	<b>Скорость диммера</b>

11	0—9	Все ID	210	Id21	233	Id44
	10—19	Id1	211	Id22	234	Id45
	20—29	Id2	212	Id23	235	Id46
	30—39	Id3	213	Id24	236	Id47
	40—49	Id4	214	Id25	237	Id48
	50—59	Id5	215	Id26	238	Id49
	60—69	Id6	216	Id27	239	Id50
	70—79	Id7	217	Id28	240	Id51
	80—89	Id8	218	Id29	241	Id52
	90—99	Id9	219	Id30	242	Id53
	100—109	Id10	220	Id31	243	Id54
	110—119	Id11	221	Id32	244	Id55
	120—129	Id12	222	Id33	245	Id56
	130—139	Id13	223	Id34	246	Id57
	140—149	Id14	224	Id35	247	Id58
	150—159	Id15	225	Id36	248	Id59
	160—169	Id16	226	Id37	249	Id60
	170—179	Id17	227	Id38	250	Id61
	180—189	Id18	228	Id39	251	Id62
	190—199	Id19	229	Id40	252	Id63
	200—209	Id20	230	Id41	253	Id64
		231	Id42	254	Id65	
		232	Id43	255	Id66	

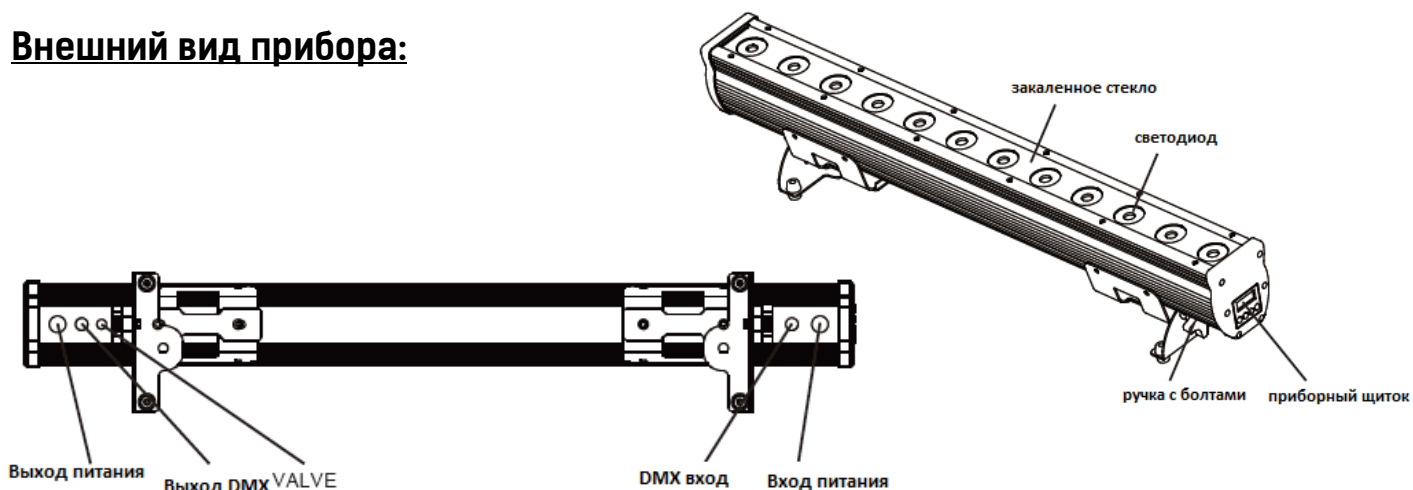
Шестой режим 59 каналов:

Канал DMX	Значение	Функция	
1	0 -255	<b>0=выкл 1-255= ведущий диммер</b>	
2	0 -255	<b>Регулировка диммера красного диода</b>	
3	0 -255	<b>Регулировка диммера зеленого диода</b>	
4	0 -255	<b>Регулировка диммера синего диода</b>	
5	0 -255	<b>Регулировка диммера белого диода</b>	
6	0 - 127	<b>Выключение скорости диммера</b>	
	128 - 255	<b>Скорость диммера</b>	
7	0 – 10	<b>Без функции</b>	
	11 – 20	R100%/Gup/B0%/W0%	
	21 – 30	Rdown/G100%/B0%/W0%	
	31 – 40	R0%/G100%/Bup/W0%	
	41 – 50	Rup/Gdown/B100%W0%	
	51 – 60	Rup/G0%/B100%/W0%	
	61 – 70	R100%G0%Bdown/W0%	
	71 – 80	R100%/G0%/B0%/Wup	
	81 – 90	R100%/G0%/B0%Wdown	
	91 – 100	R↑/G↓/B0%/W0%→R↓G↑/B0%/W0%	
	101 – 110	R↑/G0%/B↓/W0%→R↓/G0%B↑/W0%	
	111 – 120	R0%/G↑/B↓/W0%→R0%/G↓/B↑/W0%	
	121 – 130	R↑/G↑/B↓/W0%→R↓/G↓/B↑/W0%	
	131 – 140	R↑/G↓/B↓/W0%→R↓/G↑/B↑/W0%	
	141 – 150	R↑/G↓/B↑/W0%→R↓/G↑/B↓/W0%	
	151 – 160	R↑/G0%/B↓/W0%→R↓/G↑/B0%/W0%→R0%/G↓/B↑/W0%	
	161 – 170	R↑/G100%/B↓/W0%→R100%/G↓/B↑/W0%→R↓/G↑/B100%/W0% R↓/G↑/B0%/W0%→R0%/G↓/B↑/W0%→R0%G0%/B↓/W↑→	
	171 – 180	R↑/G0%/B0%/W↓ R0%/G100%/B↓/W0%→R↑/G100%B0%/W0%→	
	181 – 190	R100%/G↓/B0%/W0%→R100%/G0%/B↑/W0%→ R↓/G0%/B100%/W0%→R0%/G↑/B100%/W0%	
	191 – 200	RGBW	
	201 – 205	White 1	<b>Белый 1</b>
	206 – 210	White 2	<b>Белый 2</b>
	211 – 215	White 3	<b>Белый 3</b>
	216 – 220	White 4	<b>Белый 4</b>
	221 – 225	White 5	<b>Белый 5</b>
	226 – 230	White 6	<b>Белый 6</b>
	231 – 235	White 7	<b>Белый 7</b>
236 – 240	White 8	<b>Белый 8</b>	
241 – 245	White 9	<b>Белый 9</b>	
246 – 250	White 10	<b>Белый 10</b>	
251 – 255	White 11	<b>Белый 11</b>	

8	0 - 7	<b>по умолчанию</b>
	8—10	program 1 <b>программа 1</b>
	11—20	program 2 <b>программа 2</b>
	21—30	program 3 <b>программа 3</b>
	31—40	program 4 <b>программа 4</b>
	41—50	program 5 <b>программа 5</b>
	51—60	program 6 <b>программа 6</b>
	61—70	program 7 <b>программа 7</b>
	71—80	program 8 <b>программа 8</b>
	81—90	program 9 <b>программа 9</b>
	91—100	Custom1 <b>специальный 1</b>
	101—110	Custom2 <b>специальный 2</b>
	111—120	Custom3 <b>специальный 3</b>
	121—130	Custom4 <b>специальный 4</b>
	131—140	Custom5 <b>специальный 5</b>
	141—150	Custom6 <b>специальный 6</b>
	151—160	Custom7 <b>специальный 7</b>
	161—170	Custom8 <b>специальный 8</b>
171—180	Custom9 <b>специальный 9</b>	
181—190	Custom10 <b>специальный 10</b>	
191—200	Custom11 <b>специальный 11</b>	
200—255	Custom12 <b>специальный 12</b>	
9	0—255	<b>Скорость при включенном 7 или 8 канале</b>
	16 -255	<b>Строб (0Hz—20Hz)</b>
10	0 - 10	<b>по умолчанию</b>
	11 - 63	<b>особый цвет диода</b>
	64 - 95	<b>Контроль модуля 1</b>
	96 - 127	<b>Контроль модуля 2</b>
	128 - 159	<b>Контроль модуля 3</b>
	160 - 255	<b>Контроль модуля 4</b>
11	0 -255	<b>Красный 1 задать диммер(особый, модуль 1/2/3/4)</b>
12	0 -255	<b>Зеленый 1 задать диммер(особый, модуль 1/2/3/4)</b>
13	0 -255	<b>Синий 1 задать диммер(особый, модуль 1/2/3/4)</b>
14	0 -255	<b>Белый 1 задать диммер(особый, модуль 1/2/3/4)</b>
-----	-----	-----
55	0 -255	<b>Красный 12 задать диммер(особый, модуль 1/2/3/4)</b>
56	0 -255	<b>Зеленый 12 задать диммер(особый, модуль 1/2/3/4)</b>
57	0 -255	<b>Синий 12 задать диммер(особый, модуль 1/2/3/4)</b>
58	0 -255	<b>Белый 12 задать диммер(особый, модуль 1/2/3/4)</b>

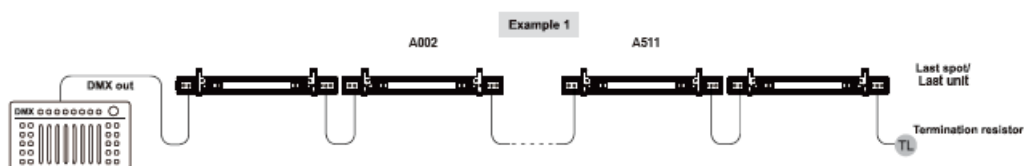
59	0—9	Все Id	210	Id21	233	Id44
	10—19	Id1	211	Id22	234	Id45
	20—29	Id2	212	Id23	235	Id46
	30—39	Id3	213	Id24	236	Id47
	40—49	Id4	214	Id25	237	Id48
	50—59	Id5	215	Id26	238	Id49
	60—69	Id6	216	Id27	239	Id50
	70—79	Id7	217	Id28	240	Id51
	80—89	Id8	218	Id29	241	Id52
	90—99	Id9	219	Id30	242	Id53
	100—109	Id10	220	Id31	243	Id54
	110—119	Id11	221	Id32	244	Id55
	120—129	Id12	222	Id33	245	Id56
	130—139	Id13	223	Id34	246	Id57
	140—149	Id14	224	Id35	247	Id58
	150—159	Id15	225	Id36	248	Id59
	160—169	Id16	226	Id37	249	Id60
	170—179	Id17	227	Id38	250	Id61
	180—189	Id18	228	Id39	251	Id62
	190—199	Id19	229	Id40	252	Id63
200—209	Id20	230	Id41	253	Id64	
			231	Id42	254	Id65
			232	Id43	255	Id66

## Внешний вид прибора:



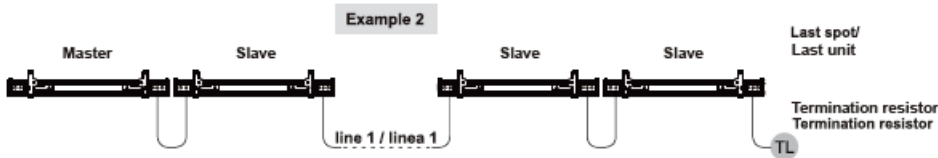
## Подключение:

### DMX подключение:



Подключите все приборы с помощью контроллера, настройте все каналы с единым значением.

## Подключение режима ведущий/ведомый:



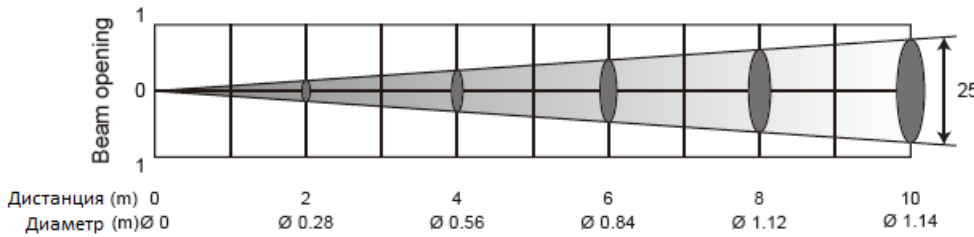
Подключите все приборы с помощью контроллера, один из приборов настройте как **PROGRAM P:XX S:XX** или **COLOUR XX**, все последующие как **RUN MODE SLAVE**.

Напряжение	Максимальное количество подключенных приборов
230V AC	8 максимальное кол-во
110V AC	4 максимальное кол-во

Следуйте данным требованиям. Превышение данных значений может привести к пожару и выходу из строя оборудования.

## Фотометрические данные:

лк Красн	4032	3842	2785	1084	708
лк Зелен	4874	4152	2954	1348	842
лк Син	1481	1267	782	612	537
лк Бел	4276	2944	1487	846	782
лк кр/зел/син/бел	12483	8453	4195	2715	956

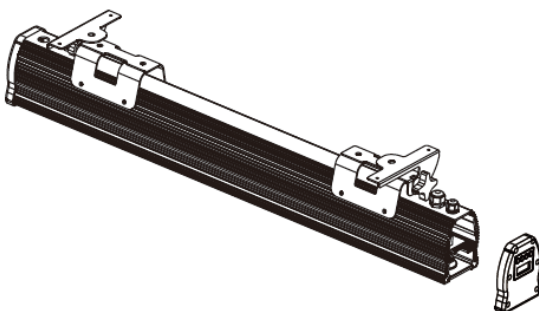


## Установка:

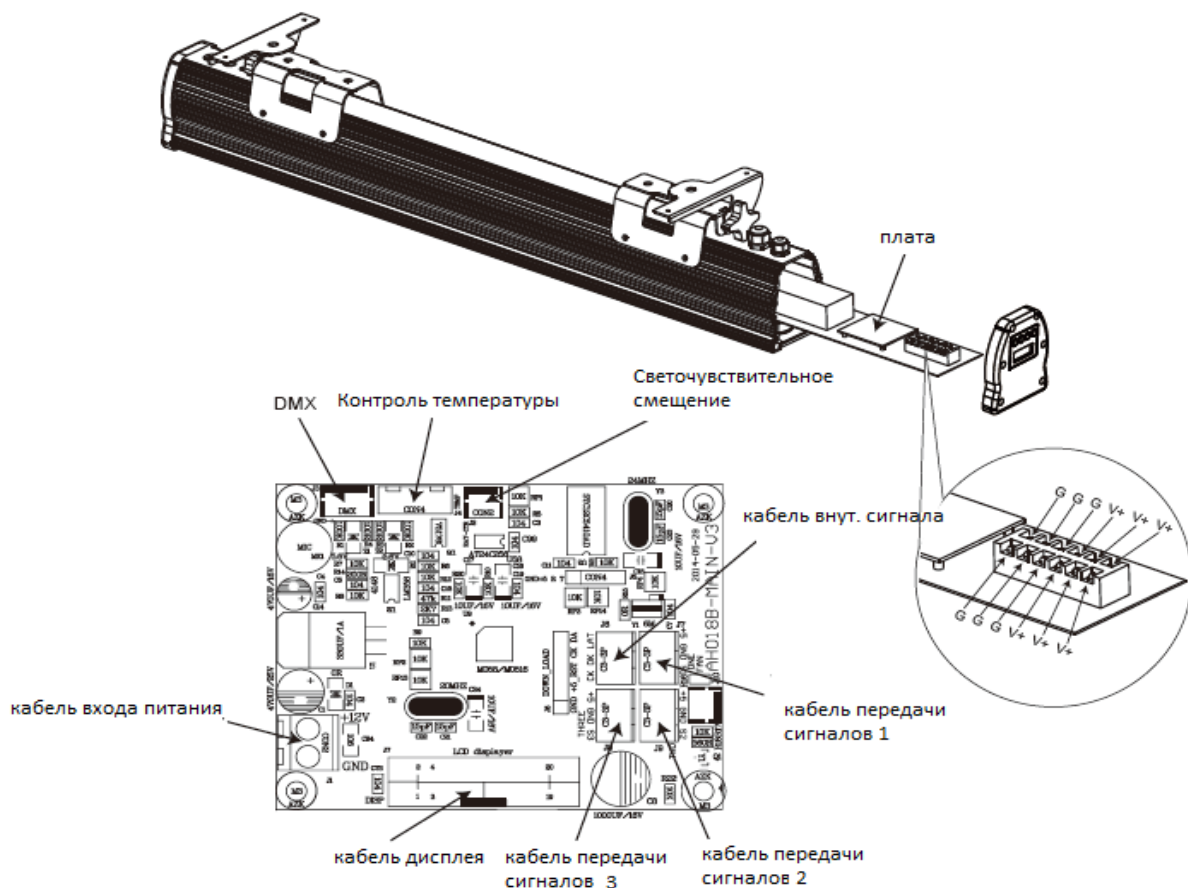
### Эксплуатация:

#### Замена системной платы:

- 1) Отвинтите удерживающий болт и приоткройте корпус устройства.
- 2) Достаньте старую системную плату, отсоедините её, затем используя провода в корпусе подключите новую плату. В этом вам поможет инструкция.

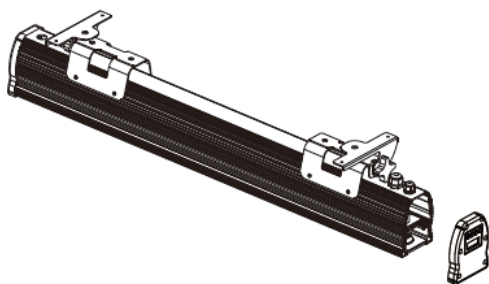
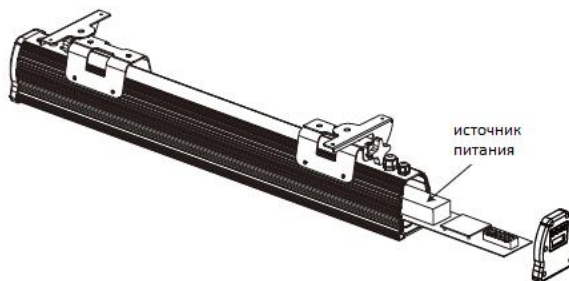






#### Замена источника питания:

- 1) Отвинтите удерживающий болт и приоткройте корпус устройства.
- 2) Достаньте старый источник питания, отсоедините его, затем используя провода в корпусе подключите новый.



**stage4**  
Professional lighting

[www.imlight.ru](http://www.imlight.ru)

<https://prolight-russia.ru/>

BARTONE 12x15F IP

Руководство пользователя