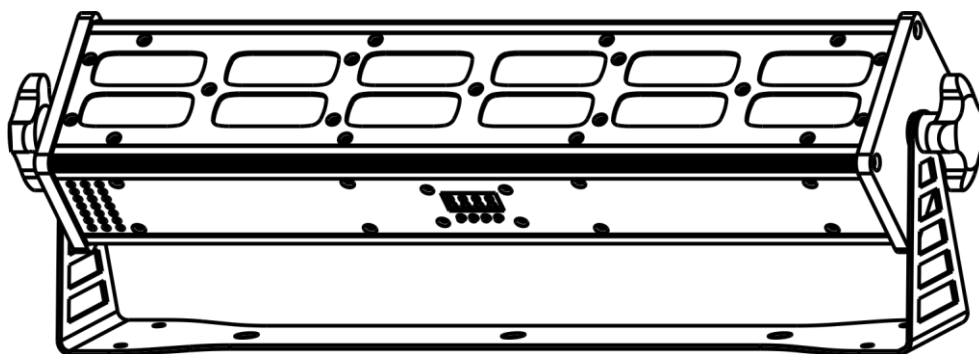




## ПРОЖЕКТОР УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО СВЕТА BAR36x3-UV



Светодиодный прожектор особого назначения используется в основном для лечения УФ излучением, идентификации подлинности документов/бумажных платежных средств и т.д., в сфере биотехнологий, для определения флуоресцентных агентов, создания УФ излучения, в тематических парках, для создания спецэффектов на сцене.

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**В данном руководстве содержится важная информация относительно безопасной установки и использования светового оборудования. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь и следуйте данным инструкциям, а также храните руководство под рукой для дальнейшего использования.**



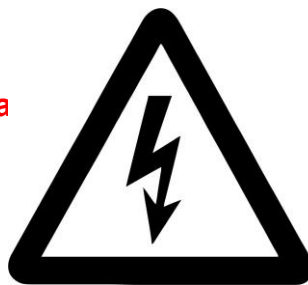
# 1 Описание прибора

## 1.1 Меры предосторожности

- ❖ При распаковке прибора, перед тем, как выкинуть картонную упаковку, внимательно осмотрите световое оборудование на предмет повреждений во время транспортировки. В случае обнаружения любых повреждений, причиненных во время транспортировки, свяжитесь с поставщиком и не используйте прожектор.
- ❖ Прибор подходит для использования внутри и вне помещений, степень защиты IP20.
- ❖ Не устанавливайте прибор и не направляйте его лучи на поверхность воспламеняющихся материалов. Минимальное расстояние между прожектором и поверхностью должно составлять 5 метров.
- ❖ Производить установку, обслуживание и эксплуатацию прибора может только квалифицированный персонал. Перед использованием внимательно изучите руководство и надписи на этикетках.
- ❖ Необходимо устанавливать прибор в прохладном месте. Расстояние от стены до корпуса прожектора должно составлять не менее 50 см.
- ❖ Не смотрите на источник света (особенно это касается людей, страдающих эпилепсией), в противном случае вы можете испортить зрение.
- ❖ Следите за чистотой светодиодов. Не касайтесь линз светодиодов руками. Не используйте спиртосодержащие жидкости или любые иные жидкости для очистки оптической системы. Для очистки используйте медицинские ватные тампоны.
- ❖ Пожалуйста, не пытайтесь разбирать и модифицировать внутреннюю структуру прибора. В противном случае ваша годовая гарантия будет аннулирована.
- ❖ Подключать прибор к сети электропитания может только квалифицированный специалист.
- ❖ Перед установкой, пожалуйста убедитесь в том, что напряжение, указанное на приборе, соответствует напряжению в сети электропитания.
- ❖ Каждый прибор должен быть заземлен надлежащим способом в соответствии с требованиями к подключению электрических приборов.
- ❖ Не подключайте прибор к другому осветительному прибору.
- ❖ Убедитесь в том, что шнур питания не поврежден острыми краями и не пережат. Не допускайте, чтобы шнур питания пересекался с прочими проводами. Извлекайте шнур питания из розетки, удерживая его непосредственно за вилку.
- ❖ Внутри прибора нет элементов, требующих дополнительного обслуживания. Не вскрывайте корпус прибора и не используйте прибор со вскрытым корпусом.
- ❖ Устанавливайте прибор в местах, недоступных для детей.

В случае возникновения дополнительных вопросов, незамедлительно свяжитесь с поставщиком или производителем оборудования.

**Важно: Перед установкой, обслуживанием и эксплуатацией прибора, убедитесь в том, что вы отключили его от источника питания!**



**рибора, убедитесь в том, что вы**

## 1.2 Основные технические характеристики

---

### Электропитание

- Номинальное напряжение: AC 90~240 В
- Номинальная частота: 50~60 Гц ± 10%
- Номинальная мощность: 110 Вт
- Последовательное подключение: Макс. 700 ВА, пожалуйста, не подключайте более 5 приборов.

### Светодиоды

- Тип светодиодов: 36 УФ сверх ярких светодиодов мощностью по 3 Вт
- Управляющий ток: 700 мА
- Длина волны: 395 нм
- Срок службы: примерно 50000 часов

### Управление

- Протокол управления: протокол DMX-512 – международный стандарт
- Канальный режим: 2 канальных режима: 1-канальный P1, 3-канальный P2.
- Режим управления: режим DMX-512, авто, режим master-slave.

### Оптическая система

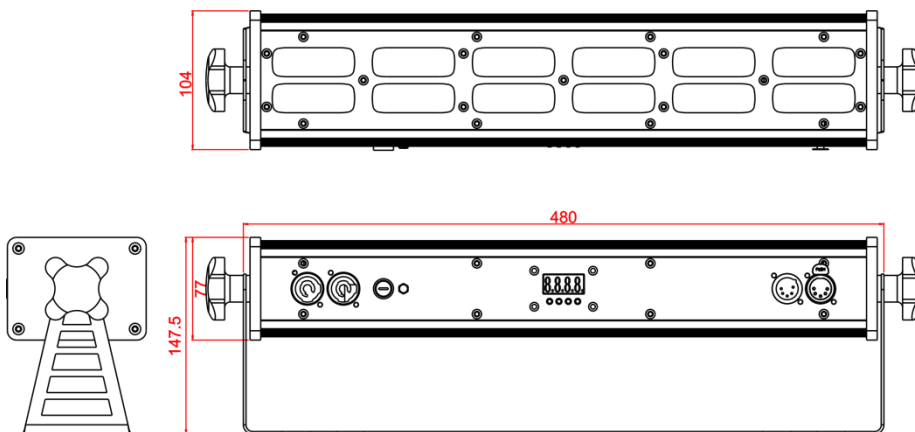
- Диммер: 0 – означает быстрое линейное затемнение, 1-9 – означает мягкое нелинейное затемнение.
- Диммер: от 0~100 линейное затемнение.
- Частота мерцания: 1~20 Гц
- Угол раскрытия луча: 60°

### Физические характеристики

- Габариты: 480 x 104 x 147.5 мм
- Вес: 3.1 кг
- Поверхность: алюминий с порошковым напылением
- Цвет корпуса: черный (возможна окраска в желаемый цвет)
- Разъемы: вход/выход для сигнального кабеля, вход/выход для кабеля питания.

### Безопасность

- Система охлаждения: вентиляторы
- Защита от перегрева: 65°C
- Рабочая среда: Внутри помещения
- Рабочая температура: -20°C~40°C
- Опциональные комплектующие:



### 1.3 Характеристики прибора

Для того чтобы контролировать работу новейших “умных” светодиодных прожекторов на боковой панели таких прожекторов предусмотрено специальное меню.

Меню существенно упрощает процедуру управления световым оборудованием. Данный прибор предназначен для освещения большой площади, например, для освещения мест проведения концертов, организации внешнего ландшафтного освещения, освещения мест проведения свадебных церемоний, небольших представлений, освещения ТВ студий, и так далее,

Основные характеристики прибора:

- 1) Настройка фиксированного потока света (STATIC).
- 2) Фиксированное потребление электроэнергии панелью управления составляет 0,3 Вт, эффективность 97%.
- 3) Линейное и нелинейное затемнение (DIMMER).
- 4) Автоматическая защита от перегрева.
- 5) Светодиодный экран.
- 6) 2 типа режима работы DMX a.
- 7) Управление в режиме Master-Slave, синхронное управление несколькими устройствами.

### 1.4 Комплект поставки оборудования

В комплект поставки оборудования входят компоненты, представленные в таблице ниже. Пожалуйста, при распаковке внимательно проверьте комплект поставки.

Компонент	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
Ультрафиолетовый светодиодный прожектор BAR36x3-UV	1	шт.	
Кронштейн прожектора BAR36x3-UV	2	шт.	Предустановлен
Винт для кронштейна	2	шт.	Предустановлен
Руководство пользователя	1	шт.	
Шнур питания	1	шт.	

## 2 Установка оборудования

### 2.1 Подключение к источнику питания

Производите подключение прожектора к источнику питания следующим образом:

L (провод под напряжением) = коричневый провод

E (провод заземления) = желто-зеленый двцветный провод

N (нейтраль) = голубой провод

При подключении прожектора к источнику питания убедитесь в том, что напряжение и частота источника питания соответствует

требованиям, указанным в спецификации к оборудованию.

Данное оборудование принадлежит к оборудованию с классом защиты 1. Двухцветный желто-зеленый провод должен быть правильно подключен к заземлению. В местах, где наблюдаются сильные скачки частоты и напряжения рекомендуется использовать регулятор напряжения на 110 В или 230 В. После подключения оборудования к источнику питания, прибор запустит процедуру самопроверки, по завершению которой он будет готов к использованию.

**Любой подключаемый шнур питания должен иметь медный сердечник площадью поперечного сечения в 1 кв. мм.**

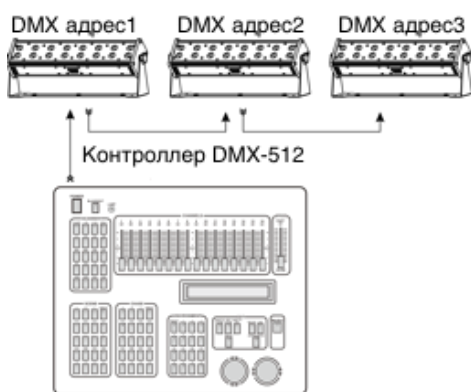
**В случае, если напряжение в сети составляет 220 В, можно подключать до 8 приборов последовательно.**

**В случае, если напряжение в сети составляет 110 В, можно подключать до 4 приборов последовательно.**

**Важно: Крайне важно, чтобы двухцветный желто-зеленый провод был правильно заземлен и чтобы подключение к электрической цепи удовлетворяло требованиям соответствующих стандартов.**

## 2.2 Подключение DMX контроллера

2.2--1 Порядок настройки адреса DMX512 контроллера в 9-канальном режиме показан ниже:



- ❖ Подключите DMX контроллер и LD102.
- ❖ Поскольку режим P1 1-канальный, DMX адрес возрастает каждый раз на 1 (например, 1, 2, 3, 4...).
- ❖ Любой DMX адрес можно использовать повторно при необходимости.
- ❖ DMX адрес может состоять из любых цифр в промежутке от 001 до 512.

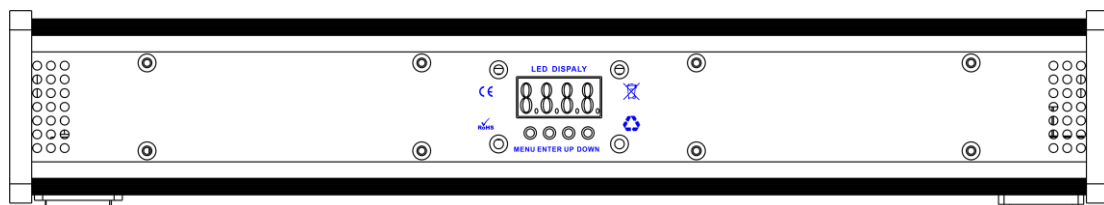
**Примечание:**

**1. Поскольку контроллер подключается к прибору сигнальным кабелем параллельно, не подключайте к нему более 15 устройств.**

**2. Если длина сигнального кабеля между контроллером DMX512 и прожектором, или между двумя прожекторами составляет более 60 м, вам потребуется усилитель.**

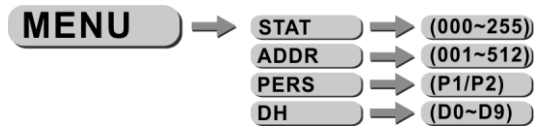
## 3 Эксплуатация

### 3.1 Описание задней панели



- ❖ Разъем для подключения кабеля питания
- ❖ Разъем для подключения DMX кабеля
- ❖ MENU (МЕНЮ): Кнопка выбора меню или возврата к предыдущему меню.
- ❖ ENTER (ВВОД): Кнопка подтверждения выбора функции.
- ❖ UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ): Кнопка перемещения вверх/вниз по меню или увеличения/уменьшения параметров.

### 3.2 Обзор меню



### 3.3 Настройка статичного света (STATIC)



- Найдите меню **【STATIC】** и нажмите **【ENTER】**, чтобы войти в настройки параметров освещения.
- Нажмите на кнопку **【UP/DOWN】**, чтобы отрегулировать яркость.
- После настройки параметров освещения, выйдите из меню не нажимая на кнопку **【MENU】**, настройки будут сохранены. Если вы нажмете на кнопку **【MENU】** и выйдете из меню, то настройки будут удалены.

**Примечание:** При входе в подменю прожектор не сможет получать сигнал. Поэтому, после того как вы завершите настройку, необходимо вернуться в предыдущее меню. После этого прожектор сможет снова получать сигнал.

### 3.4 Настройка адреса DMX и ID (ADDR/ID)



- Найдите меню **【ADDR】** и нажмите **【ENTER】**, чтобы войти в меню настройки адреса.
- Нажмите **【UP/DOWN】**, чтобы задать адрес DMX.
- Нажмите **【ENTER】**, чтобы подтвердить значение, или **【MENU】**, чтобы выйти из меню. Выбранный адрес будет автоматически сохранен.

**Примечание:** При входе в подменю прожектор не сможет получать сигнал. Поэтому, после того как вы завершите настройку, необходимо вернуться в предыдущее меню. После этого прожектор сможет снова получать сигнал.

### 3.5 Настройка канального режима DMX (PERS)



- Найдите меню **【PERS】** и нажмите **【ENTER】**, чтобы войти в меню настройки режима DMX.
- Нажмите **【UP/DOWN】**, чтобы выбрать режим **【P1 или P2】**.
- Нажмите **【ENTER】**, чтобы подтвердить выбор, или **【MENU】**, чтобы выйти. Настройки будут автоматически сохранены.

### 3.6 Настройка скорости линейного затемнения (DH)



- Найдите меню **【ADDR】** и нажмите **【ENTER】**, чтобы войти в меню настройки скорости затемнения.
- Нажмите **【UP/DOWN】**, чтобы выбрать скорость **【d0~d9】**.
- Нажмите **【ENTER】**, чтобы подтвердить выбор, или **【MENU】**, чтобы выйти. Выбранное значение будет автоматически сохранено.

## 3.7 Защита от перегрева

- Если температура светодиодной панели превышает 65 °С, прожектор начинает медленно снижать токопотребление в целях защиты от перегрева.
- Если температура светодиодной панели не превышает 65 °С, прожектор начинает медленно повышать токопотребление до номинального токопотребления.

## 4 Каналы управления

### 4.1 1-канальный режим P1

Канал	DMX адрес	Функция	Описание
1	0 ~ 255	УФ	Линейное затемнение от 0~100%

### 4.2 3-х канальный режим P3

Канал	DMX адрес	Функция	Описание
1	0 ~255	УФ	Линейное затемнение от 0~100%
2	0 ~ 9	Стробоскоп	Функция не задана
	10 ~ 49		Медленное синхронное мерцание
	50 ~ 99		Медленное асинхронное мерцание
	100 ~ 149		Произвольное медленное мерцание
	150 ~ 199		Быстрое асинхронное мерцание
	200 ~ 255		Быстрое синхронное мерцание
3	0 ~ 24	Линейная скорость диммера (DIMMER=0)	Настройка скорости затемнения
	25 ~ 49	Нелинейная скорость диммера1 (DIMMER=1)	Настройка скорости затемнения
	50 ~ 74	Нелинейная скорость диммера2 (DIMMER=2)	Настройка скорости затемнения
	75 ~ 99	Нелинейная скорость диммера3 (DIMMER=3)	Настройка скорости затемнения
	100 ~ 124	Нелинейная скорость диммера4 (DIMMER=4)	Настройка скорости затемнения
	125 ~ 149	Нелинейная скорость диммера5 (DIMMER=5)	Настройка скорости затемнения
	150 ~ 174	Нелинейная скорость диммера6 (DIMMER=6)	Настройка скорости затемнения
	175 ~ 199	Нелинейная скорость диммера7 (DIMMER=7)	Настройка скорости затемнения
	200 ~ 224	Нелинейная скорость диммера8 (DIMMER=8)	Настройка скорости затемнения
	225 ~ 255	Нелинейная скорость диммера9 (DIMMER=9)	Настройка скорости затемнения

## 5 Техническое обслуживание

## 5.1 Техническое обслуживание прибора

Чтобы продлить срок службы прибора, крайне важно проводить техническое обслуживание прибора. Длительное неиспользование прибора, использование прибора вне помещений, использование прибора во влажной среде, или в условиях задымленности и загрязненности может привести к скоплению большого количества пыли и грязи на линзах, вентиляторах, вентиляционных решетках, корпусе прибора. По этой причине, необходимо регулярно проводить очистку и техническое обслуживание прибора, чтобы обеспечить максимальную яркость света и предотвратить его повреждение кислотным газом.

Частота очистки прибора зависит от среды, в которой он используется. Для очистки необходимо использовать мягкую ткань и очиститель для стекол. Рекомендуется производить очистку прибора по меньшей мере раз в 20 дней.

**Примечание: Пожалуйста, не используйте органические растворители для очистки корпуса прибора.**

## 5.2 Устранение неисправностей

Проблема	Решение
Прибор не включается	Прибор неправильно подключен к источнику питания. Переподключите его.
	Прибор поврежден или неисправен. Вызовите мастера для устранения неисправности.
	Поврежден блок управления. Вызовите мастера для устранения неисправности.
	Проблема с внутренним электрическим контуром. Вызовите мастера для устранения неисправности.
Прибор включается, но светодиоды не загораются и нет возможности управлять прибором.	Неправильно настроен DMX адрес. Сбросьте настройки.
	Неправильно подключен сигнальный кабель DMX. Подключите кабель в соответствии с инструкцией.
	Поврежден блок управления. Вызовите мастера для устранения неисправности.
Тусклый луч света	Прибор сильно нагрелся. Обеспечьте надежную вентиляцию и дайте прибору остыть.

Примечание: Гарантийный период составляет 1 год. После истечения гарантийного периода мы предоставляем услуги по техническому обслуживанию прибора на платной основе. Гарантия не распространяется на повреждения вызванные воздействием на прибор природных факторов, человека, и неправильной его эксплуатацией!