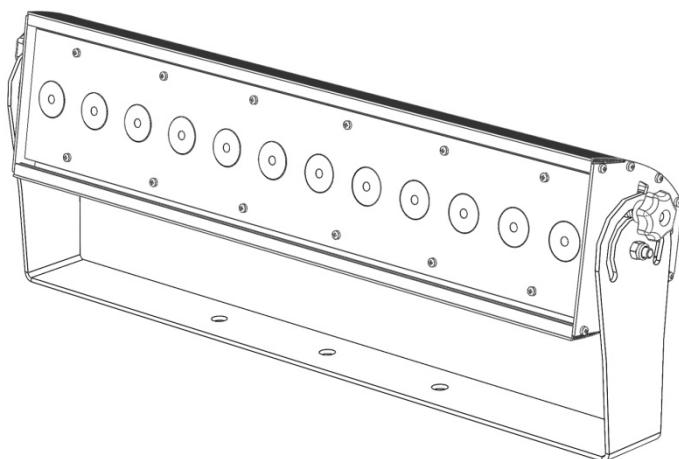


**Прожектор светодиодный
MiniTrack 12 X6**

Паспорт



Настоящий паспорт, предназначен для изучения, правильной установки и подключения изделия. Несоблюдение рекомендаций может привести к порче оборудования и утрате гарантийных обязательств.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Прожектор светодиодный MiniTrack 12 X6 (далее по тексту прожектор) предназначен для цветной заливки сцены и задников, декоративного оформления декораций и элементов интерьера, световой заливки различных поверхностей при проведении концертов и создания инсталляций. Прибор можно использовать как в составе сценического оборудования, так и в качестве дежурного освещения.
- 1.2. Прожектор не предназначен для использования вне помещений.
- 1.3. В качестве вторичной оптики в приборе используются линзы Френеля с углом раскрытия от 10 до 60° (определяется при заказе).
- 1.4. Светильник может быть оснащен кашетирующими шторками (в базовый комплект не входит).
- 1.5. Производитель оставляет за собой право, с целью улучшения свойств прожектора, вносить изменения в его конструкцию или комплектацию, без предварительного уведомления покупателя.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристика | Значение |
|--|---|
| Питающая сеть: напряжение, В частота, Гц | переменного тока 200 – 240 50/60 |
| Макс. потребляемая мощность, Вт | 150 |
| Источник света, кол-во шт. × тип | 12 × RGBWAU LED |
| Длина волны, нм красный зеленый синий ультрафиолет янтарный | 618-625 522-528 463-468 437-442 588-595 |
| Цветовая температура белого цвета, К | 7500-8000 |
| Индекс цветопередачи, не менее | 80 |
| Средний световой поток, лм** красный зеленый синий белый ультрафиолет янтарный | 560 1033 258 1113 73 600 |
| Класс светораспределения | прямой |
| Допустимая неравномерность яркости светящей поверхности, не более | 3:1 |
| Протокол управления | DMX512 |
| Каналов управления | 11 |
| Автономный режим работы | есть |
| Температура эксплуатации, °C | 0...40 |
| Охлаждение | воздушное принудительное |
| Степень защиты от воздействий окружающей среды | IP20 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | 1 |
| Ресурс не менее, часов | 50000 |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм | 570×95×195 |
| Угол регулировки наклона, град. | -100...+100 |
| Длина сетевого шнура (определяется при заказе), м | 0,5 – 1,8 |
| Масса без упаковки не более, кг | 4 |

* Отклонение заявленных параметров от указанных значений в пределах ±10%

** Световой поток указан при температуре кристалла плюс 25°C.

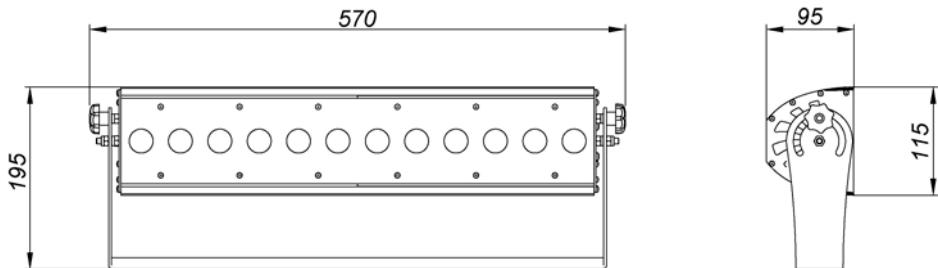


Рис.1 – Внешний вид и габаритные размеры

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. Прожектор соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- 3.2. Монтаж и обслуживание прожектора следует производить при отключеннном питающем напряжении.
- 3.3. К монтажу и подключению прожектора допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3 до 1000В.
- 3.4. Не допускается эксплуатация прожектора с открытыми или повреждёнными элементами корпуса, соединителями, поврежденной изоляцией кабелей или мест их присоединения.
- 3.5. Производитель оставляет за собой право, с целью улучшения свойств, вносить изменения, не влияющие на безопасность изделия, в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления прожектора, без предварительного уведомления покупателя.

4. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

- 4.1. Прожектор следует монтировать к прочному основанию (потолку, стене) или металлоконструкциям болтами M10 (в комплект поставки не входят), через отверстия опорных кронштейнах. Допускается крепление монтажными струбцинами или хомутами, с применением страховочного троса.
- 4.2. Регулировка угла наклона прожектора осуществляется при ослабленных фиксаторах положения.
- 4.3. Подключение прожектора к электрической сети следует производить к бытовой электросети 220В / 50Гц штатным сетевым шнуром «PowerCON - Shuko» (длина шнура определяется при заказе).
- 4.4. Для коммутации прожекторов в DMX линию и подключения управляющему оборудованию следует использовать аудио кабели «3-pin XLR штекер - гнездо».
- 4.5. Цоколевка соединителей DMX портов прожектора приведена на рисунках 2 и 3.

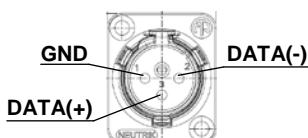


Рис.2 – Цоколевка DMX IN

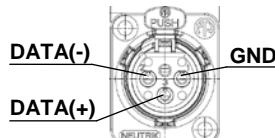


Рис.3 – Цоколевка DMX OUT

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Прожектор должен эксплуатироваться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.2. Нормы качества электроэнергии должны соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.
- 5.3. По мере загрязнения, необходимо периодически очищать пылесосом фильтрующий элемент, за вентиляционными отверстиями. Периодичность очистки зависит от степени запыленности помещения.
- 5.4. При загрязнении, корпус прожектора и защитное стекло очистите хлопчатобумажной тканью смоченной водным раствором моющих средств, не содержащих хлора, растворителей и абразивных составов.
- 5.5. Прожектор не предназначен для самостоятельного ремонта или модернизации. В случае необходимости следует обратиться в сервисную службу производителя.

6. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

6.1. Внешний вид задней панели прожектора и основные органы управления представлены на рисунке 4.

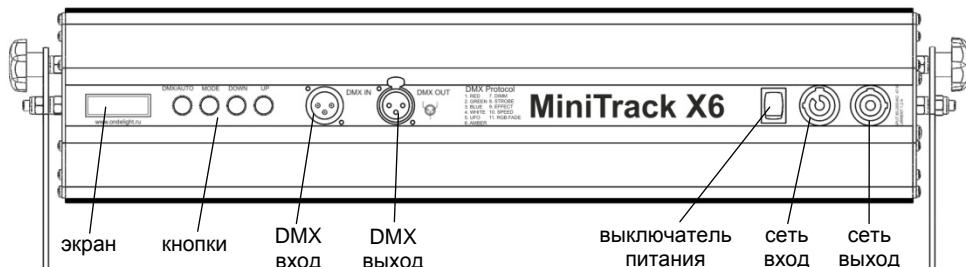


Рис.4 – Вид сзади

6.2. Назначение кнопок управления:

| Кнопка | Назначение |
|----------|--|
| DMX/AUTO | Выбор режима работы |
| MODE | Выбор параметра для настройки (только в режиме AUTO) |
| DOWN | Увеличение текущего значение |
| UP | Уменьшение текущего значение |

6.3. **Начало работы.** При включении прибора на экране в течение нескольких секунд отображается версия микропрограммы, затем количество цветовых каналов (см. рис. 5), после чего прожектор готов к работе и переходит к последнему активному состоянию. Смена режима работы осуществляется кнопкой «DMX/AUTO».

a) **.FOO2** б) **.6 ch**

Рис.5 – Пример отображения а) версии микропрограммы б) количества цветовых каналов

6.4. **Нормальный режим работы.** В этом режиме управление прожектором осуществляется от внешнего оборудования, по протоколу DMX512, при этом на экране отображается символ «d», и текущий базовый DMX адрес прибора (см. рис. 6). Изменение базового адреса осуществляется кнопками «UP» и «DOWN». При выключении прожектора, установленный базовый адрес сохраняется в энергонезависимой памяти прибора.

.d004

Рис.6 – Пример отображения базового DMX адреса прибора

Для управления прожектором в нормальном режиме работы используется 11 каналов управления. Функции, назначенные каналам управления, и их описание приведены в таблице. При одновременной активации нескольких динамических эффектов приоритет будет иметь функция с наибольшим порядковым номером управляющего канала.

| Канал управления | Функция | Значение | Описание |
|------------------|------------------------|----------|--|
| 1 | Яркость красного цвета | 0 – 255 | Изменение яркости красного цвета от 0% до 100% |
| 2 | Яркость зеленого цвета | 0 – 255 | Изменение яркости зеленого цвета от 0% до 100% |
| 3 | Яркость синего цвета | 0 – 255 | Изменение яркости синего цвета от 0% до 100% |
| 4 | Яркость белого цвета | 0 – 255 | Изменение яркости белого цвета от 0% до 100% |

| Канал управления | Функция | Значение | Описание |
|------------------|-------------------------|-----------|--|
| 5 | Яркость ультрафиолета | 0 – 255 | Изменение яркости ультрафиолета от 0% до 100% |
| 6 | Яркость янтарного цвета | 0 – 255 | Изменение яркости янтарного цвета от 0% до 100% |
| 7 | Общая яркость | 0 – 255 | Изменение общей яркости от 0% до 100% (учитывается во всех остальных функциях) |
| 8 | Стробоскоп | 0 – 4 | Отсутствие стробирования |
| | | 5 – 255 | Изменение частоты стробирования |
| 9 | Смена цвета | 0 – 4 | Эффект выключен |
| | | 5 – 44 | Смена на 100% красный (с учетом общей яркости) |
| | | 45 – 89 | Смена на 100% зеленый (с учетом общей яркости) |
| | | 90 – 134 | Смена на 100% синий (с учетом общей яркости) |
| | | 135 – 179 | Смена на 100% белый (с учетом общей яркости) |
| | | 180 – 249 | Последовательное переключение RGBW, с учетом уровней в каналах 1-4 (нулевые исключаются) |
| | | 250 – 255 | Установка общей яркости 0% (блэкаут) |
| | | 0 – 255 | Изменение скорости смены цвета (учитывается только при значении 180 – 249 на канале 9) |
| 10 | Скорость смены цвета | 0 – 4 | Эффект выключен |
| | | 5 – 255 | Скорость эффекта |
| 11 | Плавная смена RGB | 0 – 4 | Эффект выключен |

6.5. Автономный режим работы. В данном режиме, возможно задать цвет для статичного свечения прожектора, или активировать плавную смену цветов, при этом подключение к управляющему оборудованию не требуется. При работе в автономном режиме на экране первым всегда отображается символ «A», затем активный параметр. Изменение значения активного параметра осуществляется кнопками «UP» и «DOWN», переход к следующему параметру кнопкой «MODE». Описание параметров приведено в таблице.

| Параметр | Отображение на экране | Значение | Описание |
|-------------------------|-----------------------|--------------|---|
| Яркость красного цвета | . Ach1 | 0 – 255 | Изменение яркости красного цвета от 0% до 100% |
| Яркость зеленого цвета | . Ach2 | 0 – 255 | Изменение яркости зеленого цвета от 0% до 100% |
| Яркость синего цвета | . Ach3 | 0 – 255 | Изменение яркости синего цвета от 0% до 100% |
| Яркость белого цвета | . Ach4 | 0 – 255 | Изменение яркости белого цвета от 0% до 100% |
| Яркость ультрафиолета | . Ach5 | 0 – 255 | Изменение яркости ультрафиолета от 0% до 100% |
| Яркость янтарного цвета | . Ach6 | 0 – 255 | Изменение яркости янтарного цвета от 0% до 100% |
| Плавная смена RGB | . Ar9b | 0 1 – 255 | Эффект выключен Скорость эффекта |

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Характер неисправности | Вероятная причина | Метод устранения |
|--------------------------|----------------------------------|--|
| Светильник не включается | Отсутствие напряжения в сети | Проверить питающую сеть и обеспечить нормальное напряжение |
| | Плохой контакт в сетевой розетке | Обеспечить хороший контакт |
| | Обрыв сетевого шнура | Заменить сетевой шнур |
| | Неисправность блока питания | Обратиться к поставщику |

| | | |
|--|---------------------------|-------------------------------|
| Светильник не работает в нормальном режиме | DMX кабель не подключен | Подключить DMX кабель |
| | Отсутствует DMX сигнал | Проверить наличие DMX сигнала |
| | Неисправность контроллера | Обратиться к поставщику |
| Один или несколько излучателей не светят | Неисправность светильника | Обратиться к поставщику |

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 7.1. Хранить и транспортировать прожектор следует в заводской упаковке.
- 7.2. Условия транспортирования прожектор в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 (в ж.д. вагонах, крытых машинах или контейнерах при температуре от -40 до +40 °C и относительной влажности не более 80%).
- 7.3. Размещение и крепление упакованного изделия в транспортных средствах должно обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность падения и ударов.
- 7.4. При погрузке, выгрузке и перевозке должны соблюдаться меры предосторожности для защиты от механических повреждений.
- 7.5. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением выдержать изделие без упаковки в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.6. Условия хранения должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 (закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий при температуре от -40 до +40 °C и относительной влажности не более 98%, в отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей).

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 8.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных технических норм транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 8.2. Гарантийный срок эксплуатации составляет 2 года со дня даты продажи.
- 8.3. Условия гарантии предусматривают бесплатный ремонт или замену изделия, в котором обнаружен производственный дефект.
- 8.4. Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями или следами вскрытия.
- 8.5. Условия гарантии не предусматривают профилактику, чистку и регулировку изделия, а также выезд мастера к месту эксплуатации с целью его подключения, настройки, ремонта или консультаций.
- 8.6. Гарантия распространяется только на само изделие, и не может быть распространена на другое оборудование, использующееся с ним совместно.
- 8.7. Потребитель теряет право на бесплатный гарантый ремонт в следующих случаях:
 - при отсутствии паспорта изделия;
 - при использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации;
 - при наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформация) корпуса или любых других элементов конструкции;
 - при наличии оплавления каких-либо элементов изделия или других признаков превышения максимальной температуры эксплуатации или хранения;
 - при наличии признаков вскрытия или самостоятельного ремонта изделия;
- 8.8. Условия гарантии не предусматривают возмещения затрат связанных с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантого срока.
- 8.9. При необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу оплачиваются потребителем.

9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|------------------------|---------|
| Прожектор светодиодный | – 1 шт. |
| Сетевой шнур | – 1 шт. |
| Паспорт | – 1 шт. |
| Упаковка | – 1 шт. |

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 10.1. Прожектор утилизировать в соответствии с действующим законодательством, как не содержащий токсичных материалов и опасных комплектующих.
- 10.2. Упаковку сдать на пункт по приему вторсырья.

11. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

- 11.1. Прожектор изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 27.40.39-001-27452368-2017 и признан годным к эксплуатации.
- 11.2. Заводской номер и базовый DMX адрес указаны на корпусе прожектора, дублируются на упаковке и в данном паспорте.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Заводской номер: _____ Дата продажи: _____

Продавец: _____ М.П.

Потребитель с условиями гарантии ознакомлен: _____

13. ОТМЕТКИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

| Дата ремонта | Произведённый ремонт | Подпись ОТК |
|--------------|----------------------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРАХ

197198, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Пушкарская, д.10
тел. +7 (812) 922-43-58, e-mail: info@ondelight.ru