

IMLIGHT



LTL SPECTRUM FL

СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ БЕЛОГО СВЕЧЕНИЯ
СО СМЕНОЙ ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РОССИЯ, 610050
г. Киров, ул. Луганская 57-Б
тел./факс: /8332/ 340-344 (многоканальный)
e-mail: light@imlight.ru
www.imlight.ru
<http://theatre-light.ru>

WWW.IMLIGHT.RU



EAC

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Основные технические характеристики | 3 |
| 2. Комплектность поставки | 5 |
| 3. Описание устройства | 5 |
| 4. Правила и условия безопасной эксплуатации | 6 |
| 5. Подготовка изделия к эксплуатации | 6 |
| 6. Режим работы прожектора и структура меню | 7 |
| 7. Работа приборов от пульта управления по протоколу DMX-512 | 9 |
| 8. Предустановленные цвета | 12 |
| 9. Установка рассеивающего стекла | 12 |
| 10. Техническое обслуживание | 13 |
| 11. Правила хранения | 13 |
| 12. Транспортирование | 13 |
| 13. Утилизация | 13 |
| 14. Гарантии производителя | 14 |
| 15 Свидетельство о приёмке | 14 |
| 16 Сведения о подтверждении соответствия | 14 |
| Приложение 1 Общие требования к линиям DMX-512. | 15 |
| Гарантийный талон | 17 |

ВНИМАНИЕ! Перед установкой, подключением и началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и следуйте его рекомендациям!

При покупке прибора убедитесь, что в гарантийном талоне проставлены: дата выпуска и дата продажи, подписи продавца и штамп торгующей организации.

В связи с постоянными работами по совершенствованию, в конструкции прибора могут иметь место схемотехнические и конструктивные изменения, не ухудшающие эксплуатационные качества изделия. Предприятие-изготовитель внимательно рассмотрит Ваши замечания и предложения по работе прибора или его усовершенствованию. Замечания и предложения принимаются в письменном виде, по электронной почте: light@imlight.ru

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Таблица 1

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
|--|-------|---|
| Источник света | | Светодиоды 2700К, 18шт. Светодиоды 6000К, 18шт. |
| Средний световой поток**, лм (без рассеивающего стекла) | 2700К | 5330 |
| | 6000К | 4610 |
| Индекс цветопередачи, Ra | 2700К | 80 |
| | 6000К | 90 |
| Угол раскрытия луча, град. | | 60 |
| Диммирование | | 0-100%, кривая диммирования – линейная |
| Стробозффект, Гц | | 0-20 |
| Количество каналов DMX | | максимум 5 (в зависимости от выбранного профиля) |
| Напряжение питания, В | | 230±10%, 50Гц |
| Потребляемая мощность, Вт | | Не более 125 |
| Охлаждение | | Естественная конвекция |
| Рабочее положение | | Горизонтальное, в вертикальной плоскости наклон произвольный |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | | IP20 |
| Климатическое исполнение по по ГОСТ 15150-69 | | УХЛ 4 |
| Температура окружающей среды, °С | | 0...40 |
| Максимальная температура корпуса, °С | | 60 |
| Минимальное расстояние до освещаемой поверхности, м | | 0,5 |
| Габаритные размеры, мм | | 668x148x168 (839x296x235 с кашетирующими шторками) |
| Габаритные размеры упаковки, мм | | 685x220x175 |
| Масса НЕТТО | | 9,6 |
| Масса БРУТТО | | 10 |

* допустимые отклонения параметров ±10%

** по данным производителя светодиода при температуре кристалла плюс 85°С.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

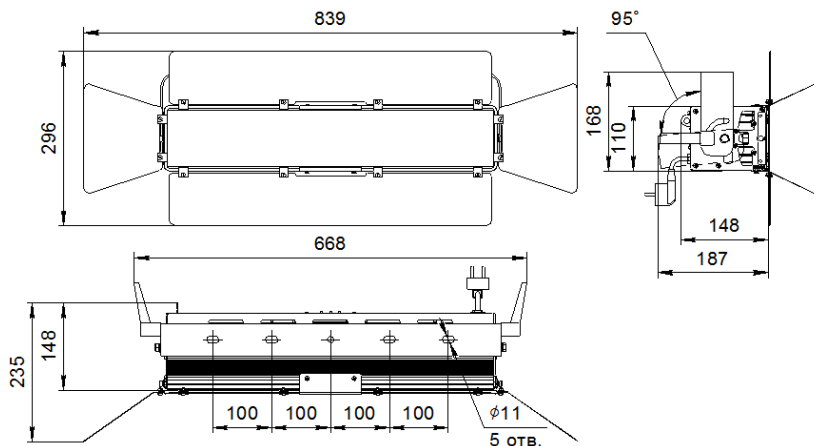


Рисунок 1

В части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам светильник относится к группе условий эксплуатации М1 в соответствии с ГОСТ 17516.1-90.

Светильник соответствует требованиям безопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011, ГОСТ IEC 60598-2-1-2011, ГОСТ IEC 62031-2016, ГОСТ 30804.4.2-2013 (IEC 61000-4-2:2008); ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004); ГОСТ 30804.4.11-2013 (IEC 61000-4-11:2004), ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009); ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008), ГОСТ CISPR 15-2014, ГОСТ 32136-2013, ГОСТ EN 55103-1-2013. Безопасность конструкции соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75, а также комплекту конструкторской документации.

1.2 ФОТОМЕТРИЯ*

Таблица 2

| Угол раскрытия луча 60 град (10% максимальной освещённости). Освещаемая поверхность – круг. | | | | |
|--|------|-----|------|------|
| Расстояние (м) | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Освещённость в центре пятна, (lx)* | 1320 | 840 | 550 | 355 |
| Освещаемая поверхность (м) | 3,46 | 4,6 | 5,77 | 6,93 |

* заявленные характеристики могут отклоняться в пределах $\pm 10\%$

* значения без рассеивающего стекла

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Светильник - 1 шт.

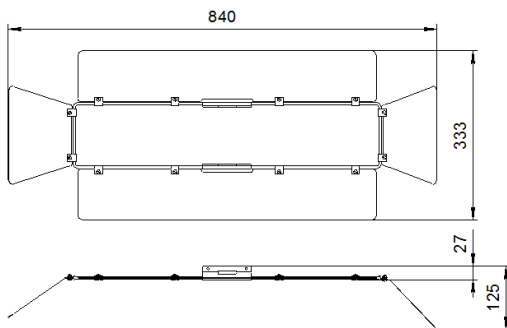
Кабель с вилкой (l=1,5м) – 1 шт.

Коробка упаковочная - 1 шт.

Руководство по эксплуатации, паспорт - 1 шт.

Стекло рассеивающее – 1 шт.

Шторки кашетирующие – 1 шт.



Шторки кашетирующие

3. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Светильник LTL SPECTRUM FL предназначен для равномерной световой заливки. Применение мощных высокоэффективных светодиодов в качестве источников света и эффективный источник питания позволили создать экономичный современный осветительный прибор.

Благодаря уникальной конструкции теплоотводящего радиатора прожектор может работать продолжительное время. Отсутствие в конструкции вентилятора обдува делает прибор абсолютно бесшумным в работе, что очень важно при использовании его в составе сценического освещения в театрах. Надёжность прибора гарантирована использованием встроенного датчика температуры светодиодных модулей.

В конструкции прибора применяются светодиоды двух цветовых температур 2700K и 6000K, обеспечивающие смену цветовой температуры.

Управление работой светильника производится по стандартному протоколу DMX-512 и в ручном режиме. В приборе реализовано 16-битное диммирование, что обеспечивает высокую плавность регулировки яркости.

Функция «автовключение» активна только в ручном режиме работы. Прибор, выключенный в ручном режиме, при последующих включениях

автоматически перейдет в ручной режим и восстановит предшествующую яркость. Для отключения данной функции необходимо выключить прибор вне ручного режима.

Функция «стробоскоп» позволяет создать стробирование с частотой от 1 до 20 Гц.

Прибор поставляется в комплекте с рассеивающим стеклом. Рассеивающее стекло используется для понижения слепящего эффекта за счёт увеличения площади светящейся поверхности. Стекло установлено в паз светильника. Установка описана в п. 9.

4. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ! Перед установкой, подключением и началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и следуйте его рекомендациям!

Перед включением прибора в сеть проверьте соответствие напряжения сети напряжению, указанному на маркировке прибора. Проверьте надёжность заземления!

Не реже одного раза в год следует проверять надёжность токопроводящих и заземляющих контактов.

В процессе эксплуатации приборов следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:


- 1) ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИБОР БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ (ПРЕДОХРАНИТЕЛИ, АВТОМАТЫ);
- 2) ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
- 3) ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ПРИБОРЫ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- 4) ВКЛЮЧАТЬ С ДИММИРУЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ!

Светильник должен эксплуатироваться в закрытых помещениях с комнатной температурой.

**НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ!
РАССТОЯНИЕ ДО СТЕН И ПОТОЛКА НЕ МЕНЕЕ 0,5 м!**

Все работы по обслуживанию и ремонту светильника должен выполнять квалифицированный специалист.

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | | |
|---|---------------|--|
|  | ВАЖНО! | Перед первым включением прибора внимательно ознакомьтесь с устройством и возможными режимами работы. |
|---|---------------|--|

Распакуйте прожектор. Закрепите светильник при помощи струбцины или хомута (в комплект не входят). Обязательно используйте страховочный трос (в комплект не входит).

ВНИМАНИЕ! При транспортировке светильника в зимнее время при отрицательной температуре, необходимо перед первым включением выдержать прожектор в помещении при комнатной температуре не менее одного часа

5.1 ВНЕШНИЙ ВИД И НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

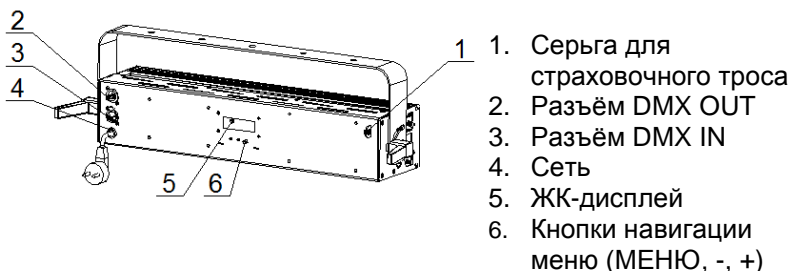
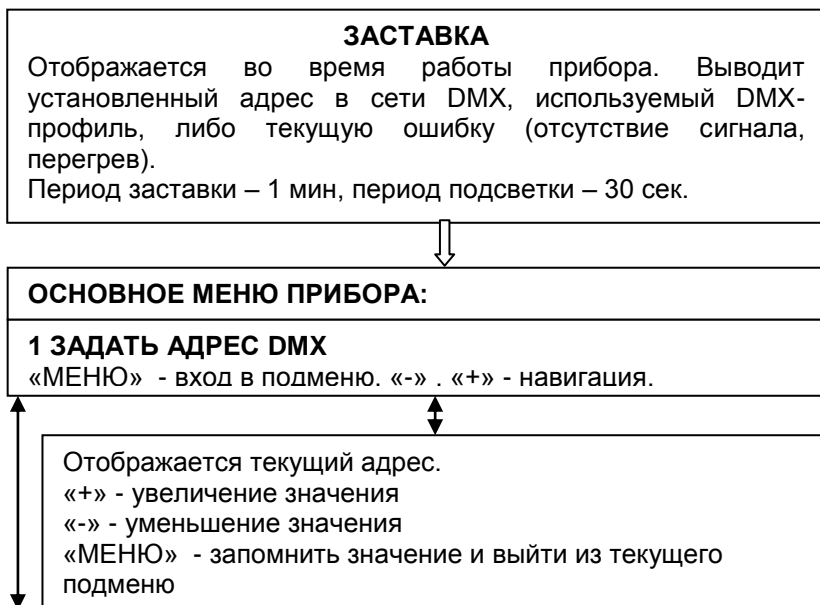
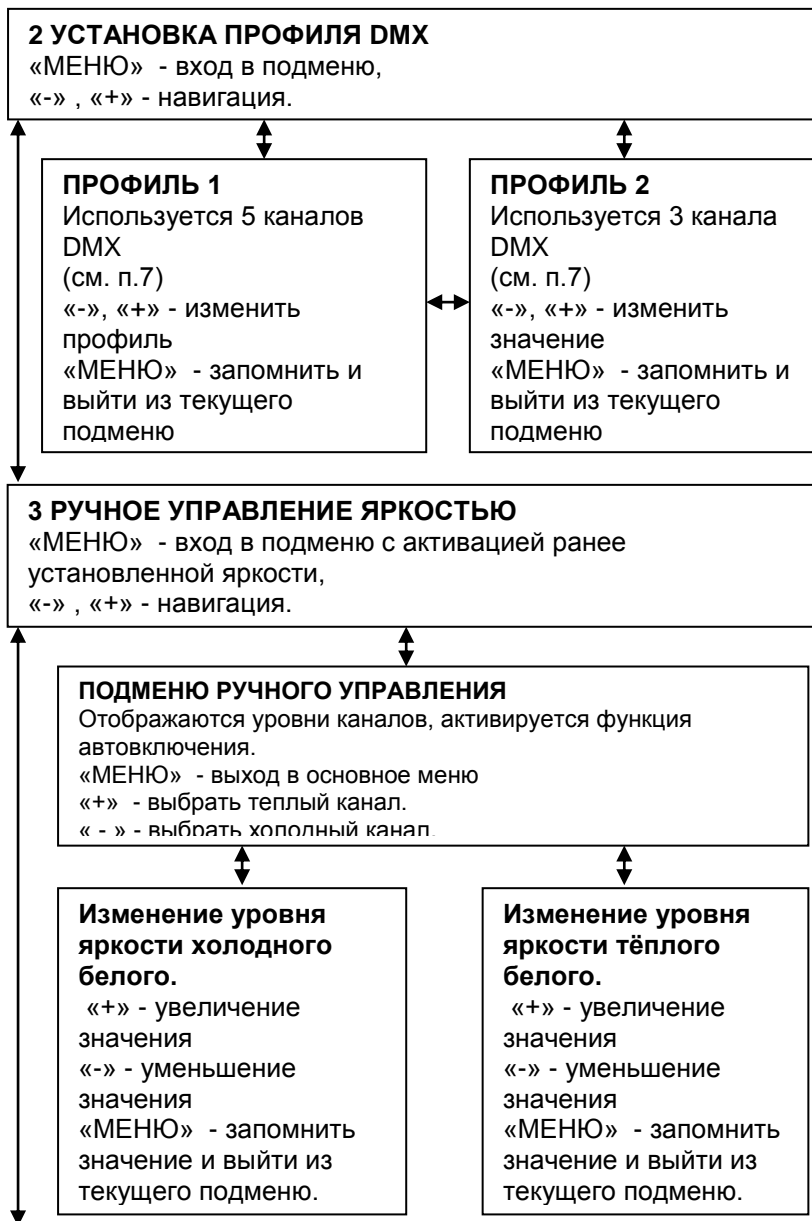
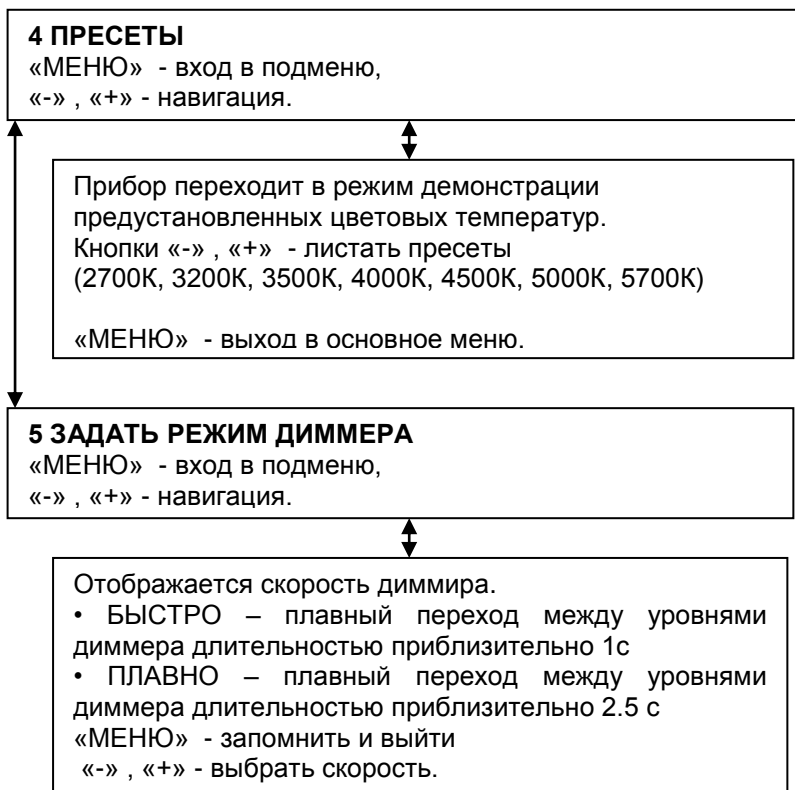


Рисунок 3

6. РЕЖИМ РАБОТЫ ПРОЖЕКТОРА И СТРУКТУРА МЕНЮ.







7. РАБОТА ПРИБОРОВ ОТ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ ПО ПРОТОКОЛУ DMX-512.

Данный раздел описывает порядок подключения и принцип работы приборов в линии DMX-512.

Для работы прибора от пульта управления DMX-512 необходимо установить адрес, выбрать профиль DMX, и выполнить электрические соединения приборов в полном соответствии с требованиями стандарта DMX-512 (как минимум USITT DMX512-A).

Для управления прибором используется от трёх до пяти DMX-каналов в зависимости от выбранного режима.

ПРОФИЛЬ 1

Используется 5 каналов DMX

| Но- мер кана- ла | Значение уровней в канале DMX | Значение |
|---------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 | 0 – 255 | Изменение яркости (интенсивности) холодного белого свечения прибора от 0% до 100% |
| 2 | 0 – 255 | Изменение яркости (интенсивности) тёплого белого свечения прибора от 0% до 100% |
| 3 | 0 – 255 | Изменение общей яркости (интенсивности) свечения прибора от 0% до 100% |
| 4 | 0 – 15 | Отсутствие стробирования |
| | 16 – 27 | Стробирование с частотой 1 Гц |
| | 28 – 39 | Стробирование с частотой 2 Гц |
| | 40 – 51 | Стробирование с частотой 3 Гц |
| | 52 – 63 | Стробирование с частотой 4 Гц |
| | 64 – 75 | Стробирование с частотой 5 Гц |
| | 76 – 87 | Стробирование с частотой 6 Гц |
| | 88 – 99 | Стробирование с частотой 7 Гц |
| | 100 – 111 | Стробирование с частотой 8 Гц |
| | 112 – 123 | Стробирование с частотой 9 Гц |
| | 124 – 135 | Стробирование с частотой 10 Гц |
| | 136 – 147 | Стробирование с частотой 11 Гц |
| | 148 – 159 | Стробирование с частотой 12 Гц |
| | 160 – 171 | Стробирование с частотой 13 Гц |
| | 172 – 183 | Стробирование с частотой 14 Гц |
| | 184 – 195 | Стробирование с частотой 15 Гц |
| | 196 – 207 | Стробирование с частотой 16 Гц |
| 208 – 219 | Стробирование с частотой 17 Гц | |
| 220 – 231 | Стробирование с частотой 18 Гц | |
| 232 – 243 | Стробирование с частотой 19 Гц | |
| 244 – 255 | Стробирование с частотой 20 Гц | |
| 5 | 0 – 31 | Отсутствие свечения |
| | 32 – 63 | Свечение 2700K |
| | 64 – 95 | Свечение 3200K |
| | 96 – 127 | Свечение 3500K |
| | 128 – 159 | Свечение 4000K |
| | 160 – 191 | Свечение 4500K |
| | 192 – 223 | Свечение 5000K |
| 224 – 255 | Свечение 5700K | |

ПРОФИЛЬ 2

Используется 3 канала DMX

| Но- мер кана- ла | Значение уровней в канале DMX | Значение |
|---------------------------|--|---|
| 1 | 0 – 255 | Изменение яркости (интенсивности) холодного белого свечения прибора от 0% до 100% |
| 2 | 0 – 255 | Изменение яркости (интенсивности) тёплого белого свечения прибора от 0% до 100% |
| 3 | 0 – 255 | Изменение общей яркости (интенсивности) свечения прибора от 0% до 100% |

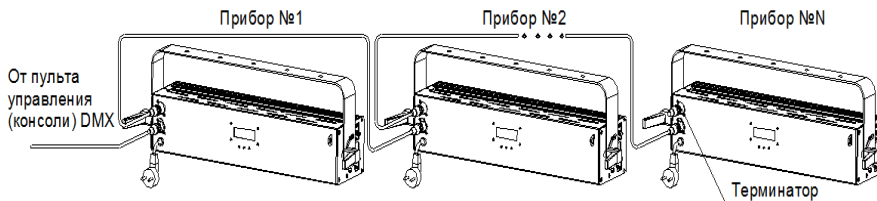
Коммутация приборов.

Для подключения приборов в линию DMX можно использовать готовые DMX-кабели с 3-х контактными разъёмами XLR (приобретаются отдельно) или самостоятельно изготовить, см. приложение [1].

1. Соедините выходной разъём DMX пульта управления с входным ("папа") разъёмом прибора.
2. Продолжите соединение выходов и входов приборов в последовательную цепь (см. рисунок ниже).
3. Установите заглушку-терминатор в разъём DMX OUT последнего прибора в последовательной цепочке.

Все приборы в линии DMX-512 Должны быть объединены последовательно друг за другом. Для разветвления линии DMX-512 на разные направления необходимо использовать распределитель DMX-сигнала, например IMLIGHT SPLITTER 1-4.

Пример подключения 3-х приборов в линию DMX-512.



8. ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ ЦВЕТОВЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

| Цветовая температура, К | Уровень значения каналов DMX | |
|-------------------------|------------------------------|------------------|
| | 1 – холодный белый | 2 – тёплый белый |
| 2700 | 0 | 255 |
| 3200 | 60 | 255 |
| 3500 | 117 | 255 |
| 4000 | 255 | 255 |
| 4500 | 255 | 118 |
| 5000 | 255 | 51 |
| 5700 | 255 | 0 |

9 УСТАНОВКА РАССЕИВАЮЩЕГО СТЕКЛА

Рассеивающее стекло используется для понижения слепящего эффекта за счёт увеличения площади светящейся поверхности.

Схема извлечения рассеивающего стекла.

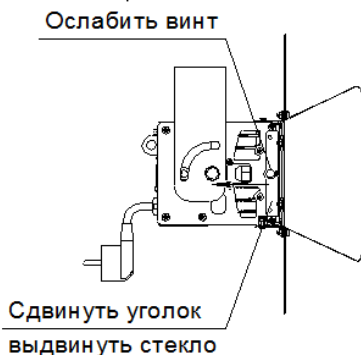


Рисунок 5 – Извлечение рассеивающего стекла

Для установки стекла выполнить обратные действия.

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

При соблюдении нормальных условий эксплуатации прожектора, обслуживание сводится к своевременной чистке наружных поверхностей от пыли.

Поверхности светильника очищаются от загрязнений мягкой тканью, смоченной водным раствором моющих средств, не содержащих хлора и не имеющих абразивных составов, растворителей и других химически активных веществ; по окончании - покрытие протирается насухо.

Питание светильника при этом должно быть отключено.

Применение твердых материалов и приспособлений (скребки с рабочим покрытием из пластикового или металлического материала) для очистки поверхности - **не допускается**.

11 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

11.1 Упакованные приборы следует хранить под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Окружающий воздух должен иметь температуру от минус 60 до плюс 60°C и относительную влажность 75% при температуре 15°C (среднегодовое значение). Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на приборы.

11.2 Высота штабелирования на должна превышать 1м.

12 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Приборы в упакованном виде могут транспортироваться закрытым видом транспорта или в контейнерах любым видом транспорта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

В ЦЕЛЯХ СОБЛЮДЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СВЕТИЛЬНИКОВ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ, ПОГРУЗКЕ И ВЫГРУЗКЕ, НЕОБХОДИМО СЛЕДОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ МАНИПУЛЯЦИОННЫХ ЗНАКОВ.

13 УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении срока службы приборы необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы. Светильники с истёкшим сроком службы относятся к V классу опасности отходов (практически неопасные отходы) в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 4.12.2014 года №536.

14 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

14.1 Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет 8 лет.

14.2 Гарантии изготовителя.

14.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

14.2.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 36 месяцев. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня продажи конечному потребителю. При отсутствии штампа

торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия производителем, указанным в настоящем паспорте.

14.2.3 Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию – 12 месяцев с даты выпуска.

14.2.4 При выявлении неисправностей в течении гарантийного срока производитель обязуется осуществить ремонт или замену изделия бесплатно. Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия. Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:

- наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;
- наличии следов самостоятельного вскрытия прибора;
- поломках, вызванных неправильным подключением прибора; перенапряжением в электросети более, чем указано в Таблице 1; стихийными бедствиями.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

ВНИМАНИЕ!

Гарантийный ремонт производится только при наличии правильно и чётко заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, чёткой печатью компании и подписью продавца и при предъявлении прибора с шильдиком соответствующего серийного номера.

ВНИМАНИЕ!

По вопросам сервисного обслуживания изделий следует обращаться по месту их приобретения.

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

15.1 Светильник LTL SPECTRUM FL изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 9682-005-52354345-2019 и признан годным к эксплуатации.

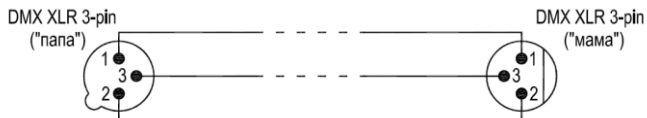
15.2 Заводской номер светильника указан на корпусе и дублируется на упаковке и в данном паспорте.

16 СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

16.1 Регистрационный номер ЕАЭС N RU Д-РУ. БЛ08.В.00980/19. Срок действия с 15.04.2019 по 09.04.2024 Код ТН ВЭД ЕАЭС 9405401002

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Распайка разъемов кабеля XLR 3-pin и общие требования к линиям DMX-512.



Вид контактов со стороны пайки разъемов

XLR pin – конфигурация:

- 1 – экран (общий)
- 2 – DMX сигнал «-»
- 3 – DMX сигнал «+»

Используйте только специальный цифровой экранированный кабель и качественные 3-х контактные разъемы XLR для подключения приборов в линию DMX-512 и соединения между собой.

Общие требования при работе прибора в линии DMX-512

Все приведённые здесь данные больше относятся к физической реализации интерфейса DMX-512. При необходимости получения дополнительной информации советуем обратиться к дополнительным источникам.

Например:

- 1) Entertainment Technology - USITT DMX512-A Asynchronous Serial Digital Data Transmission Standard for Controlling Lighting Equipment and Accessories. Entertainment Services and Technology Association.
- 2) ANSI/TIA/EIA-485-A-1998. Electrical Characteristics of Generators & Receivers for Use in Balanced Digital Multipoint Systems;
- 3) The Practical Limits of RS-485. National Semiconductor. Application Note 979;
- 4) RS-422 and RS-485 Application Note. B&B Electronics Mfg. Co. Inc.;

Ниже приведены наиболее важные и актуальные требования:

- 1) все соединения между приборами должны выполняться специальным цифровым симметричным кабелем с волновым сопротивлением от 100 до 120 Ом. Крайне не рекомендуется использовать микрофонные и т.п. кабели, т.к. они имеют высокую ёмкость и другое волновое сопротивление. При их использовании даже на сравнительно коротких линиях (от 10 метров) возникает отражение и резкое затухание сигнала, вследствие чего приборы в линии начинают работать неправильно;
- 2) линия связи между приборами не должна иметь любых разветвлений;
- 3) на одном конце линии связи должен находиться пульт управления, либо «мастер»-устройство, на другом конце линии должен быть установлен терминатор (фактически разъём, в котором прямой и инверсный провода данных соединены резистором с сопротивлением, равным волновому сопротивлению кабеля). Опционально можно последовательно с резистором установить конденсатор ёмкостью 0,047 мкФ;
- 4) категорически запрещается соединять общий провод (GND, экран) с заземлением сетевого питания (PE, PEN, корпус разъёма);
- 5) в линии должно быть не более одного «мастер»-устройства (пульт управления или "мастер"-прибор);
- 6) общая нагрузка на линию без использования специальных регенерирующих устройств (типа репитеров или сплиттеров) не должна превышать 32 устройства, включая пульт управления или «мастер»-прибор;
- 7) общее количество репитеров в линии связи не ограничивается, единственное требование - задержка распространения сигнала не должна быть заметной.



ПРОЖЕКТОРЫ НА СВЕТОДИОДАХ

НОВЫЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Уважаемый покупатель!

Компания "Имлайт" выражает благодарность за Ваш выбор и гарантирует высокое качество и безупречное функционирование данного изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование изделия: LTL SPECTRUM FL

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Дата выпуска _____ | Дата продажи _____ |
| Заводской номер _____ | Продавец _____ |
| ОТК _____ | Подпись _____ |
| М.П. | М.П. |

Товар получил в исправном состоянии.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя: _____

Дополнение к инструкции по эксплуатации.

Данное изделие представляет собой технически сложное светотехническое оборудование и предназначено для использования в различных развлекательных комплексах. При бережном и внимательном обращении оно будет служить Вам долгие годы. В ходе эксплуатации не допускайте механических повреждений, попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых, в течение всего срока службы следите за сохранностью маркировочной наклейки с обозначением наименования модели и серийного номера изделия.

ВНИМАНИЕ!

Перед началом эксплуатации изделия внимательно ознакомьтесь с условиями эксплуатации, описанными в паспорте изделия и условиями гарантийного обслуживания, описанными в данном гарантийном талоне. Во время монтажа и эксплуатации изделия, пожалуйста, соблюдайте основные правила по технике безопасности. Своевременно проводите профилактические работы, описанные в паспорте изделия.

Уважаемый покупатель!

Если у Вас возникли вопросы по работе нашего оборудования, замечания или предложения, обратитесь к нашему представителю в Вашем городе или непосредственно в производственный отдел нашей компании. Или по адресу: imlight@imlight.ru.

Информация о передаче товара в сервисные центры.

Передача товара в сервисные центры компании "ИМЛАЙТ" осуществляется через официальных дилеров компании по месту приобретения товара. Кроме того, вы можете обратиться в ближайший авторизованный сервисный центр компании "ИМЛАЙТ" в вашем регионе.

Информация о сервисных центрах компании "ИМЛАЙТ".

г. Киров:

Российская федерация, 610050, г. Киров, ул. Луганская, 57-Б.
Телефон 8 (8332) 340-344 доб. 211., e-mail: service@imlight.ru

Московская область:

Российская федерация, Московская область, Одинцовский район, д. Юдино, владение 35А
Телефон 8 (495) 772-79-36, e-mail: service@msk.imlight.ru

Отметки о проведённом ремонте:

| Дата ремонта | Произведённый ремонт | Подпись мастера |
|-----------------|----------------------|--------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

07.05.2019



Изготовитель: ООО «Имлайт-Лайттехник»
610050, РОССИЯ, г. Киров, ул. Луганская, 57-Б
Тел/факс: (8332) 340-344
E-mail: imlight@imlight.ru

WWW.IMLIGHT.RU