

IM IMAGE LIGHT



IM IMAGE LIGHT

Изготовитель: ООО «Имлайт-Лайттехник» Россия
610044, г. Киров, ул. Луганская 57-Б
Тел/факс: +7 (8332) 340-344

[WWW.IMLIGHT.RU](http://www.imlight.ru)

«ИМЛАЙТ»
СДЕЛАНО В РОССИИ

СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ

PROFILED-8/22 W150 PROFILED-8/22 C150

ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 Основные технические характеристики	4
2 Комплектность поставки	6
3 Описание устройства	7
4 Правила и условия безопасной эксплуатации	7
5 Подготовка изделия к эксплуатации	8
6 Работа приборов от пульта управления по протоколу DMX-512	10
7 Коммутация приборов	12
8 Автономный режим работы	13
9 Дополнительные функции прибора	15
10 Техническое обслуживание	15
11 Правила хранения	15
12 Транспортирование	15
13 Утилизация	16
14 Гарантии производителя	16
Приложение 1 Общие требования при работе прибора в линии DMX 512	17
Приложение 2 Таблица соответствия базового адреса прибора и значения разрядов DIP-переключателя	18
Гарантийный талон	21

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@show.kirov.ru

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

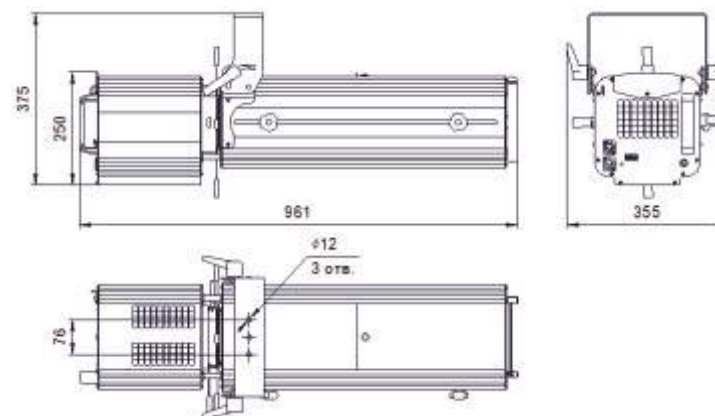
Таблица 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Прибор	PROFILED-8/22 W150	PROFILED-8/22 C150
Источник света	LED модуль 110W	
Цветовая температура, К	3500	5700
Средний световой поток, Лм	12600*	13300*
Индекс цветопередачи (min)	80	
Угол раскрытия луча:	8±22°	
Стробозэффект	0-20Hz	
Количество каналов DMX	2	
Напряжение питания	230В±10% 47-63Гц	
Потребляемая мощность	Не более 130Вт	
Охлаждение	Малощумящий вентилятор	
Рабочее положение	Горизонтальное, в вертикальной плоскости наклон произвольный	
Регулировка угла раскрытия луча	Ручная	
Степень защиты	IP20	
Температура окружающей среды	0...35 °С	
Максимальная температура корпуса	50 °С	
Минимальное расстояние до освещаемой поверхности, м	0,5	
Габаритные размеры	961x355x375 мм	
Габаритные размеры упаковки	970x325x305 мм	
Вес НЕТТО	16,35 кг	
Вес БРУТТО	17,75 кг	

* световой поток указан при температуре кристалла плюс 25°С.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рисунок 1



1.2 ФОТОМЕТРИЯ

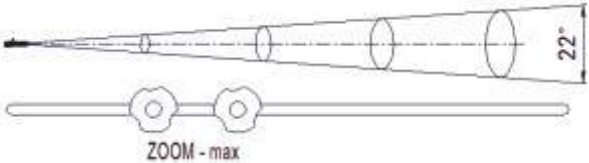
Фотометрия с углом раскрытия луча 8 градусов. (ZOOM min)

Таблица 2

Расстояние (м)		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Освещенность в центре пятна, (lx)*	PROFILED-8/22 W150	18200	4300	2040	1130	750	520	390	290	240	185
	PROFILED-8/22 C150	19110	4500	2140	1200	790	550	410	305	250	195
Освещаемая поверхность, диаметр(м)		0,36	0,61	0,87	1,12	1,37	1,63	1,88	2,13	2,39	2,64

Фотометрия с углом раскрытия луча 22 градусов. (ZOOM max)

Таблица 3



Расстояние (м)		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Освещённость в центре пятна, (lx)*	PROFILED 8/22 W150	7210	1750	835	495	320	220	155	135	115	90
	PROFILED-8/22 C150	7570	1970	875	520	335	230	160	140	120	95
Освещаемая поверхность, диаметр(м)		0,9	1,67	2,43	3,2	3,97	4,73	5,5	6,3	7,03	7,8

* освещённость при температуре кристалла плюс 25°C.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- Проектор - 1шт.
- Рамка светофильтров (размер светофильтров 170x170 мм (светофильтры в комплект поставки не входят)) – 1шт.
- Держатель GOBO – 1шт.
- Шторки профилирования луча – 4шт.
- Кабель с вилкой (l=1,5м) – 1шт.
- Коробка упаковочная - 1шт.
- Руководство по эксплуатации, паспорт - 1шт.

2.1 АКСЕСУАРЫ (заказываются отдельно):

- Ирисовая диафрагма IRIS PRO
- GOBO (size B)
- Светофильтр

3 ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Пржектор относится к профессиональному светотехническому оборудованию и предназначен для использования в театрах, а также закрытых павильонах телевизионных или киностудий. Проектор оснащён проекционной оптикой и может быть использован как для освещения актёров или декораций, так и для проекции изображений.

Надёжность прибора гарантирована использованием встроенного датчика температуры светодиодного модуля. В прожекторе используется специальный алгоритм слежения за температурой светодиодного модуля, благодаря которому в режиме стабилизации светового потока происходит корректировка рабочего тока светодиода в заданном диапазоне. Стабилизация значения светового потока осуществляется при изменении температуры и значения питающего напряжения. Управление работой прожектора производится по стандартному протоколу DMX-512. Основные режимы работы - изменение яркости светового потока и возможность использования "стробо"-эффекта. Управление прибором выполнено с разрешением псевдо 16 бит, что обеспечивает плавность регулировки яркости. Более подробно все функции прожектора расписаны в соответствующих разделах данного руководства.

Возможности:

- настройка фокуса
- оптическое масштабирование (изменение размера светового пятна)
- профилирование луча
- изменение яркости светового потока
- «стробо»-эффект
- установка «гобо» для проекции изображения (опция)
- установка ирисовой диафрагмы (опция)

4 ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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@show.kirov.ru

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, КРОМЕ ТЕХ, КОТОРЫЕ РЕКОМЕНДОВАНЫ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ!

Светильник должен эксплуатироваться в закрытых помещениях с комнатной температурой.

НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ! РАССТОЯНИЕ ДО СТЕН И ПОТОЛКА НЕ МЕНЕЕ 0,4 м!

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

5 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВАЖНО!

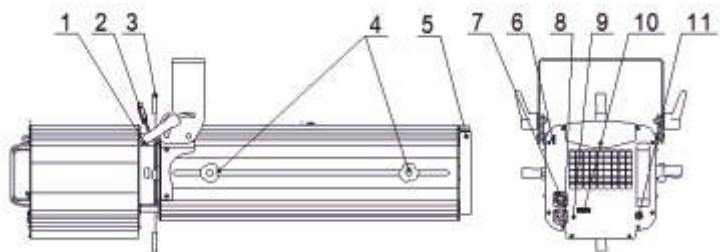
Перед первым включением прибора внимательно ознакомьтесь с устройством и возможными режимами работы.

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

ВНИМАНИЕ! При транспортировке прожектора 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 2

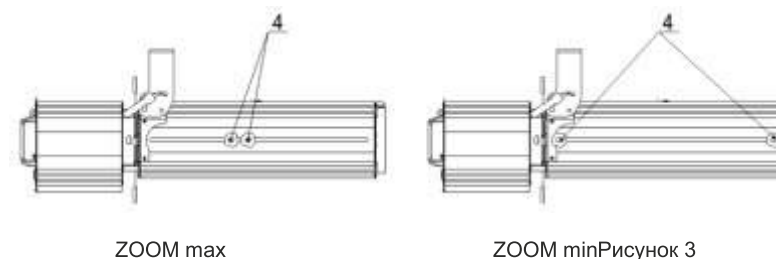


1. Держатель GOBO
2. Ручка ирисовой диафрагмы (опционально)
3. Профилирующие заслонки
4. Ручки перемещения линз.
5. Держатель плёночного светофильтра
6. Серьга для страховочного троса
7. Разъём DMX IN 3pin
8. Разъём DMX OUT 3pin
9. Индикатор режимов работы
10. DIP переключатель
11. Сеть

Модуль объектива

Модуль объектива состоит из перемещаемых линз фокусировки и масштабирования луча. Для настройки фокуса и размера светового пятна необходимо ослабить винтовые барашки (рисунок 3), затем, перемещая ручки, настроить фокус и размер светового пятна и вновь затянуть барашки. При нормальной работе механизма, перемещение линз осуществляется свободно без рывков.

Рисунок 3



Слот для аксессуаров

В прожекторе предусмотрено два слота, которые могут быть использованы для установки ирисовой диафрагмы "IRIS PRO" (в комплект не входит), держателя "gobo" (трафаретов).

Разъёмы DMX IN и DMX OUT

Разъёмы типа XLR используются для подключения приборов в линию DMX-512. Используются международные обозначения, соответственно DMX IN - входной разъём (папа), а DMX OUT - выходной разъём (мама). Подробнее о коммутации разъёмов описано в соответствующих разделах этого руководства.

Индикатор

Равномерное свечение красного цвета – дистанционное управление прибором и наличие нормального сигнала в линии DMX-512.

Равномерное мигание красного цвета - дистанционное управление прибором и ошибка в линии DMX-512 (отсутствует, пропадает или некорректный сигнал с консоли управления).

Равномерное свечение зелёного цвета – автономный режим работы прибора.

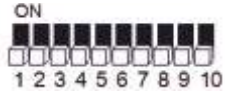

Равномерное свечение жёлтого цвета - возникновение внутреннего сбоя в схеме, вызванного как внутренней неисправностью прибора, так и сильными внешними помехами. Дальнейшая работа без перезапуска невозможна. При систематическом возникновении подобного симптома необходимо обратиться в сервисный центр.

DIP-переключатель

С помощью DIP-переключателя осуществляется установка режимов работы прибора и адреса прибора в линии DMX-512. Разряды переключателя нумеруются цифрами от 1 до 10.

Для наглядности в описании приводится внешний вид DIP-переключателя. Включение соответствующего разряда производится перемещением рычажка переключателя вверх.

С помощью DIP-переключателей можно установить следующие режимы работы:

	Работа прибора от пульта управления по протоколу DMX-512. Разряд А10 выключен. Разряды А1...А9 используются для выбора адреса прибора в линии DMX-512, см. приложение [1].
	Автономный режим работы прибора. Разряд А10 включен. Разряды А1 – А9 используются для выбора режима работы.

6 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, режим работы, и выполнить электрические соединения приборов в полном соответствии с требованиями стандарта DMX-512 (как минимум USITT DMX512-A).

Для управления прибором используется два DMX-канала.

Канал управления 1 – установка яркости (интенсивности) свечения прибора

С помощью данного канала управления осуществляется установка относительной яркости свечения прибора.

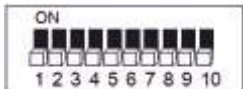
Значение уровней в канале DMX №1	Значение
0 – 255	Изменение яркости (интенсивности) свечения прибора от 0% до 100%

Канал управления 2 – включение эффекта стробоскопа.

С помощью данного канала осуществляется включение эффекта стробоскопа и выбор частоты мерцания. Данные эффекты накладываются на все режимы работы прибора. Возможные значения и соответствующие им режимы приведены в таблице.

Значение уровней в канале DMX №6	Функция
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

6.1 УСТАНОВКА АДРЕСА И РЕЖИМА РАБОТЫ ОТ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ DMX-512



1. На каждом приборе необходимо выбрать режим работы в линии DMX-512, установив DIP-переключатель A10 в выключенное положение (OFF).

2. С помощью разрядов A1...9 DIP-переключателя установите базовый адрес прибора в линии DMX-512, учитывая, что прибор занимает 2 управляющих канала, а нумерация каналов использует метод с базовым нулём. При необходимости обратитесь к приложению [2] для правильной установки адреса.

В приборе используется общепринятый метод нумерации каналов с базовым нулём. Это значит, что если адрес прибора в DMX-линии равен «1», то на приборе устанавливается число «0». В приложении [2] приведена таблица соответствия базового адреса и положений DIP-переключателей.

7 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 [2].

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.

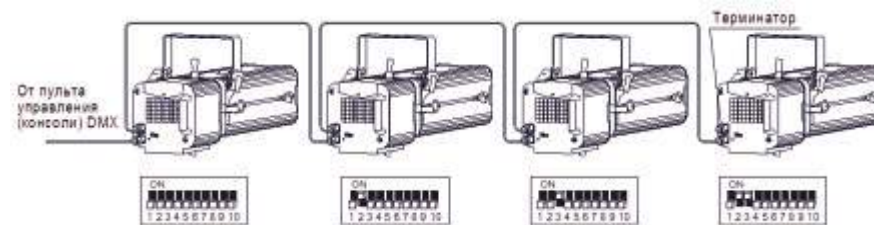
Все приборы в линии DMX-512 Должны быть объединены последовательно друг за другом. Для разветвления линии DMX-512 на разные направления необходимо использовать распределитель DMX-сигнала, например IMLIGHT SPLITTER 1-4.



ВАЖНО!

Перед непосредственным подключением прибора в линию в первую очередь обязательно установите режим работы от пульта управления DMX-512! Несоблюдение этого правила может привести к выходу прибора, пульта или целой группы приборов из строя.

Пример подключения 4-х приборов в линию DMX-512



Правильность установки режима и общее состояние линии DMX-512 отображается красным свечением индикатора.

Зачастую в практической инсталляции возникают "непонятные" ситуации с работой от пульта управления DMX-512. В 99,9% случаев они вызваны неправильной установкой адресов на самом приборе, на пульте управления, некорректным описанием прибора в библиотеке пульта управления, обрывом (нестабильным контактом) в одном из соединительных DMX-кабелей (или разъёме на кабеле), браком в DMX-кабеле (некорректная распайка), или некорректным электрическим заземлением приборов.



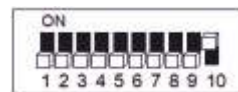
ВАЖНО!

8 АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Данный раздел описывает работу прибора в автоматическом режиме.

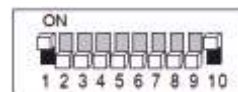
Автономный режим предназначен для самостоятельной работы прибора без пульта управления DMX-512.

Включение автономного режима



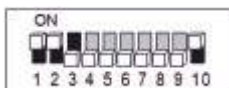
На DIP-переключателе необходимо включить разряд 10.

Правильность установки автоматического режима отображается равномерным зеленым свечением индикатора.

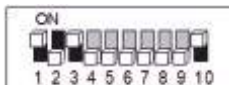


Разряд A1 включает свечение прибора.

Разряды А2 и А3 позволяют уменьшить яркость прибора дискретно. При выключенных разрядах А2 и А3 яркость прибора составляет 100% от номинального значения.



Разряд А2 включен, А3 выключен – прибор горит с яркостью 75% от номинального значения



Разряд А2 выключен, А3 включен – прибор горит с яркостью 50% от номинального значения



Разряд А2 включен, А3 включен – прибор горит с яркостью 25% от номинального значения



Разряд А4 включает плавное изменение яркости.



Разряд А5 включает стробирование 10Hz.

Разряды А6 и А7 выбирают скорость режимов, устанавливаемых разрядами А4-А5. При выключенных разрядах А6 и А7 скорость составляет 100% от номинального значения.



Разряд А6 включен, А7 выключен – скорость 150%



Разряд А6 выключен, А7 включен – скорость 200%



Разряд А6 включен, А7 включен – скорость 50%

9 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИБОРА

Данный раздел описывает работу дополнительных функций прибора во всех его режимах работы.

Температурная защита

Температурная защита является встроенной и не отключаемой функцией. Для сохранения работоспособности и ресурса компенсация нагрева прибора осуществляется путём снижения выходной мощности. Температурная защита начинает свою работу при достижении прибором внутренней температуры в 70 градусов. При достижении прибором такой температуры прибор автоматически начинает уменьшать выходную яркость. Ограничение яркости осуществляется по верхнему порогу, т.е. снижение максимально возможной яркости. Порог защиты - вплоть до полного отключения, если внутренняя температура прибора не может быть скомпенсирована в пределах 70...80 градусов.

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

При соблюдении нормальных условий эксплуатации прожектора, обслуживание сводится к своевременной чистке внутренних поверхностей от пыли. По мере необходимости производить чистку линз объектива при помощи тампона из мягкой ткани, слегка смоченного в этиловом спирте, с последующей протиркой сухим тампоном. Для чистки линз объектива необходимо открутить винт верхней крышки прожектора и сдвинуть одну из частей крышки в нужном направлении.

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°С и относительную влажность 75% при температуре 15°С (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 15.06.2001 года №511.

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 24 месяца. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня продажи. При отсутствии штампа торговой 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!

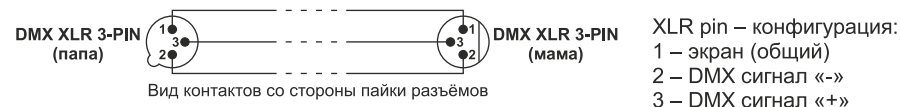
Гарантийный ремонт производится только при наличии правильно и чётко заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, чёткой печатью компании и подписью продавца и при предъявлении прибора с шильдиком соответствующего серийного номера.

ВНИМАНИЕ!

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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



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

Данные требования также относятся к режиму "мастер-подчиненный". Все приведенные 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 специальными кабелями 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 заземлять общий провод (GND);
- 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.

Отдельное замечание по работе в режиме "мастер-подчиненный": используемые репитеры должны пропускать пакеты данных с альтернативными стартовыми кодами.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Таблица соответствия базового адреса прибора и значения разрядов DIP-переключателя (Страница 19).

Значение 1 - означает, что данный разряд переключателя включен, находится в положении ON.

Значение 0 – означает, что данный разряд переключателя выключен, находится в положении OFF.

Таблица соответствия базового адреса прибора и значения разрядов DIP-переключателя.

	DIP1		DIP1		DIP1		DIP1
CH	123456789	CH	123456789	CH	123456789	CH	123456789
001	00000000	065	00000100	129	00000010	193	00000110
002	10000000	066	10000100	130	10000010	194	10000110
003	01000000	067	01000100	131	01000010	195	01000110
004	11000000	068	11000100	132	11000010	196	11000110
005	00100000	069	00100100	133	00100010	197	00100110
006	10100000	070	10100100	134	10100010	198	10100110
007	01100000	071	01100100	135	01100010	199	01100110
008	11100000	072	11100100	136	11100010	200	11100110
009	00010000	073	00010010	137	00010001	201	00010011
010	10010000	074	10010010	138	10010001	202	10010011
011	01010000	075	01010010	139	01010001	203	01010011
012	11010000	076	11010010	140	11010001	204	11010011
013	00110000	077	00110010	141	00110001	205	00110011
014	10110000	078	10110010	142	10110001	206	10110011
015	01110000	079	01110010	143	01110001	207	01110011
016	11110000	080	11110010	144	11110001	208	11110011
017	00001000	081	00001010	145	00001001	209	00001011
018	10001000	082	10001010	146	10001001	210	10001011
019	01001000	083	01001010	147	01001001	211	01001011
020	11001000	084	11001010	148	11001001	212	11001011
021	00101000	085	00101010	149	00101001	213	00101011
022	10101000	086	10101010	150	10101001	214	10101011
023	01101000	087	01101010	151	01101001	215	01101011
024	11101000	088	11101010	152	11101001	216	11101011
025	00011000	089	00011010	153	00011001	217	00011011
026	10011000	090	10011010	154	10011001	218	10011011
027	01011000	091	01011010	155	01011001	219	01011011
028	11011000	092	11011010	156	11011001	220	11011011
029	00111000	093	00111010	157	00111001	221	00111011
030	10111000	094	10111010	158	10111001	222	10111011
031	01111000	095	01111010	159	01111001	223	01111011
032	11111000	096	11111010	160	11111001	224	11111011
033	00000100	097	00000110	161	00000101	225	00000111
034	10000100	098	10000110	162	10000101	226	10000111
035	01000100	099	01000110	163	01000101	227	01000111
036	11000100	100	11000110	164	11000101	228	11000111
037	00100100	101	00100110	165	00100101	229	00100111
038	10100100	102	10100110	166	10100101	230	10100111
039	01100100	103	01100110	167	01100101	231	01100111
040	11100100	104	11100110	168	11100101	232	11100111
041	00010100	105	00010110	169	00010101	233	00010111
042	10010100	106	10010110	170	10010101	234	10010111
043	01010100	107	01010110	171	01010101	235	01010111
044	11010100	108	11010110	172	11010101	236	11010111
045	00110100	109	00110110	173	00110101	237	00110111
046	10110100	110	10110110	174	10110101	238	10110111
047	01110100	111	01110110	175	01110101	239	01110111
048	11110100	112	11110110	176	11110101	240	11110111
049	00001100	113	00001110	177	00001101	241	00001111
050	10001100	114	10001110	178	10001101	242	10001111
051	01001100	115	01001110	179	01001101	243	01001111
052	11001100	116	11001110	180	11001101	244	11001111
053	00101100	117	00101110	181	00101101	245	00101111
054	10101100	118	10101110	182	10101101	246	10101111
055	01101100	119	01101110	183	01101101	247	01101111
056	11101100	120	11101110	184	11101101	248	11101111
057	00011100	121	00011110	185	00011101	249	00011111
058	10011100	122	10011110	186	10011101	250	10011111
059	01011100	123	01011110	187	01011101	251	01011111
060	11011100	124	11011110	188	11011101	252	11011111
061	00111100	125	00111110	189	00111101	253	00111111
062	10111100	126	10111110	190	10111101	254	10111111
063	01111100	127	01111110	191	01111101	255	01111111
064	11111100	128	11111110	192	11111101	256	11111111

Таблица соответствия базового адреса прибора и значения разрядов DIP-переключателя. (Продолжение)

	DIP1		DIP1		DIP1		DIP1
CH	123456789	CH	123456789	CH	123456789	CH	123456789
257	000000001	321	000000101	385	000000011	449	000000111
258	100000001	322	100000101	386	100000011	450	100000111
259	010000001	323	010000101	387	010000011	451	010000111
260	110000001	324	110000101	388	110000011	452	110000111
261	001000001	325	001000101	389	001000011	453	001000111
262	101000001	326	101000101	390	101000011	454	101000111
263	011000001	327	011000101	391	011000011	455	011000111
264	111000001	328	111000101	392	111000011	456	111000111
265	000100001	329	000100101	393	000100011	457	000100111
266	100100001	330	100100101	394	100100011	458	100100111
267	010100001	331	010100101	395	010100011	459	010100111
268	110100001	332	110100101	396	110100011	460	110100111
269	001100001	333	001100101	397	001100011	461	001100111
270	101100001	334	101100101	398	101100011	462	101100111
271	011100001	335	011100101	399	011100011	463	011100111
272	111100001	336	111100101	400	111100011	464	111100111
273	000010001	337	000010101	401	000010011	465	000010111
274	100010001	338	100010101	402	100010011	466	100010111
275	010010001	339	010010101	403	010010011	467	010010111
276	110010001	340	110010101	404	110010011	468	110010111
277	001010001	341	001010101	405	001010011	469	001010111
278	101010001	342	101010101	406	101010011	470	101010111
279	011010001	343	011010101	407	011010011	471	011010111
280	111010001	344	111010101	408	111010011	472	111010111
281	000110001	345	000110101	409	000110011	473	000110111
282	100110001	346	100110101	410	100110011	474	100110111
283	010110001	347	010110101	411	010110011	475	010110111
284	110110001	348	110110101	412	110110011	476	110110111
285	001110001	349	001110101	413	001110011	477	001110111
286	101110001	350	101110101	415	101110011	478	101110111
287	011110001	351	011110101	416	011110011	479	011110111
288	111110001	352	111110101	417	111110011	480	111110111
289	000001001	353	0000010101	418	000001011	481	000001111
290	100001001	354	1000010101	419	100001011	482	100001111
291	010001001	355	0100010101	420	010001011	483	010001111
292	110001001	356	1100010101	421	110001011	484	110001111
293	001001001	357	0010010101	422	001001011	485	001001111
294	101001001	358	1010010101	423	101001011	486	101001111
295	011001001	359	0110010101	424	011001011	487	011001111
296	111001001	360	1110010101	425	111001011	488	111001111
297	000101001	361	0001010101	426	000101011	489	000101111
298	100101001	362	1001010101	427	100101011	490	100101111
299	010101001	363	0101010101	428	010101011	491	010101111
300	110101001	364	1101010101	429	110101011	492	110101111
301	001101001	365	0011010101	430	001101011	493	001101111
302	101101001	366	1011010101	431	101101011	494	101101111
303	011101001	367	0111010101	432	011101011	495	011101111
304	111101001	368	1111010101	433	111101011	496	111101111
305	000011001	369	0000110101	434	000011011	497	000011111
306	100011001	370	1000110101	435	100011011	498	100011111
307	010011001	371	0100110101	436	010011011	499	010011111
308	110011001	372	1100110101	437	110011011	500	110011111
309	001011001	373	0010110101	438	001011011	501	001011111
310	101011001	374	1010110101	439	101011011	502	101011111
311	011011001	375	0110110101	440	011011011	503	011011111
312	111011001	376	1110110101	441	111011011	504	111011111
313	000111001	377	0001110101	442	000111011	505	000111111
314	100111001	378	1001110101	443	100111011	506	100111111
315	010111001	379	0101110101	444	010111011	507	010111111
316	110111001	380	1101110101	445	110111011	508	110111111
317	001111001	381	0011110101	446	001111011	509	001111111
318	101111001	382	1011110101	447	101111011	510	101111111
319	011111001	383	0111110101	448	011111011	511	011111111
320	111111001	384	1111110101	449	111111011	512	111111111



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: PROFILED-8/22 __ 150

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 во 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.

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@show.kirov.ru

г. Москва

Российская федерация, 121170, г. Москва, Кутузовский проспект, д. 36, стр.11, офис №1.
Телефон 8 (495) 772-79-36, e-mail: service@msk.imlight.ru

Отметки о проведённом ремонте:

Дата ремонта	Произведённый ремонт	Подпись мастера