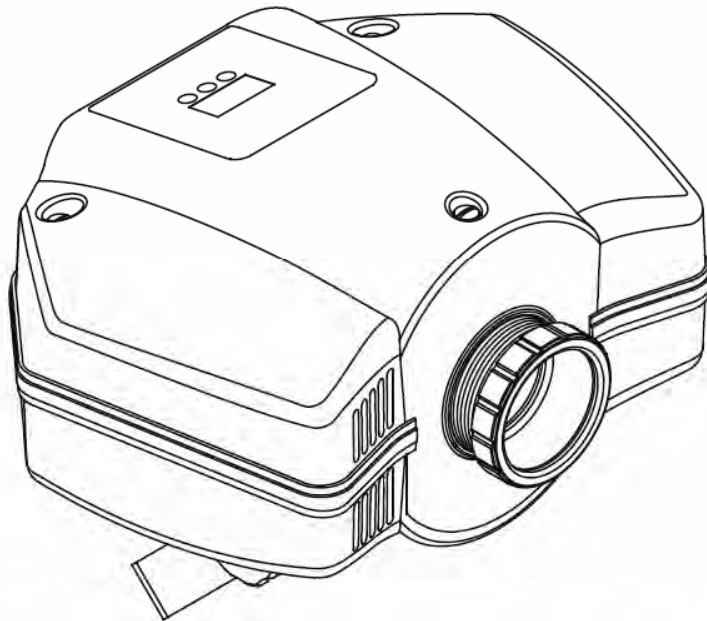




FUSION



СОДЕРЖАНИЕ.

<u>1. Меры безопасности</u>	3
<u>2. Правила использования прибора.</u>	3
<u>3. Описание прибора</u>	4
<u>4. Монтаж прибора</u>	5
4.1 Установка или замена лампы	5
4.2 Изменение установок питания	5
4.3 Монтаж прибора на несущую конструкцию	6
4.4 Подключение питания	7
4.5 Соединение устройств в цепь управления	7
<u>5. DMX – протокол – версия 1.0</u>	8
<u>6. Использование с управляющим контроллером.</u>	9
6.1 Адрес DMX.	9
<u>7. Структура меню.</u>	10
<u>8. Панель управления.</u>	11
8.1 Меню адреса.	11
8.2 Чувствительность встроенного микрофона.	11
8.3 Включение и выключение лампы.	11
8.4 Режимы включения лампы.	11
8.5 Тестовая программа.	12
8.6 Установки автономного режима.	12
8.7 Перезапуск прибора (RESET).	13
8.8 Специальные функции.	13
<u>9. Автономный режим.</u>	14
<u>10. Сообщения об ошибках и другая информация.</u>	15
<u>11. Технические характеристики.</u>	15
<u>12. Обслуживание и чистка прибора.</u>	16

Внимание!
Не допускайте попадания дождя и других жидкостей на прибор.
Отключайте питание прибора перед открытием корпуса.

Для Вашей собственной безопасности внимательно прочитайте данное руководство перед установкой и работой с прибором.

1. Меры безопасности

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

Внимание! Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводникам и внутренним деталям прибора!

Данный прибор вышел с завода в абсолютно исправном и работоспособном состоянии. Для поддержания такого состояния в течение всего срока эксплуатации и обеспечения ее безопасности абсолютно необходимо следовать всем инструкциям и предупреждениям, изложенным в данном руководстве.

- 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.
- Если прибор (например, во время доставки) 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.
- Прибор должен подключаться только к 3-х проводной электросети с отдельным проводом заземления. Все подключения должны производиться квалифицированным персоналом с соблюдением действующих норм и правил.
- Напряжение питания должно соответствовать параметрам, обозначенным на задней панели прибора.
- Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.
- Отключайте прибор от сети в случае установки или снятия лампы, проверки или замены предохранителей или любых других частей, а также когда прибор не используется.
- Во время первых включений прибор может выделять небольшой дымок или запах – это не является признаком неисправности.
- Во время работы корпус прибора значительно нагревается – проявляйте осторожность!
- Не включайте и не выключайте прибор на короткие интервалы времени (менее 5 минут) – это может привести к порче лампы.
- Не смотрите прямо на горящую лампу! У чувствительных людей это может вызвать эпилептический припадок.
- **Не пытайтесь модифицировать прибор или использовать запасные детали третьих производителей – это аннулирует Вашу гарантию на прибор.**

2. Правила использования прибора.

- Проектор предназначен только для применения в помещении
- Прибор предназначен только для профессионального использования, т.е. в дискотеках, театрах, на сцене и т.д.
- Если прибор (например, во время доставки) 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.
- Никогда не включайте прибор без лампы.
- Не бросайте прибор и не подвергайте вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.
- Никогда не поднимайте прибор за проекторную часть (вращающуюся голову) во избежание повреждения механики, поднимайте только за ручки на корпусе основания.
- Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки не должно располагаться электрических и других кабелей.
- Минимальная дистанция между линзой прибора и освещаемой поверхностью – не менее 2 метров.

- Во время монтажа, демонтажа и сервисного обслуживания прибора на высоте обеспечьте безопасное пространство под прибором.
- При монтаже прибора над уровнем пола всегда используйте соответствующую страховку.
- Включайте прибор только убедившись в том, что все крышки прибора закрыты и болты надежно затянуты.
- Запрещается зажигать лампу в приборе, если линза или какая-либо часть корпуса снята. Прямое излучение газоразрядной лампы может вызвать УФ ожоги, лампа может взорваться.

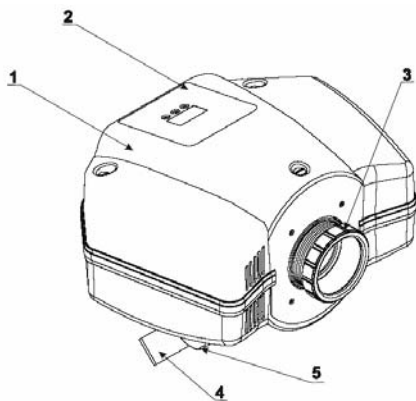
Внимание! Линза прибора должна быть заменена в случае образования на ней трещин или глубоких царапин!

- Температура окружающего воздуха ни при каких условиях не должна превышать 40°C.
- В случае появления на линзе прибора трещин или царапин любого вида линза должна быть заменена незамедлительно!
- Начинайте эксплуатацию прибора только после подробного изучения и полного понимания его функций. Не допускайте к эксплуатации случайных людей. Помните, что непрофессиональное обращение с прибором может принести значительные убытки и другой ущерб.

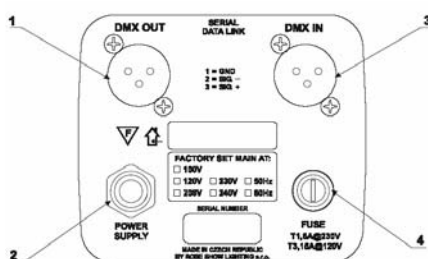
Внимание! Лампа прибора должна быть заменена на новую, если она имеет повреждения или деформации от перегрева!

- Используйте только оригинальную упаковку прибора для его перевозки.
- Помните, что любые изменения конструкции прибора запрещены в целях безопасности.
- Никогда не удаляйте заводской номер (штрих-код) с корпуса прибора, т.к. это может привести к потере гарантии.
- Используйте прибор только в целях и способом, описанным в данном Руководстве. Игнорирование данного требования приведет к потере гарантии на прибор и может обернуться гораздо более серьезными последствиями в плане электро- и другой безопасности.

3. Описание прибора.

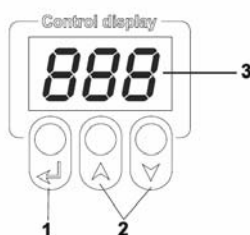


1. Верхняя крышка.
2. Контрольная панель.
3. Линза (объектив).
4. Лира для монтажа.
5. Винт лиры.



Задняя панель:

1. Выход сигнала DMX.
2. Кабель питания.
3. Вход сигнала DMX.
4. Предохранитель.



Контрольная панель:

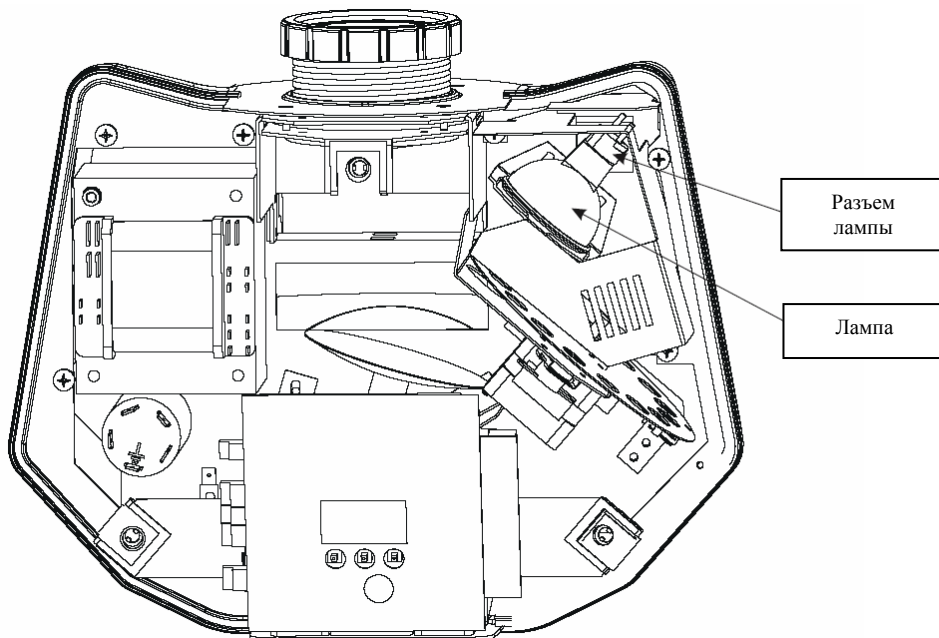
1. Ввод [ENTER].
2. Кнопка выбора [UP] [DOWN].
3. Дисплей.

4. Монтаж прибора.

4.1 Установка или замена лампы

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Отключите прибор от сети перед заменой лампы.
Лампа в горячем состоянии находится под высоким давлением и может взорваться. Всегда давайте лампе остыть, по крайней мере, в течение 15 минут до замены.*



1. Отключите прибор от сети перед заменой лампы. Дайте лампе остыть в течение 15 минут.
2. Открутите 3 винта верхней крышки прибора и снимите ее. Выньте старую лампу из патрона.
3. Возьмитесь за отражатель лампы и выньте ее из держателя.
4. Отсоедините разъем лампы.
5. Подсоедините разъем к цоколю новой лампы.
6. Установите лампу в держатель.
7. Установите на место крышку и заверните 3 винта.

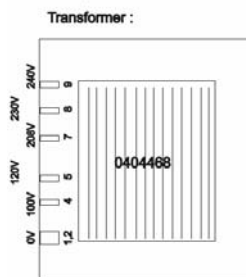
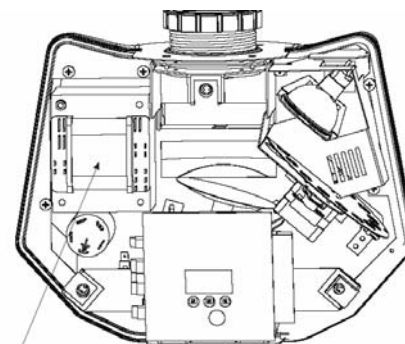
Внимание! Не эксплуатируйте прибор со снятой крышкой!

4.2 Изменение установок питания.

Электроника прибора должна быть подключена в соответствие с параметрами местной электросети. Параметры заводской настройки напечатаны на табличке рядом с кабелем питания. Неправильные установки могут испортить электронику прибора.

Для изменения настроек напряжения следуйте нижеприведенным инструкциям:

1. Отключите прибор от питающей сети.
2. Открутите 3 винта верхней крышки прибора и снимите ее.
3. Подключите провод трансформатора к клемме нужного вольтажа.
4. Установите на место крышку и заверните крепежные винты.



4.3 Монтаж прибора на несущую конструкцию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Всегда соблюдайте правила безопасности, в соответствии с местными нормами. Монтаж прибора должен осуществляться только уполномоченной организацией!

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 тросиком.

Во время монтажа, демонтажа и обслуживания прибора, установленного на высоте, нахождение людей в зоне установки (возможной зоне падения предметов) категорически запрещено.

Монтаж прибора должен осуществляться с соблюдением правил и процедур, одобренных соответствующими надзорными организациями. Также должна осуществляться ежегодная инспекция механической прочности установки с участием надзорных организаций.

Прибор не должен размещаться на высоте в таких местах, непосредственно под которыми могут находиться или проходить люди.

ВНИМАНИЕ !

Установка приборов на высоте требует особых знаний и опыта, включая (но не ограничиваясь) расчет рабочих нагрузок, использование специальных материалов и средств для монтажа, периодическую инспекцию как монтажных работ, так и самого прибора. Если Вы не обладаете таким опытом – не пытайтесь провести монтаж самостоятельно, а прибегайте к услугам профессионалов. Игнорирование этого требования может привести к травмам различной степени и повреждению (уничтожению) собственности.

При необходимости опустить прибор с потолка или других высоких мест должны использоваться профессиональные приспособления или опускные фермы. Запрещается такая подвеска прибора, когда возможно его свободное вращение на подвесе.

После установки прибора на рабочую позицию к нему не должно быть свободного доступа людей. Прибор должен быть надежно закреплен, без люфтов и вибраций. Если Вы не уверены в невозможности падения прибора с высоты точки установки – не устанавливайте прибор !

Точка установки должна быть вне зоны возможного случайного контакта с людьми.

Внимание!

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При монтаже прибора не допускайте нахождения легковоспламеняющихся объектов и материалов ближе 0,4 м от прибора.

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 тросиком.

Не используйте ручки прибора, предназначенные для переноски, в качестве элементов крепления страховки.

Подвешивайте прибор только за монтажную лиру с отверстиями для крепления крюков, хомутов и т.п.

Внимание!

При установке приборов в ряд вплотную друг к другу не направляйте луч одного прибора на корпус соседнего!

4.4 Подключение питания.

Внимание!

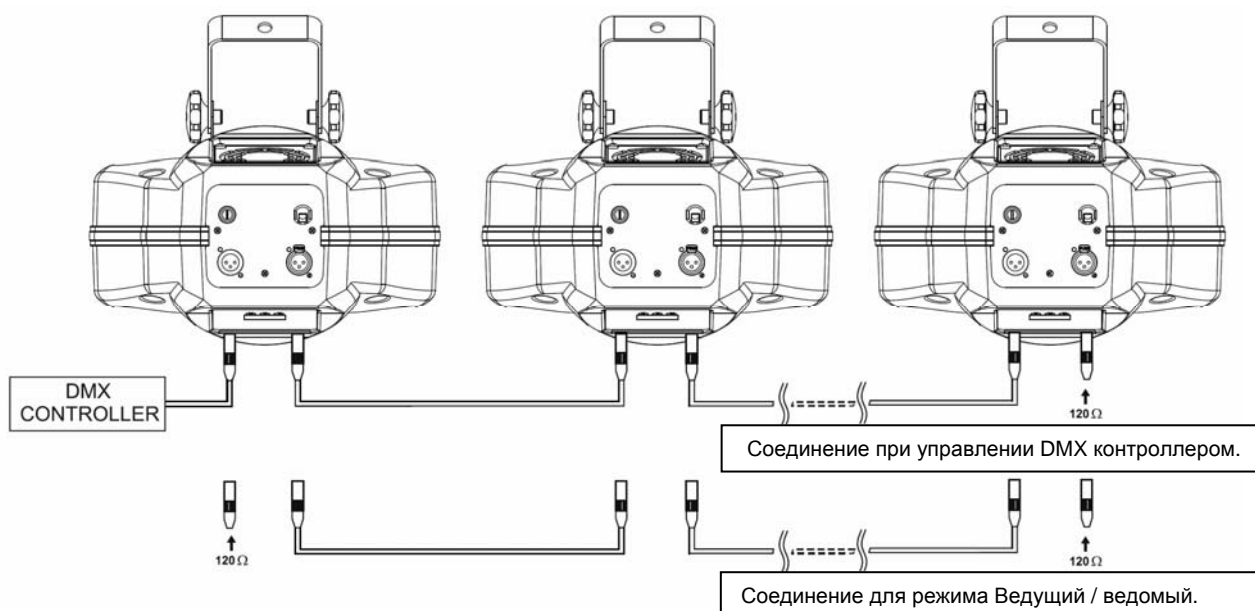
**Проверьте напряжение и частоту питающей сети перед включением
Для Вашей безопасности устройство должно быть заземлено.**

Всегда включайте прибор в сеть посредством вилки (разъема). Если установленная вилка не подходит к Вашей розетке, то не используйте адаптер! Снимите вилку и выбросьте ее, взамен установите подходящую вилку (разъем). Провод заземления всегда должен быть подключен!

Европа	Америка	Обозначение	Международный
коричневый	Черный	Фазный	L
голубой	Белый	Нейтральный	N
желто-зеленый	зеленый	заземление	

4.5 Соединение устройств в цепь управления

Трехконтактные разъемы цифрового входа/выхода соответствуют стандарту DMX-512, т.е., контакт 1 - экран, контакт 2 – cold (-) и контакт 3 – hot (+). Используйте только специальный экранированный RS-485 кабель.



Цепь управления DMX.

1. Подсоедините выход контроллера к цифровому входу первого прибора.
2. При подсоединении дополнительных устройств, соедините выход устройства, ближайшего к контроллеру, со входом следующего устройства.
3. Установите терминатор на конце цепи. Вставьте терминатор в цифровой выход последнего устройства в цепи. Терминатор, представляющий собой обычный XLR разъем «папа» с резистором 120 Ом, 0,25W, припаянным к контактам 2 и 3, «впитывает» в себя управляющий сигнал, не давая ему отражаться назад в цепочку и создавать интерференционные помехи.

Цепь управления ведущий / ведомый.

1. Подсоедините DMX-выход ведущего прибора ко входу ведомого. Подключайте приборы далее, всегда соединяя вход сигнала с выходом.
2. Необходимо установить терминатор на входной разъем сигнала ведущего прибора и на выходной разъем последнего ведомого прибора.

5. DMX – протокол (версия 1.0).

Channel	Value	Function	Type of control
1		Gobo wheel	
		<i>Gobo selection</i>	
	0-7	Open/hole	step
	8-11	Gobo 1	step
	12-15	Gobo 2	step
	16-19	Gobo 3	step
	20-23	Gobo 4	step
	24-27	Gobo 5	step
	28-31	Gobo 6	step
	32-35	Gobo 7	step
	36-39	Gobo 8	step
	40-43	Gobo 9	step
	44-47	Gobo 10	step
	48-51	Gobo 11	step
	52-55	Gobo 12	step
	56-59	Gobo 13	step
	60-63	Gobo 14	step
		<i>Gobo shake, from slow to fast</i>	
	64-69	Open/hole	proportional
	70-75	Gobo 1	proportional
	76-81	Gobo 2	proportional
	82-87	Gobo 3	proportional
	88-93	Gobo 4	proportional
	94-99	Gobo 5	proportional
	100-105	Gobo 6	proportional
	106-111	Gobo 7	proportional
	112-117	Gobo 8	proportional
	118-123	Gobo 9	proportional
	124-129	Gobo 10	proportional
	130-135	Gobo 11	proportional
	136-141	Gobo 12	proportional
	142-147	Gobo 13	proportional
	148-153	Gobo 14	proportional
		<i>Pulse movement between two gobos ,from slow to fast</i>	
	154-157	Blackout --> Hole	proportional
	158-161	Hole --> Gobo 1	proportional
	162-165	Gobo 1 --> Gobo 2	proportional
	166-169	Gobo 2 --> Gobo 3	proportional
	170-173	Gobo 3 --> Gobo 4	proportional
	174-177	Gobo 4 --> Gobo 5	proportional
	178-181	Gobo 5 --> Gobo 6	proportional
	182-185	Gobo 6 --> Gobo 7	proportional
	186-189	Gobo 7 --> Gobo 8	proportional
	190-193	Gobo 8 --> Gobo 9	proportional
	194-197	Gobo 9 --> Gobo 10	proportional
	198-201	Gobo 10 --> Gobo 11	proportional
	202-205	Gobo 11 --> Gobo 12	proportional
	206-209	Gobo 12 --> Gobo 13	proportional
	210-213	Gobo 13 --> Gobo 14	proportional
	214-217	Gobo 14 --> blackout	proportional
	218-229	Gobo wheel rotation from fast to slow (forward)	proportional
	230-231	No rotation	step
	232-243	Gobo wheel rotation from slow to fast (backward)	proportional
	244-249	Random gobo selection by audio control	step
	250-255	Auto random gobo selection from fast to slow	proportional

2	0	Parabola rotation No rotation	step
	1-63	Forward rotation from slow to fast	proportional
	64	No rotation	step
	65-127	Backward rotation from fast to slow	proportional
	128	No rotation	step
	129-191	Turn pulse effect 1 (1/2 turn) from slow to fast	proportional
	192	No rotation	step
	193-243	Turn pulse effect 2 (whole turn) from fast to slow	proportional
	244-249	Random parabola rotation by audio control	step
250-255	Auto random parabola rotation from fast to slow	proportional	
3	0-5	Dimmer, strobe, program trigger Closed	step
	6-85	Dimmer from closed to open	proportional
	86-95	Dimmer full open	step
	96-127	Strobe-effect from slow to fast	proportional
	128-139	Reset	step
	140-191	Program time trigger (program runs by time control)	step
	192-223	Program audio trigger (program runs by audio control)	step
	224-255	Random Audio trigger (random effects by audio control)	step

6. Использование с управляющим контроллером.

Приборы назначаются на индивидуальные адреса DMX в общей цепи управления и управляются сигналом с пульта.

6.1 Адрес DMX.

Панель управления (контрольная панель) позволяет вам выбрать адрес, который является каналом №1 прибора при управлении с контроллера, т.е. если Вы, к примеру, установите адрес прибора на канал №4, то прибор будет использовать для управления каналы с 4 по 6. Пожалуйста, убедитесь, что соседние каналы разных приборов не накладываются друг на друга. Если 2, 3 и более приборов назначены на одинаковый адрес, они будут работать одинаково.

После назначения адреса вы можете начать управлять прибором с вашего контроллера. После включения питания прибор автоматически определяет наличие сигнала управления. Если сигнал отсутствует, дисплей мигает индикацией установленного адреса **A001** (это может случиться, если не включен в разъем кабель управления, контроллер не посылает сигнал или кабель управления имеет разрыв).

Необходимо установить терминатор на выходной разъем последнего прибора.

7. Структура меню.

001 (001-510)

MI.S. (01..10..20)

LMP (OFF,On)

LA.P.

LA.A. (**OFF**,On)

d.OF. (**OFF**,On)

tSt

St.A.

run

St.M.

OFF

MSt

SLA

Aut (**OFF**,On)

C.S.A

tiM.

Au.P.

Au.r.

Pr.E.

E.01

:

E.30

ro.P. (0-255)

Gob. (0-255)

diM. (0-127)

tiM. (0.0-25.5s)

COP.

End

SPE.

VEr.

UPd.

No

YES

Adj.

ro.P. (0-255)

Gob. (0-255)

diM. (0-127)

CAL

Gob (0-255)

A.rE.




rES.

Значения, установленные по умолчанию, выделены жирным шрифтом.

8. Панель управления.

Контрольная панель расположена на верхней части прибора. Здесь Вы можете установить адрес прибора, режим, запустить тест, перезапустить прибор и использовать много других установок и сервисных функций.

Навигация по дереву меню осуществляется при помощи кнопок:

-  [ENTER] – вход в меню, подтверждение установок и значений, сохранение и выход из меню.
-  ,  [UP] – [DOWN] кнопки - выбор пунктов меню одного уровня, изменение значения

После включения прибора на дисплее появляется индикация ----



Для перемещения по пунктам меню используйте кнопки [UP] – [DOWN], для входа в пункт меню используйте [ENTER]. Для выхода из меню без внесения изменений нажмите кнопки [UP] – [DOWN] одновременно.

8.1 Меню адреса.



С помощью этого меню вы можете установить адрес прибора, после чего им можно будет управлять командами с Вашего светового контроллера.

1. Включите прибор и дождитесь окончания процесса диагностики и запуска (на дисплее мигает надпись **rES**).
2. Передвигаясь по меню кнопками [UP] – [DOWN] дойдите до индикации текущего адреса – **001**. Нажмите [ENTER] – цифры 001 на дисплее начнут мигать.
3. Кнопками [UP] – [DOWN] установите новое значения адреса.
4. Подтвердите изменение нажатием кнопки [ENTER] .

8.2 Чувствительность встроенного микрофона.



С помощью этой функции меню Вы можете настроить чувствительность встроенного в прибор микрофона в диапазоне от 1 (максимум) до 20 (минимум).

8.3 Включение и выключение лампы.



Это меню позволяет включать и выключать лампу прибора. **Внимание!** Если на входе прибора присутствует сигнал DMX, то лампа включится автоматически.

8.4 Режимы включения лампы.



Данное меню позволяет определить условия, при которых лампа включается и выключается в автоматическом режиме.

- LA.A. - автоматическое включение лампы при включении прибора.
- d.OF. - Автовключение лампы при исчезновении сигнала DMX. Данная функция позволяет автоматически гасить лампу сразу после исчезновения на входе прибора сигнала управления DMX.

8.5 Тестовая программа.



Позволяет включать демо-программу, заложенную в приборе без подключения внешнего контроллера.

8.6 Установки автономного режима.



Данное меню позволяет настроить установки автономного режима (воспроизведение программ, программирование и т.п.)

run – меню включения воспроизведения программы из памяти прибора (если записана) или программы со случайным выбором эффектов (если пользователем не записана программа). Выбор этого пункта и нажатие кнопки **ENTER** начинает немедленное воспроизведение выбранной программы.

St.M. – меню включения автономного режима. Позволяет назначить статус ведущего или ведомого для прибора.

OFF. – режим работы Ведущий\Ведомый выключен.

Mst – назначение статуса ведущего для прибора.

SLA – назначение статуса ведомого для прибора.

Aut – это меню позволяет включить режим автономного воспроизведения программы после подачи питания на прибор. Программа будет воспроизводиться бесконечным циклом.

C.S.A.– управление установками автономного режима.

tIM – управление программой по заданным установкам времени.

Au.P. – управление программой по сигналам от встроенного микрофона.

Au.r. – управление программой выбора случайных эффектов по сигналам от встроенного микрофона. В случае отсутствия сигнала с микрофона прибор просто генерирует эффекты в случайном порядке.

Pr.E. – редактирование программы для автономного воспроизведения. В приборе предусмотрена одна программа для записи пользователем. Для каждого шага программы можно установить индивидуальное время шага.

Порядок записи программы:

1. Кнопками **[UP]** или **[DOWN]** выберите шаг для редактирования (**E.01 – E.30**), затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения.
2. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите параметр (канал прибора) для редактирования, затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения. Теперь, при помощи кнопок **[UP]** и **[DOWN]** Вы можете устанавливать DMX значения для следующих параметров (каналов) прибора:

ro.P. вращение отражателя лампы, диапазон установки 0 – 255.

Gob. колесо гобо, диапазон установки 0 – 255.

diM диммер, диапазон установки 0 – 127.

COP копирование установок текущего шага программы в следующий шаг.

tIM время шага (статичное), диапазон установки 0,1 – 25,5 секунды.

End последний шаг программы.

Количество шагов программы определяется номером того шага, в котором Вы установите параметр **End**. Если Вы захотите впоследствии увеличить количество шагов программы, то используйте команду **COP** для копирования последнего шага с маркером **End** в следующий.

8.7 Перезапуск прибора (RESET).



Нажмите кнопку **[ENTER]** для выполнения перезапуска.
Прибор проиндексирует положение своих механизмов и установит их в стандартные начальные позиции.

8.8 Специальные функции.



Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите нужный Вам пункт подменю, затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения и входа в подменю.

Ver. - Показывает версию программного обеспечения процессора прибора.

UPd. - Обновление программного обеспечения.

Данная функция используется в процессе обновления программного обеспечения прибора при помощи компьютера. После входа в это меню Вы сможете покинуть его, только произведя процесс обновления программного обеспечения. Если по каким-либо причинам Вы не хотите обновлять программу, то для выхода из меню Вам необходимо выключить питание прибора. Затем Вы можете снова включить прибор.

Для загрузки программного обеспечения в прибор необходимо следующее:

- компьютер PC с системой Windows 95/98/2000/XP или Linux,
- программа DMX Software Uploader,
- Кабель RS232/DMX (каталожный номер 13050624)

Примечание 1. Обновление программного обеспечения должно производиться только квалифицированным персоналом. Если Вы не уверены в своих силах, то не проводите обновление самостоятельно, попросите совета у дилера ROBE.

Примечание 2. В процессе обновления программного обеспечения адрес DMX и все настройки в меню PErS будут установлены на их заводские значения..

Для загрузки программного обеспечения в прибор необходимо выполнить следующее:

1. Установите программу DMX Software Uploader.

- Программу DMX Software Uploader можно загрузить с сайта www.robe.cz.
- Создайте новую папку на диске Вашего компьютера (например Robe_Uploader) и скопируйте туда скачанную программу.
- Распакуйте программу из архива. Имя файла программы должно иметь формат **DSU_(название прибора)_(номер версии)**. Программа обновляет приборы как с магнитным, так и с электронным балластом. Чем больше номер версии, тем более свежий вариант программного обеспечения.

2. Загрузка программного обеспечения в прибор:

- Определите доступный последовательный (COM) порт на Вашем компьютере и соедините его с прибором посредством кабеля (каталожный номер 13050624). Не наращивайте этот кабель! Отключите загружаемый прибор от других приборов в цепи DMX! Включите компьютер и прибор, но не поджигайте лампу в приборе!
- Войдите в меню Обновления программного обеспечения **SPE-->UPd-->yES**. Из этого меню Вы не сможете выйти обратно в главное меню. Если такая необходимость возникнет, то нужно будет выключить питание прибора и затем снова его включить.
- Рекомендуется закрыть все выполняемые программы на компьютере перед запуском DMX Software Uploader.
- Запустите программу **DMX Software Uploader**. Выберите из списка нужный COM-порт и нажмите кнопку **Connect**. Если статус соединения покажет ОК, то Вам нужно нажать кнопку **Start Upload** для начала загрузки программы в прибор. Для осуществления загрузки и обновления программы в приборе может потребоваться несколько минут. Если в окошке Incremental Update не поставит галочку, то будет принудительно обновлено и программное обеспечение всех процессоров, даже если версия обновления не является более новой. Если же Вы ходите обновить процессоры только новейшей версией, то пометьте окошко Incremental Update, поставив галочку. Не допускайте прерывания процесса обновления.
- После завершения обновления программного обеспечения в окне программы появится надпись **"The fixture is successfully updated"**, прибор перезапустится и включится уже с новым программным обеспечением.

Внимание! Если процесс загрузки прервется по каким-либо причинам (сбой питания, например), то прибор остается в режиме Обновления программного обеспечения и нужно повторить процедуру загрузки в прибор программного обеспечения при помощи DMX Software Uploader. **Пример:** прибор был выключен, не дожидаясь окончания процесса обновления программного обеспечения (до его автоматического перезапуска). При последующем включении прибор будет по-прежнему находиться в режиме Обновления программного обеспечения (дисплей прибора темный и без индикации). Запустите снова программу DMX Software Uploader и повторите процедуру загрузки в прибор программного обеспечения.

CAL. - Калибровка исполнительных механизмов.

Данное меню позволяет производить точную настройку (калибровку) приводов исполнительных механизмов. Отключите кабель управления контроллера/пульта от прибора и войдите в меню **AdJ.** Дисплей шаг за шагом покажет каналы прибора, которые Вы можете установить в желаемую позицию перед началом калибровки. После окончания этой установки зайдите в меню **CAL.** и нажмите **ENTER.**

1. Калибровка с панели управления.

Нажмите кнопку **[ENTER]**, на дисплее появится индикация **Gob.** Выберите его нажатием кнопки **[ENTER]** и при помощи кнопок **[UP]** и **[DOWN]** настройте точное положение исполнительного механизма канала в диапазоне 0 – 255. Затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения. После завершения процесса калибровки необходимо использовать функцию **A.rE,** с помощью которой данные произведенной калибровки записываются в память прибора (EPROM) и затем происходит перезапуск прибора с целью установки механизмов в новую начальную позицию.

2. Калибровка с использованием внешнего DMX контроллера.

Подключите внешний DMX контроллер к прибору. Нажмите кнопку **[ENTER]**, на дисплее появится индикация **Gob.** Выберите его нажатием кнопки **[ENTER]** и при помощи контроллера настройте точное положение исполнительного механизма канала в диапазоне 0 – 255. Обратите внимание на список внизу – используемый для калибровки канал.

Effect	Механизм	
Gob.	колесо гобо	канал 7

После завершения калибровки нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения и используйте функцию **A.rE,** с помощью которой данные произведенной калибровки записываются в постоянную память прибора (EPROM) и затем происходит перезапуск прибора с целью установки механизмов в новую начальную позицию.

9. Автономный режим.

Прибор, не подключенный к управлению, тем не менее может воспроизводить заложенные оператором программы, которые могут быть разными для нескольких приборов. Автономный режим можно применять как к отдельному прибору, так и к группе приборов, соединенных по управлению в режиме ведущий / ведомый. При этом один из приборов должен быть ведущим (**MSt**), а остальные – ведомыми (**SLA**). Ведомых приборов может подключаться до 32 штук. Приборам может задаваться синхронизация по времени, содержащемуся в программе ведущего прибора, или по сигналам встроенного микрофона ведущего прибора.

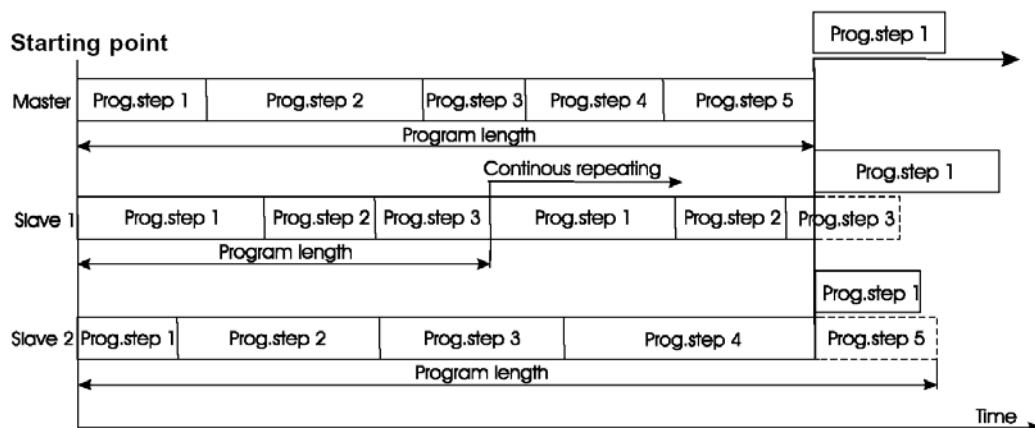
ВНИМАНИЕ!

Отключите линию управления от DMX контроллера перед включением приборов в режим Ведущий/Ведомый. Всегда устанавливайте DMX терминаторы в начало и в конец линии.

Синхронизация по времени, содержащемуся в программе ведущего прибора.

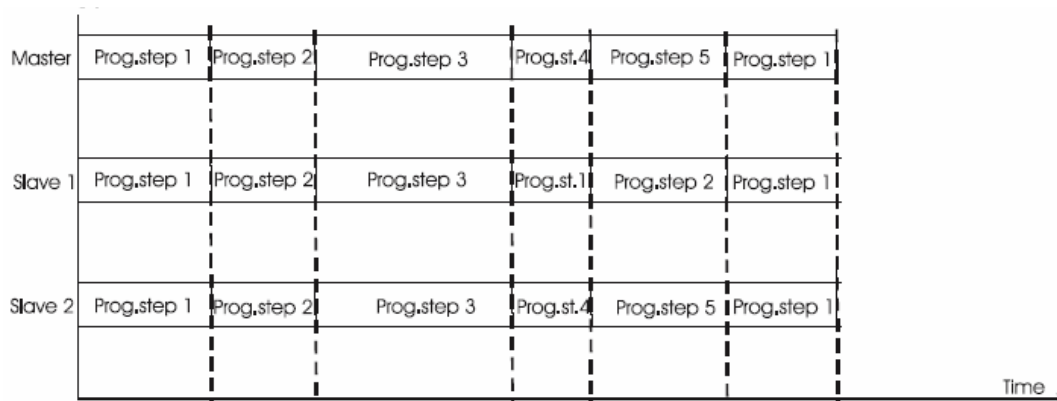
Программа, выполняемая ведущим прибором, одновременно и синхронно выполняется ведомыми. Содержание программ может быть разным для разных приборов. Каждый прибор выполняет программу по кругу, начиная с 1-го шага по команде ведущего прибора.

Например (см. рисунок), если ведомый прибор (Slave1) выполняет программу меньшей длины, чем ведущий, то программа повторяется по кругу до тех пор, пока не поступит сигнал 1-го шага с ведущего. Воспроизведение программы прервется и начнется с 1-го шага, т.е шаг 3 не будет закончен. Если же ведомый прибор (Slave2) выполняет программу большей длины, чем ведущий, то программа выполняется до тех пор, пока не поступит сигнал 1-го шага с ведущего. Воспроизведение программы прервется и начнется с 1-го шага, т.е. шаг 5 воспроизведен не будет.



Синхронизация по сигналам встроенного микрофона ведущего прибора.

Программа, выполняемая ведущим прибором, одновременно и синхронно запускает программы ведомых приборов. Содержание программ может быть разным для разных приборов. Каждый прибор выполняет программу по кругу, начиная с 1-го шага по команде ведущего прибора. Шаги программ переключаются импульсами, посылаемыми ведущим прибором.



Работа нескольких приборов в автономном режиме.

1. Выберите один из приборов и установите ему режим ВЕДУЩИЙ (**St.A.** → **St.M.** → **MSt**).
2. Все остальные приборы назначьте ВЕДОМЫМИ (**St.A.** → **St.M.** → **SLA**).
3. Соедините все приборы цепью управления (см. главу 4.5).
4. Установить режим автоматического воспроизведения программы при включении прибора (**St.A.** → **Aut.** → **On**).
5. Задать установки автономного режима (**St.A.** → **C.S.A.**), см.гл. 8.6 .
6. Установить режим автоматического включения лампы при включении прибора (**LA.P.** → **LA.A.** → **On**). Убедитесь, что режим автоотключения лампы **d.OF** выключен (**LA.P.** → **d.OF.** → **OFF**).

**Внимание! Совместимыми моделями для работы в режиме Ведущего-Ведомого являются:
Funky, Fusion, ClubScan 150, ClubScan 250, Hip-Hop.**

10. Сообщения об ошибках и другая информация.

G.Er.

Данное сообщение появляется после перезагрузки прибора в случае, если магнитные сенсоры позиции колеса цвета неисправны или вышел из строя шаговый мотор привода (или управляющая микросхема). Колесо цвета не установится в нужную позицию после перезагрузки.

M.Er.

Данное сообщение информирует вас о том, что данный прибор был назначен ведущим и при этом сигнал управления поступает на вход. Отключите сигнал управления и установите прибор в качестве ведущего снова.

F.Er.

Данное сообщение появляется в случае несоответствия частоты тока питающей электросети стандартным значениям 50 Гц или 60 Гц. Это может быть вызвано наводками при поджиге старой лампы или от близко расположенного другого оборудования – в этом случае появление сообщения не опасно для работы прибора.

11. Технические характеристики.

Питание:

- 208/230/240V переменного тока, 50/60Hz ~
- Предохранитель: Т 1,6А @ 230V
- Потребляемая мощность: 250 VA

Лампа:

- ELC / 24V / 250W цоколь GX 5.3

Оптическая система:

- Параболический рефлектор
- ручная фокусировка
- угол луча 38°

Колесо гобо:

- 14 статичных гобо плюс открытая позиция

Стробоскопирование

- эффект стробоскопирования до 4 вспышек в секунду.

Двигатели:

- 2 высококачественных шаговых двигателя с микропроцессорным управлением

Электроника:

- Адресация, установка функций, калибровка при помощи панели управления.
- Интерфейс DMX-512

Температура:

- Максимальная температура окружающей среды t_a : 40° C
- Максимальная температура корпуса прибора t_B (установившаяся): 75° C

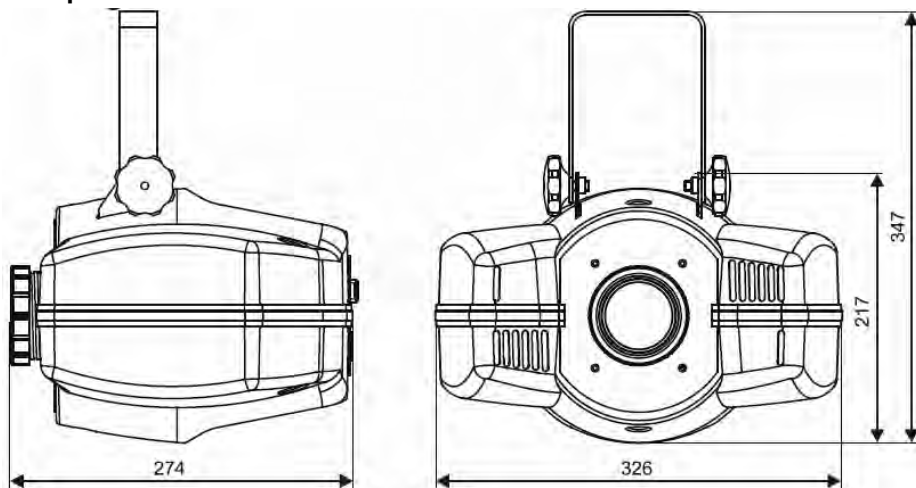
Минимальные дистанции:

- Минимальное расстояние до воспламеняющихся поверхностей – 0,4 м
- Минимальное расстояние до освещаемой поверхности – 0,6 м

Вес:

- вес – 7,5 кг

Габаритные размеры в мм:



12. Обслуживание и чистка прибора.

Необходимо регулярно чистить прибор от пыли, грязи и конденсата дымовой жидкости, которые могут образоваться как снаружи, так и внутри прибора. Регулярная чистка прибора не просто позволяет сохранить яркость луча, но и влияет на общий срок службы прибора.

Пожалуйста, используйте мягкую ткань, не оставляющую волокон. Использовать растворители и спиртовые растворы запрещено!

ВНИМАНИЕ!

Перед любыми механическими манипуляциями с прибором отключите напряжение питания видимым разрывом!

Линзу прибора (объектив) рекомендуется чистить еженедельно, поскольку дымовая жидкость может конденсироваться на линзе и существенно снизить яркость прибора. Вентилятор охлаждения рекомендуется очищать ежемесячно.

Внутренние поверхности и полости прибора должны очищаться не реже раза в год.

Дихроичные светофильтры и внутренние линзы прибора рекомендуется чистить ежемесячно.

Внутри прибора нет частей, нуждающихся в обслуживании (за исключением лампы и предохранителя). Любое обслуживание и ремонт внутренних частей должны осуществляться авторизованным дилером.

Замена предохранителя питания.

В случае перегорания лампы предохранитель также может перегореть. Всегда заменяйте предохранитель на аналогичный по типу и номиналу.

Перед заменой предохранителя отключите питание прибора!

1. Выверните держатель предохранителя (на задней панели) с помощью подходящей отвертки.
2. Извлеките старый предохранитель из держателя.
3. Установите новый предохранитель в держатель.
4. Установите на место держатель предохранителя и заверните его.

В случае возникновения любых вопросов, имеющих отношение к прибору, пожалуйста, проконсультируйтесь с Вашим продавцом или авторизованным дилером.