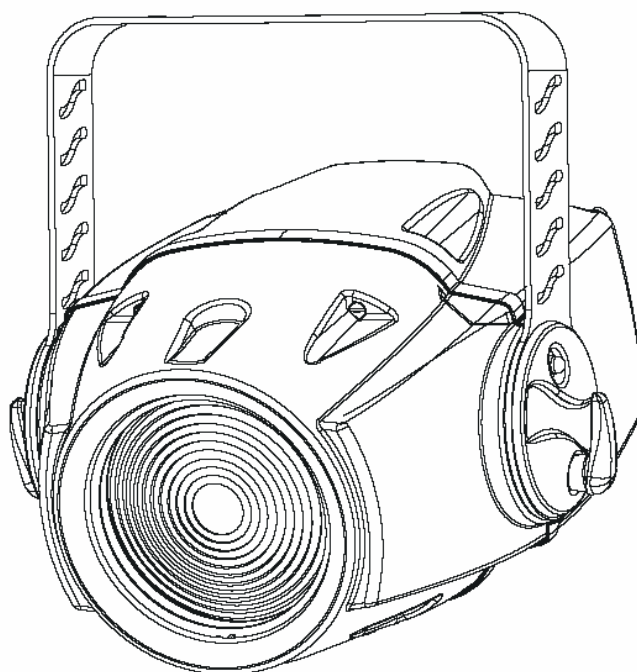


Color Mix **575**^{AT}



at series

Version 2.0

Руководство по эксплуатации

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 Юстировка лампы	5
4.3 Изменение установок питания	6
4.4 Монтаж прибора на несущую конструкцию	6
4.5 Подключение питания	8
4.6 Соединение устройств в цепь управления	8
4.7 Установка шторок	9
4.8 Замена линзы	9
<u>5. DMX – протокол.</u>	10
<u>6. Использование с управляющим контроллером.</u>	12
6.1 Адрес DMX.	12
6.2 Управляемые с контроллера функции	12
<u>7. Автономный режим.</u>	13
<u>8. Структура меню прибора.</u>	14
<u>9. Панель управления.</u>	16
9.1 Меню адреса.	16
9.2 Индивидуальное управление ведомыми приборами.	16
9.3 Служебная информация.	17
9.4 Установка функций.	18
9.5 Включение и выключение лампы.	19
9.6 Ручное управление прибором.	20
9.7 Тестовая программа.	20
9.8 Установки автономного режима.	20
9.9 Перезапуск прибора (RESET).	21
9.10 Специальные функции.	21
<u>10. Режим низкого энергопотребления.</u>	23
<u>11. Сообщения об ошибках и другая информация.</u>	23
<u>12. Технические характеристики.</u>	24
<u>13. Обслуживание и чистка прибора.</u>	27

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.

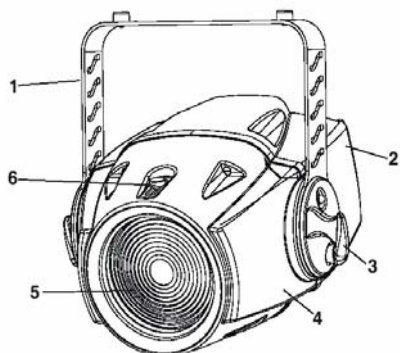
- Повреждения, вызванные несоблюдением правил и инструкций по эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, не могут являться гарантийным случаем. Ваш продавец в этом случае вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.
- Если прибор (например, во время доставки) подвергался 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.

- Прожектор 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 прожекторную 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.

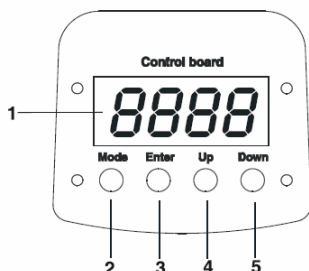
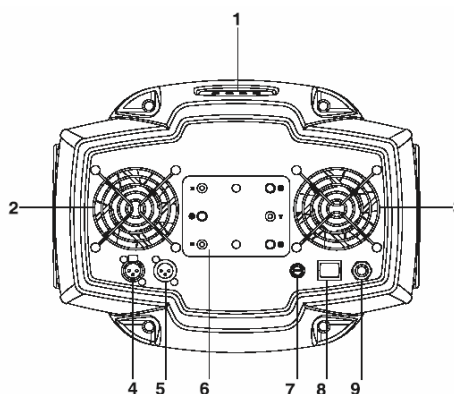
- Минимальная дистанция между линзой прибора и освещаемой поверхностью – не менее 1,5 метров.
- Во время монтажа, демонтажа и сервисного обслуживания прибора на высоте обеспечьте безопасное пространство под прибором.
- При монтаже прибора над уровнем пола всегда используйте соответствующую страховку.
- 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.
- 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.
- 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. Лира.
2. Задняя крышка.
3. Винты регулировки положения.
4. Передняя крышка.
5. Линза Френеля.

1. Дисплей и панель управления.
- 2, 3. Вентиляторы.
4. Выход сигнала DMX.
5. Вход сигнала DMX.
6. Крышка отсека лампы.
7. Предохранитель.
8. Выключатель питания.
9. Кабель питания.



1. Дисплей.
2. Выбор режима [MODE].
3. Ввод [ENTER].
4. Кнопка выбора [UP].
5. Кнопка выбора [DOWN].

4. Монтаж прибора.

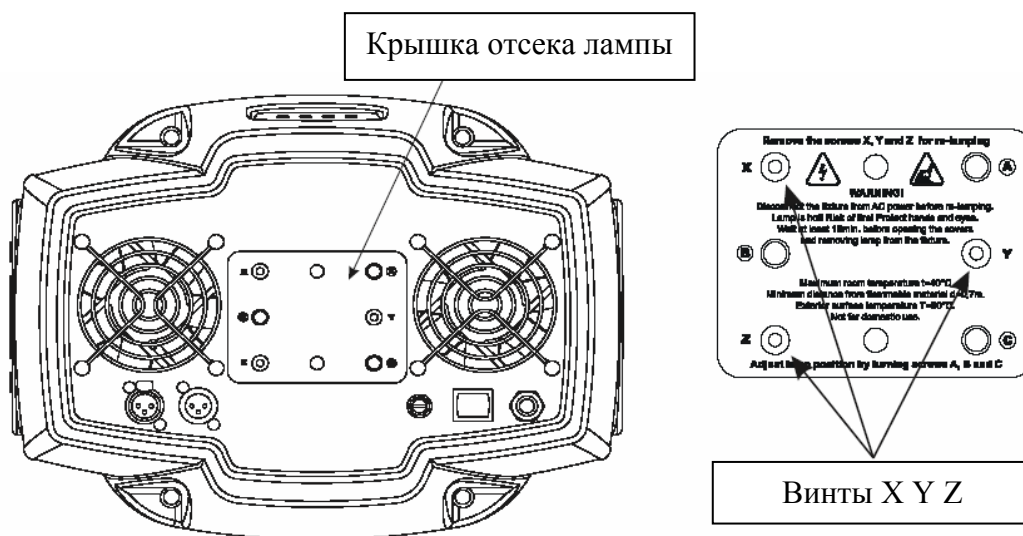
4.1 Установка или замена лампы

Прибор предназначен для работы с разрядной лампой MSR575W/2.

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 5 минут до замены. Используйте защитные очки.



Открутите 3 винта крышки отсека лампы. Выньте старую лампу из патрона.

Внимание! Не устанавливайте лампу большей мощности, т.к. такая лампа выделяет значительное количество тепла, справиться с которым прибор не сможет.

Удерживая новую лампу за керамическую основу (не за стеклянную колбу), вставьте лампу в патрон.

Осторожно верните крышку отсека лампы на место и закрутите винты, предварительно убедившись, что лампа надежно вставлена в патрон.

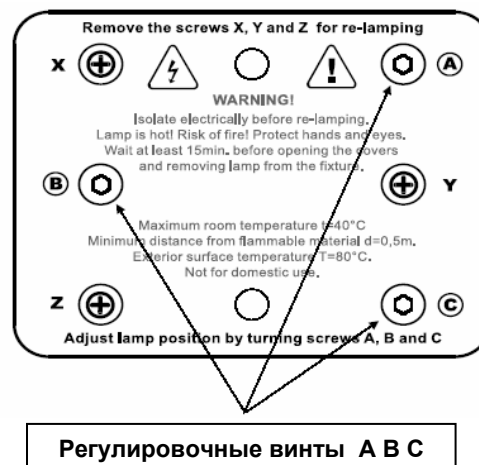
Перед первым поджигом новой лампы обнулите счетчики в меню InFO - "LATi и LAST".

Внимание! Не эксплуатируйте прибор со снятыми крышками!

4.2 Юстировка лампы.

Лампа отрегулирована на заводе. Однако, из-за легких различий в лампах, может потребоваться дополнительная регулировка.

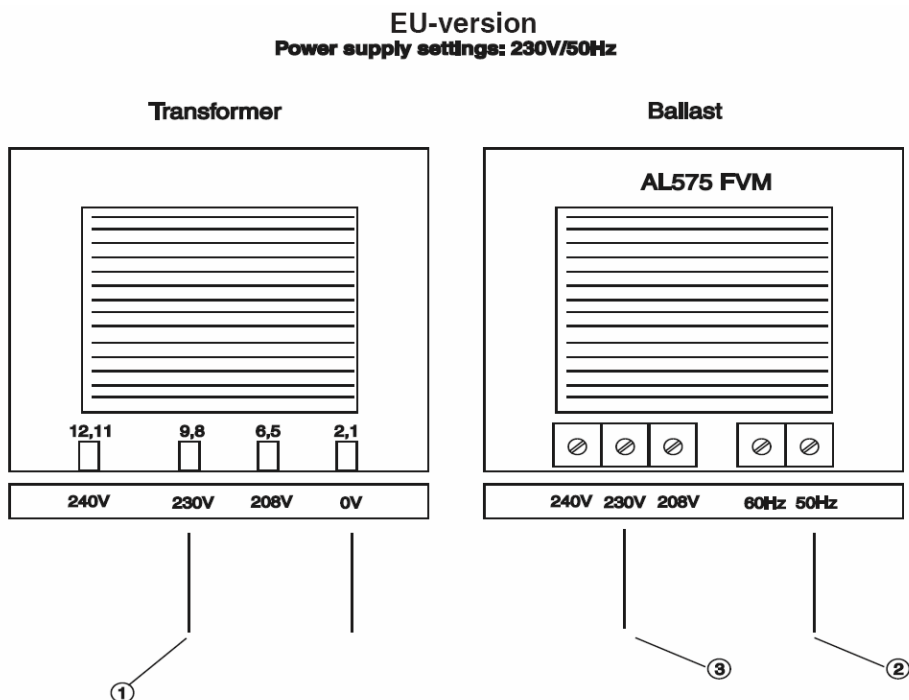
1. Включите прибор, затем зажгите лампу.
2. Выключите все эффекты, поставьте канал диммера на 100% и направьте луч на ровную поверхность (стену) – можно использовать функцию **LAAd** в меню специальных функций.
3. Центрируйте световое пятно (более яркую часть луча), поворачивая винты **A B C**.
4. Для уменьшения интенсивности пятна поворачивайте регулировочные винты **A B C** по часовой стрелке по очереди на четверть оборота. Добейтесь равномерного распределения света в луче.
5. Если свет ярче по краям луча, то поворачивайте регулировочные винты **A B C** против часовой стрелки до тех пор, пока световой поток не станет равномерным по всей площади луча.



4.3 Изменение установок питания.

Электроника прибора должна быть подключена в соответствии с параметрами местной электросети. Параметры заводской настройки напечатаны на табличке рядом с кабелем питания. Для изменения настроек напряжения и частоты тока следуйте нижеприведенным инструкциям:

1. Отключите прибор от питающей сети.
2. Снимите заднюю крышку, отвернув 4 винта.
3. Подключите провод 1 трансформатора к клемме нужного вольтжа.
4. Подключите провода 2 и 3 балласта к клемме к клемме нужного вольтжа и частоты.
5. Установите на место крышку и заверните крепежные винты.



4.4 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.

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 !

Внимание!

При установке прибора убедитесь в том, что способные к возгоранию материалы находятся не ближе 0,5 метра от прибора.

Не забывайте остудить прибор перед тем, как его касаться.

Внимание!

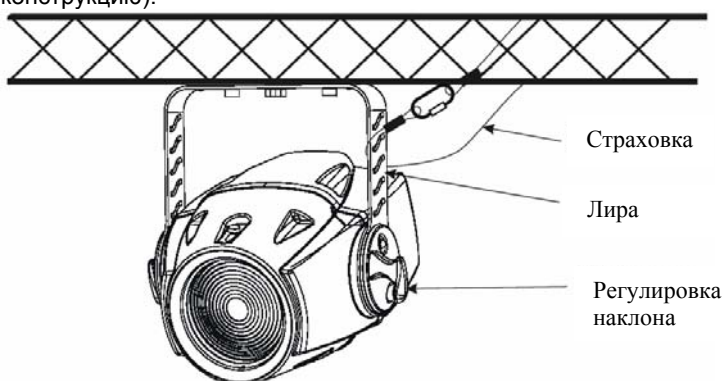
Используйте только прилагаемые крепления для подвеса прибора.

Соблюдайте все инструкции, напечатанные на корпусе прибора.

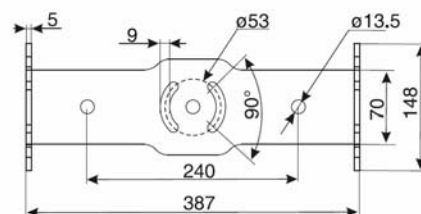
При установке прибора убедитесь в том, он надежно закреплен на несущую конструкцию и конструкция способна нести эту нагрузку.

Подвешивание

Монтажная лира имеет 3 отверстия диаметром 13 мм для установки крюков и 2 полукруглых паза. Наклон по вертикали фиксируется после регулировки винтами на лире. Всегда страхуйте прибор от падения при помощи страховочного тросика, пропущенного через лиру прибора и ферму (или другую несущую конструкцию).



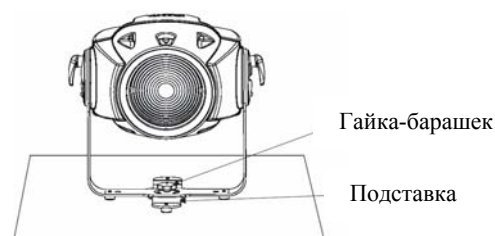
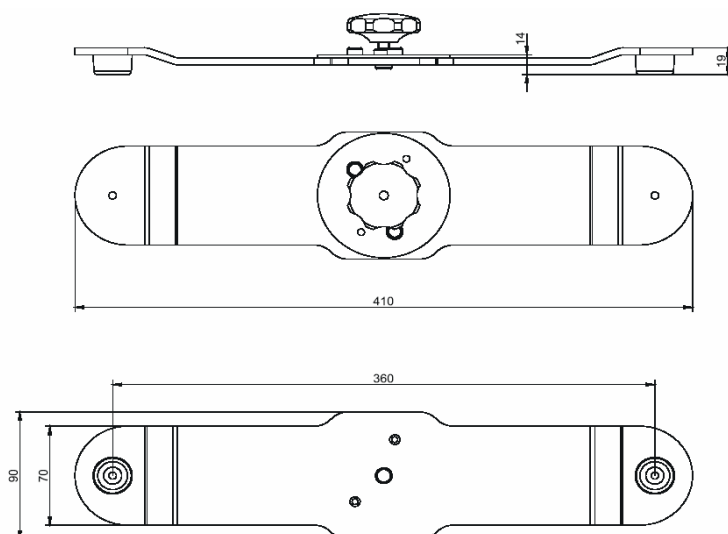
Посадочные размеры лиры в мм



Установка на пол.

Прибор можно устанавливать непосредственно на пол при использовании входящей в комплект подставки. Подставка крепится непосредственно на лиру.


Размеры подставки в мм



4.5 Подключение питания.

Внимание!

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

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

Никогда не подключайте прибор к выходу диммера!

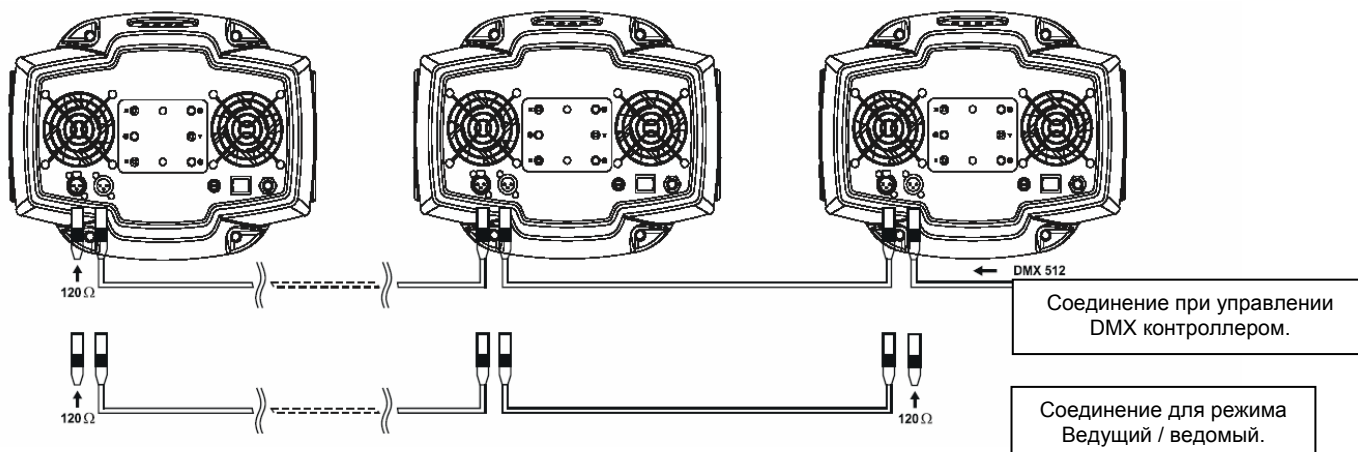
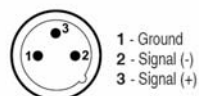
4.6 Соединение устройств в цепь управления

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.

DMX - output
XLR mounting-socket:



DMX-input
XLR mounting-plug:



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.

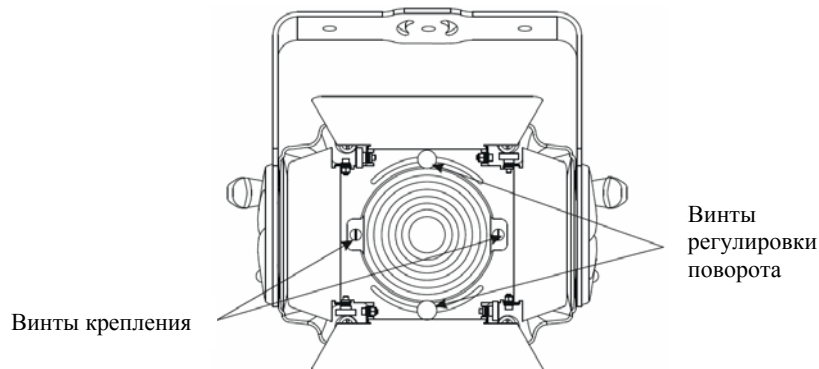
1. Подсоедините DMX-выход ведущего прибора ко входу ведомого. Подключайте приборы далее, всегда соединяя вход сигнала с выходом – всего не более 9 ведомых приборов.
2. Необходимо установить терминатор на входной разъем сигнала ведущего прибора и на выходной разъем последнего ведомого прибора.

ВНИМАНИЕ

Провода в кабеле управления должны быть надежно изолированы и не иметь замыканий друг с другом.
Это наиболее частая причина неправильной работы или отказа приборов.

4.7 Установка шторок

Прибор предусматривает установку внешних кашетирующих шторок (*приобретаются дополнительно – не входят в комплект поставки*). Шторки фиксируются 2-мя винтами и могут поворачиваться вокруг оптической оси прибора на 90°.



4.8 Замена линзы

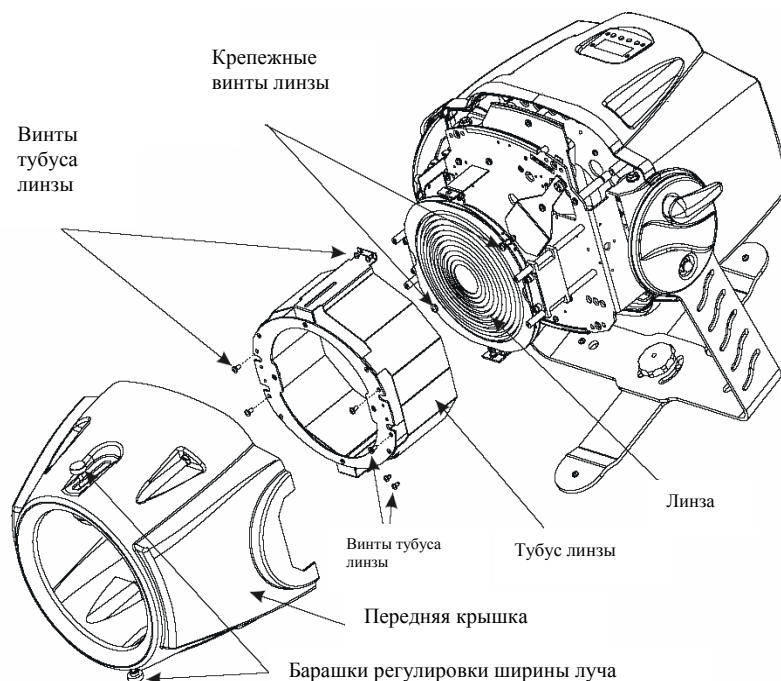
Прибор можно использовать с двумя типами линз – стандартная линза Френеля и дополнительная широкоугольная линза (*приобретается дополнительно – не входит в комплект поставки*).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Отключите прибор от сети перед заменой линзы.
Всегда давайте прибору остыть, по крайней мере, в течение 5 минут.
Будьте осторожны – линза достаточно тяжелая.

Для замены линзы следуйте нижеприведенным инструкциям:

1. Отключите прибор от питающей сети.
2. Откройте переднюю крышку, отвернув 4 винта.
3. Отверните 8 винтов и снимите тубус вместе с линзой.
4. Открутите 2 винта крепления линзы и снимите ее, затем установите на это место новую линзу.
5. Установите на место тубус вместе с линзой и заверните 8 винтов.
6. Установите на место переднюю крышку и заверните крепежные винты.



5. DMX – протокол.

Mode 1 Channel	Mode 2 Channel	Value	Function	Type of control
1	1	0-89	Power/Special functions Reserved <i>To activate following functions, stop in DMX value for at least 3 s and shutter must be closed at least 3 s. ("Shutter, Strobe" channel 12(10) must be at range:0-31 DMX).</i>	step
		90-99	Blackout while colour wheel moving	step
		100-109	Disabled blackout while colour wheel moving	step
		110-129	No function	step
			<i>To activate following functions, stop in DMX value for at least 3 s.</i>	
		130-139	Lamp On,reset	step
		140-149	No function	step
		150-159	Colour wheel + CMY+effect wheel reset	step
		160-169	No function	step
		170-179	Dimmer/Strobe reset	step
2	2	180-189	Zoom reset	step
		190-199	Effect wheel+colour wheel reset	step
		200-209	Total reset	step
		210-229	No function	step
		230-239	Lamp Off	step
		240-255	Reserved	step
			Colour wheel <i>(disabled if CMY macro is active (channel 8 (7))</i> <u>Continual Positioning</u> <i>In range 0-129 DMX is possible fine colour positioning- set value on channel 3</i>	
		0	Open/white	proportional
		16	Deep red	proportional
		32	Blue	proportional
		48	Green	proportional
		64	Orange	proportional
		80	CTF 3200K	proportional
		96	CTF 5600K	proportional
		112	UV filter	proportional
		128-129	White	proportional
			<u>Positioning</u>	
		130-138	Deep red	step
		139-146	Blue	step
		147-155	Green	step
		156-163	Orange	step
		164-172	CTF 3200K	step
		173-180	CTF 5600K	step
		181-189	UV filter	step
		190-215	Forwards rainbow effect from fast to slow	proportional
		216-217	No rotation	step
		218-243	Backwards rainbow effect from slow to fast	proportional
		244-249	Random colour selection by audio control (Set microphone sensitivity in menu "Personality")	step
		250-255	Auto random colour selection from fast to slow	proportional

Mode 1 Channel	Mode 2 Channel	Value	Function	Type of control
10	9	0-255	Zoom Coarse zoom from min. to max. beam angle	proportional
11		0-255	Zoom fine Fine movement of zoom	proportional
12	10	0-31 32-63 64-95 96-127 128-143 144-159 160-191 192-223 224-255	Shutter, strobe Shutter closed No function (shutter open) Strobe-effect from slow to fast No function (shutter open) Opening pulse in sequences from slow to fast Closing pulse in sequences from fast to slow No function (shutter open) Random strobe-effect from slow to fast No function (shutter open)	step step proportional step proportional proportional step proportional step
13	11	0-255	Dimmer intensity Coarse intensity from 0 to 100%	proportional
14		0-255	Dimmer fine Fine intensity	proportional

6. Использование с управляющим контроллером.

Приборам может быть назначен индивидуальный адрес для управления сигналом DMX..

6.1 Адрес DMX.

Панель управления (контрольная панель) позволяет вам выбрать адрес, который является каналом №1 прибора при управлении с контроллера. Если вы, к примеру, установите адрес № 5, то прибор будет использовать каналы с 5 по 15 для управления функциями. 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.

6.2 Управляемые с контроллера функции.

- Лампа

Прибор предусматривает установку лампы Philips MSR 575/2. Реле в цепи питания позволяет включать или выключать лампу независимо от работы других приборов с контроллера или контрольной панели прибора.

Для включения / выключения лампы используйте меню **LAMP**.

Газоразрядная лампа, используемая в приборе, имеет холодный поджиг – это означает, что лампа должна остыть перед повторным поджигом. Поэтому дайте лампе 5 минут для остывания перед повторным поджигом. Если вы попытаетесь поджечь лампу раньше, прибор не выполнит Вашу команду, но запомнит ее и попытается выполнить поджиг по истечении 5 минут после гашения лампы. В это время на дисплее появится индикация **HEAt**. Если после 7 попыток лампа не зажжется, на дисплее появится индикация **LA.Er.** и прибор прекратит попытки. Это может означать, что лампа отсутствует или повреждена, также возможны неисправности электронных или силовых схем прибора.

- Колесо цвета

В приборе установлено колесо цвета на 7 позиций – 3 из них дихроичные фильтры, корректировочные фильтры 3200K, 5600K, а также УФ-фильтр и 1 белый. Колесо цвета может быть остановлено в любой позиции, в т.ч. и между двумя соседними фильтрами, также возможно вращение колеса с различной скоростью.

- Система синтеза цвета СМУ

Система синтеза цвета СМУ основана на дихроичных фильтрах трех базовых цветов с переменной насыщенностью. Выбор цвета осуществляется введением базовых цветов в различных пропорциях.

- Эффекты

Управление формой луча позволяет расширить луч (фрост), либо придать лучу овальную форму с возможностью вращения овала на $\pm 180^\circ$.

- Зум

Моторизованная дистанционно управляемая система плавного масштабирования луча (зум) в пределах $10^\circ - 26^\circ$.

- Диммер

Отдельный узел диммера позволяет плавно регулировать яркость луча в пределах 0 – 100%.

- Заслонка / строб

Комбинированный узел механической заслонки позволяет перекрывать световой выход прибора и обеспечивает эффект стробоскопирования луча с частотой от 1 до 10 вспышек в секунду.

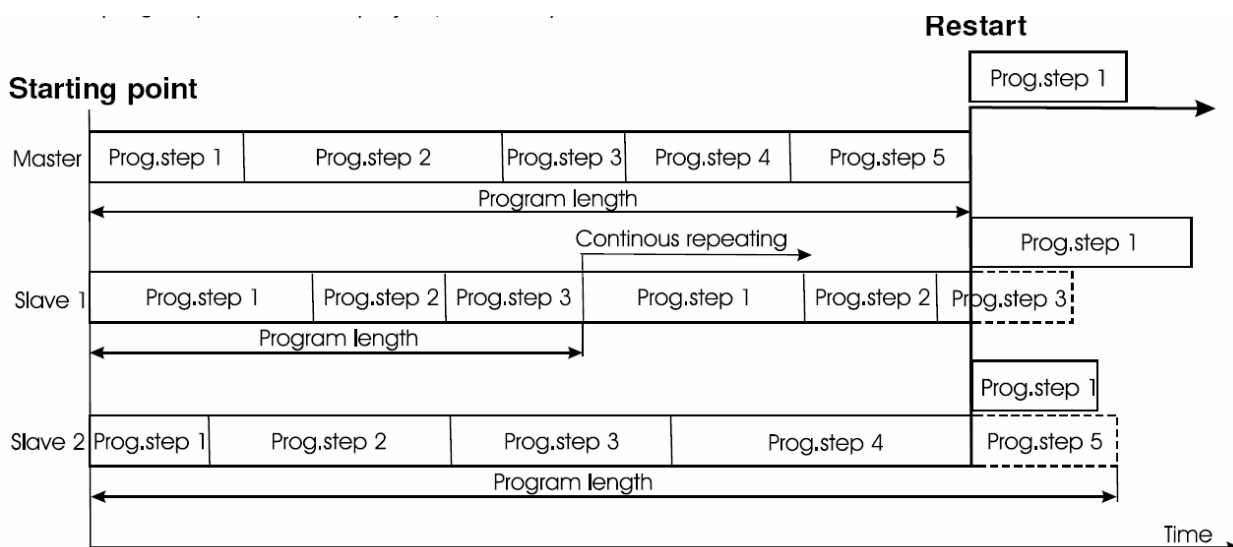
- Охлаждение

Прибор имеет принудительное охлаждение 2-мя вентиляторами. Вы можете выбрать один из 2-х режимов работы вентиляторов в меню **FAnS**.

7. Автономный режим.

Прибор, не подключенный к управлению, тем не менее может воспроизводить заложенные оператором программы, которые могут быть разными для нескольких приборов (меню **St.AL**). 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 (**MASTER**), а остальные – ведомыми (**SLAVE**). Ведомые приборы должны иметь установки адреса **SLA.1 – SLA.9** и на одном адресе должен находиться только один прибор.

Если ведущий прибор осуществляет перезапуск или воспроизводит тестовую программу, то ведомые приборы будут выполнять те же самые действия! Вы не сможете программировать и осуществлять другие манипуляции с ведомыми приборами, когда ведущий прибор включен и цепь управления соединяет все приборы.



Программа, выполняемая ведущим прибором, одновременно и синхронно выполняется ведомыми. Номер выполняемой программы одинаков для всех приборов и определяется ведущим прибором, содержание программ под одним номером может быть разным для разных приборов. Каждый прибор выполняет программу по кругу, начиная с 1-го шага по команде ведущего прибора.

Например (см. рисунок выше), 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.

ВНИМАНИЕ!

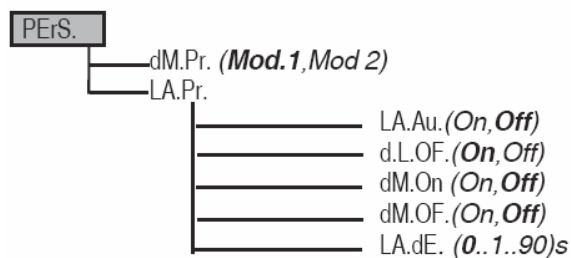
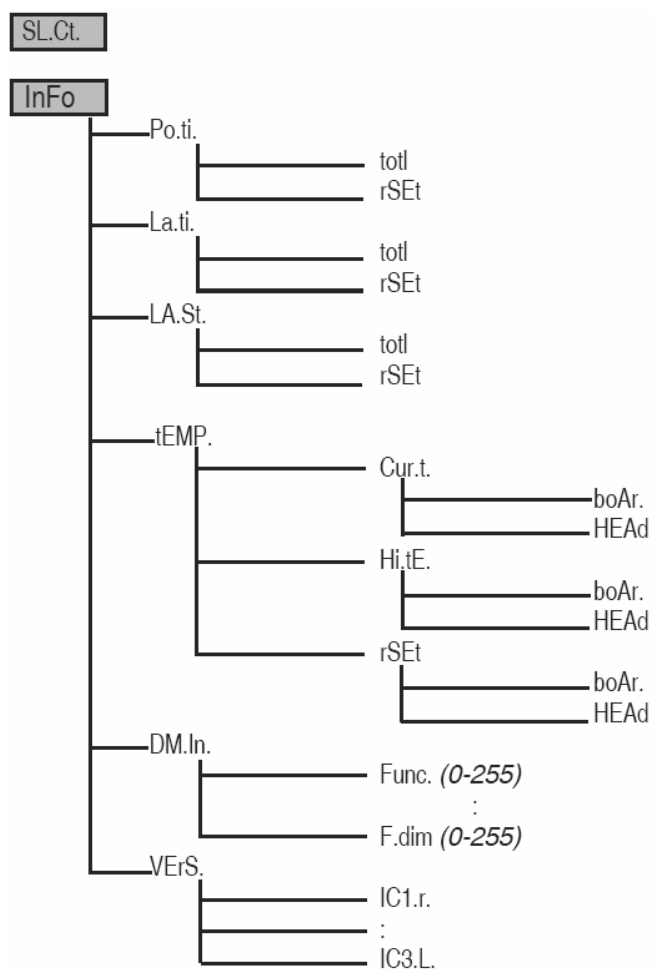
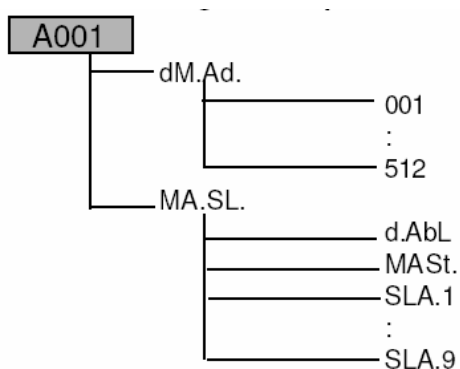
Отключите линию управления от DMX контроллера перед включением приборов в режим Ведущий/Ведомый.

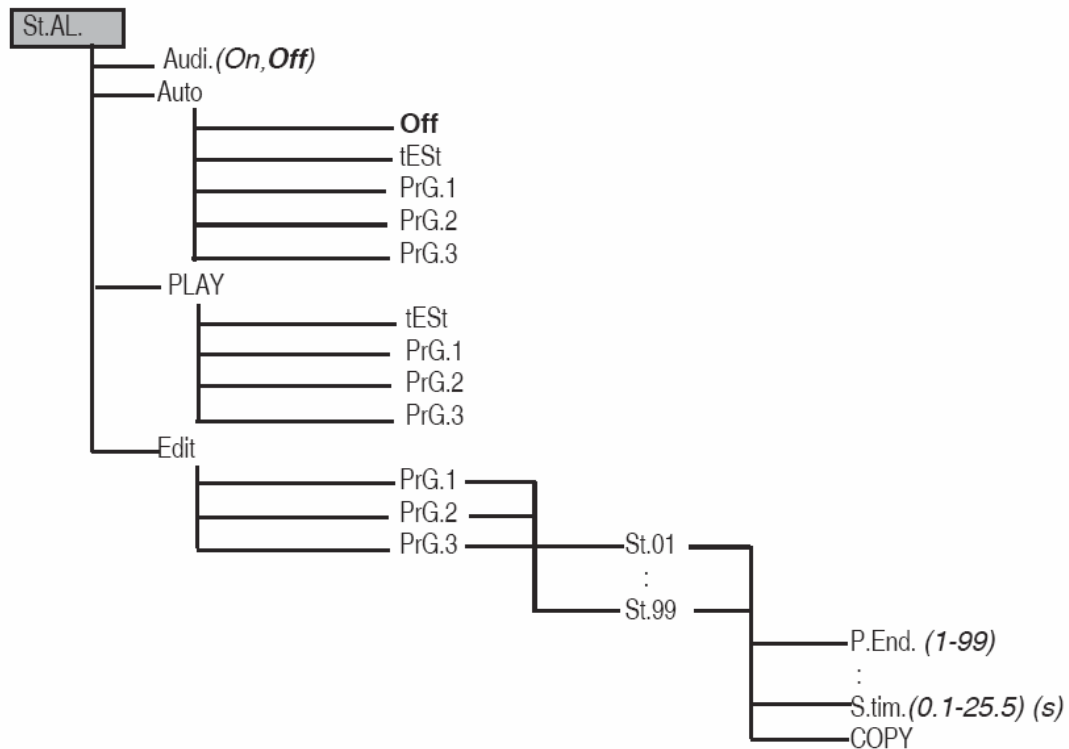
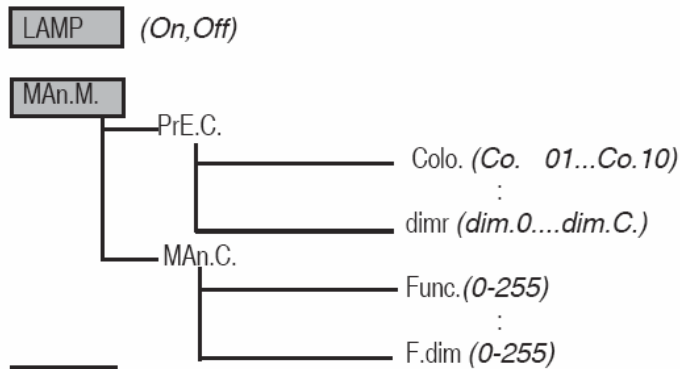
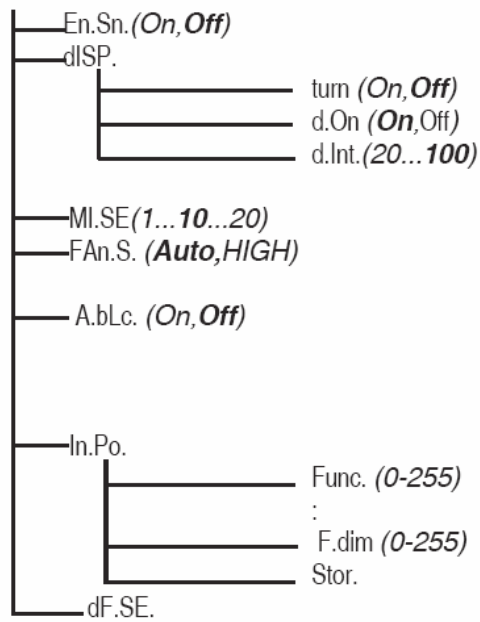
Всегда устанавливайте DMX терминаторы в начало и в конец линии.

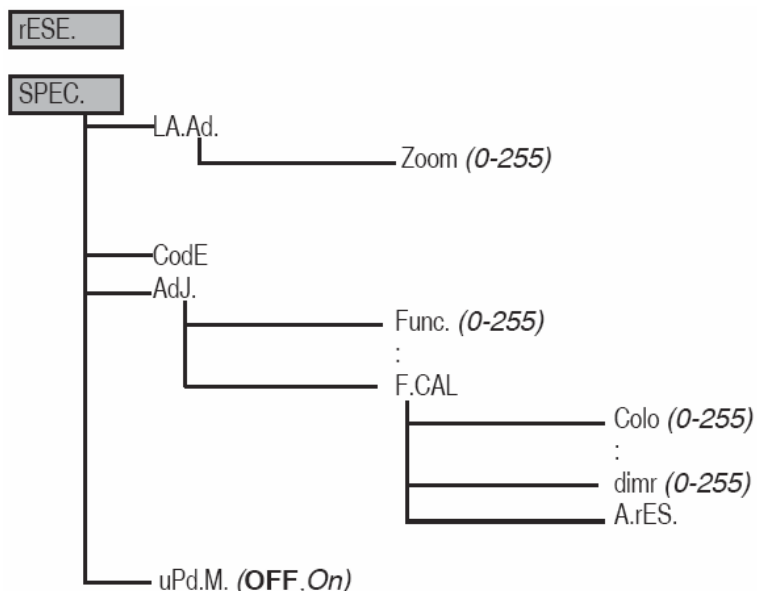
8. Структура меню прибора.

ВНИМАНИЕ!

Значения, установленные по умолчанию, выделены жирным шрифтом.







9. Панель управления.

Панель управления расположена на задней крышке прибора. Здесь Вы можете установить адрес прибора, режим, узнать время наработки, запустить тест, перезапустить прибор и использовать много других установок и сервисных функций.

Навигация по дереву меню осуществляется при помощи:

[UP] [DOWN] – выбор пунктов меню одного уровня, изменение значения

[MODE] – выход из текущего меню без сохранения изменений

[ENTER] – вход в меню, подтверждение установок и значений, сохранение и выход из меню.

После включения прибора дисплей показывает начальный экран:

ADD 1

Для перемещения по разделам меню используйте кнопки [UP] [DOWN], для входа в подменю нажмите [ENTER].

9.1 Меню адреса.

ADD 1

С помощью этого меню вы можете установить адрес или выбрать режим ведущего \ ведомого.

dM.Ad. – подменю назначения стартового адреса DMX.

MA.SL. – подменю выбора режима ведущий / ведомый.

При назначении прибора ведомым нужно выбрать номер прибора (Slave1 – Slave9).
Значение **d.AbL** выключает режим ведущего / ведомого.

9.2 Индивидуальное управление ведомыми приборами.

SL.Ct.

Данная функция позволяет устанавливать программные настройки любого из ведомых приборов с панели ведущего прибора. Для этого надо найти меню **SL.Ct.** и нажать [ENTER]. Затем кнопками [UP] и [DOWN] выбрать нужный из подключенных приборов **SL.C.1 – SL.C.9** и нажать [ENTER]. Затем Вы можете управлять ведомым прибором с панели ведущего. Если ни один ведомый прибор не подключен к ведущему по управлению, то на дисплее будет циклически высвечиваться индикация **SL.C.1, SL.C.2, SL.C.3 ... SL.C.9** и т.д. Данная функция применима только к ведущему (MASTER) прибору.

9.3 Служебная информация.



Данное меню позволяет показать различную служебную информацию – время наработки лампы, кол-во поджигов, версия ПО и др. Для этого кнопками [UP] и [DOWN] установите нужный параметр и нажмите кнопку [ENTER] для появления данных на дисплее.

Po.ti. - Общее время наработки, включает подменю:

totL - общее время наработки прибора с момента изготовления.

rSEt - время наработки прибора с момента последнего сброса счетчика. Для сброса счетчика на 0 необходимо удерживать нажатыми кнопки [UP] и [DOWN] и одновременно нажать кнопку [ENTER].

La.ti. - Время наработки лампы.

totL - общее время работы ламп в приборе с момента изготовления.

rSEt - время наработки лампы с момента последнего сброса счетчика. Для сброса счетчика на 0 необходимо удерживать нажатыми кнопки [UP] и [DOWN] и одновременно нажать кнопку [ENTER].

La.St. - Счетчик количества поджигов ламп.

totL - общее количество поджигов ламп в приборе с момента изготовления.

rSEt - количество поджигов лампы с момента последнего сброса счетчика. Для сброса счетчика на 0 необходимо удерживать нажатыми кнопки [UP] и [DOWN] и одновременно нажать кнопку [ENTER].

tEMP - температура внутри прибора (температура окружающего воздуха не должна превышать 40°C).

Cur.t. - Текущая температура внутри прибора.

boAr. - Индикация текущей температуры внутри прибора на основной плате PCB в градусах Цельсия. Показания температуры менее 82° являются нормальными. Температура 82° и выше приведет к выключению лампы и переводу прибора в режим низкого энергопотребления. Перед повторным поджигом лампы через 5 минут произойдет полный перезапуск прибора. Обратите внимание на то, что температура окружающего воздуха не должна превышать 40°C.

HEAD - Индикация текущей температуры внутри головы прибора в градусах Цельсия. Показания температуры менее 70° являются нормальными. Температура 70° и выше приведет к выключению лампы и переводу прибора в режим низкого энергопотребления. Перед повторным поджигом лампы через 5 минут произойдет полный перезапуск прибора..

Hi.tE. - наивысшая температура в приборе с момента изготовления.

boAr. - Индикация наивысшей температуры внутри прибора на основной плате PCB в градусах Цельсия.

HEAD - Индикация наивысшей температуры внутри головы прибора в градусах Цельсия.

rSEt - наивысшая температура в приборе с момента последнего сброса счетчика.

boAr. - Индикация наивысшей температуры внутри прибора на основной плате PCB в градусах Цельсия.

Для сброса счетчика на 0 необходимо удерживать нажатыми кнопки [UP] и [DOWN] и одновременно нажать кнопку [ENTER].

HEAD - Индикация наивысшей температуры внутри головы прибора в градусах Цельсия.

Для сброса счетчика на 0 необходимо удерживать нажатыми кнопки [UP] и [DOWN] и одновременно нажать кнопку [ENTER].

DM.In. - Значения сигнала DMX на входе прибора.

Индикация значения сигнала DMX по каждому каналу прибора, поступающего на вход управления прибора.

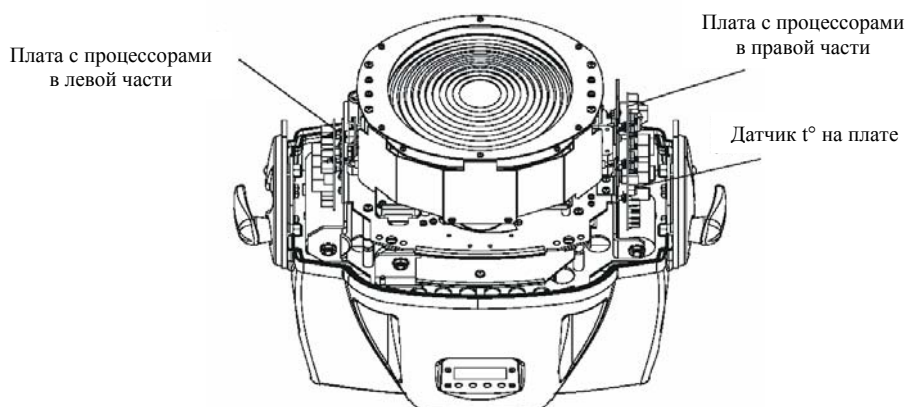
Func. специальные функции
Macr макросы системы синтеза цвета
Colo колесо светофильтров
Col.F. колесо светофильтров точно
CYAN колесо цвета CYAN -голубой
MAGE колесо цвета MAGENTA - пурпурный
YELL колесо цвета YELLOW - желтый

C.SPd. скорость работы системы синтеза цвета
EFFE колесо эффектов (овал-фильтр)
Zoom зум
F.Zom. зум точно
Stro. стробоскопирование и заслонка
dimr диммер
F.dim. диммер точно

VerS. - Версия программного обеспечения.

Меню для просмотра версий программ различных модулей прибора.

IC1.r. процессор №1 на плате в правой части прибора.
IC2.r. процессор №2 на плате в правой части прибора.
IC3.r. процессор №3 на плате в правой части прибора.
IC1.L. процессор №1 на плате в левой части прибора.



9.4 Установка функций.



Данное меню позволяет настраивать внутренние функции прибора, определяющие дальнейшие особенности его функционирования.

DM.Pr. - выбор раскладки каналов DMX.

Детальное описание каждого из каналов и их расположения Вы сможете найти в главе 5.

LA.Pr. - Настройка функций лампы.

- LA.Au.** - автоматический поджиг лампы при включении при включении прибора.
- d.L.OF.** - выключение лампы по команде DMX.
- dM.On** - Автоподжиг лампы при подаче сигнала DMX. Данная функция позволяет автоматически зажигать лампу через 26 секунд после появления на входе прибора сигнала управления DMX. Если поджечь лампу (по каким-либо причинам) не удастся, то попытка повторяется каждые 26 секунд до тех пор, пока лампа не зажжется.
- dM.OF.** - Автовыключение лампы при исчезновении сигнала DMX. Данная функция позволяет автоматически гасить лампу через 2 минуты после исчезновения на входе прибора сигнала управления DMX.
- LA.dE.** - задержка поджига лампы. Данная функция позволяет установить задержку поджига лампы от 0 до 90 секунд. Данная установка не выполняется, если поджиг лампы производится из пункта меню Lamp On/Off.

En.Sn. - Включение / выключение датчика лампы. Данная функция позволяет включать и выключать датчик работы лампы.

ВНИМАНИЕ ! Установка данной функции на ON является заводской.

Установка данной функции на OFF может осуществляться только в крайнем случае, т.е. если датчик поврежден и Вы ожидаете сервисного обслуживания. Если Вы отключите датчик, то сообщения об ошибках не будут отображаться на дисплее. Также прибор будет пытаться поджигать лампу бесконечно, даже если лампа повреждена или отсутствует – это весьма вероятно приведет к поломке электронных схем прибора.

DiSP. - Настройка дисплея.

turn позволяет повернуть индикацию на 180° для более удобного считывания показаний.

d.On позволяет установить автоматическое отключение дисплея через 2 минуты после последнего касания кнопок.

d.Int. настройка яркости дисплея в пределах 20% - 100%.

Mi.SE. - Чувствительность встроенного микрофона.

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



Недостаточный уровень



Нормальный уровень
(верхний сегмент мигает в ритм баса)



Перегрузка

Fan.S. - Установка скорости вентиляторов охлаждения.

Позволяет установить один из двух возможных режимов работы вентиляторов охлаждения прибора.

Auto - вентиляторы автоматически увеличивают скорость для поддержания нормального охлаждения прибора в случае, если температура внутри прибора поднимается выше определенного значения (низкая скорость ухудшает охлаждение прибора). Такой процесс может повторяться несколько раз до достижения приемлемой температуры.

HIGH - вентиляторы работают на самой высокой скорости, обеспечивая наибольшее охлаждение. Этот режим рекомендуется при температурах окружающего воздуха 30°C и более.

A.blc. - перекрытие светового выхода прибора:

- при выполнении смены цвета.

In.Po. – установка начальных позиций механизмов.

После включения прибора при отсутствии сигнала DMX все исполнительные механизмы примут значения, заданные в этом меню. Используя кнопки **[UP]** и **[DOWN]** выберите канал и нажмите **[ENTER]**. Установите механизм в нужное положение, используя кнопки **[UP]** и **[DOWN]**. Подтвердите установленные значения нажатием **[ENTER]**. После завершения процедуры установки начальных позиций для всех желаемых каналов воспользуйтесь пунктом меню **“Stor.”** для записи новых установок в память прибора.

dF.SE. - Возврат к заводским установкам.

В этом меню нажатие кнопки **[ENTER]** приведет к установке заводских значений, выделенных жирным шрифтом в описании структуры меню прибора (глава 8).

9.5 Включение и выключение лампы.



Это меню позволяет включать и выключать лампу прибора. Необходимо помнить, что лампа, используемая в приборе, рассчитана на «холодный» поджиг, а это означает, что лампа должна в достаточной степени остыть, прежде чем она подожжется снова.

9.6 Ручное управление прибором.

Используйте это меню для управления прибором или вызова заложенных эффектов непосредственно с контрольной панели.



PrE.C. – меню вызова заводских заложенных эффектов для каналов прибора.

Man.C. – меню управления отдельными каналами прибора вручную с контрольной панели.

Func.	специальные функции	C.SPd.	скорость работы системы синтеза цвета
Macr	макросы системы синтеза цвета	EFfe	колесо эффектов (овал-фильтр)
Colo	колесо светофильтров	Zoom	зум
Col.F.	колесо светофильтров точно	F.Zom.	зум точно
CYAN	колесо цвета CYAN -голубой	Stro.	стробоскопирование и заслонка
MAGE	колесо цвета MAGENTA - пурпурный	dimr	диммер
YELL	колесо цвета YELLOW - желтый	F.dim.	диммер точно

9.7 Тестовая программа.



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

9.8 Установки автономного режима.



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

Audi – меню включения автономной работы прибора с активацией от ритма музыки, поступающей со встроенного микрофона.

Auto – это меню позволяет выбрать программу для автономного воспроизведения после подачи питания на прибор. Выбранная программа будет воспроизводиться бесконечно по кругу.

d.Abl – выключение автономной работы, ни одна из программ не воспроизводится после включения прибора.

tEst – включение тестовой программы.

PrG.1 – включение программы 1, созданной пользователем.

PrG.2 – включение программы 2, созданной пользователем.

PrG.3 – включение программы 3, созданной пользователем.

Внимание! Если Вы выбираете программу для воспроизведения в этом меню, то эта установка имеет высший приоритет управления и любой сигнал управления (контроллер) подключенный ко входу DMX не сможет управлять прибором.

PLAY – меню включения встроенных программ для воспроизведения. Выбор программы и нажатие кнопки **ENTER** начинает немедленное воспроизведение выбранной программы, повторное нажатие кнопки **ENTER** приостанавливает воспроизведение (пауза).

tEst – включение тестовой программы.

PrG.1 – включение программы 1, созданной пользователем.

PrG.2 – включение программы 2, созданной пользователем.

PrG.3 – включение программы 3, созданной пользователем.

Edit – меню создания (записи) и редактирования программы. В приборе заложена одна жестко зашитая программа и 3 программы по 99 шагов для записи пользователем. Для каждого шага каждой из программ можно установить индивидуальное время шага.

Если прибор назначен «Ведущим», то Вы получаете возможность редактировать программы «Ведомых» приборов с его контрольной панели. В то же время Вы не сможете редактировать программы «Ведомых» приборов с их контрольных панелей, если «Ведущий» прибор включен и соединен линией управления с «Ведомыми».

Порядок записи программ:

1. Выберите программу для редактирования (**PrG.1 – PrG.3**) кнопками **[UP]** и **[DOWN]**, затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения.
2. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите нужный прибор для редактирования программы (**MASt – SLA.9**), затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения.
3. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите шаг для редактирования (**St.01 – St.99**), затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения.
4. 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:

P.End – общее количество шагов в программе (диапазон установки 1 – 99). Должно быть установлено перед началом программирования (например, если Вы хотите создать программу из 10 шагов, то установите значение 10).

Colo	колесо светофильтров	C.SPd.	скорость работы синтеза цвета/диммера
Col.F.	колесо светофильтров точно	EFFE	колесо эффектов (овал-фильтр)
CYAN	колесо цвета CYAN -голубой	Zoom	зум
MAGE	колесо цвета MAGENTA - пурпурный	Stro.	стробоскопирование и заслонка
YELL	колесо цвета YELLOW - желтый	dimr	диммер
Macr	макросы системы синтеза цвета		

S.tim – время шага, диапазон установки 0,1 – 25,5 секунды.

COPY – копирование текущего шага программы в следующий. Если последний шаг программы будет скопирован в следующий, то значение параметра P.End автоматически увеличится на 1 (кроме шага 99).

5. Нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения установленных значений.
6. Нажмите кнопку **[MODE]** для выбора следующего шага программы и повторите пункты 4 - 6.

Программы сохраняются в том приборе, для которого Вы их создали или редактировали (ведущий или ведомые с 1 по 9).

9.9 Перезапуск прибора (RESET).

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



9.10 Специальные функции.

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



LA.Ad. - Юстировка лампы.

Данная функция может быть весьма полезна в процессе регулировки (юстировки) лампы прибора. После выбора этой функции прибор перейдет в специальный режим – все данные установки каналов (эффектов) будут временно отменены, шторка откроется и диммер установится на 100% (максимальная яркость). Вы сможете сфокусировать луч на плоской поверхности, установив нужные значения канала **Zoom** и произвести точную юстировку положения лампы в отражателе.

Code - Код прибора (номер).

Данное меню отображает индивидуальный идентификационный код (номер) прибора (диапазон 0000 – FFFF), который используется при работе прибора в цепи ведущий-ведомый.

AdJ - 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 **F.CAL.** и нажмите **ENTER**.

1. Калибровка с панели управления.

Нажмите кнопку **[ENTER]**, затем кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите нужный Вам параметр (канал) для точной калибровки из появляющихся **Colo, CYAn, MAGE, YELL, EFFE, Zoom, dimr**. Выберите один из каналов 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 или **[MODE]** для отмены и выхода в меню. Эту процедуру можно повторить для каждого из каналов. После завершения процесса калибровки необходимо использовать функцию **A.rES**, с помощью которой данные произведенной калибровки записываются в память прибора (EPROM) и затем происходит перезапуск прибора с целью установки механизмов в новую начальную позицию. После перезапуска прибора на дисплее снова появится индикация **F.CAL.** Нажатием кнопки **[ENTER]** можно повторить процесс калибровки, а нажатием кнопки **[MODE]** можно выйти из меню калибровки и вернуться в меню **AdJ**.

2. Калибровка с использованием внешнего DMX контроллера.

Подключите внешний DMX контроллер к прибору. Нажмите кнопку **[ENTER]**, затем кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите нужный Вам параметр (канал) для точной калибровки из появляющихся **Colo, CYAn, MAGE, YELL, EFFE, Zoom, dimr**. Выберите один из каналов нажатием кнопки **[ENTER]** и при помощи контроллера настройте точное положение исполнительного механизма канала в диапазоне 0 – 255. Обратите внимание список внизу – используемые для калибровки каналы для разных режимов раскладки DMX.

Механизм Effect		Режим 1 Mode 1	Режим 2 Mode 2
Colo	колесо цвета	канал 15	канал 12
CYAN	колесо цвета CYAN	канал 16	канал 13
MAGE	колесо цвета MAGENTA	канал 17	канал 14
YELL	колесо цвета YELLOW	канал 18	канал 15
EFFE	колесо эффектов	канал 19	канал 16
Zoom	зум	канал 20	канал 17
Dimr	диммер	канал 21	канал 18

После завершения калибровки нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения и используйте функцию **A.rES**, 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. Для отмены произведенных настроек и выхода в меню без применения функции **A.rES** нажмите кнопку **[MODE]**.

uPd.M. - режим обновления программного обеспечения.

Данное меню позволяет производить обновление программного обеспечения прибора при помощи соединения с компьютером типа PC или по DMX-линии. Для выполнения обновления необходимо иметь следующее:

- компьютер PC с системой Windows 95/98/2000/XP или Linux;
- специальный DMX-загрузчик;
- специальный кабель RS232/DMX (#13050624).

Внимание! Процедура обновления программного обеспечения должна выполняться квалифицированным персоналом. Если Вы не уверены в своей компетенции попросите помощи у официального дистрибьютора. Установленный адрес DMX, пользовательские программы 1-3 все установки функций будут установлены в фабричные (начальные) значения.

1. Установка программы DMX-загрузчика.

1. Программа DMX-загрузчика доступна для скачивания на сайте www.robe.cz.
2. Создайте новую директорию (например Robe_uploader) на жестком диске и загрузите туда программу.
3. Распакуйте программу из архива. Файл программы имеет формат вида: DSU_(название прибора)_SoftwareID. Для прибора с магнитным или электронным вариантом балласта файл имеет одно и то же название. Значение SoftwareID в названии файла показывает версию файла в загрузчике. Большой номер означает более свежую версию.

2. Процедура обновления программного обеспечения.

1. Соедините COM-порт компьютера со входом DMX прибора при помощи спец. кабеля (#13050624). Не наращивайте и не удлиняйте кабель! Отключите обновляемый прибор от других приборов в цепи DMX. Включите компьютер и прибор, убедитесь в том, что лампа прибора погашена (не включена).

2. Через меню прибора включите режим обновления программного обеспечения (**SPEC→UPd→yES**), помните, что из этого меню нельзя выйти, используя кнопки панели. Если Вы не желаете проводить процедуру обновления, то вам придется выключить и снова включить прибор сетевым выключателем.
3. Перед запуском программы DMX-загрузчика необходимо прекратить выполнение всех других приложений на компьютере.
4. Запустите программу DMX-загрузчика. Выберите нужный COM-порт и нажмите кнопку **Connect**. В случае успешного соединения с прибором (**connection is OK**) нажмите кнопку **Start Uploading** для начала загрузки программы в прибор. Для выполнения всего процесса обновления программного обеспечения прибора может потребоваться несколько минут. Если в диалоге загрузки не отмечена опция **Incremental Update**, то будет обновлено все программное обеспечение всех процессоров прибора, включая процессоры с аналогичной версией программного обеспечения. Если Вы заходите обновить только устаревшие версии программ, то отметьте галочкой опцию **Incremental Update**. Не прерывайте процесс обновления до его окончания. Текущее состояние процедуры отображается в виде списка в окне. По окончании процедуры обновления в окне состояния появится надпись **The fixture is successfully updated** и прибор выполнит перезапуск (Reset).

Внимание: в случае прерывания процесса обновления (сбой питания и т.п.) прибор останется в режиме готовности к обновлению и Вам необходимо снова произвести всю процедуру. Например, если Вы случайно выключили прибор до окончания процесса обновления, то после включения прибор будет по-прежнему находиться в режиме готовности к обновлению и Вам необходимо повторно запустить программу DMX-загрузчика на компьютере и повторить всю процедуру загрузки.

10. Режим низкого энергопотребления – Low Power Mode.

В этом режиме не происходит полный перезапуск систем прибора и снижается мощность на моторах приводов механизмов. Этот режим можно использовать, если Вы, например, не хотите извлекать прибор из транспортировочного кофра, но желаете установить DMX адрес. Для включения режима низкого энергопотребления нажмите и удерживайте кнопки **[UP]** и **[DOWN]** во время включения питания прибора. На дисплее появится сообщение **"P.d.Mo."**. Нажмите **ENTER** для включения режима низкого энергопотребления.

После включения данного режима Вы получаете доступ к меню прибора и можете производить настройки. Для выхода из режима необходимо просто выключить прибор. Если же Вы хотите продолжить работу с прибором уже в нормальном режиме, то необходимо выполнить перезапуск всех систем через соответствующее меню прибора.

ВНИМАНИЕ! Все двигатели приводов в режиме низкого энергопотребления деактивированы, а поджиг лампы с контрольной панели (из меню) заблокирован.

11. Сообщения об ошибках и другая информация.

HEAt

Данное сообщение появляется в случае, если Вы пытаетесь поджечь лампу в течение 5 минут после того, как она была погашена (лампа еще слишком горячая). Сообщение появляется после того, как в течение 28 секунд лампа не смогла поджечься. Прибор запомнит команду и автоматически произведет попытку поджига по истечении 5-минутного периода.

ВНИМАНИЕ! Сообщение не появится в случае, если датчик лампы отключен (функция *En.Sn.* установлена на *Off*). Только при попытке поджига в 5-минутный период сообщение будет выведено на дисплей.

LA.Er.

Сообщение появляется, если попытка поджига лампы не удалась 7 раз подряд (6 раз появлялось сообщение HEAt). Это может означать, что лампа неисправна или отсутствует, прибор перегрет (температура окружающей среды 40°C или более), а также возможен отказ схемы поджига или балласта.

Замените лампу, проверьте температуру окружающего воздуха, а если это не явилось причиной отказа, то свяжитесь с продавцом оборудования для сервиса.

ВНИМАНИЕ! Сообщение не появится в случае, если датчик лампы отключен (функция *En.Sn.* установлена на *Off*).

Mb.Er.

Данное сообщение говорит о том, что неисправен коммуникационный интерфейс между контрольной панелью и материнской платой.

Ft.Er.

Данное сообщение появляется в случае перегрева прибора (температура окружающего воздуха более 40°C) и автоматического отключения лампы. Сообщение останется на дисплее, пока температура не опустится до приемлемого уровня. Затем на дисплее появится сообщение HEAt, говорящее о том, что лампа слишком горячая (описание этой ошибки см. выше).

Co.Er.

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

EF.Er.

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

Zo.Er.

Данное сообщение появляется после перезагрузки прибора в случае, если магнитные сенсоры позиции привода Zoom (изменение ширины луча) неисправны или вышел из строя шаговый мотор привода (или управляющая микросхема). Механизм Zoom не установится в нужную позицию после перезагрузки.

Sn.Er.

Сообщения появляется при неисправности датчика лампы. Свяжитесь с продавцом оборудования для сервиса.

PoEr

Данное сообщение появляется в случае импульсных перерывов в электропитании прибора.

MA.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.

Fr.Er.

Данное сообщение появляется в случае несоответствия частоты тока питающей электросети стандартным значениям 50 Гц или 60 Гц. Это может происходить вследствие износа лампы или ignitora (при поджиге лампы) или в результате влияния электромагнитных излучений от окружающих устройств – в таком случае данная ошибка не влияет на работу прибора.

t.M.Er.

Данное сообщение говорит о том, что неисправен коммуникационный интерфейс между датчиком измерения температуры в корпусе прибора и материнской платой (обрыв соединения). При появлении этой ошибки лампа автоматически выключается.

12. Технические характеристики.

- Питание:**
- EU-model: 208/230/240V переменного тока, 50/60Hz ~
 - Предохранитель: T 6.3A @ 230V
 - Потребляемая мощность: 730 VA
- Лампа:**
- Газоразрядная Philips MSR 575/2, 95V/575W цоколь GX9.5
- Цвет:**
- Система синтеза цвета CMY
 - Колесо светофильтров
- Эффекты:**
- Вращаемый овал-фильтр
 - Фрост фильтр с регулировкой (границы луча мягче, луч шире)
- Стробоскопирование**
- эффект стробоскопирования от 1 до 10 вспышек в секунду.
- Диммер:**
- Плавная регулировка яркости 0 - 100 %
- Двигатели:**
- 7 высококачественных шаговых двигателей с микропроцессорным управлением
- Оптическая система:**
- Параболический рефлектор с высокой отражающей способностью
 - линза Френеля диаметром 200 мм
 - Зум с программной регулировкой 10 - 26°
 - Угол луча до 81° с дополнительной линзой

Вентиляторы:

3 вентилятора охлаждения

Электроника:

- Адресация, установка функций, калибровка при помощи панели управления.
- Индикация часов наработки прибора и лампы, температуры и т.д.
- Встроенная программа диагностики с выдачей кодов ошибок.
- Дистанционный поджиг и гашение лампы
- Встроенные демо-программы.
- Режим Ведущий-ведомый, до 9 ведомых приборов
- Автоматический термодатчик перегрева.
- Интерфейс DMX-512
- Запись до 3 программ по 99 шагов в память прибора

Подвес:

Может устанавливаться на пол (подставка прилагается)

Монтируется горизонтально или вертикально

Диапазон регулировки по вертикали: 135°

Температура:

Максимальная температура окружающей среды t_a : 40° C

Максимальная температура корпуса прибора t_b (установившаяся): 80° C

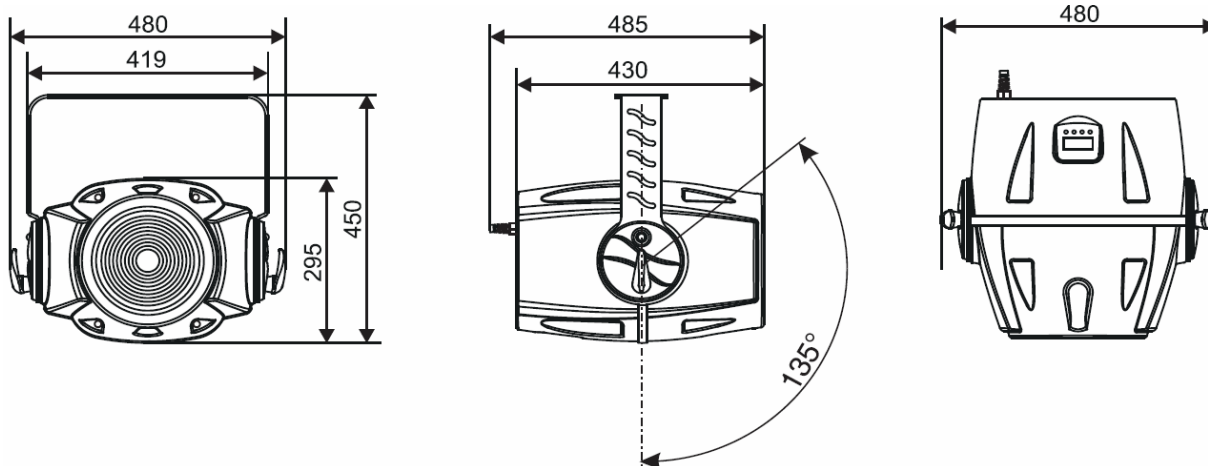
Минимальные дистанции:

Минимальное расстояние до воспламеняющихся поверхностей – 1,0 м

Минимальное расстояние до освещаемой поверхностей – 1,5 м

Вес:

вес – 22 кг

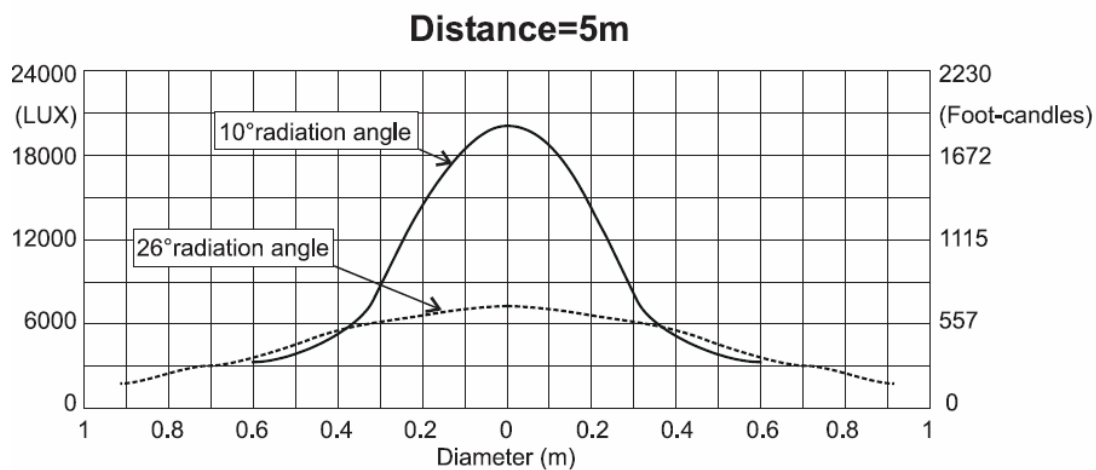
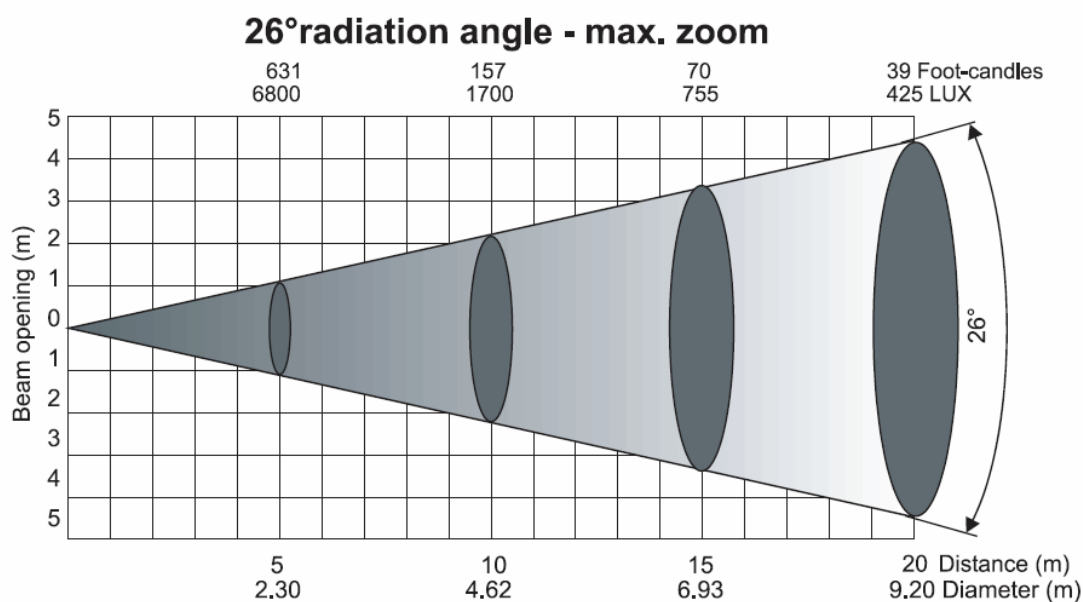
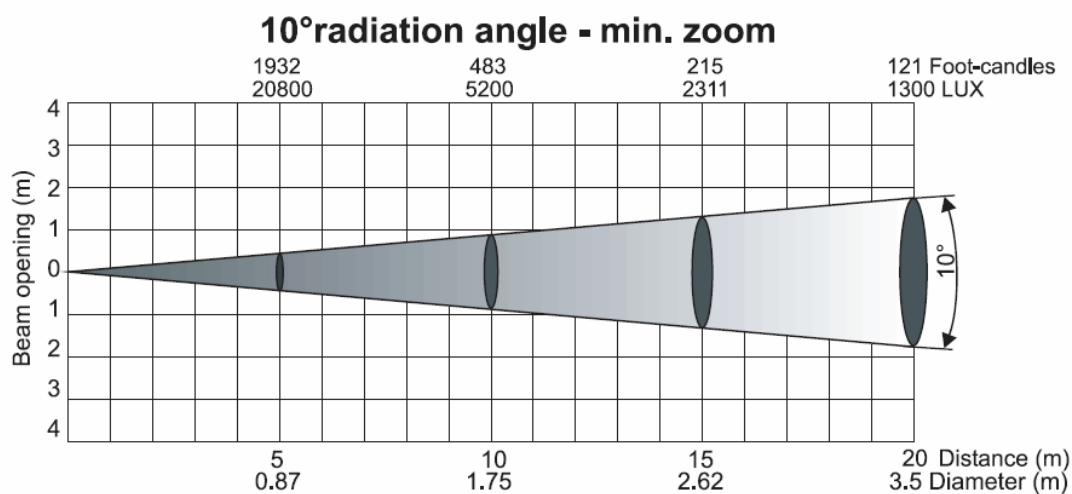
Габаритные размеры в мм:**Дополнительно приобретаемые аксессуары:**

- шторы внешние
- широкоугольная линза Френеля
- Кабель RS232/DMX

99011064
99011082
13050624

Фотометрическая диаграмма:

Lamp: MSR 575W/2



13. Обслуживание и чистка прибора.

При проведении инспекции технического состояния прибора необходимо обращать внимание на нижеследующее:

1. Все винтовые соединения, используемые для крепления прибора в целом и отдельных его частей должны быть крепко затянуты и не иметь очагов коррозии.
2. Не должно быть видимых деформаций и повреждений корпуса прибора, крепежных элементов и несущих структур (потолков, подвесов, балок и т.п.).
3. Подвижные механические части не должны иметь следов износа.
4. Кабели питающего напряжения не должны иметь повреждений, трещин, инородных включений и т.п. Могут появляться и другие требования в зависимости от места и способа монтажа, которые сформулируют проектно-монтажные организации, имеющие опыт таких работ.

ВНИМАНИЕ!

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

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!

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

Внутренние поверхности и полости прибора должны очищаться не реже раза в год с использованием пылесоса и/или сжатого воздуха.

Дихроичные светофильтры 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.