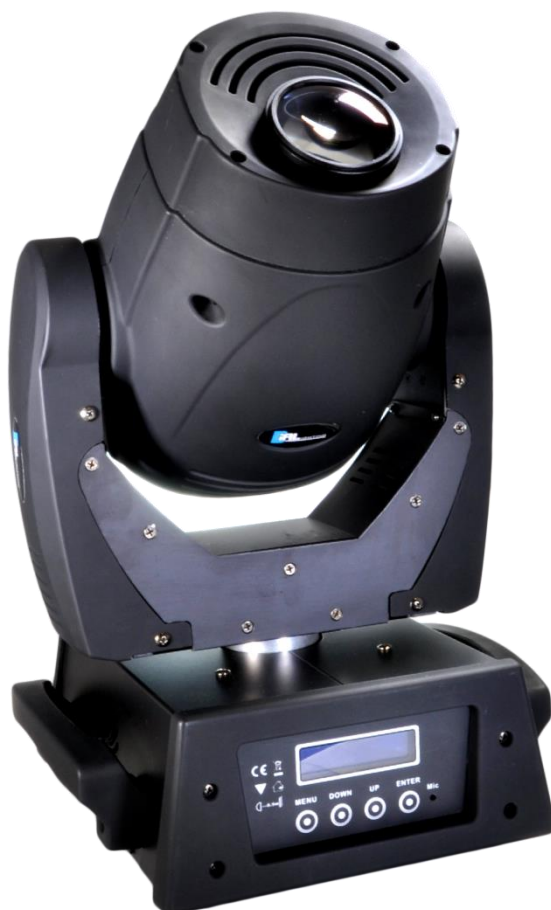




РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

IS90-MH mkII



Описание

Компактный, мощный и яркий динамический спот, оснащенный 90-ваттным светодиодом.

Надежный и скоростной прибор с предельно точным позиционированием. По световому потоку способен потягаться с лампой мощностью в 575 Вт. Оснащен полноразмерным цветовым колесом с восемью яркими фильтрами, включая белый.

Небывалое количество функций в одном корпусе:

- вращающаяся в обе стороны призма с регулировкой скорости вращения по DMX;
- полноценный эффект стробирования и пульсации;
- плавное диммирование: полное отсутствие дискретности благодаря улучшенному драйверу,
- 2 колеса гобо, плавно и легко крутящиеся в обе стороны;

Совмещение и наложение двух колёс гобо и цветовых фильтров создаёт любой требуемый эффект: проекции самых разнообразных контуров и цветов, от ярко-кислотных до приглушенных и глубоких оттенков.

Всё это собрано в стильном и прочном корпусе с надежной механикой и ультрасовременным дизайном. Лёгкость и мобильность прибора по достоинству оценят в турах и прокатах.

Управляется по 16 каналам DMX - макросы по цвету и позиции и функция Reset предусмотрены по умолчанию.

Внимание!

Прибор DIALighting IS90-MH mkII предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации прибора только после внимательного изучения данного руководства!

Внимание!

В случае самостоятельного ремонта во время гарантийного периода, данный прибор снимается с гарантии!

Меры безопасности при работе с прибором

Эксплуатация и первое включение прибора

- ❖ Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующими навыками и квалификацией, а также соблюдать инструкции и рекомендации, приведенные в настоящем руководстве.
- ❖ Начинайте эксплуатацию прибора только после подробного изучения и полного понимания его функций.
- ❖ Во избежание повреждения механизма прибора, поднимайте его только за ручки расположенные на корпусе основания.
- ❖ Не бросайте прибор и не подвергайте вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.
- ❖ Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки не должно располагаться электрических и других кабелей.
- ❖ Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.
- ❖ Если прибор 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.
- ❖ Включайте прибор, только убедившись в том, что все крышки прибора закрыты и болты надежно затянуты.
- ❖ Экраны и линзы должны заменяться при наличии видимых повреждений, существенно снижающих их эффективность, например - трещины или глубокие царапины.
- ❖ При возникновении любых вопросов всегда обращайтесь к региональному дилеру.
- ❖ 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.
- ❖ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используется надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

Защита от удара электрическим током

- ❖ Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводникам и внутренним деталям прибора!
- ❖ Внутри устройства нет частей, доступных для обслуживания пользователем - не открывайте корпус и не используйте прожектор без защитных кожухов.
- ❖ Каждый прибор должен быть правильно заземлен, а схема контура заземления должна соответствовать всем релевантным стандартам.
- ❖ Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствует техническим требованиям к системе электропитания прибора.

- ❖ Используйте только тот источник питания, который соответствует параметрам местной электросети и имеет как защиту от перегрузок, так и от обрывов в заземлении.
- ❖ Всегда отключайте устройство от питающей сети перед проведением очистки или профилактических работ.

Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний

- ❖ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ❖ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ❖ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ❖ Никогда не смотрите непосредственно на источник света. Свет от прибора может вызвать повреждения глаз.
- ❖ Не освещайте поверхности, расположенные на расстоянии менее метра от прибора.

Защита от повреждений, связанных с падением прибора

- ❖ К установке, эксплуатации и техническому обслуживанию прожектора допускается только квалифицированный персонал.
- ❖ Ограничьте доступ к месту проведения работ по установке или снятию прибора.
- ❖ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используется надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

Установка прибора

- ❖ При установке прибора убедитесь в том, он надёжно закреплён на несущую конструкцию и конструкция способна нести эту нагрузку.
- ❖ 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.
- ❖ Не используйте ручки прибора, предназначенные для переноски, в качестве элементов крепления страховки.

Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний

- ❖ Не направляйте луч на легковоспламеняющиеся поверхности, минимальное расстояние должно быть 1,3 м

Дополнения индивидуальные

- ❖ Не подвергайте прибор воздействию воды или влаги.
- ❖ Не используйте прибор, если температура воздуха превышает 40С.
- ❖ Прожектор предназначен только для внутренней установки и соответствует степени защиты IP20. Допускается использование только в сухом помещении. Храните данное устройство в местах, защищенных от дождя и влаги, перегрева, а также пыли. Не допускается контакт с водой или любыми другими жидкостями.
- ❖ Прожектор предназначен только для применения в помещении

Комплект поставки

Наименование	Количество
DIALighting IS90-MH mkII	1
Кабель силовой	1
Кабель DMX	1
Omega holders	1
Руководство пользователя	1

- ❖ Упаковочный материал рассчитан на защиту прибора на время транспортировки.
- ❖ При перевозке прибора всегда используйте эту упаковку.



Подключение к источнику электропитания

Кабель питания DIALighting IS90-MH mkII подключается к электросети здания методом постоянного монтажа или с помощью переносной вилки (сетевого штепселя) для подключения к местным розеткам для переменного тока.

- ❖ Для постоянной установки используйте квалифицированного электрика для подключения сетевого кабеля питания непосредственно к подходящему ответвлению сети питания. Степень защиты соединения (рейтинг IP) должна соответствовать месту установки.
- ❖ Для временной установки кабель сетевого питания должен быть снабжен заземленным защищенным разъемом с номиналом 20 А, предназначенным для наружного использования.

- ❖ Прибор должен быть заземлен и иметь возможность отключения от сетевого питания. Источник сетевого питания должен иметь предохранитель или прерыватель цепи для защиты от повреждений.

В таблице показаны некоторые возможные обозначения выводов электропитания от основного источника. Если выводы не обозначены четко или при наличии сомнений о надлежащей установке, проконсультироваться с квалифицированным электриком.

Цвет провода (Система США)	Цвет провода (Система ЕС)	Вывод	Символ	Винт (США)
Зеленый	Зелено-желтый	Земля	 или 	Зеленый
Белый	Синий	Нейтраль	N	Серебристый
Черный	Коричневый	Фаза Питания	L	Желтый или латунный



Внимание!

Не открывайте прибор для замены штатного кабеля питания и не подключайте прибор к системам с диммером, поскольку это может привести к повреждению!

DMX-адресация

Управление прибором DIALighting IS90-MH mkII происходит по протоколу DMX 512, широко используемого в интеллектуальных системах управления светом. Одна линия DMX 512 способна независимо управлять 512 каналами. Соединение приборов в цепь DMX происходит следующим образом: XLR выход первого прибора подключается к XLR входу следующего прибора в цепи. Сигнал DMX 512 передается с очень большой скоростью, использование некачественных или поврежденных кабелей и паяных соединений, а также ржавых соединений может привести к искажению сигнала и прекращению работы системы. Каждому световому прибору необходимо присвоить адрес для получения данных с контроллера, используя меню. Номер адреса представляет собой число в интервале от 0 до 511.

Пример адресации приборов:

Количество каналов	DMX-адрес прибора	Занятые DMX-адреса	DMX-адрес следующего прибора 1	DMX-адрес следующего прибора 2	DMX-адрес следующего прибора 3
19	32	32-50	51	70	89

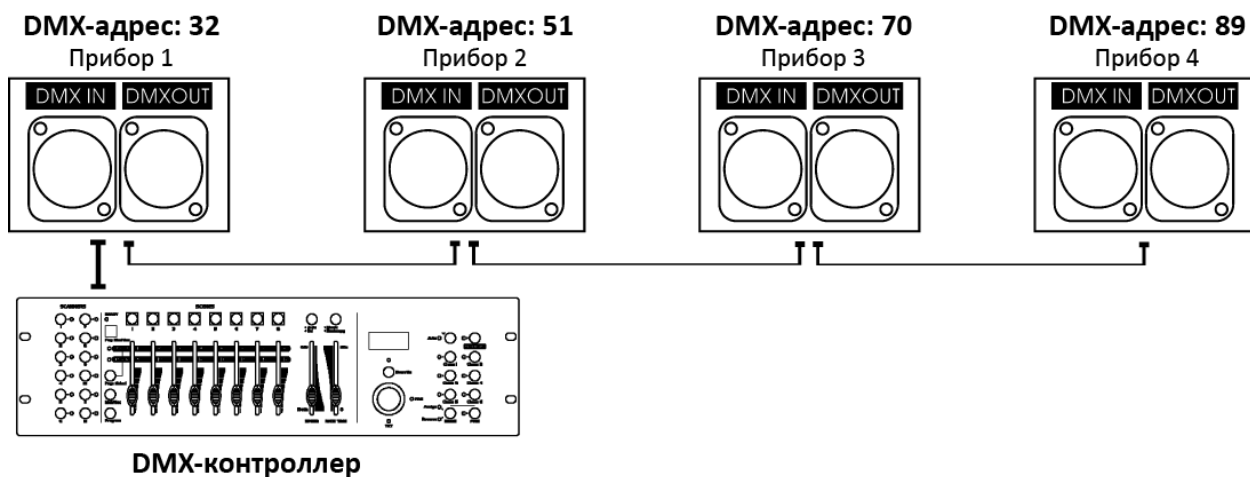
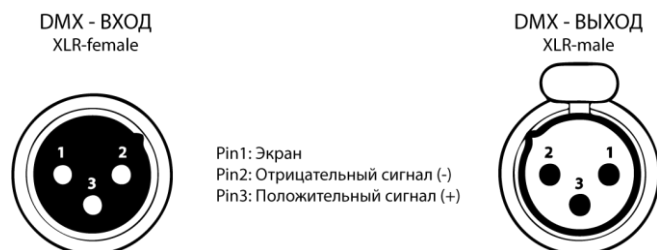


Схема распылки разъемов DMX

Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

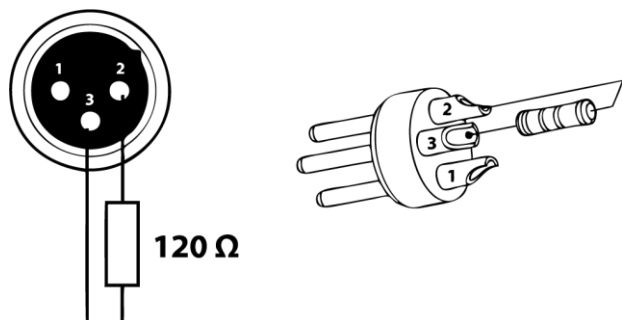
- ❖ 3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

СХЕМА 3pin (картинка вставляется в зависимости от разъемов, могут быть использованы обе картинки)



Установка терминатора

На DMX разъеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4Вт между контактом 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



Навигация по меню прибора

Для выбора любой функции, нажмите на кнопку **MENU**, пока на дисплее не отобразится требуемая функция. Выберите функцию, нажмите на кнопку **ENTER**. Для изменения режима, используйте кнопки **DOWN** и **UP**. После выбора требуемого режима, нажмите на кнопку **ENTER**, чтобы установить его. Если Вы хотите вернуться в меню основных функций, не внося изменений, нажмите на кнопку **MENU**.

Конфигурация DMX-512

Режим 16 каналов

Ch	Value	Function	Description
1	0-255	Pan	Pan movement
2	0-255	Pan Fine	Fine control of pan movement
3	0-255	Tilt	Tilt movement
4	0-255	Tilt Fine	Fine control of tilt movement
5	0-15	Colour wheel	Open/white
	16-31		Deep red
	32-47		Deep blue
	48-63		Green
	64-79		Orange
	80-95		Yellow
	96-111		Magenta
	112-127		Cyan
	128-189		Forwards rainbow effect from fast to slow
	190-193		No rotation
	194-255		Backwards rainbow effect from slow to fast
6	0-9	Static gobo wheel 1	Open
	10-19		Gobo 1
	20-29		Gobo 2

	30-39		Gobo 3
	40-49		Gobo 4
	50-59		Gobo 5
	60-69		Gobo 6
	70-79		Gobo 7
	80-89		Gobo 8
	90-99		Gobo 9
	100-109		Gobo 1 Shake slow to fast
	110-119		Gobo 2 Shake slow to fast
	120-129		Gobo 3 Shake slow to fast
	130-139		Gobo 4 Shake slow to fast
	140-149		Gobo 5 Shake slow to fast
	150-159		Gobo 6 Shake slow to fast
	160-169		Gobo 7 Shake slow to fast
	170-179		Gobo 8 Shake slow to fast
	180-189		Gobo 9 Shake slow to fast
	190-222		Forwards gobo wheel rotation from fast to slow
	223-255		Backwards gobo wheel rotation from slow to fast
7	0-9	Rotating gobo wheel 2	Open
	10-19		Gobo 1
	20-29		Gobo 2
	30-39		Gobo 3
	40-49		Gobo 4
	50-59		Gobo 5
	60-69		Gobo 6
	70-79		Gobo 7
	80-89		Gobo 1 Shake slow to fast
	90-99		Gobo 2 Shake slow to fast
	100-109		Gobo 3 Shake slow to fast
	110-119		Gobo 4 Shake slow to fast
	120-129		Gobo 5 Shake slow to fast
	130-139		Gobo 6 Shake slow to fast
	140-149		Gobo 7 Shake slow to fast
	150-222		Forwards gobo wheel rotation from fast to slow
	223-255		Backwards gobo wheel rotation from slow to fast
8	0-5	Gobo wheel 2 rotation	No rotation
	6-127		Forwards gobo rotation from fast to slow
	128-133		No rotation
	134-255		Backwards gobo rotation from slow to fast
9	0-9	Shutter	Shutter closed
	10-250		Strobe effect from slow --> fast
	251-255		Shutter open
10	0-255	Dimmer intensity	Dimmer intensity from 0% to 100%
11	0-255	Focus	Continuous adjustment from far to near
12	0-49	Prism	Open position
	50-99		3-facet circular prism -indexing

	100-175		Forwards rotation from fast to slow
	176-179		No rotation
	180-255		Backwards rotation from slow to fast
13		N/A	N/A
14	0-255	Pan/Tilt speed	Speed from max. to min.
15	0-15	Internal Program	No function
	16-45		Internal Program 1
	46-75		Internal Program 2
	76-105		Internal Program 3
	106-135		Internal Program 4
	136-165		Internal Program 5
	166-195		Internal Program 6
	196-225		Internal Program 7
	226-255		Internal Program 8
16	0-25	Control	No function
	26-50		Color Change Line On
	51-75		Color Change Line Off
	76-100		No function
	101-125		Gobo Change Line On
	126-150		Gobo Change Line Off
	151-175		No function
	176-200		Total reset
	201-255		No function

Обслуживание прибора

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок службы.

Для оптимизации светоотдачи, необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции.

Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, большим наличием пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики и механических деталей прибора.

- ❖ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ❖ Насухо вытирайте промытые комплектующие.
- ❖ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз 30/60 дней.
- ❖ Используйте баллоны со сжатым воздухом для продувки труднодоступных деталей.

Технические характеристики

СВОЙСТВА

Источник

Источник света: 90 W светодиод

Срок службы: минимум 60.000 часов

Оптическая система

Световой поток:

1989 lux @ 5m, 880 lux @ 7.5m

Угол раскрытия: 15°

Раскрытие луча в режиме Spot: 15°

Эффект световой радуги в обоих направлениях с изменяемой скоростью

Стробоскопический эффект: до 1-18 вспышек в секунду

Электромеханические характеристики

Колесо цвета (1): 7 фиксированных цветов + белый

Колесо вращающихся гобо (1): 7 заменяемых гобо + открытый

Колесо статичных гобо (1): 9 гобо + открытая позиция

Призма 1: 3-фасеточная округлая вращающаяся призма вращающаяся в обоих направлениях с разной скоростью

Линейный моторизированный фокус

Pan: 540°/630

Tilt: 270°

Управление и программирование

Протоколы: DMX-512

Интерфейс для пользователя: ЖК дисплей

Каналы управления: 16

1 режима DMX протокола

Работа в режиме Stand-alone

Разрешение Pan/Tilt: 16 bit

Разъемы входа/выхода: Locking 3-pin XLR

Вход питания: Neutrik PowerCon

Электротехнические характеристики

Входящее электропитание: 90 –260 V, 50/60 Hz

Максимальное потребление: 120 W

Механические характеристики

Высота: 253 мм

Ширина: 350 мм

Глубина: 487 мм

Вес: 11 кг