

SG

Show Glow

SG 2710P

PAR-прожектор



Руководство пользователя

Содержание

1. Руководство по технике безопасности	2
1.1. Правила эксплуатации	2
1.2. Меры предосторожности при монтажных работах	2
1.3. Электротехническая безопасность	3
2. Описание	4
3. Внешний вид и размеры	4
4. Подключение	5
4.1. Установка	5
4.2. Схема распайки разъемов DMX	5
5. Управление	6
5.1. Панель управления	6
5.2. Функции меню	6
6. Настройка каналов управления	7
6.1. 6 каналов	7
6.2. 9 каналов	7
7. Технические характеристики	8
8. Техническое обслуживание и очистка	9
8.1. Замена плавкого предохранителя	9
9. Устранение неполадок	10

Благодарим вас за использование нашего продукта! Пожалуйста, внимательно и полностью прочтите это руководство. Для технического справочного материала в будущем, пожалуйста, сохраните руководство пользователя. Руководство пользователя содержит всю информацию по установке и эксплуатации SG 2710P.

1. Руководство по технике безопасности



Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство, поскольку оно содержит важную информацию по установке, использованию и обслуживанию.

Прибор SG 2710P предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации прибора только после внимательного изучения данного руководства!

1.1. Правила эксплуатации

- ▶ Если прибор подвергся воздействию перепада температур, вызванного изменениями в условиях окружающей среды, не включайте его до тех пор, пока он не достигнет комнатной температуры.
- ▶ Во время транспортировки или перемещения избегайте падений прибора, сильных встрясок и вибраций.
- ▶ Перед установкой прибора убедитесь в том, что место для его монтажа соответствует требованиям к безопасности.
- ▶ Убедитесь в том, что установкой и эксплуатацией светового прибора занимается квалифицированный специалист, знакомый с его работой и обладающий соответствующими навыками и квалификацией. Большинство повреждений и травм происходят по причине неправильного обращения с оборудованием.
- ▶ Избегайте перегрева прибора, воздействия на него чрезмерной влаги или пыли.
- ▶ Не пытайтесь производить замену элементов в приборе без инструкций со стороны производителя или сертифицированной сервисной службы.
- ▶ Гарантия не распространяется на неисправности, например, короткие замыкания, поражения электрическим током и т.д., вызванные отказом пользователя следовать инструкциям, изложенным в настоящем руководстве, или неправильным использованием оборудования.
- ▶ Не направляйте световой поток прибора на горючие вещества.
- ▶ Не смотрите на источник света, тем более через увеличительные стекла, (особенно это касается людей, страдающих приступами эпилепсии), так как луч света может вызвать повреждения органов зрения.
- ▶ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 10 см от вентиляционных отверстий для нормального охлаждения прибора.

1.2. Меры предосторожности при монтажных работах

- ▶ Монтаж прибора необходимо производить с использованием надежной и устойчивой конструкции.
- ▶ Не забывайте остудить прибор перед тем, как касаться его руками.
- ▶ Никогда не используйте прибор без защитных кожухов корпуса! Не пытайтесь использовать прибор, если корпус поврежден.
- ▶ Во время монтажа, демонтажа и обслуживания прибора, установленного на высоте, нахождение людей в зоне установки (возможной зоне падения

предметов) категорически запрещено.

- ▶ Прибор можно подвешивать, или устанавливать на поверхность. Перед монтажом прибора на поверхность или специальную конструкцию, убедитесь в том, что она сможет выдержать вес, в 10 раз превышающий вес прибора.
- ▶ В качестве дополнительной меры предосторожности во избежание повреждений и травм, вызываемых поломкой крепежных деталей, используйте страховочные тросы. Убедитесь в том, что все крепежные винты надёжно закреплены при монтаже прибора.
- ▶ После установки прибора обеспечьте ограничение доступа к нему людей, особенно детей.
- ▶ Прибор должен быть надёжно закреплён. Если Вы не уверены в невозможности падения прибора – не устанавливайте прибор!
- ▶ Убедитесь в том, что расстояние между любым горючим материалом (например, декорацией) и прибором составляет минимум 0,5 м. Не допускается монтаж оборудования непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ▶ В целях безопасности не устанавливайте прибор в проходах, в местах установок сидений, в местах доступных для детей и животных.
- ▶ Прибор необходимо устанавливать в хорошо проветриваемых местах. После установки проверьте вентиляционную решетку и вентиляторы на предмет чистоты и беспрепятственной работы.

1.3. Электротехническая безопасность

- ▶ Прибор относится к приборам класса защиты I. Прибор должен быть заземлен. Подключение прибора к электрической сети должен осуществлять квалифицированный сотрудник.
- ▶ Убедитесь в том, что напряжение и частота питающей сети соответствует техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ▶ Никогда не подключайте прибор к диммеру (регулятору, светорегулятору интенсивности освещения).
- ▶ Шнуры электропитания необходимо прокладывать таким образом, чтобы их нельзя было передавить другими предметами.
- ▶ Регулярно проверяйте шнур питания прибора на целостность. В случае обнаружения повреждений, отключите его от сети электропитания и замените на новый!
- ▶ Подключайте прибор к сети электропитания только после того, как прибор будет полностью установлен, закреплён и застрахован.
- ▶ Никогда не касайтесь шнура питания, вилки и розетки мокрыми или влажными руками!
- ▶ Если Вы намерены произвести его очистку, сначала отсоединяйте его от сети электропитания. Для этого выдерните шнур питания из розетки, удерживая его за вилку!
- ▶ Для защиты от поражения электрическим током приборы должны быть заземлены (защищены). Сеть питания должна быть снабжена предохранителем или автоматическим выключателем, а также изоляционной защитой.
- ▶ Недопустимо, чтобы внутрь корпуса попадали посторонние предметы (конфеты, хлопушки, пузыри и пр). В противном случае, они могут нарушить изоляцию, что может привести к короткому замыканию!

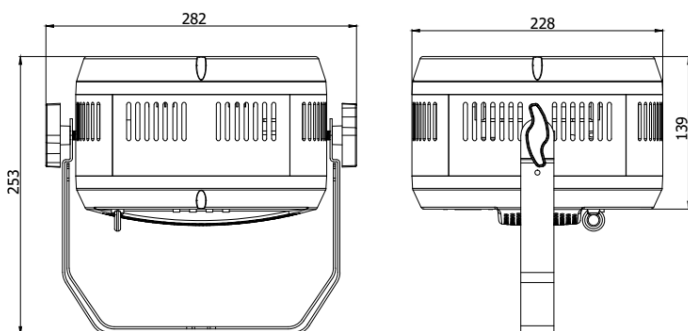
2. Описание

Преимущества данной светодиодной технологии:

- ▶ Долгий срок службы, энергосбережение и защита окружающей среды.
- ▶ Низкое энергопотребление, минимальное тепловыделение и яркое световое излучение.
- ▶ Оборудован 27 светодиодами RGBW 10 Вт.
- ▶ Встроенные программы: 3 стробоскопа + 8 статических программ смешивания цвета + 4 автоматических.
- ▶ Управление DMX, ручное, голосовое или автономная работа с функцией Ведущий/Ведомый.
- ▶ Максимальный уровень шума составляет 43,0 дБА на расстоянии 1 метра (близок к окружающему шуму). Можно отключить вентилятор и использовать бесшумный режим без какого-либо шума, но мощность будет уменьшаться в зависимости от температуры, чтобы обеспечить безопасность светодиодной лампы при температуре выше 80 градусов.
- ▶ Мониторинг в режиме реального времени: температура источника света, отображение сигнала.
- ▶ Защита от перегрева: снижение мощности при температуре выше 80 градусов.

3. Внешний вид и размеры





4. Подключение

4.1. Установка

Этот прибор можно разместить на горизонтальной поверхности, например, на сцене, или закрепить на ферме или аналогичной такелажной конструкции в любой ориентации с помощью такелажного зажима.

При подвешивании прибора над уровнем земли убедитесь, что конструкция может выдержать вес, по крайней мере в 10 раз превышающий вес всех установленных устройств.

Убедитесь, что все внешние крышки и такелажное оборудование надежно закреплены, и используйте надежные средства вторичного крепления, такие как страховочный трос.

4.2. Схема распайки разъемов DMX

Управлять устройством рекомендуется с помощью контроллера с протоколом управления DMX512, который широко используется в интеллектуальном управлении освещением.

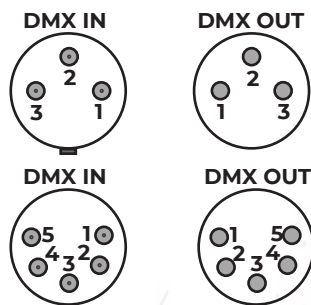
Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, Вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

3-контактный разъем XLR:

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

5-контактный разъем XLR:

Контакт 1: экран,
 контакт 2: отрицательный сигнал (-),
 контакт 3: положительный сигнал (+).
 Контакты 4 и 5 не используются.



Внимание! Во избежание сбоев и помех при передаче сигнала мы подключаем сопротивление 120 Ом 1/4 Вт в конце подключения DMX как показано на рисунке.

Show Glow

Терминация снижает ошибки сигнала и позволяет избежать проблем с передачей сигнала и помех. Рекомендуется подключать терминал DMX (сопротивлением 120 Ом 1/4 Вт между Контакт 2 (-) и Контакт 3 (+) последнего прибора

5. Управление

5.1. Панель управления

MENU Вызов главного меню и переход по пунктам меню.

UP (+) Увеличение параметра.

DOWN (-) Уменьшение параметра.

ENTER Подтверждение выбранного элемента или параметра..

5.2. Функции меню

№	Меню	Описание
1	d----	Адрес DMX512 код значение: 001-512. Когда есть сигнал связи в нижнем правом углу загорается индикатор.
2	r----	Красный регулировка яркости: 0-255
3	G----	Зеленый регулировка яркости: 0-255
4	b----	Синий регулировка яркости: 0-255
5	n----	Белый регулировка яркости: 0-255
6	F----	Стробоскоп/регулировка скорости: 0: нет эффекта; 1-84: вспышки; 85-169: случайный стробоскоп; 170-255: стандартный стробоскоп.
7	Pr---	Программы. PR01: красный; PR02: зеленый; PR03: синий; PR04: белый; PR05: красный + зеленый; PR06: красный + синий; PR07: зеленый + синий; PR08: красный + зеленый + синий; PR09: скачкообразный; PR10: градиентный; PR11: стробоскоп; PR12: комбинированный эффект.
8	SP---	Встроенная программная настройка скорости: SP01-16
9	AU---	Автоматическое/ голосовое управление
10	FAN--	Вентилятор. FAN0: только при 40 градусах, вентилятор работает; FAN1: бесшумный режим, вентилятор не работает, но мощность будет уменьшаться в зависимости от температуры для обеспечения безопасности светодиодной лампы при температуре выше 80 градусов; FAN2: вентилятор работает всегда

11	dp7--	Подсветка экрана. dp0 / 1 отключение через 30 секунд подсветки дисплея / включение подсветки
12	CH7--	Выбор каналов. CH9 / CH6

6. Настройка каналов управления

6.1. 6 каналов

Канал	Значение	Функция
CH1	0-255	Диммер, от темного к яркому.
CH2	0-255	Диммер красного, от темного к яркому.
CH3	0-255	Диммер зеленого, от темного к яркому.
CH4	0-255	Диммер синего, от темного к яркому.
CH5	0-255	Диммер белого, от темного к яркому.
CH6	0 1-84 85-169 170-255	Нет функции Обычный стробоскоп Случайный стробоскоп Вспышка

6.2. 9 каналов

Канал	Значение	Функция
CH1	0-255	Диммер, от темного к яркому.
CH2	0-255	Диммер красного, от темного к яркому.
CH3	0-255	Диммер зеленого, от темного к яркому.
CH4	0-255	Диммер синего, от темного к яркому.
CH5	0-255	Диммер белого, от темного к яркому.
CH6	0 1-84 85-169 170-255	Нет функции Обычный стробоскоп Случайный стробоскоп Вспышка

CH7	0	Нет функции
	1-30	Красный
	31-61	Зеленый
	62-92	Синий
	93-123	Белый
	124-154	Красный + зеленый
	155-185	Красный + синий
	186-216	Зеленый + синий
	217-255	Полный свет
CH8	0-20	Программы: Нет функции
	21-38	Красный
	39-57	Зеленый
	58-76	Синий
	77-95	Белый
	96-114	Красный+зеленый
	115-133	Красный+синий
	134-152	Зеленый+синий
	153-171	Полный яркий
	172-190	Градиент
	191-209	Скачкообразный\
	210-228	Стробоскоп
	229-255	Комбинированный эффект
CH9	0-255	Регулировка скорости от быстрой к медленной.

7. Технические характеристики

Светодиоды	27 светодиодов по 10 Вт
Тип светодиода	RGBW (4 в 1)
Угол раскрытия луча	20°
Диммер	0-100%
Стробоскоп	от 1 до 20 вспышек в секунду
Режим работы	DMX512, звуковая активация, встроенные автоматические программы, Master-Slave (режим Главный-Ведомый)
Количество каналов DMX	6/9
Разъемы DMX-входа/выхода	3-pin XLR male/female
Дисплей	экран + 4 кнопки
Степень защиты	IP20

Питание	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Потребляемая мощность	220 Вт
Вес	2,9 кг

8. Техническое обслуживание и очистка

Чтобы сохранить оборудование в надлежащем состоянии и продлить срок его службы, мы рекомендуем регулярно производить его профилактику. Частота профилактических процедур зависит от условий и частоты эксплуатации оборудования. Рекомендуется производить очистку прибора не реже 1 раза в 20-60 дней.

1. Регулярно производите очистку линз с внешней и внутренней стороны, чтобы не допустить ослабления потока света в результате скопления на них пыли.
2. Регулярно производите очистку вентиляторов от пыли.
3. Для очистки труднодоступных деталей используйте баллоны со сжатым воздухом.
4. Каждые 3-6 месяцев квалифицированный инженер должен производить тщательный внутренний осмотр прибора, чтобы удостовериться в надлежащем состоянии контактов электрической цепи и предотвратить перегрев оборудования в местах ненадежных контактов.

ВНИМАНИЕ!

Мы рекомендуем регулярно производить очистку оборудования. Для очистки используйте влажную, безворсовую ткань. Пожалуйста, не используйте растворители на спиртовой основе.

8.1. Замена плавкого предохранителя

ВАЖНО!

При замене предохранителя необходимо менять его на предохранитель того же типа и номинала.

1. Отключите вилку от розетки и отсоедините разъем шнура питания от устройства.
2. Откройте держатель предохранителя на задней панели с помощью подходящей отвертки.
3. Извлеките неисправный предохранитель из держателя предохранителя.
4. Вставьте новый предохранитель в держатель предохранителя.
5. Вставьте держатель предохранителя на место.

Устанавливать, эксплуатировать и обслуживать прибор могут только квалифицированные пользователи. Все процедуры необходимо осуществлять в соответствии с инструкциями, изложенными в данном руководстве.

9. Устранение неполадок

Список устранения неполадок для некоторых распространенных проблем, которые могут возникнуть во время использования:

Проблема	Решение
Прибор не работает Не горит свет Не работает вентилятор	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверьте главный предохранитель питания и подключение кабеля питания ▶ Измерьте основное напряжение на главном разъеме
Не реагирует на DMX контроллер	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверьте, установлен ли на дисплее режим работы DMX ▶ Проверьте, установлено ли устройство как ВЕДОМОЕ ▶ Проверьте настройки адреса DMX ▶ Проверьте кабель DMX и его подключение ▶ Попробуйте использовать другую консоль DMX