

SG

Show Glow

SG 80 Beam

Поворотная голова



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	4
4.1. Установка	4
4.2. Схема распайки разъемов DMX	4
5. Управление	5
6. Настройка каналов управления	6
6.1. 16 каналов	6
6.2. 20 каналов	9
7. Технические характеристики	12
8. Техническое обслуживание и очистка	13
9. Устранение неполадок	14

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 80Beam.

1. Руководство по технике безопасности



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

Прибор SG 80Beam 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 неправомерным 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 надежно закреплен. 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 установки 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

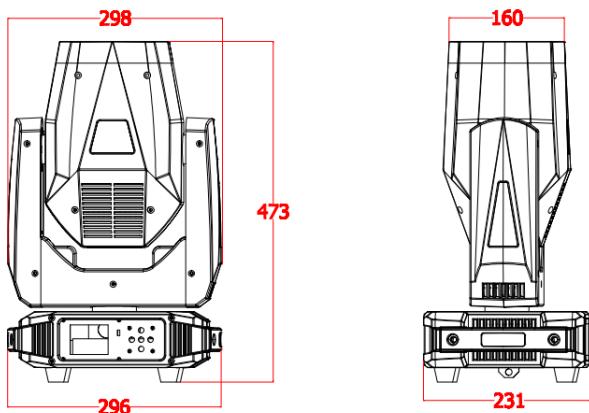
- ▶ Прибор относится к приборам класса защиты I. Прибор должен быть заземлен. Подключение прибора к электрической сети должно осуществлять квалифицированный сотрудник.
- ▶ Убедитесь в том, что напряжение и частота питающей сети соответствует техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ▶ 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, закреплен 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 (зашщщены). Сеть питания должна быть снабжена предохранителем или автоматическим выключателем, а также изоляционной защитой.
- ▶ Недопустимо, чтобы внутрь корпуса попадали посторонние предметы (конфетти, хлопушки, пузыри и пр). В противном случае, они могут нарушить изоляцию, что может привести к короткому замыканию!

2. Описание

Преимущества данной светодиодной технологии:

- ▶ CCT: 9800 K.
- ▶ Стробоскоп 1-30 вспышек в секунду.
- ▶ 8-гранная и 16-гранные призмы.
- ▶ 11 цветов + СТО + 1 СТВ + белый, полутоновый эффект + эффект двунаправленного потока.
- ▶ Угол луча: 0,85°.
- ▶ Pan 540°/1,8 секунды, tilt 270°/0,9 секунды. 8-16-битное сканирование. Фотоэлектрический сброс с функцией автоматической коррекции ошибок.

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.

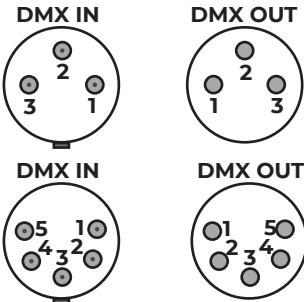
Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, Вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

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.



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

5. Управление

Меню	Уровень 1	Уровень 2
DMX Address	1-512	
Fixture	Dmx Mode	STD/EXT
	Run Mode	DMX/Host
	Pan Invert	Close/Open
	Tilt Invert	Close/Open
Manual control	Pan	0 - 255
	Pan Fine	0 - 255
	Tilt	0 - 255
	Tilt Fine	0 - 255
	Reset	0 - 255
Light information	Time	Current Time: xxx H
		Show Time: xxx H
		Power Count: xxx
	Sensor	Type Information
	Temperature	Head Temp:xxx C
		Fan Speed:xxxx RPM
	Software Version	Panel: Vx.xxx
		XY Motor: Vx.xxx

Show Glow

		Motor: Vx.xxx
Factory setting	Password	0 - 255
	Pan	0 - 255
	Tilt	0 - 255
	Dimmer	0 - 255
	Color	0 - 255
	Fixed Gobo	0 - 255
	Prism1	0 - 255
	Prism2	0 - 255
	Zoom	0 - 255
Light reset	All Reset	Cancel/Run
	Factory	Cancel/Run
	Language	CH/EN
	Display Flip	Close/Open
	Display setup	Show/60s

6. Настройка каналов управления

6.1. 16 каналов

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Pan
2	0-255	Pan fine
3	0-255	Tilt
4	0-255	Tilt fine
5	Strobe	
	0-3	Shut down
	4-103	Strobe from slow to fast
	104-107	Light on
	108-207	Pulse strobe from slow to fast
	208-212	Light on
	213-225	Random slow strobe
	226-238	Random medium speed strobe
	239-251	Random fast strobe
	252-255	Light on

	0-255	Dimmer
6	Color plate	
	0-4	White
	5-9	White + Color 1
	10-14	Color 1
	15-19	Color 1 + Color 2
	20-24	Colors 2
	25-29	Color 2 + Color 3
	30-34	Color 3
	35-39	Color 3 + Color 4
	40-44	Color 4
	45-49	Color 4 + Color 5
	50-54	Color 5
	55-59	Color 5 + Color 6
	60-64	Color 6
	65-69	Color 6 + Color 7
	70-74	Color 7
	75-79	Color 7 + Color 8
	80-84	Color 8
	85-89	Color 8+Color 9
	90-94	Color 9
	95-99	Color 9 + Color 10
	100-104	Color 10
	105-109	Color 10 + Color 11
	110-114	Color 11
	115-119	Color 11 + Color 12
	120-124	Color 12
	125-129	Color 12 + Color 13
	130-134	Color 13
	140-149	White
	155-199	Flow from fast to slow
	200-205	Flow stop
	206-255	Flow from slow to fast

Show Glow

	Fixed gobo	
8	0-9	White
	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 10
	110-119	Gobo 11
	120-127	Gobo 1 shaking (from slow to fast)
	128-135	Gobo 2 shaking (from slow to fast)
	136-143	Gobo 3 shaking (from slow to fast)
	144-151	Gobo 4 shaking (from slow to fast)
	152-159	Gobo 5 shaking (from slow to fast)
	160-167	Gobo 6 shaking (from slow to fast)
	168-175	Gobo 7 shaking (from slow to fast)
	176-183	Gobo 8 shaking (from slow to fast)
	184-191	Gobo 9 shaking (from slow to fast)
	192-199	Gobo 10 shaking (from slow to fast)
	200-207	Gobo 11 shaking (from slow to fast)
	208-230	Gobo flow (from fast to slow)
	231-232	Flow stop
	233-255	Gobo reverse flow (from slow to fast)
9	0-255	Zoom
10	7 colors	
	0-127	empty
	128-255	7 colors
11	0-255	Frost

	Prism 1	
12	0-127	Empty
	128-255	Prism 1 opens
13	Prism 1 rotate	
	0-63	Prism 1 linear orientation
	64-126	Clockwise flow from fast to slow
	127-128	Flow stop
	129-191	Counterclockwise flow from slow to fast
	192-255	Bi-direction rotation (from slow to fast)
14	Prism 2	
	0-127	Empty
	128-255	Prism 2 open
15	Prism 2 Rotate	
	0-63	Prism 2 linear orientation
	64-126	Clockwise flow from fast to slow
	127-128	Flow stop
	129-191	Counterclockwise flow from slow to fast
	192-255	Bi-direction rotation (from slow to fast)
16	Reset	
	200-250	Light reset
	others	Empty

6.2. 20 каналов

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Pan
2	0-255	Pan fine
3	0-255	Tilt
4	0-255	Tilt fine
5	0-255	Pan and tilt speed
6	Strobe	
	0-3	Shut down
	4-103	Strobe from slow to fast
	104-107	Light on

Show Glow

	108-207	Pulse strobe from slow to fast
	208-212	Light on
	213-225	Random slow strobe
	226-238	Random medium speed strobe
	239-251	Random fast strobe
	252-255	Light on
7	0-255	Dimmer
8	0-255	Dimming fine
9	Color plate	
	0-4	White
	5-9	White + Color 1
	10-14	Color 1
	15-19	Color 1 + Color 2
	20-24	Colors 2
	25-29	Color 2 + Color 3
	30-34	Color 3
	35-39	Color 3 + Color 4
	40-44	Color 4
	45-49	Color 4 + Color 5
	50-54	Color 5
	55-59	Color 5 + Color 6
	60-64	Color 6
	65-69	Color 6 + Color 7
	70-74	Color 7
	75-79	Color 7 + Color 8
	80-84	Color 8
	85-89	Color 8+Color 9
	90-94	Color 9
	95-99	Color 9 + Color 10
	100-104	Color 10
	105-109	Color 10 + Color 11
	110-114	Color 11
	115-119	Color 11 + Color 12

	120-124	Color 12
	125-129	Color 12 + Color 13
	130-134	Color 13
	140-149	White
	115-199	Flow from fast to slow
	200-205	Flow stop
	206-255	Flow from slow to fast
10	0-255	Color plate fine-tuning
	Fixed gobo	
	0-9	White
	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 10
11	110-119	Gobo 11
	120-127	Gobo 1 shaking (from slow to fast)
	128-135	Gobo 2 shaking (from slow to fast)
	136-143	Gobo 3 shaking (from slow to fast)
	144-151	Gobo 4 shaking (from slow to fast)
	152-159	Gobo 5 shaking (from slow to fast)
	160-167	Gobo 6 shaking (from slow to fast)
	168-175	Gobo 7 shaking (from slow to fast)
	176-183	Gobo 8 shaking (from slow to fast)
	184-191	Gobo 9 shaking (from slow to fast)
	192-199	Gobo 10 shaking (from slow to fast)
	200-207	Gobo 11 shaking (from slow to fast)
	208-230	Gobo flow (from fast to slow)

Show Glow

	231-232	Flow stop
	233-255	Gobo reverse flow(from slow to fast)
12	0-255	Zoom
13	0-255	Zone fine-tuning
	7 colors	
14	0-127	Empty
	128-255	7 colors
15	0-255	Frost
	Prism 1	
16	0-127	Empty
	128-255	Prism 1 opens
	Prism 1 rotate	
17	0-63	Prism 1 linear orientation
	64-126	Clockwise flow from fast to slow
	127-128	Flow stop
	129-191	Counterclockwise flow from slow to fast
	192-255	Bi-direction rotation (from slow to fast)
	Prism 2	
18	0-127	Empty
	128-255	Prism 2 open
	Prism 2 Rotate	
19	0-63	Prism 2 linear orientation
	64-126	Clockwise flow from fast to slow
	127-128	Flow stop
	129-191	Counterclockwise flow from slow to fast
	192-255	Bi-direction rotation (from slow to fast)
	Reset	
20	200-250	Light reset
	251-255	Empty

7. Технические характеристики

Светодиоды	80 Вт WHITE
CCT	9800K

Угол раскрытия луча	0,85°
Фрост	да
Диммер	0-100%
Стробоскоп	от 1 до 30 вспышек в секунду
Цветовое колесо	11 цветов + СТО + 1 СТВ + белый, полуутонченный эффект + эффект двунаправленного потока
Фиксированные гобо	9 гобо + 2 разных размеров + белый, дрожание + эффект двунаправленного потока
Призмы	8-гранная призма, 16-гранная призма
Вращение призмы	Независимое двунаправленное вращение
Pan/Tilt	Pan 540°/1,8 секунды, tilt 270°/0,9 секунды. 8-16-битное сканирование. Фотоэлектрический сброс с функцией автоматической коррекции ошибок
Режим работы	DMX512, Master-Slave, авто
Количество каналов DMX	15/20
Дисплей	экран + 4 кнопки
Степень защиты	IP20
Питание	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Потребляемая мощность	230 Вт
Вес	11,4 кг
Размер	296x231x298 мм

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!

Поворотная голова
SG 80Beam

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

9. Устранение неполадок

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

Проблема	Решение
Прибор не работает Не горит свет	<ul style="list-style-type: none">▶ Проверьте 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