



# Show Glow

## **SG 760WASH IP Bye**

Поворотная голова WASH



Руководство пользователя

**Содержание**

1. Руководство по технике безопасности	2
1.1. Правила эксплуатации	2
1.2. Меры предосторожности при монтажных работах	3
1.3. Электротехническая безопасность	3
2. Описание	4
2.1. Фотометрические данные	4
3. Внешний вид и размеры	5
4. Подключение	6
4.1. Установка	6
4.2. Схема DMX	7
5. Управление	8
6. Таблица каналов управления	9
6.1. 21 канал	9
6.2. 30 каналов	10
6.3. 36 каналов	13
6.4. 57 каналов	15
6.5. 78 каналов	17
6.6. 93 канала	20
7. Технические характеристики	22
8. Техническое обслуживание и очистка	23
9. Устранение неполадок	23

**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 760WASH IP Bye.**

## 1. Руководство по технике безопасности



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

Прибор SG 760WASH IP Bye 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. Устройство предназначено только для использования в помещении. Используйте только в сухом месте.
- ▶ 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.
- ▶ Во время работы устройства убедитесь, что рядом с ним нет легковоспламеняющихся материалов, так как это может привести к пожару.
- ▶ 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.
- ▶ Устройство должно быть установлено в месте с достаточной вентиляцией, на расстоянии не менее 50 см от соседних поверхностей. Убедитесь, что вентиляционные отверстия не заблокированы.
- ▶ Температура поверхности устройства может достигать 75°C. Не прикасайтесь к корпусу голыми руками. Выключите питание и дайте устройству остыть при-

мерно 15 минут.

## 1.2. Меры предосторожности при монтажных работах

- ▶ Перед использованием распакуйте устройство и внимательно проверьте его на отсутствие повреждений при транспортировке
- ▶ Приспособление должно быть установлено с помощью кронштейна Omega Quick Release Clamp. Всегда проверяйте, что устройство надежно закреплено, чтобы избежать вибрации и скольжения во время работы, и убедитесь, что конструкция, к которой вы крепите устройство, надежна и способна выдерживать вес, в 10 раз превышающий вес приспособления. Всегда используйте страховочный трос, который может выдерживать вес, в 12 раз превышающий вес приспособления при установке.
- ▶ 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.
- ▶ Не держите устройство только за верхнюю часть, всегда переносите его за основание.
- ▶ После установки прибора обеспечьте ограничение доступа к нему людей, особенно детей.
- ▶ 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.
- ▶ Если Вы намерены произвести его очистку, сначала отсоединяйте его от сети электропитания. Для этого выдерните шнур питания из розетки, удерживая его за вилку!
- ▶ В целях безопасности не устанавливайте прибор в проходах, в местах установки сидений, в местах доступных для детей и животных.
- ▶ Максимальная температура окружающей среды составляет 40°C. Не эксплуатируйте устройство при температуре выше этого значения

## 1.3. Электротехническая безопасность

- ▶ Для защиты от поражения электрическим током приборы должны быть заземлены (защищены). Сеть питания должна быть снабжена предохранителем или автоматическим выключателем, а также изоляционной защитой.
- ▶ 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.
- ▶ 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.

## Show Glow

- ▶ Никогда не касайтесь шнура питания, вилки и розетки мокрыми или влажными руками!

### 2. Описание

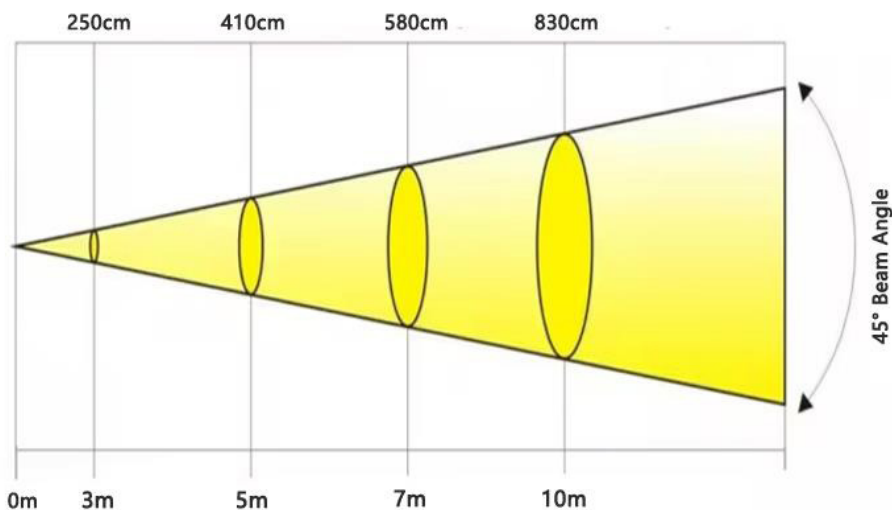
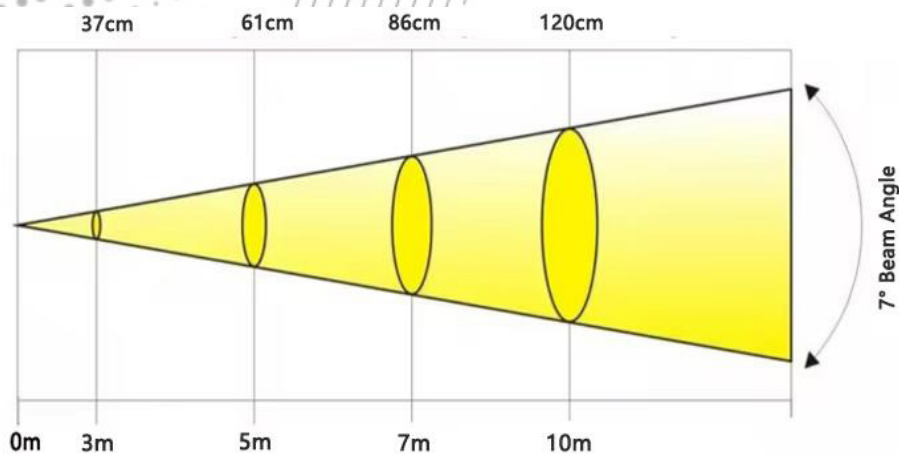
Преимущества данной светодиодной технологии:

- ▶ Изготовлен из нового типа жаропрочного инженерного пластика. Корпус из литого алюминия
- ▶ Разработан и изготовлен в строгом соответствии со стандартами CE.
- ▶ Легко контролируются и соединяются друг с другом для работы.
- ▶ Низкое энергопотребление, минимальное тепловыделение и яркое световое излучение.
- ▶ Оборудован 7 светодиодами мощностью 60 Вт + 12 светодиодных нитей мощностью 3 Вт (3-в-1 RGB).
- ▶ Угол раскрытия луча 7°-45°.
- ▶ Высококачественная интегрированная структура линзы PMMA.
- ▶ Новейший пиксельный эффект нити Aura.
- ▶ Смешивание цветов RGBW с очень яркими и насыщенными цветами, а также мягкими пастельными тонами и белым цветом. Опция эмуляции вольфрамового света. Виртуальный цветовой круг.
- ▶ Встроенные макросы с управлением цвета переднего плана, цвета фона, скоростью и направлением.
- ▶ Уровень защиты: IP65, водонепроницаемый, пыленепроницаемый, маслостойкий, подходит для использования на открытом воздухе в любую погоду. 3-гранная призма.
- ▶ Pan/Tilt: 540°/270°.
- ▶ Управление DMX, RDM.

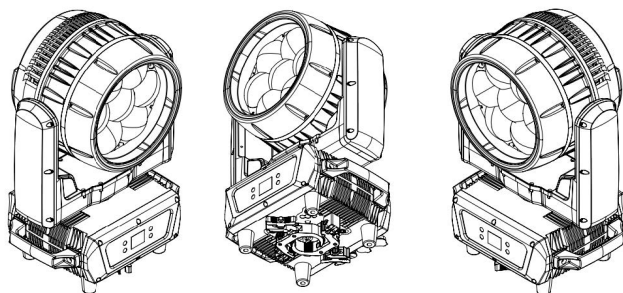
#### 2.1. Фотометрические данные

Данные о люксах при угле луча 7 градусов:

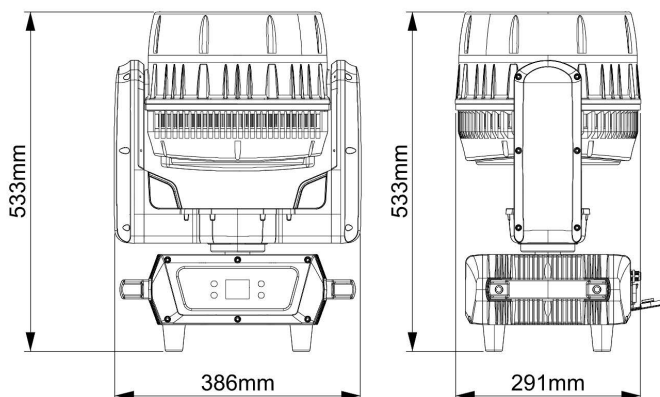
<b>R</b> 12400 lux при 3 м	4300lux при 5 м	2200 lux при 7 м	1100lux при 10 м
<b>G</b> 32500lux при 3 м	12000 lux при 5 м	6500 lux при 7 м	3200 lux при 10 м
<b>B</b> 55500 lux при 3 м	21800 lux при 5 м	12000lux при 7 м	6000 lux при 10 м
<b>W</b> 55800 lux при 3 м	22000 lux при 5 м	11400 lux при 7 м	5800 lux при 10 м
<b>RGBW</b> 10800lux при 3 м	54000 lux при 5 м	29700 lux при 7 м	14600 lux при 10 м



### 3. Внешний вид и размеры



Поворотная голова  
SG 760WASH IP Bye



## 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.

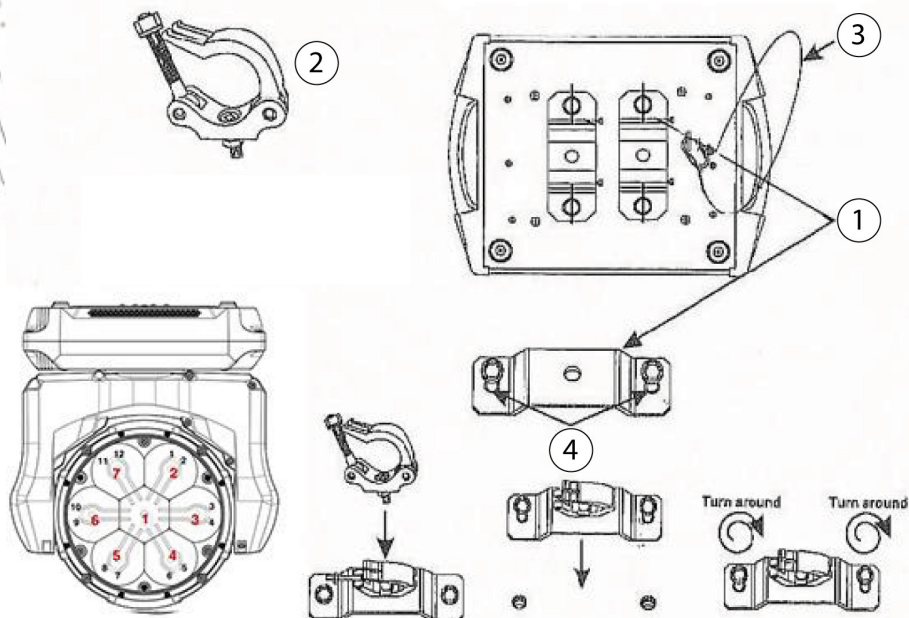
При подвешивании прибора над уровнем земли убедитесь, что конструкция может выдержать вес, по крайней мере в 10 раз превышающий вес всех установленных устройств.

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

Крепление с помощью зажима.

Крепление данного устройства обеспечивается уникальным монтажным кронштейном «Omega Bracket» в сборе. При монтаже на ферму обязательно закрепите зажим соответствующего номинала на прилагаемом кронштейне omega с помощью винта M10, вставленного в центральное отверстие «Omega Bracket». В качестве дополнительной меры безопасности обязательно прикрепите к креплению по крайней мере один страховочный трос с соответствующим номиналом, используя одну из точек крепления страховочного троса, встроенных в базовый узел.



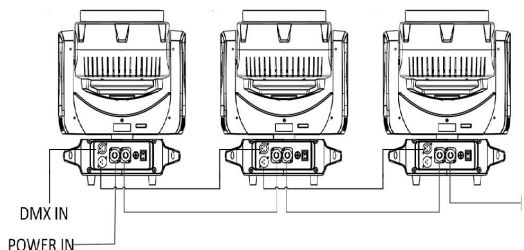


1. Кронштейн «Omega Bracket».
2. Зажим.
3. Страховочный трос.
4. Быстрозажимные фиксаторы на 1/4 оборота.

Независимо от того, какой вариант крепления вы выберете, всегда закрепляйте светильник страховочным тросом. Приспособление обеспечивает встроенную точку крепления страховочного троса на подвесном кронштейне, как показано выше. Используйте только указанное место крепления страховочного троса и никогда не прикрепляйте страховочный трос к ручке для переноски.

## 4.2. Схема DMX

Подключите прилагаемый XLR-кабель к XLR-выходу вашего контроллера, а другую сторону – к XLR-входу прибора. Вы можете соединить вместе несколько приборов посредством последовательного соединения. Необходимый кабель должен быть двухжильным экранированным кабелем с входными и выходными разъемами XLR.





## Show Glow

Для установок, где кабель DMX должен проходить на большое расстояние или в условиях электрического шума рекомендуется использовать DMX-терминатор. Это помогает предотвратить искажение цифрового управляющего сигнала электрическими помехами. DMX-терминатор - это просто XLR-штекер с резистором 120 Ом, подключенный между выводами 2 и 3, который затем подключается к выходному XLR-разъему последнего устройства в цепи.

### 5. Управление

Прибор оснащен ЖК-дисплеем и кнопками управления.

Для изменения параметров, войдите в меню параметра и измените значение, нажав кнопку «вверх» или «вниз».

После изменения значений, нажмите «Применить». Когда все значения изменены, нажмите «Сохранить и выйти».

Меню	Подменю	Подменю 2	Описание
Address	001-512		Настройка DMX-адреса
Running Mode			Выбор режима
	DMX	21/30/36/57/78/93	Режим консоли
	Auto Test		Режим автотеста
	Manual Test		Режим ручного теста
	Auto		Автоматический режим
	Channel Test		Режим тестирования каналов
Advanced Setting			Настройки параметров
	Pan Reverse	YES/NO	Обратный Pan
	Tilt Reverse	YES/NO	Обратный Tilt
	Screen Reverse	YES/NO	Поворот экрана
	Screen Lock	YES/NO	Блокировка экрана
	No signal Hold	YES/NO	Нет сигнала
	Pan Angle	540/360/180	Угол Pan
	Tilt Angle	270/180/90	Угол Tilt
	Arefaction Time	085	
	Language	EN/CH	Язык
	Dimmer Speed	Fast/Smooth	Скорость диммера
	Dimmer Curve	Linear/Square/ I Square/Scurve	Кривая диммера
	Reset function		Сброс
	Factory Reset		Заводские настройки
Sys Info			Системная информация

	Ver: V1.01		Номер версии
	Running Mode: DMX		Режим работы
	Dmx Address: 001		Адрес DMX
	Temperature: Open		Температура
	Fixture hours		Часы работы
	SAVE Num		0x5a

## 6. Таблица каналов управления

### 6.1. 21 канал

Каналы	Функция	Значение	Описание
1	Красный	0-255	Линейный диммер красного от темного к яркому
2	Красный Fine	0-255	Красный Fine
3	Зелный	0-255	Линейный диммер зеленого от темного к яркому
4	Зеленый Fine	0-255	Зеленый Fine
5	Синий	0-255	Линейный диммер синего от темного к яркому
6	Синий Fine	0-255	Синий Fine
7	Белый	0-255	Линейный диммер белого от темного к яркому
8	Белый Fine	0-255	Белый Fine
9	Цветовая температура	0-255	От высокой к низкой
10	Макрос	0-255	Встроенная функция цветового макроса
11	Стробоскоп	0-3	Закрытый
		4-103	Стробоскоп от медленного к быстрому
		104-107	Открытый
		108-207	Импульсный стробоскоп от медленного к быстрому
		208-212	Открытый
		213-251	Случайный стробоскоп
		252-255	Открытый

12	Диммер	0-255	Линейный диммер от темного к светлому
13	Диммер Fine	0-255	Диммер Fine
14	Pan	0-255	Вращение Pan
15	Pan fine	0-255	Pan fine
16	Tilt	0-255	Вращение Tilt
17	Tilt fine	0-255	Tilt fine
18	Резервная макро-функция	0-255	Резервная макрофункция
19	Сброс	0-25	Нет функции
		26-76	Сброс эффектов
		77-127	Сброс положения
		128-129	Нет функции
		130-134	Режим отключения вентилятора
		135-139	Стандартный режим вентилятора
		140-144	Режим полной скорости вентилятора
		145-191	Нет функции
		191-255	Полный сброс
20	Фокус	0-255	Угол регулируется линейно от меньшего к большему.
21	Вращение	0-127	0-60° увеличение
		128-190	Повороты против часовой стрелки от быстрого к медленному
		191-192	Остановка
		193-255	Повороты по часовой стрелке от медленного к быстрому

6.2. 30 каналов

Каналы	Функция	Значение	Описание
1	Pan	0-255	Вращение Pan
2	Pan fine	0-255	Pan fine
3	Tilt	0-255	Вращение Tilt
4	Tilt fine	0-255	Tilt fine
5	Скорость вращения	0-255	Скорость вращения от быстрого к медленному

6	Фокус	0-255	Угол регулируется линейно от меньшего к большему.
7	Вращение	0-127	0-60° увеличение
		128-190	Повороты против часовой стрелки от быстрого к медленному
		191-192	Остановка
		193-255	Повороты по часовой стрелке от медленного к быстрому
8	Диммер	0-255	Линейный диммер от темного к светлому
9	Стробоскоп	0-3	Закрытый
		4-200	Стробоскоп от медленного к быстрому
		201-255	Случайный стробоскоп от медленного до быстрого
		108-207	Импульсный стробоскоп от медленного к быстрому
10	Красный	0-255	Линейный диммер красного от темного к яркому
11	Зелный	0-255	Линейный диммер зеленого от темного к яркому
12	Синий	0-255	Линейный диммер синего от темного к яркому
13	Белый	0-255	Линейный диммер белого от темного к яркому
14	Цветовая температура	0-9	Нет функции
		10-255	Цветовая температура от высокой к низкой
15	Макрос	0-255	Встроенная функция цветового макроса
16	Статичный эффект	0-9	Нет функции
		10-255	5 значений DMX для одного эффекта
17	Динамичный эффект	0-9	Нет функции
		10-255	5 значений DMX для одного эффекта

18	Скорость динамического эффекта. Работает при задействованном 17 канале	0-127	Против часовой стрелки от быстрого к медленному
		128-255	По часовой стрелке от медленного к быстрому.
19	Красный	0-255	Диммер красного. Используется с динамическими эффектами
20	Зеленый	0-255	Диммер зеленого. Используется с динамическими эффектами
21	Синий	0-255	Диммер синего. Используется с динамическими эффектами
22	Белый	0-255	Диммер белого. Используется с динамическими эффектами
23	Диммер	0-255	Линейный диммер от темного к светлому
24	Стробоскоп подсветки	0-3	Нет функции
		4-250	Стробоскоп от медленного к быстрому
		251-255	Нет функции
25	Подсветка красный	0-255	Диммер красного.
26	Подсветка зеленый	0-255	Диммер зеленого.
27	Подсветка синий	0-255	Диммер синего.
28	Макрос подсветки	0-1	Нет функции
		2-51	Каждые 2 значения - один вид цвета
		52-255	Каждые 3 значения - один вид динамического эффекта
29	Скорость макроса подсветки	0-255	Скорость от медленного к быстрому
30	Сброс	0-25	Нет функции
		26-76	Сброс эффектов
		77-127	Сброс положения
		128-129	Нет функции
		130-134	Режим отключения вентилятора
		135-139	Стандартный режим вентилятора
		140-144	Режим полной скорости вентилятора
		145-191	Нет функции

		192-255	Полный сброс
--	--	---------	--------------

**6.3. 36 каналов**

Каналы	Функция	Значение	Описание
1	Стробоскоп	0-19	Закрытый
		20-49	Открытый
		50-200	Стробоскоп от медленного к быстрому
		201-210	Открытый
		211-255	Случайный стробоскоп
2	Диммер	0-255	Линейный диммер от темного к светлому
3	Диммер Fine	0-255	Диммер Fine
4	Красный	0-255	Линейный диммер красного от темного к яркому
5	Красный Fine	0-255	Красный Fine
6	Зелный	0-255	Линейный диммер зеленого от темного к яркому
7	Зеленый Fine	0-255	Зеленый Fine
8	Синий	0-255	Линейный диммер синего от темного к яркому
9	Синий Fine	0-255	Синий Fine
10	Цветовая температура	0-255	От высокой к низкой
11	Obligate	0-255	Obligate
12	Макрос	0-255	Встроенная функция цветового макроса
13	Фокус	0-255	Угол регулируется линейно от меньшего к большому.
14	Фокус Fine	0-255	Фокус Fine
15	Pan	0-255	Вращение Pan
16	Pan fine	0-255	Pan fine
17	Tilt	0-255	Вращение Tilt
18	Tilt fine	0-255	Tilt fine
19	Сброс	0-25	Нет функции
		26-76	Сброс эффектов



		77-127	Сброс положения
		128-129	Нет функции
		130-134	Режим отключения вентилятора
		135-139	Стандартный режим вентилятора
		140-144	Режим полной скорости вентилятора
		145-191	Нет функции
		192-255	Полный сброс
20	Frequency	0-255	Frequency
21	Obligate	0-255	Obligate
22	LED built-in	0-4	Нет функции
		5-255	По 5 значений для одного эффекта
23	Скорость LED built-in	0-127	Против часовой стрелки от быстрого к медленному.
		128-255	По часовой стрелке от медленного к быстрому.
24	Подсветка	0-1	Нет функции
		2-51	Каждые 2 значения - один вид цвета
		52-255	Каждые 3 значения - один вид динамического эффекта
25	Скорость подсветки	0-255	Скорость от медленного к быстрому
26	LED built-in translation	0-255	LED built-in translation
27	Стробоскоп подсветки	0-3	Нет функции
		4-250	Стробоскоп от медленного к быстрому
		251-255	Нет функции
28	Диммер подсветки	0-255	Линейный диммер от темного к светлому
29	Диммер fine подсветки	0-255	Диммер fine
30	Подсветка красный	0-255	Диммер красного.
31	Подсветка зеленый	0-255	Диммер зеленого.
32	Подсветка синий	0-255	Диммер синего.

33	Цветовая температура подсветки	0-18	Режим отключения вентилятора
		19-255	Цветовая температура подсветки от низкой до высокой
34	Obligate	0-255	Obligate
35	Макрос цвета подсветки	0-255	Макрос цвета подсветки
36	Obligate	0-255	Obligate

#### 6.4. 57 каналов

Каналы	Функция	Значение	Описание
1	Стробоскоп	0-19	Закрытый
		20-49	Открытый
		50-200	Стробоскоп от медленного к быстрому
		201-210	Открытый
		211-255	Случайный стробоскоп
2	Диммер	0-255	Линейный диммер от темного к светлому
3	Диммер Fine	0-255	Диммер Fine
4	Красный	0-255	Линейный диммер красного от темного к яркому
5	Красный Fine	0-255	Красный Fine
6	Зелный	0-255	Линейный диммер зеленого от темного к яркому
7	Зеленый Fine	0-255	Зеленый Fine
8	Синий	0-255	Линейный диммер синего от темного к яркому
9	Синий Fine	0-255	Синий Fine
10	Цветовая температура	0-255	От высокой к низкой
11	Obligate	0-255	Obligate
12	Макрос	0-255	Встроенная функция цветового макроса
13	Фокус	0-255	Угол регулируется линейно от меньшего к большему.
14	Фокус Fine	0-255	Фокус Fine
15	Pan	0-255	Вращение Pan

## Show Glow

16	Pan fine	0-255	Pan fine
17	Tilt	0-255	Вращение Tilt
18	Tilt fine	0-255	Tilt fine
19	Сброс	0-25	Нет функции
		26-76	Сброс эффектов
		77-127	Сброс положения
		128-129	Нет функции
		130-134	Режим отключения вентилятора
		135-139	Стандартный режим вентилятора
		140-144	Режим полной скорости вентилятора
		145-191	Нет функции
		192-255	Полный сброс
20	Frequency	0-255	Frequency
21	Obligate	0-255	Obligate
22	LED built-in	0-4	Нет функции
		5-255	По 5 значений для одного эффекта
23	Скорость LED built-in	0-127	Против часовой стрелки от быстрого к медленному.
		128-255	По часовой стрелке от медленного к быстрому.
24	Подсветка	0-1	Нет функции
		2-51	Каждые 2 значения - один вид цвета
		52-255	Каждые 3 значения - один вид динамического эффекта
25	Скорость подсветки	0-255	Скорость от медленного к быстрому
26	LED built-in translation	0-255	LED built-in translation
27	Стробоскоп подсветки	0-3	Нет функции
		4-250	Стробоскоп от медленного к быстрому
		251-255	Нет функции
28	Диммер подсветки	0-255	Линейный диммер от темного к светлому

29	Диммер fine под-светки	0-255	Диммер fine
30	Подсветка красный	0-255	Диммер красного.
31	Подсветка зеленый	0-255	Диммер зеленого.
32	Подсветка синий	0-255	Диммер синего.
33	Цветовая температура подсветки	0-18	Режим отключения вентилятора
		19-255	Цветовая температура фона от низкой до высокой
34	Obligate	0-255	Obligate
35	Макрос цвета под-светки	0-255	Макрос цвета подсветки
36	Obligate	0-255	Obligate
37	Красный 1	0-255	Диммер красного 1
38	Зеленый 1	0-255	Диммер зеленого 1
39	Синий 1	0-255	Диммер синего 1
40	Красный 2	0-255	Диммер красного 2
41	Зеленый 2	0-255	Диммер зеленого 2
42	Синий 2	0-255	Диммер синего 2
...	...	...	...
55	Красный 7	0-255	Диммер красного 7
56	Зеленый 7	0-255	Диммер зеленого 7
57	Синий 7	0-255	Диммер синего 7

#### 6.5. 78 каналов

Каналы	Функция	Значение	Описание
1	Красный	0-255	Линейный диммер красного от темного к яркому
2	Красный Fine	0-255	Красный Fine
3	Зелный	0-255	Линейный диммер зеленого от темного к яркому
4	Зеленый Fine	0-255	Зеленый Fine
5	Синий	0-255	Линейный диммер синего от темного к яркому
6	Синий Fine	0-255	Синий Fine
7	Белый	0-255	Линейный диммер белого от темного к яркому

Show Glow

8	Белый Fine	0-255	Белый Fine
9	Цветовая температура	0-255	От высокой к низкой
10	Макрос	0-255	Встроенная функция цветового макроса
11	Стробоскоп	0-3	Закрытый
		4-103	Стробоскоп от медленного к быстрому
		104-107	Открытый
		108-207	Импульсный стробоскоп от медленного к быстрому
		208-212	Открытый
		213-251	Случайный стробоскоп
		252-255	Открытый
12	Диммер	0-255	Линейный диммер от темного к светлому
13	Диммер Fine	0-255	Диммер Fine
14	Pan	0-255	Вращение Pan
15	Pan fine	0-255	Pan fine
16	Tilt	0-255	Вращение Tilt
17	Tilt fine	0-255	Tilt fine
18	Резервная макро-функция	0-255	Резервная макрофункция
19	Сброс	0-25	Нет функции
		26-76	Сброс эффектов
		77-127	Сброс положения
		128-129	Нет функции
		130-134	Режим отключения вентилятора
		135-139	Стандартный режим вентилятора
		140-144	Режим полной скорости вентилятора
		145-191	Нет функции
		191-255	Полный сброс
20	Фокус	0-255	Угол регулируется линейно от меньшего к большему.

21	Вращение	0-127	0-60° увеличение
		128-190	Повороты против часовой стрелки от быстрого к медленному
		191-192	Остановка
		193-255	Повороты по часовой стрелке от медленного к быстрому
		2-51	Каждые 2 значения - один вид цвета
		52-255	Каждые 3 значения - один вид динамического эффекта
22	Красный 1	0-255	Диммер красного 1
23	Зеленый 1	0-255	Диммер зеленого 1
24	Синий 1	0-255	Диммер синего 1
25	Красный 2	0-255	Диммер красного 2
26	Зеленый 2	0-255	Диммер зеленого 2
27	Синий 2	0-255	Диммер синего 2
...	...	...	...
40	Красный 7	0-255	Диммер красного 7
41	Зеленый 7	0-255	Диммер зеленого 7
42	Синий 7	0-255	Диммер синего 7
43	Подсветка красный 1	0-255	Диммер красного 1
44	Подсветка зеленый 1	0-255	Диммер зеленого 1
45	Подсветка синий 1	0-255	Диммер синего 1
46	Подсветка красный 2	0-255	Диммер красного 2
47	Подсветка зеленый 2	0-255	Диммер зеленого 2
48	Подсветка синий 2	0-255	Диммер синего 2
...	...	...	...
76	Подсветка красный 12	0-255	Диммер красного 12
77	Подсветка зеленый 12	0-255	Диммер зеленого 12
78	Подсветка синий 12	0-255	Диммер синего 12



6.6. 93 канала

Каналы	Функция	Значение	Описание
1	Стробоскоп	0-19	Закрытый
		20-49	Открытый
		50-200	Стробоскоп от медленного к быстрому
		201-210	Открытый
		211-255	Случайный стробоскоп
2	Диммер	0-255	Линейный диммер от темного к светлому
3	Диммер Fine	0-255	Диммер Fine
4	Красный	0-255	Линейный диммер красного от темного к яркому
5	Красный Fine	0-255	Красный Fine
6	Зелный	0-255	Линейный диммер зеленого от темного к яркому
7	Зеленый Fine	0-255	Зеленый Fine
8	Синий	0-255	Линейный диммер синего от темного к яркому
9	Синий Fine	0-255	Синий Fine
10	Цветовая температура	0-255	От высокой к низкой
11	Obligate	0-255	Obligate
12	Макрос	0-255	Встроенная функция цветового макроса
13	Фокус	0-255	Угол регулируется линейно от меньшего к большему.
14	Фокус Fine	0-255	Фокус Fine
15	Pan	0-255	Вращение Pan
16	Pan fine	0-255	Pan fine
17	Tilt	0-255	Вращение Tilt
18	Tilt fine	0-255	Tilt fine
19	Сброс	0-25	Нет функции
		26-76	Сброс эффектов
		77-127	Сброс положения
		128-129	Нет функции

		130-134	Режим отключения вентилятора
		135-139	Стандартный режим вентилятора
		140-144	Режим полной скорости вентилятора
		145-191	Нет функции
		192-255	Полный сброс
20	Frequency	0-255	Frequency
21	Obligate	0-255	Obligate
22	LED built-in	0-4	Нет функции
		5-255	По 5 значений для одного эффекта
23	Скорость LED built-in	0-127	Против часовой стрелки от быстрого к медленному.
		128-255	По часовой стрелке от медленного к быстрому.
24	Подсветка	0-1	Нет функции
		2-51	Каждые 2 значения - один вид цвета
		52-255	Каждые 3 значения - один вид динамического эффекта
25	Скорость подсветки	0-255	Скорость от медленного к быстрому
26	LED built-in translation	0-255	LED built-in translation
27	Стробоскоп подсветки	0-3	Нет функции
		4-250	Стробоскоп от медленного к быстрому
		251-255	Нет функции
28	Диммер подсветки	0-255	Линейный диммер от темного к светлому
29	Диммер fine подсветки	0-255	Диммер fine
30	Подсветка красный	0-255	Диммер красного.
31	Подсветка зеленый	0-255	Диммер зеленого.
32	Подсветка синий	0-255	Диммер синего.

33	Цветовая температура подсветки	0-18	Режим отключения вентилятора
		19-255	Цветовая температура подсветки от низкой до высокой
34	Obligate	0-255	Obligate
35	Макрос цвета подсветки	0-255	Макрос цвета подсветки
36	Obligate	0-255	Obligate
37	Красный 1	0-255	Диммер красного 1
38	Зеленый 1	0-255	Диммер зеленого 1
39	Синий 1	0-255	Диммер синего 1
40	Красный 2	0-255	Диммер красного 2
41	Зеленый 2	0-255	Диммер зеленого 2
42	Синий 2	0-255	Диммер синего 2
...	...	...	...
55	Красный 7	0-255	Диммер красного 7
56	Зеленый 7	0-255	Диммер зеленого 7
57	Синий 7	0-255	Диммер синего 7
58	Подсветка красный 1	0-255	Диммер красного 1
59	Подсветка зеленый 1	0-255	Диммер зеленого 1
60	Подсветка синий 1	0-255	Диммер синего 1
61	Подсветка красный 2	0-255	Диммер красного 2
62	Подсветка зеленый 2	0-255	Диммер зеленого 2
63	Подсветка синий 2	0-255	Диммер синего 2
...	...	...	...
64	Подсветка красный 12	0-255	Диммер красного 12
65	Подсветка зеленый 12	0-255	Диммер зеленого 12
66	Подсветка синий 12	0-255	Диммер синего 12

## 7. Технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение	AC90-240V 50/60Hz
Потребляемая мощность	550 Вт
Источник света	7 x 60 Вт (4-в-1 RGBW)

Filament Aura	12 светодиодных нитей мощностью 3 Вт (3-в-1 RGB)
Угол луча	7-45°
Стробоскоп	1-25 Гц
Pan/Tilt	540°/ 270° + 16 бит
Управление	DMX512, Авто, RDM, Art-Net (поддержка дополнительной установки)
Количество каналов DMX	21/30/36/57/78/93
Степень защиты	IP65
Дисплей	OLED-экран 1,77 дюйма, меню на китайском и английском языках, фотоэлектрическая изоляция сигнала с защитой от помех (пароль активации экрана 1111)
Вес нетто	19,5 кг
Вес брутто	22,5 кг
Размеры	386x291x533 мм
Размеры коробки	470x360x630 мм

## 8. Техническое обслуживание и очистка

Во время проверки необходимо учитывать следующие моменты:

1. Все винты для установки устройств или частей устройства должны быть плотно соединены и не должны подвергаться коррозии.
2. На корпусе, цветных линзах, креплениях и местах установки (потолок, подвеска, фермы) не должно быть никаких деформаций.
3. Механически перемещаемые детали не должны иметь следов износа и не должны вращаться с нарушением равновесия.
4. На кабелях электропитания не должно быть никаких повреждений.

Дальнейшие инструкции в зависимости от места установки и использования должны выполняться квалифицированным монтажником.

Чтобы поддерживать оборудование в хорошем состоянии и продлить срок службы, мы рекомендуем проводить регулярную чистку.

- 1) протирайте внутреннюю и внешнюю линзы по возможности каждую неделю, чтобы избежать скопления пыли.
- 2) Чистите вентилятор каждую неделю.
- 3) Детальная электрическая проверка, должна проводиться инженером-электриком каждые три месяца.

Используйте влажную ткань без ворса. Никогда не используйте спирт или растворители.

## 9. Устранение неполадок

Ниже приведены несколько распространенных проблем, которые могут возникнуть во время работы.

Поворотная голова  
SG 760WASH IP Bye

## Show Glow

### Устройство не работает.

1. Проверьте подключение питания и предохранитель.
2. Измерьте напряжение сети на главном разъеме.

### Не подключается через DMX-контроллер.

1. Проверьте разъемы и кабели DMX на правильность подключения.
2. Проверьте настройки адреса и полярность DMX.
3. Проверьте контакты на разъемах или на печатной плате устройства или предыдущего устройства.
4. Попробуйте использовать другой DMX-контроллер.
5. Проверьте, не проложены ли кабели DMX рядом с высоковольтными кабелями, которые могут вызвать повреждение или помехи в цепи интерфейса DMX.

### Один из каналов работает плохо.

1. Возможно, поврежден шаговый двигатель или оборван кабель, подключенный к печатной плате.
2. Возможно, вышла из строя микросхема привода двигателя на печатной плате.

### Ошибки выводимые на экран

Open circuit: Thermistor Open (Разомкнутая цепь)
Short-circuit: Thermistor Short (Короткое замыкание)
Overheat: Thermistor Hot (Перегрев)