

# Gush BeamWash 60 Zoom

---

Световая голова WASH Beam|Spot|Wash60w led

zoom с призмой



Инструкция по эксплуатации

**GUSH**  
INTELLIGENT LIGHT

## Содержание

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| 1. Инструкции по технике безопасности ..... | 2  |
| 2. Технические характеристики .....         | 4  |
| 3. Управление устройством.....              | 5  |
| 4. Поиск неисправностей .....               | 10 |
| 5. Чистка оптики.....                       | 11 |

## Внимание!

Устройство, в несколько этапов, прошло тест и хорошо запаковано для отправки с фабрики производителя. Пользователь должен соблюдать как гарантийные условия, так и пункты в данной инструкции, любого рода механические повреждения не входят в условия гарантийного возмещения.

### 1. Инструкция по технике безопасности

Пожалуйста, при возникновении любого рода вопросов вы всегда можете воспользоваться данной инструкцией по эксплуатации в целях информативного базиса.

- ▣ Распаковав, перед эксплуатацией, убедитесь, что устройство не было повреждено при транспортировке
- ▣ Убедитесь перед эксплуатацией, что эклектическая сеть соответствует требованиям, указанным в этой инструкции.
- ▣ Крайне важно, что бы проводник земли был заземлен во избегания ударом электрического тока.

- ⚠ Данное устройство не имеет специальной степени влагозащищенности, старайтесь избегать прямого попадания большого количества воды.
- ⚠ Устройство должно быть установлено в условиях нормального воздушного пространства, как минимум 50 см до ближайшего объекта. Убедись, что вентиляционные отверстия не заблокированы.
- ⚠ Отключите главный источник питания перед деинсталляцией или сервисным обслуживанием.
- ⚠ Убедитесь, что вблизи с устройством нет взрывоопасных материалов, которые могут вызвать пожар.
- ⚠ Используйте страховочный трос для фиксации данного устройства при инсталляции. Не удерживайте устройство только за головную часть, обязательно придерживайте со стороны платформы.
- ⚠ Максимальная эксплуатационная температура не должна превышать 40 градусов. Не используйте устройство при температуре окружающей среды выше указанной. Температура корпуса не должна превышать 85 градусов Цельсия. Не рекомендовано касаться устройства в период его работы (активного движения). Также рекомендовано дать остыть устройству (около 15 мин) перед деинсталляцией или сервисным обслуживанием.
- ⚠ При обнаружении серьезной неполадки во время проведения мероприятия, мгновенно прекратите эксплуатацию прибора. Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Ремонт, проведенный неквалифицированными работниками, может усугубить техническое состояние устройства. Пожалуйста, при поломке свяжитесь с ближайшим авторизованным сервисным центром. Также при ремонте используйте только фирменные комплектующие того же типа.
- ⚠ НЕ касайтесь проводников при активной эксплуатации прибора, во избежания удара электрическим током.

## **Внимание!!!**

- ⚠ Для исключения риска удара током или пожара, не эксплуатируете устройство под открытым небом во время дождя или в местах с повышенной влажностью.
- ⚠ Не вскрывайте устройство после выключения в периоде минимум 5 минут
- ⚠ При любого рода повреждениях на корпусе, линзах или УФ фильтрах, рекомендовано к немедленной замене вышедших из строя элементов.

## **Внимание!!!**

Внутри устройства нет устройств, которые могли бы обслуживаться неквалифицированным персоналом. Не вскрывайте и не проводите ремонтные работы самостоятельно. При любого рода неисправностях, обращайтесь в авторизированный сервис центр.

## **Инсталляция:**

Данное устройство должно быть прикреплено с помощью специальных монтажных лип. Всегда убеждайтесь, что устройство надежно закреплено и не вызовет дополнительных вибраций или шатаний в период функционирования. Обязательно убедитесь, что конструкция, к которой прикреплено данное устройство безопасно и готово выдержать нагрузку, как минимум, в десяти кратном порядке веса самого устройства. Также всегда используйте страховочный трос готовый выдержать вес 12ти используемых устройств. Прибор должен устанавливаться профессионалами. А также место установки должно быть подобрано таким образом, дабы ограничить прямой доступ посторонним.

## **2. Технические характеристики**

### **Источник света**

1 x 60W 4in1 RGBW LED Osram

Срок службы светодиода: мин 30 000 часов

### **Оптика**

Высокопроизводительная оптика

Зум: 2,5° - 50°

9000 lx @ 5 м

Стробо: 0-20Hz

8 фасетная призма: 27°

### **Управление и программирование**

Дисплей: LCD

Режимы управления: DMX512

Режимы DMX: 13/16Channels

Pan/Tilt resolution: 16 бит

DMX разъемы вх/выход: 3-пин XLR

### **Электромеханические эффекты**

Pan : 540 °

Tilt : 220°

Pan/Tilt Разрешение: 8/16 бит

### **Тепловые характеристики**

Охлаждение: Конвекционное принудительное охлаждение

Максимальная операционная температура среды (Ta max.): 40°

### **Динамический эффект**

Пространственный «калейдо» эффект : 8 фасетная призма

Программные макросы цвета, смена цвета эффекта радуги

Диммер: 0-100% 16 бит

Режимы диммера: Linear, Square, I-Square, S curve

### **Электротехнические характеристики**

Питание: AC100/240V, 50/60 Hz

Потребление: 85w

### **Физические характеристики**

Габариты: 24\*19\*37.5cm,

Вес:5.98кг

### 3. Управление устройством

Протокол управления DMX512 самый распространенный тип управления «умными» световыми устройствами. Подключите группу приборов вместе, посредством разъемов «dmx in» и «dmx out», 3 пин XLR разъемы: Pin 1: земля, Pin 2: Отрицательный сигнал (-), Pin 3: Положительный сигнал (+)

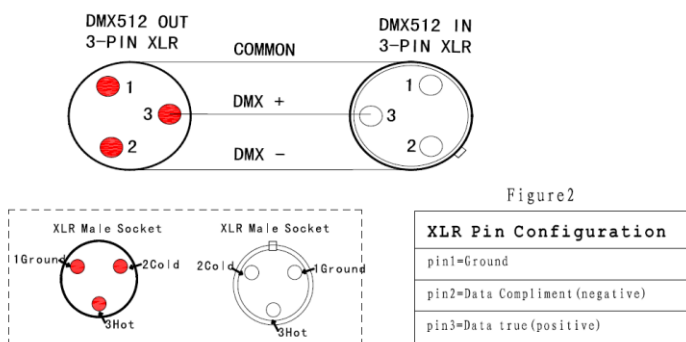


Figure2

#### Дисплей:

**MENU** Для выбора программных функций  
**DOWN** Спуск вниз по выбранным функциям  
**UP** Подъем вверх по выбранным функциям  
**ENTER** Подтверждение выбранных функций

#### Установка кода DMX адреса

- 1 Нажмите **"Menu"** для установки DMX адреса, затем нажмите клавишу **"ENTER"** для ввода
- 2 Выберете **"Set DMX Address DMX Address:001"**, нажимая клавиши **"UP и DOWN"** до необходимого значения
- 3 Нажмите клавишу **"ENTER"** для сохранения и выхода, нажмите клавишу **"MENU"** для не сохранения параметров и выхода

|                 |                                                                          |                                                                                                   |                                                                   |                                                                                                               |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>function</b> | Address<br>CH Value<br>Set to Slave<br><br>Auto program<br>Music control | Address001~XXX<br>PAN.....<br>Slave<br><br>Master-Auto / Alone-Auto<br>Master-Music / Alone-Music |                                                                   | Change address<br>Show each channel value<br>Slave receive position select<br>auto run mode<br>Sound auto run |
| <b>inform</b>   | Temp Inf                                                                 | Head Temperature                                                                                  | XXX °C/°F                                                         | current temperature                                                                                           |
|                 | Soft Inf                                                                 | VX.X.X...                                                                                         |                                                                   | software version                                                                                              |
| <b>Person</b>   | Status                                                                   | Pan Rev<br>Tilt Rev<br>P-Degree<br>M Speed<br>Mic Sens                                            | ON/OFF<br>ON/OFF<br>540/360<br>Speed 1~ 2<br>0~99%(70)            | Pan scan opposition<br>title scan opposition<br>scan angle select<br>scan mode select<br>mic sensitivity      |
|                 | Temp C/F                                                                 | C/F                                                                                               |                                                                   | reload the default parameter                                                                                  |
|                 | Reset Default                                                            | ON/OFF                                                                                            |                                                                   | Re-load all delivery parameter                                                                                |
| <b>Reset</b>    | Reset All                                                                |                                                                                                   |                                                                   | Reset the light                                                                                               |
| <b>Adjust</b>   | 5-1 Stati.CH<br>5-2 CaliT CH                                             | <b>Password</b><br><br><b>PAN</b><br><br><b>TILT</b>                                              | <b>Password=X<br/>XX</b><br><br><b>PAN=XXX</b><br><br><b>TILT</b> | channels' data calibrate code :050<br>PAN channel data calibrate<br><b>TILT</b> channel data calibrate        |

### Значения DMX каналов (16 DMX channels):

| Model/<br>Channel | Value   | Function                                            |
|-------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| 1                 | 0-255   | <u>PAN position</u>                                 |
| 2                 | 0-255   | Fine control of Pan movement                        |
| 3                 | 0-255   | <u>TILT position</u>                                |
| 4                 | 0-255   | Fine control of Tilt movement                       |
| 5                 | 0-255   | <u>Speed Pan/Tilt from fast to slow</u>             |
| 6                 | 0-9     | <u>no function</u>                                  |
|                   | 10-255  | Strobe from slow to fast                            |
| 7                 |         | <u>Dimmer</u>                                       |
| 8                 | 0-255   | <u>Zoom function</u>                                |
| 9                 | 0-64    | <u>empty</u>                                        |
|                   | 65-128  | <u>Prism opening</u>                                |
|                   | 129-255 | Prism rotate from slow to fast                      |
| 10                | 0-255   | <u>RED</u>                                          |
| 11                | 0-255   | <u>Green</u>                                        |
| 12                | 0-255   | <u>Blue</u>                                         |
| 13                | 0-255   | <u>White</u>                                        |
| 14                | 0-31    | No function                                         |
|                   | 32-255  | Color macro                                         |
| 15                | 0-63    | No function                                         |
|                   | 64-191  | Sound activated                                     |
|                   | 192-255 | No function                                         |
| 16                | 240-249 | <u>Channel value stop 3 second then light reset</u> |
|                   | 80-90   | Reset                                               |

## 4. Поиск неисправностей

Внизу приведены примеры общих проблем, которые могут возникнуть в

период эксплуатации прибора. Предлагаем вам несколько рекомендаций по поиску/устранению причин неисправностей.

## **A. Устройство не работает, не светит и не крутятся вентиляторы.**

1. Проверьте подключение питания и главный предохранитель.
2. Измерьте напряжение на главном разъеме.
3. Проверьте питание на источниках света.

## **B. Не отвечает на команды DMX контроллера**

1. Индикатор DMX должен отображать включенное состояние. Если индикатор не отображает ничего – проверьте DMX соединение.
2. Если индикатор отображает включенное состояние – проверьте настройки значения DMX, а также полярность DMX.
3. Если у вас прерывистые потери DMX сигнала – проверьте контактную часть разъемов текущего и предыдущих приборов в цепи.
4. Попробуйте поменять DMX контроллер.
5. Проверьте, не проложены ли DMX кабели с высоковольтными кабелями, магнитная индукция которых может неблагоприятно сказываться на стабильности DMX сигнал. **Всегда используйте высококачественный 110 Ом DMX кабель. Компания Gush рекомендует использовать кабель марки Sommer Cable серии Binary 234/434 или аналогичный.**

## **C. Один из каналов работает некорректно**

1. Шаговый двигатель, вероятней всего, вышел из строя или коммутационный сигнальный шлейф вышел из строя.
2. Драйвер управления моторами drive IC на центральной плате поврежден или вышел из строя.

## **5. Чистка оптики**

Чистка внутренних и внешних оптических элементов, линз, зеркал, отражателей, должна периодически проводится для поддержки

стабильности оптической эффективности прибора. Частота чистки, зависящая от сферы эксплуатации и воздействия окружающей среды, такие как пыль, конденсат напрямую может зависеть от чистоты линз.

- **Чистите мягкой тряпкой, используя стандартное средство для чистки стеклянных поверхностей.**
- **Всегда аккуратно протирайте элементы прибора.**
- **Рекомендуем чистить внешние оптические элементы прибора раз в 20 дней. Внутренние - раз в 30/60 дней**

