



Руководство пользователя



LED Z-Fresnel 400 RGBALC

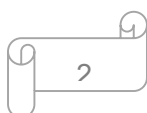
Продукт имеет хорошие характеристики и неповрежденную упаковку при выходе с завода. Все пользователи должны соблюдать пункт предупреждения и руководство, любые повреждения, вызванные неправильным использованием, не включены в нашу гарантию, и мы также не можем нести ответственность за любые неисправности и проблемы, вызванные игнорированием руководства.

## **1. Инструкции по технике безопасности**

Сохраните это руководство пользователя для будущих консультаций. Если вы продаете устройство другому пользователю, убедитесь, что он также получил эту инструкцию.

- Распакуйте и внимательно проверьте, нет ли повреждений при транспортировке, прежде чем использовать устройство.
- Перед эксплуатацией убедитесь, что напряжение и частота источника питания соответствуют требованиям к питанию устройства.
- Важно заземлить желтый/зеленый проводник, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Устройство предназначено только для использования в помещении. Используйте только в сухом месте.
- Устройство должно быть установлено в месте с достаточной вентиляцией, на расстоянии не менее 50 см от соседних поверхностей. Убедитесь, что вентиляционные отверстия не заблокированы.
- Отключите основное питание перед заменой элементов или обслуживанием.
- Убедитесь, что рядом с устройством во время работы нет легковоспламеняющихся материалов, так как это может привести к пожару.
- Используйте страховочный трос при ремонте этого устройства. НЕ переносите устройство только за его верхнюю часть, а всегда за его основание.
- Максимальная температура окружающей среды составляет + 40°C. НЕ эксплуатируйте его там, где температура выше этой. Температура поверхности устройства может достигать 85°C. НЕ прикасайтесь к корпусу голыми руками во время его работы. Выключите питание и дайте устройству остыть примерно 15 минут перед заменой или обслуживанием.
- в случае возникновения серьезной проблемы в работе немедленно прекратите использование устройства. Никогда не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Ремонт, выполненный неквалифицированными людьми, может привести к повреждению или неисправности. Пожалуйста, обратитесь в ближайший авторизованный центр технической помощи. Всегда используйте запасные части одного типа.
- НЕ прикасайтесь к проводам во время работы, так как высокое напряжение может вызвать поражение электрическим током.

**Предупреждение:**



- Чтобы предотвратить или снизить риск поражения электрическим током или возгорания, не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.
- Корпус, линзы или ультрафиолетовый фильтр необходимо заменить, если они имеют видимые повреждения.

**Внимание:**

- Внутри устройства нет обслуживаемых пользователем деталей. НЕ открывайте корпус и не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. В маловероятном случае, если вашему устройству потребуется обслуживание, обратитесь к ближайшему дилеру.

**Установка:**

- Устройство должно быть установлено через его отверстия для винтов на кронштейне. 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 устройства. Также всегда используйте страховочный трос, который может выдерживать вес, в 12 раз превышающий вес устройства, при установке прибора.
- Оборудование должно быть закреплено профессионалами. И оно должно быть закреплено в месте, недоступном для людей.

## 2. Технические характеристики

Источник света: COB 400W RGBALC 6in1 LED

Ручной зум 15-65° с высокоэффективной оптической системой

Срок службы светодиодного модуля: 50000 часов

Control: DMX512/ Master-Slave/ RDM

DMX каналы: 13/6 CH

XLR: 5-pin

PowerCon in & out socket

Уровень защиты: IP20

Размеры: 54.3x31.2x33.7cm

Вес: 12.7 кг

### 3. Меню управления

MENU key: Перейти в главное меню

UP/DOWN key: Изменить значение текущего меню

ENTER key: Если есть подменю, переход в него

| Main Menu       | Display   | Function setting                               |
|-----------------|-----------|------------------------------------------------|
| DMX512 MODE     | A001-A512 | Setting the DMX address from 001-512           |
| Dimmer R- Mode  | 000-255   | Setting Red color brightness                   |
| Dimmer G- Mode  | 000-255   | Setting Green color brightness                 |
| Dimmer B- Mode  | 000-255   | Setting Blue color brightness                  |
| Dimmer A- Mode  | 000-255   | Setting Amber color brightness                 |
| Dimmer L- Mode  | 000-255   | Setting Lemon color brightness                 |
| Dimmer C- Mode  | 000-255   | Setting Cyan color brightness                  |
| Color Temp Mode | 000-255   | Setting the color temperature from 1800K-9928K |
| Dimming Mode    | 000-255   | Total dimming                                  |
| Strobe Mode     | 000-012   | Setting the strobe speed                       |
| Fade Mode       | 000-012   | Setting the fade speed                         |
| Auto Mode       | 000-012   | Setting the Auto speed                         |
| CCS Mode        | ON-OFF    | Correcting function                            |
| Channel Mode    |           | Setting DMX Channels 12CH-6CH                  |
| PWM Frequency   |           | Setting PWM frequency 1200 Hz-20000 Hz         |

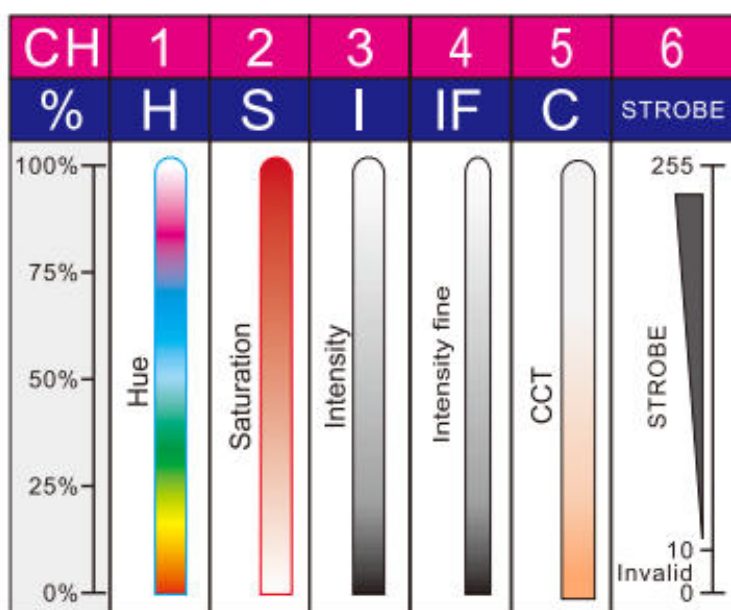
### DMX каналы

#### 6. Model – CH13

| Channel       | Data    | Function                            |
|---------------|---------|-------------------------------------|
| CH 1- Red     | 0~255   | Red linear dimming                  |
| CH 2-Green    | 0~255   | Green linear dimming                |
| CH 3- Blue    | 0~255   | Blue linear dimming                 |
| CH 4- Amber   | 0~255   | Amber linear dimming                |
| CH 5- Lemon   | 0~255   | Lemon linear dimming                |
| CH 6-Cyan     | 0~255   | Cyan linear dimming                 |
| CH 7 Color    | 0~255   | RGBALC color mixing                 |
| CH 8- CCT     | 0~255   | Color temperature from 1800K-10000K |
| CH 9-Function | 0~009   | No function                         |
|               | 010~127 | Fade                                |

|                |         |                            |
|----------------|---------|----------------------------|
|                | 128~134 | No function                |
|                | 135~255 | Auto function              |
| CH 10-Strobe   | 000~009 | No function                |
|                | 010~255 | Strobe function            |
| CH 11-Dim4     | 000~063 | First level Dimming delay  |
|                | 064~127 | Second level dimming delay |
|                | 128~191 | Third dimming delay        |
|                | 192~255 | Fourth-Level dimming       |
| CH 12-Dimming  | 192~255 | Master dimming             |
| CH 13-Dim fine | 000~255 | Dimming fine               |

## Model – CH6 HSIC channel mode



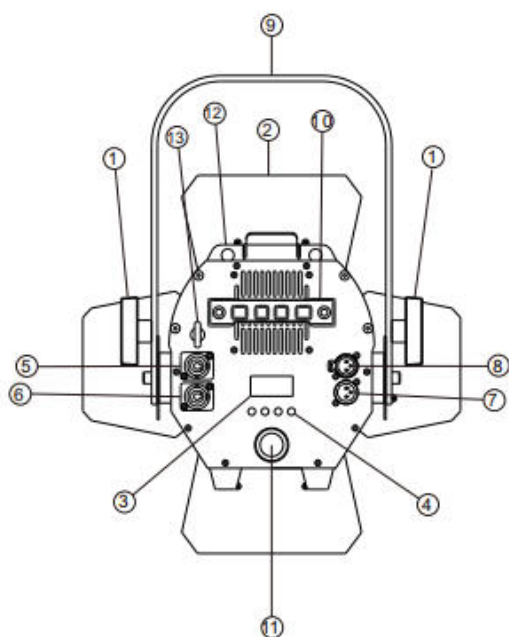
| Channel              | Data    | Function                            |
|----------------------|---------|-------------------------------------|
| CH 1-Hue             | 0~255   | RGBALC color mixing                 |
| CH 2-Saturation      | 0~255   | Levels Saturation adjustable        |
| CH 3-Intensity       | 0~255   | Master dimming                      |
| CH 4- Intensity fine | 0~255   | Dimming fine                        |
| CH 5-CCT             | 0~255   | Color temperature from 1800K-10000K |
| CH 6-Strobe          | 0~009   | No function                         |
|                      | 010~255 | Strobe function                     |

## Note: Color Temperature (CCT) Ratio

| DMX levels | CCT Data    | DMX Value | CCT Data    |
|------------|-------------|-----------|-------------|
| 000↔006    | 1800K↔2000K | 131↔137   | 6000K↔6200K |
| 006↔012    | 2000K↔2200K | 137↔144   | 6200K↔6400K |
| 012↔018    | 2200K↔2400K | 144↔150   | 6400K↔6600K |

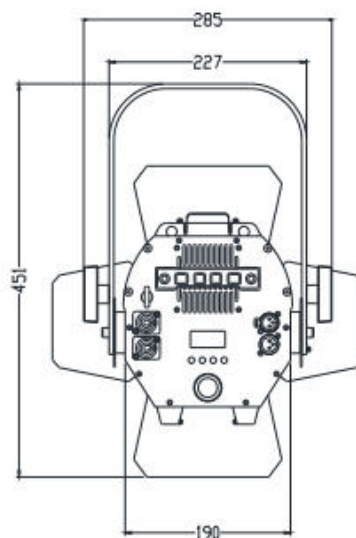
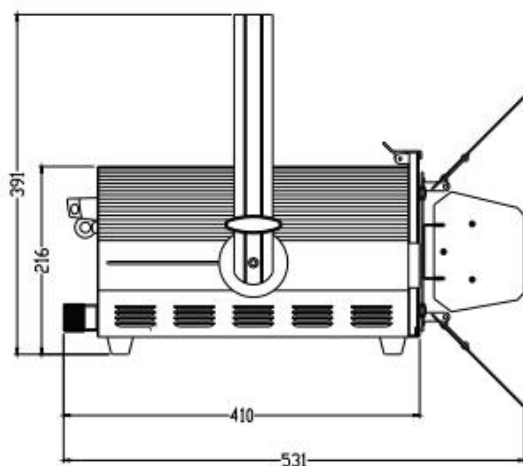
|         |             |         |              |
|---------|-------------|---------|--------------|
| 018↔024 | 2400K↔2600K | 150↔156 | 6600K↔6800K  |
| 024↔030 | 2600K↔2800K | 156↔162 | 6800K↔7000K  |
| 030↔036 | 2800K↔3000K | 162↔169 | 7000K↔7200K  |
| 036↔044 | 3000K↔3200K | 169↔175 | 7200K↔7400K  |
| 044↔050 | 3200K↔3400K | 175↔181 | 7400K↔7600K  |
| 050↔056 | 3400K↔3600K | 181↔187 | 7600K↔7800K  |
| 056↔062 | 3600K↔3800K | 187↔194 | 7800K↔8000K  |
| 062↔069 | 3800K↔4000K | 194↔200 | 8000K↔8200K  |
| 069↔075 | 4000K↔4200K | 200↔206 | 8200K↔8400K  |
| 075↔081 | 4200K↔4400K | 206↔212 | 8400K↔8600K  |
| 081↔087 | 4400K↔4600K | 212↔219 | 8600K↔8800K  |
| 087↔094 | 4600K↔4800K | 219↔225 | 8800K↔9000K  |
| 094↔100 | 4800K↔5000K | 225↔231 | 9000K↔9200K  |
| 100↔106 | 5000K↔5200K | 231↔237 | 9200K↔9400K  |
| 106↔112 | 5200K↔5400K | 237↔244 | 9400K↔9600K  |
| 112↔119 | 5400K↔5600K | 244↔250 | 9600K↔9800K  |
| 119↔125 | 5600K↔5800K | 250↔255 | 9800K↔10000K |
| 125↔131 | 5800K↔6000K |         |              |

## 5.Размеры



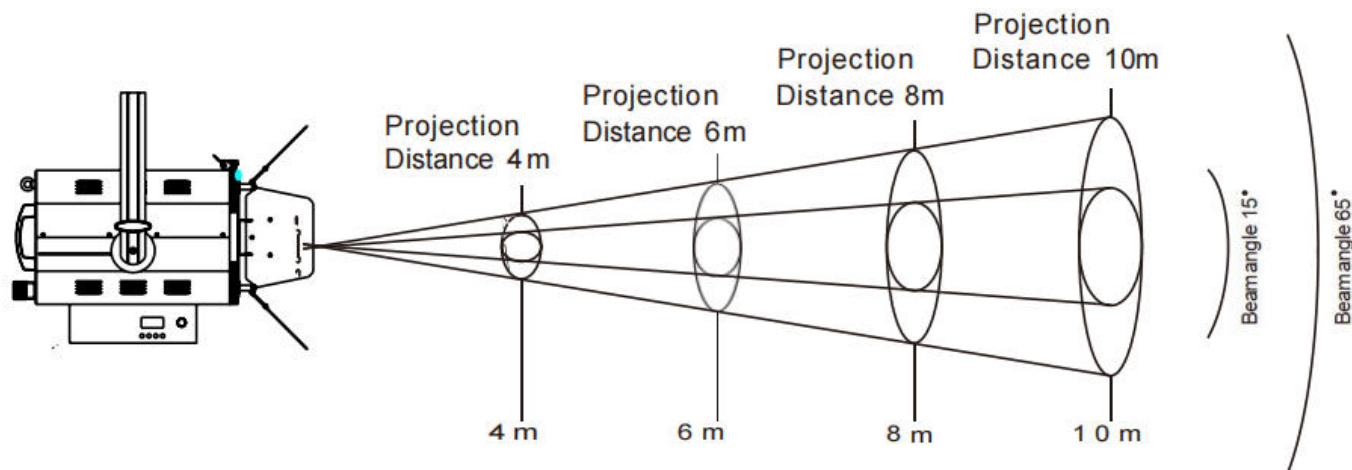
- ① Fixation screws
- ② Barn doors
- ③ LCD Display
- ④ Function selection knob
- ⑤ Power IN
- ⑥ Power Out
- ⑦ DMX Out
- ⑧ DMX IN
- ⑨ Installation stand
- ⑩ Insulate handle
- ⑪ Angle adjustment knob
- ⑫ Filter holder
- ⑬ Safety eyelet

## 3. Dimensions



Unit: mm

## 6.LUX DATA



|                  |     |     |     |     |                |
|------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|
| Beam Diameter/cm | 105 | 158 | 210 | 263 | Beam angle 15° |
|------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|

|                  |     |     |      |      |                |
|------------------|-----|-----|------|------|----------------|
| Beam Diameter/cm | 510 | 764 | 1019 | 1274 | Beam angle 65° |
|------------------|-----|-----|------|------|----------------|

## 7.Устранение неисправностей

Ниже приведены несколько распространенных проблем, которые могут возникнуть во время работы. Вот несколько предложений по легкому устранению неполадок:

### А. Устройство не работает, нет света и вентилятор не работает

1. Проверьте подключение питания и главный предохранитель.
2. Измерьте напряжение сети на главном разъеме.
3. Проверьте светодиод включения питания.

### В. Не отвечает на DMX-контроллер

1. Светодиод DMX должен гореть. Если нет, проверьте разъемы DMX и кабели, чтобы убедиться в правильности соединения.
2. Если светодиод DMX горит и не отвечает на канал, проверьте настройки адреса и полярность DMX.
3. Если у вас периодически возникают проблемы с сигналом DMX, проверьте контакты на разъемах или на печатной плате устройства или предыдущего.
4. Попробуйте использовать другой DMX-контроллер.
5. Проверьте, не проходят ли кабели DMX рядом с высоковольтными кабелями, которые могут вызвать повреждение или помехи в цепи интерфейса DMX.

### С. Один из каналов работает некорректно

1. Возможно, поврежден шаговый двигатель или поврежден кабель, подключенный к печатной плате.
2. Возможно, неисправна микросхема привода двигателя на печатной плате

## **8.Чистка прибора**

Периодически необходимо проводить очистку внутренних и внешних оптических линз и/или зеркал для оптимизации светового потока. Частота очистки зависит от среды, в которой работает прибор: влажная, задымленная или особенно грязная среда может привести к большому накоплению грязи на оптике прибора.

Чистите мягкой тканью с использованием обычной жидкости для чистки стекол.

Всегда тщательно высушивайте детали.

Чистите внешнюю оптику не реже одного раза в 20 дней. Чистите внутреннюю оптику не реже одного раза в 30/60 дней.