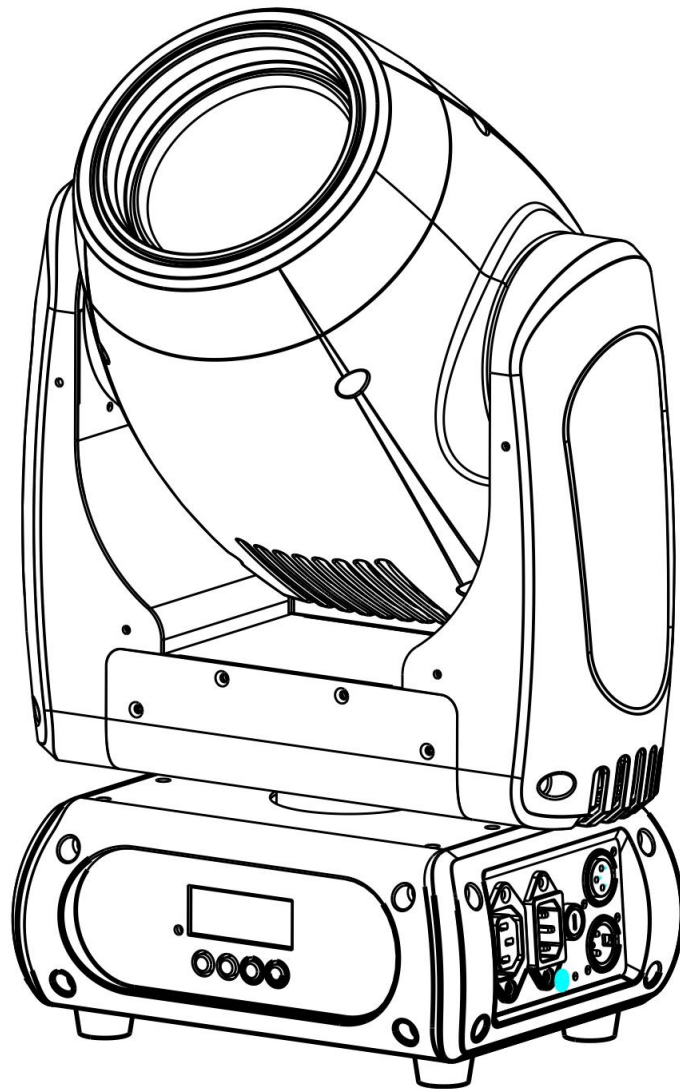




# iQ-132B

**INSTRUKCJA OBSŁUGI / USER MANUAL**



CE

## 1. Wprowadzenie:

1.1 Przed rozpakowaniem urządzenia prosimy o upewnienie się, że opakowanie jest nie uszkodzone i zawiera następujące elementy:

- urządzenie
- instrukcja obsługi
- przewód zasilający PowerCon 1,5m
- uchwyt omega do instalacji
- linka bezpieczeństwa

### 1.2 Specyfikacja

#### Źródło światła

- – Źródło światła: OSRAM Sirius HRI 132W
- – Żywotność: około 6000 godzin
- – Jasność świecenia: 5150lm, 354200lux@5m
- – Zasilanie impulsowe
- System optyczny
- – Kąt świecenia: 2°
- – Automatyczny focus
- – Pełnozakresowy dimmer

#### Zakres ruchów

- – Pan: 630° (2.5 sek) lub 540°(2 sek), Tilt: 265° (1.8 sek)
- – 16-bit
- – Auto repozycja

#### Tarcza kolorów

- – 14+open,wymiennych
- – Dwukierunkowy efekt tęczy
- – Skokowa zmiana kolorów

#### Tarcza Gobo

- – 17+open gobo statycznych
- – Gobo Shake

#### Charakterystyka

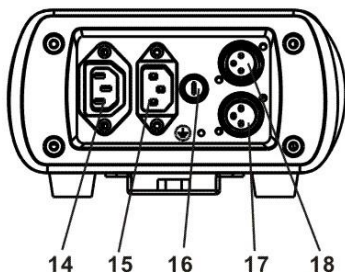
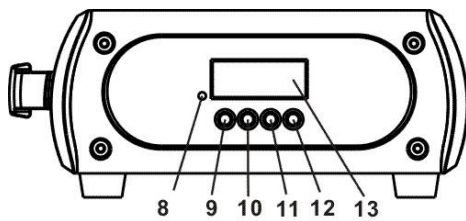
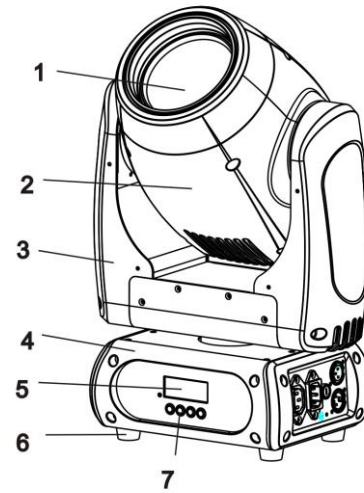
- – Kanały DMX: 11/14
- – Tarcza kolorów:14+1
- – Tarcza gobo statycznych:17+1
- – Autofocus
- – Pełnozakresowy dimmer 0-100%
- – 8-ramienna pryzma
- – Regulowana częstotliwość stroboskopu
- – RDM, zmiana orientacji wyświetlacza
- – Możliwość upgrade'u oprogramowania przez DMX
- – Funkcja zamrożenia na wypadek utraty sygnału DMX
- – Wskaźnik temperatury ramienia, podstawy i głowicy
- – Praca wentylatorów regulowana automatycznie

#### Wyświetlacz

- – Wyświetlacz o przekątnej 2.4 cala LCD
- – Wielojęzyczne MENU w tym język POLSKI
- – Auto lock
- – Odwrócenie orientacji (Flip)

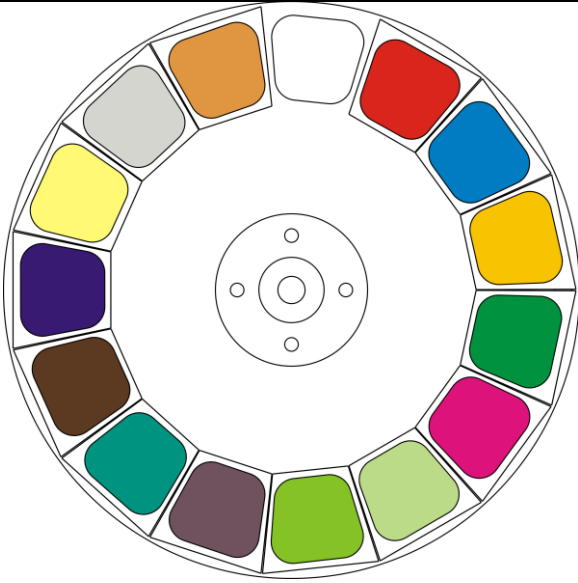
### 1.3 Opis Urządzenia

1. Soczewka
2. Głowica
3. Ramię
4. Baza
5. Wyświetlacz
6. Nóżki
7. Przyciski operacyjne

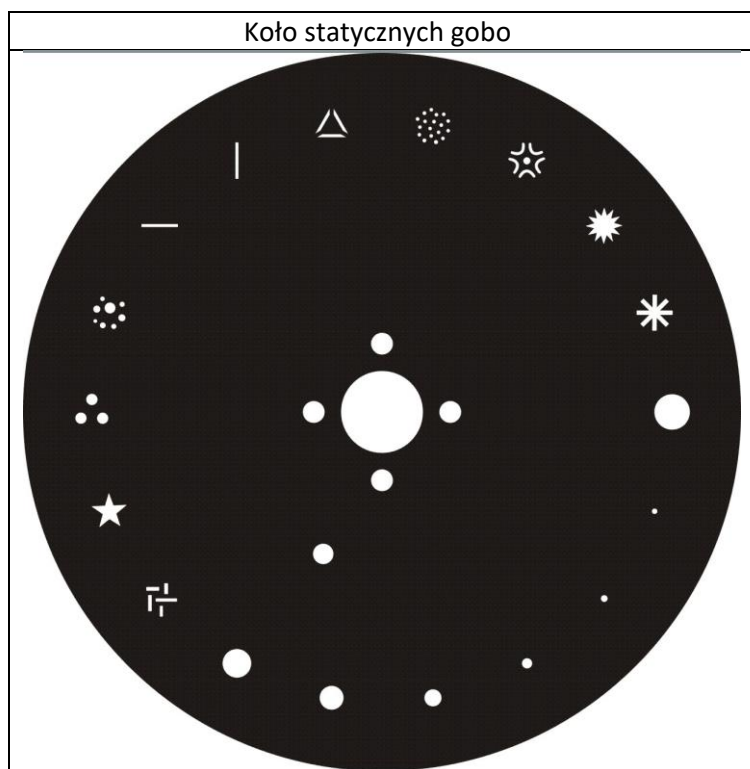


8. Mikrofon
9. Przycisk Mode
10. Przycisk Down
11. Przycisk Up
12. Przycisk Enter
13. Wyświetlacz
14. Wyjście zasilania
15. Wejście zasilania
16. Pokrywa bezpiecznika
17. Wejście DMX
18. Wyjście DMX

### 1.4 Kolory i gobo



|    | Open  |                |
|----|---|----------------|
| 1  |    | Red            |
| 2  |    | Blue           |
| 3  |    | Orange         |
| 4  |    | Green          |
| 5  |    | Magenta        |
| 6  |    | UV             |
| 7  |    | Grass Green    |
| 8  |   | Purple Red     |
| 9  |  | Blue Green     |
| 10 |  | Brown          |
| 11 |  | Shallow Purple |
| 12 |  | Yellow         |
| 13 |  | CTB            |
| 14 |  | Tan            |



## 2. Informacje konserwacji i bezpieczeństwa

### 2.1 Informacje bezpieczeństwa

|  |  |
|--|--|
|  | Przed użyciem prosimy o szczegółowe zapoznanie się z tą instrukcją obsługi. Prosimy również o zachowanie jej na przyszłość. Jest ona niezbędna w przestrzeganiu zawartej w niej zasad. |
|  | Wyrzucenie urządzenia po zużyciu może być szkodliwe dla środowiska, należy więc oddać urządzenie do specjalnej placówki recyklingowej.   |
|  | Produkty opisane w tej instrukcji są zgodne z dyrektywami europejskimi, dlatego są oznaczone znakiem CE.   |
|  | Urządzenie należy trzymać z dala od dzieci i nie wykwalifikowanych osób. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem.                     |
|  | Przed użyciem upewnij się, że obudowa nie jest uszkodzona, a ruchy pan i tilt wykonywane są w pełnym zakresie.   |
|  | Zapewnij minimum 0,5m dystansu pomiędzy urządzeniem a materiałami łatwopalnymi.  |
|  | Urządzenie pracuje na zasilaniu 100-240V, 50/60Hz nie należy podłączać do prądu o innych parametrach. Odłącz urządzenie z zasilania przed zdjęciem obudowy lub konserwacją.            |
|  | Urządzenie wewnętrzne, trzymać z dala od wilgoci. Nie należy narażać produktu na bezpośrednie działanie słońca, lub innych urządzeń oświetleniowych.                                   |
|  | Nie należy patrzeć bezpośrednio w soczewkę, światło może wywołać atak epileptyczny u osób światłoczułych lub osób z epilepsją. Przestrzeganie tej zasady jest obowiązkowe.             |
|  | Nie należy instalować urządzenia na podłożu skłonnym do wibracji lub podskoków.  |
|  | Urządzenie przeznaczone do pracy w temperaturze od -15°C do +45°C, nie należy go stosować gdy temperatura otoczenia wykracza poza ten zakres.  |
|  | Soczewka i filtry muszą być wymienione w przypadku pęknięcia.  |
|  | Urządzenie 1. klasy bezpieczeństwa, należy zastosować uziemienie.  |
|  | Kiedy urządzenie jest zawieszane, należy zamocować linkę bezpieczeństwa do odpowiedniego punktu montażowego.   |
|  | Zawsze przenoś urządzenie trzymając za uchwyty. Nie należy transportować produktu trzymając za ramię lub korpus.   |

## 2.2 Konserwacja

2.2.1 Urządzenie może użytkować tylko wykwalifikowany personel, szkody spowodowane użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem, lub próbą samodzielnej naprawy nie podlegają gwarancji. Wewnątrz nie ma żadnych części serwisowych, naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany punkt serwisowy.

2.2.3 Nie pozwól aby elementy optyczne weszły w kontakt z olejem, tłuszczem lub jakimkolwiek podobnym płynem.

2.2.4 Regularne czyszczenie umożliwia długotrwałe użytkowanie oraz pozwala na zachowanie odpowiedniej jasności. Do czyszczenia używaj miękkiej szmatki, czyść system optyczny, wentylatory oraz otwory wentylacyjne.

### 2.2.5. Rozwiązywanie problemów

| Problem                    | Prawdopodobna przyczyna  | Sugerowane działanie  |
|----------------------------|--|---|
| Urządzenie się nie włącza  | Uszkodzony przewód lub wtyczka<br>Uszkodzony zasilacz  | Spróbuj użyć innego przewodu<br>Wymień zasilacz   |
| Błąd lub wibracja Pan/Tilt | Uszkodzona płytka Pan/Tilt<br>Uszkodzony opto sensor<br>Poluzowany przewód   | Wymień płytkę MO007A-A<br>Wymień czujnik OP001<br>Sprawdź połączenie OP001  |
| Wyłączona lampa            | Ochrona temperaturowa<br>Nie działa wentylator<br>Uszkodzona lampa<br>Dimmer i przesłona ustawiona na 0<br>Uszkodzony zasilacz | Sprawdź temperaturę w menu<br>Sprawdź prędkość wentylatora w menu<br>Wymień lampę<br>Zmień ustawienia dimmera i przesłony na 255<br>Wymień zasilacz |
| Brak reakcji na sygnał DMX | Uszkodzony chip komunikacji<br>Uszkodzona płytka wyświetlacza<br>Błędny adres DMX<br>Uszkodzony przewód DMX                    | Wymień chip na zapasowy na PCB wyświetlacza<br>Wymień płytkę wyświetlacza<br>Sprawdź adres DMX i ustawienia<br>Zmień przewód DMX                    |

### 2.2.6 Wymiana bezpiecznika

Bezpiecznik należy wymienić na drugi o identycznych parametrach.

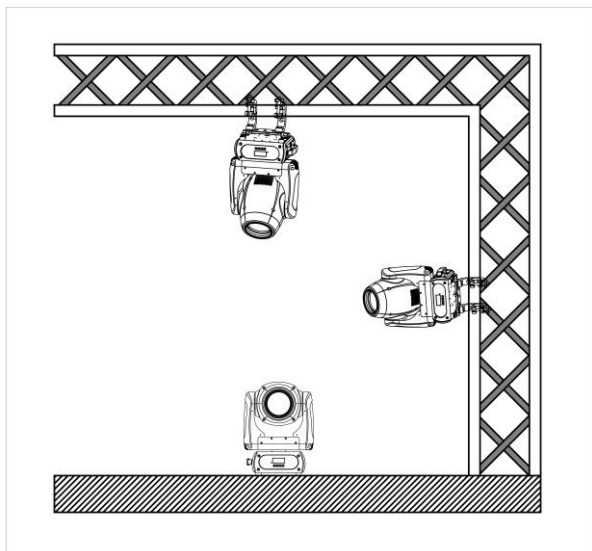
Krok 1: Odłącz przewód zasilający.

Krok 2: Odkręć pokrywę bezpiecznika śrubokrętem.

Krok 3: Wyjmij uszkodzony bezpiecznik i zamień go na drugi o takich samych parametrach.

Krok 4: Przykręć pokrywę bezpiecznika i podłącz zasilanie.

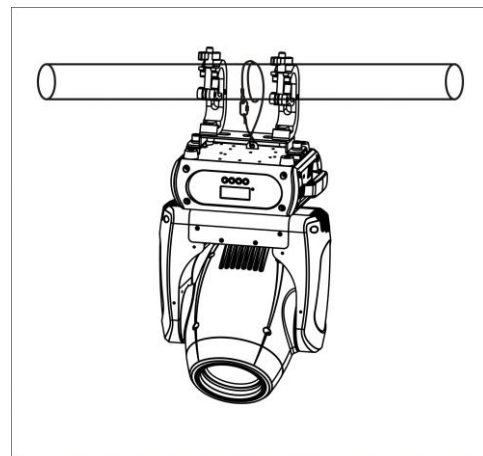
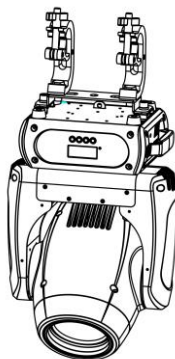
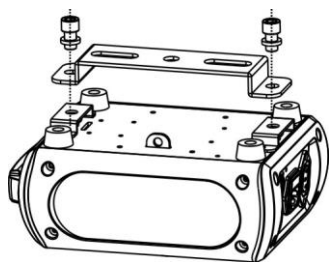
## 3. Instalacja



3.1 Urządzenie może być umiejscowione na płaskiej powierzchni, zamontowane do góry nogami na rampie lub bokiem, jak na załączonym obrazku.

3.2 Miejsce instalacji musi być stabilne i mieć możliwość utrzymania dziesięciokrotności wagi urządzenia. Przy podwieszaniu zawsze dodatkowo zabezpiecz instalację linką bezpieczeństwa, w odpowiedniej pozycji, tak by maksymalne opuszczenie urządzenia wynosiło 20cm.

### 3.3 Instrukcja instalacji.



Krok 1: Przymocuj hak do uchwyty omega;

Krok 2: Zamontuj uchwyt na podstawie urządzenia za pomocą zamków szybkiego montażu;

Krok 3: Zaczep urządzenie na odpowiedniej kratownicy i zapnij hak. Zamocuj linkę bezpieczeństwa.

## 4. Menu kontroli

|      |             |  |  |  |
|------|-------------|--|--|--|
| Mode | Addr        | XXX  |  | Ustawienie adresu DMX  |
|      | Slav        |  |  | Wybór trybu Slave  |
|      | Sequ        | Alon/Mast  |  | Wybór trybu sekwencji  |
|      | Sund        | Alon/Mast  |  | Wybór trybu sound  |
| Lamp | Turn On/Off | ON/OFF   |  | Włączenie lampy  |
|      | Automatic   | ON/OFF   |  | Włączenie/wyłączenie lampy po starcie urządzenia   |
|      | Temp        | 60~139°C, 90°C                                     |  | Wyłączenie lampy jeśli temperatura utrzymuje się powyżej 5 minut   |
|      | Adju        | CHxx=XXX.....                                      |  | Regulacja wartości poszczególnych kanałów  |
| Info | DriT        | XXXX   |  | Temperatura drivera  |
| Set  | Rest        |  |  | Reset  |
|      | Move        | RPan<br>RTilt<br>Degr<br>Enco<br>Mode              | ON/OFF<br>ON/OFF<br>630/540<br>ON/OFF<br>Mod1/Mod2   | Odwrócenie ruchów Pan<br>Odwrócenie ruchów Tilt<br>Zakres ruchów Pan<br>Kodery on/off<br>Wybór trybu Pan/Tilt                                    |
|      | UI          | Mic<br>Sign<br>Fan<br>Hibe<br>Back<br>Flip<br>User | 0~99%,60%<br>Close/Hold/Auto/Music<br>Auto Speed /High Speed<br>OFF, 01M~99M, 15M<br>01~60m 02m<br>ON/OFF<br>Use1/Use2 | Czułość mikrofonu<br>Tryb przy braku sygnału<br>Tryb wentylatora<br>Tryb uśpienia<br>Podświetlenie wyśw.<br>Odwrócenie wyśw.<br>Tryb użytkownika |
|      | Cali        | Code<br>CHxx                                       | XXX<br>XXX   | Hasło: 050<br>Kalibracja wart. kanału  |
|      | Ver         | X1.0.0   |  | Wersja oprogramowania  |
|      | load        | ON/OFF   |  | Przywrócenie ustawień  |

## 5. Adresowanie i połączenia DMX

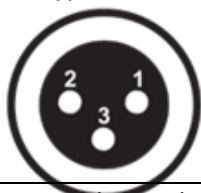
### 5.1 Adresowanie DMX:

5.1.1 Urządzenie jest kontrolowane przez standardowy protokół DMX512, wykonując polecenia przesłane przez kontroler. Urządzenie posiada dwa tryby DMX: 11/14CH, standardowym trybem jest 14-kanałowy.

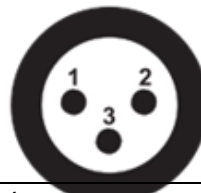
W momencie ustawienia tego samego adresu na dwóch urządzeniach będą one działały synchronicznie.

Wyświetlacz miga w momencie braku sygnału DMX.

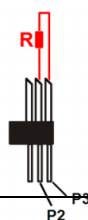
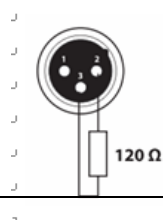
5.1.2 Urządzenie jest wyposażone w wejścia i wyjścia 3pin DMX.



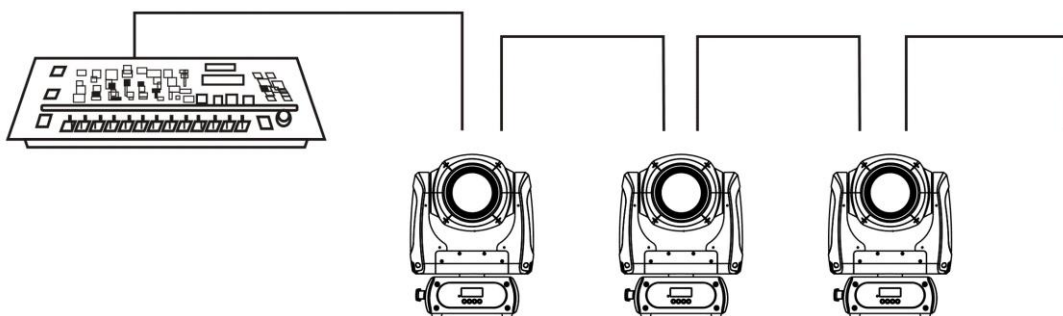
Pin 1 = uziemienie  
Pin 2 = Sygnał (-)  
Pin 3 = Sygnał (+)



5.1.3 Dla zmniejszenia ryzyka zniekształcenia sygnału można zastosować terminator DMX.



5.1.4 Połączenia: urządzenia łączymy szeregowo przewodem DMX, a następnie do sterownika.



### 5.2 Struktura DMX

| Tryb DMX         |    | Nazwa           | Funkcja             | Wartość pocz. | Wartość końc. |
|------------------|----|-----------------|---------------------|---------------|---------------|
| St               | Ex |                 |                     |               |               |
| 1                | 1  | Pan             | Pan                 | 0             | 255           |
|                  | 2  | Pan fine        | Pan Fine            | 0             | 255           |
| 2                | 3  | Tilt            | Tilt                | 0             | 255           |
|                  | 4  | Tilt fine       | Tilt Fine           | 0             | 255           |
| 3                | 5  | Szybkość ruchów | Szybko-wolno        | 0             | 255           |
|                  | 6  | Funkcja ruchów  | Normalna            | 0             | 15            |
| Ruchy w blackout |    |                 | 16                  | 31            |               |
| Brak funkcji     |    |                 | 32                  | 255           |               |
| 4                | 7  | Przesłona       | Przesłona zamknięta | 0             | 31            |



|    |    |                |  |     |     |
|----|----|----------------|--|-----|-----|
|    |    |                | Brak funkcji (otwarta)                 | 32  | 63  |
|    |    |                | Stroboskop wolno-szybko                | 64  | 95  |
|    |    |                | Brak funkcji (otwarta)                 | 96  | 127 |
|    |    |                | Efekt pulse w sekwencjach              | 128 | 159 |
|    |    |                | Brak funkcji (otwarta)                 | 160 | 191 |
|    |    |                | Losowy stroboskop                      | 192 | 223 |
|    |    |                | Brak funkcji (otwarta)                 | 224 | 255 |
| 5  | 8  | Dimmer         | 0-100%                                 | 0   | 255 |
| 6  | 9  | Kolor          | Indeksowanie                           |     |     |
|    |    |                | Pozycja 1 (Open)                       | 0   | 2   |
|    |    |                | Pozycja 2 ~ Pozycja 15                 | 3   | 44  |
|    |    |                | Indeksowanie w blackout                |     |     |
|    |    |                | Pozycja 1 (Open)                       | 45  | 47  |
|    |    |                | Pozycja 2 ~ Pozycja 15                 | 48  | 89  |
|    |    |                | Indeksowanie w bounce                  |     |     |
|    |    |                | Pozycja 1 (Open)                       | 90  | 98  |
|    |    |                | Pozycja 2 ~ Pozycja 15                 | 99  | 223 |
|    |    |                | Spin                                   |     |     |
|    |    |                | Wolno-szybko                           | 224 | 239 |
|    |    |                | Odwrócony Spin                         |     |     |
|    |    |                | Wolno-szybko                           | 240 | 255 |
| 7  | 10 | Gobo           | Indeksowanie                           |     |     |
|    |    |                | Pozycja 1 (Open)                       | 0   | 1   |
|    |    |                | Pozycja 2 ~ Pozycja 18                 | 2   | 35  |
|    |    |                | Indeksowanie w blackout                |     |     |
|    |    |                | Pozycja 1 (Open)                       | 36  | 37  |
|    |    |                | Pozycja 2 ~ Pozycja 18                 | 38  | 71  |
|    |    |                | Indeksowanie w shake                   |     |     |
|    |    |                | Pozycja 2                              | 72  | 80  |
|    |    |                | Pozycja 3 ~ Pozycja 18                 | 81  | 223 |
|    |    |                | Spin                                   |     |     |
|    |    |                | Wolno-szybko                           | 224 | 239 |
|    |    |                | Odwrócony Spin                         |     |     |
|    |    |                | Wolno-szybko                           | 240 | 255 |
| 8  | 11 | Pryzma         | Indeksowanie i indeksowanie w blackout |     |     |
|    |    |                | Pozycja 1                              | 0   | 63  |
|    |    |                | Pozycja 2                              | 64  | 127 |
|    |    |                | Frost 0->100%                          | 128 | 255 |
| 9  | 12 | Rotacja pryzmy | Spin                                   |     |     |
|    |    |                | Wolno-szybko                           | 0   | 127 |
|    |    |                | Odwrócony Spin                         |     |     |
|    |    |                | Wolno-szybko                           | 128 | 255 |
| 10 | 13 | Focus          | Index                                  |     |     |
|    |    |                | Blisko-daleko                          | 0   | 255 |
| 11 | 14 | Kontrola       | Normal                                 | 0   | 7   |
|    |    |                | Reset All                              | 8   | 15  |
|    |    |                | Reset Pan i Tilt                       | 16  | 23  |
|    |    |                | Reset Kolor                            | 24  | 31  |
|    |    |                | Gobo Reset                             | 32  | 39  |
|    |    |                | Reset przesłony                        | 40  | 47  |

|  |  |                   |    |     |
|--|--|-------------------|----|-----|
|  |  | Reset pozostałych | 48 | 55  |
|  |  | Wyświetlacz Off   | 56 | 63  |
|  |  | Wyświetlacz On    | 64 | 71  |
|  |  | Lampa Off         | 72 | 79  |
|  |  | Lampa On          | 80 | 87  |
|  |  | Hibernacja        | 88 | 95  |
|  |  | Brak funkcji      | 96 | 255 |

## 6. Unikatowe funkcje

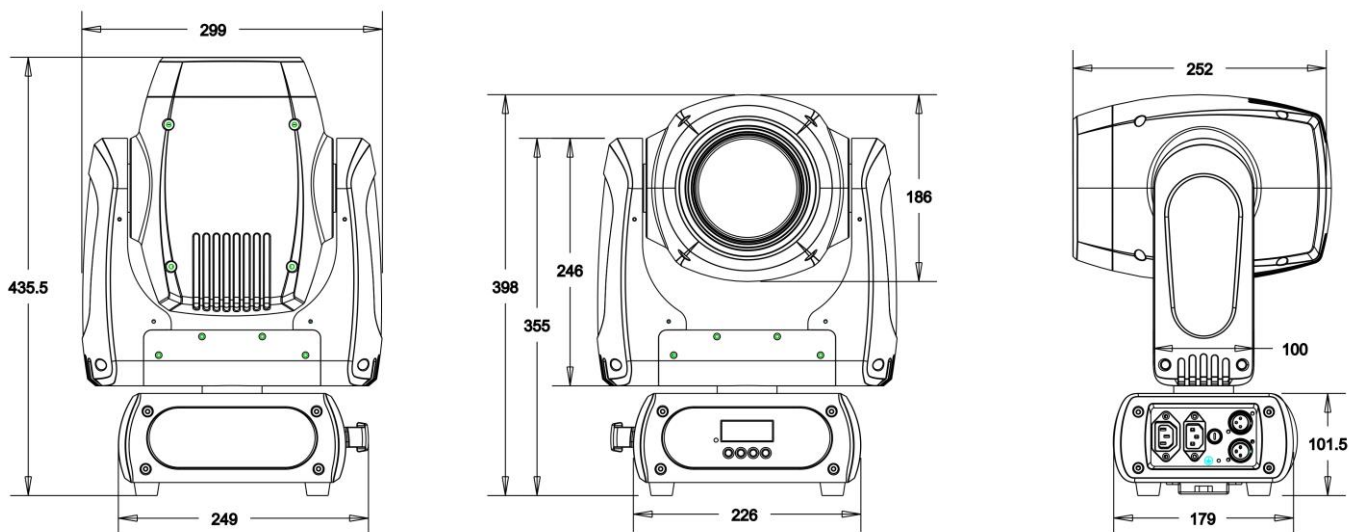
6.1 Uaktualnienie oprogramowania poprzez przewód DMX. Jeśli pojawi się nowy firmware dla tego urządzenia, łatwo można je zaktualizować, nie trzeba zmieniać żadnych elementów. W zestawie nie ma pakietu instalacyjnego, w celu aktualizacji oprogramowania należy skontaktować się z dystrybutorem.

6.2 Hibernacja, urządzenie przejdzie w stan uśpienia, jeśli zostanie odłączone od sygnału DMX przez dłuższy czas, w celu oszczędzania energii. Po otrzymaniu sygnału urządzenie powróci do pracy. Funkcję można włączyć lub wyłączyć.

6.3 Zapasowy IC komunikacji, na płycie wyświetlacza został zamontowany chip komunikacji, dzięki czemu bez długiego oczekiwania na serwis użytkownik może go zmienić w przypadku awarii.

6.4 Odwrócenie orientacji wyświetlacza, proste w wykonaniu – wystarczy przytrzymać przyciski up i down przez 3 sekundy. Użyteczna funkcja podczas gdy urządzenie jest zawieszona.

## 7. Wymiary



## 8. Specyfikacja techniczna

|                   |  |
|-------------------|--|
| Zasilanie         | 100-240 V AC, 50/60 Hz ~               |
| Zużycie energii   | 250W                                   |
| Źródło światła    | Lampa wyładowcza Osram Sirius HRI 132W |
| Kanały DMX        | 11/14                                  |
| Kąt świecenia     | 2°                                     |
| Strumień świetlny | 6200lumen, 354200lux@5m                |
| Bezpiecznik       | T 3.15 A, 250 V                        |
| Wymiary           | 299x179x435mm                          |
| Waga              | 10KG                                   |

## 9. Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

**UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WYRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.**



To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. W celu zapobieżenia potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadający się do użycia sprzęt elektryczny i elektroniczny należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych punktach zbierania zużytego sprzętu, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska.

Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W związku z powyższym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.

## 1. Product Introduction:

1.1 Before unpack the fixture, pls make sure that the packing is in good condition, following items will be found in the box:

- The fixture
- This users guide
- 1.5m power cable with powercon
- Bracket with nuts for handing installation
- Safety chain

### 1.2 Specification

#### Source

- ⌘ Light source: Osram Sirius HRI 132W discharge lamp
- ⌘ Lamp life: 10.000 hours
- ⌘ Luminous Flux: 6200lumen, 354200lux@5m
- ⌘ Control: Remote on/off via DMX
- ⌘ Ballast: switching mode power supply

#### Optical System

- ⌘ Beam angle: 2°

#### X/Y

- ⌘ Pan: 630° (2.69 sec) or 540°(2.39 sec), Tilt: 265° (1.17 sec)
- ⌘ 16-bit resolution
- ⌘ Auto repositioning

#### Colors

- ⌘ 14+open, interchangeable, indexable and bidirectional rainbow effect
- ⌘ Color bounce

#### Gobos

- ⌘ Outside  $\varnothing$  13.8mm, inside  $\varnothing$  6mm
- ⌘ 17+ open static gobos
- ⌘ Real indexable and gobo shaking
- ⌘ Distinctive gobo animation effect

#### Features

- ⌘ DMX channels: 11/14
- ⌘ Color wheel: 14+1 colors
- ⌘ Static gobo wheel: 17+1 gobos
- ⌘ Motorized focus
- ⌘ Full range 0-100% dimmer
- ⌘ Various strobe
- ⌘ Frost
- ⌘ 8 facets rotating Effect wheel
- ⌘ Software upgrade via DMX
- ⌘ Hibernation when lost DMX for preset time
- ⌘ Indicate temperature info of base, arm and lamp
- ⌘ Fan speed auto change according to temperature

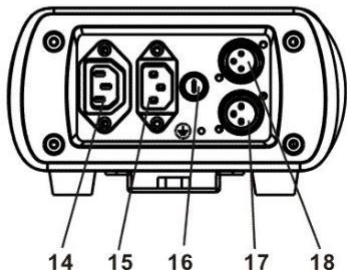
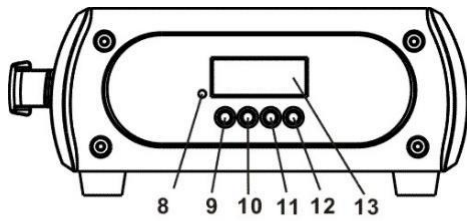
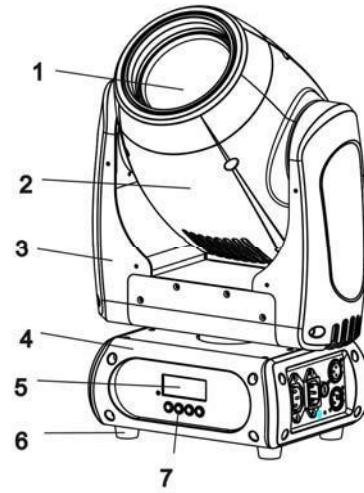
#### Display

- ⌘ LED display with English menu
- ⌘ Auto lock

- ⌘ Flip
- ⌘ Back-up communicating IC

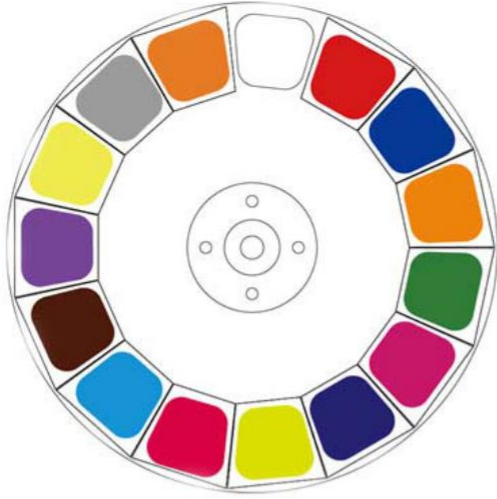
### 1.3 Description of the Device

1. Project lens
2. Head
3. Arm
4. Base
5. Display
6. Foot stand
7. Operation button



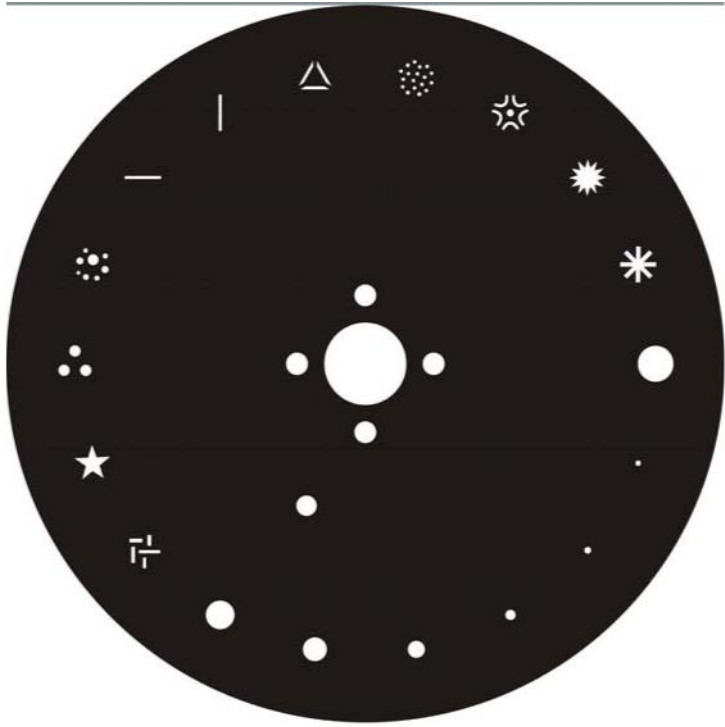
8. Mic
9. Mode/Esc
10. Down button
11. Up button
12. Enter button
13. Display
14. Powercon out
15. Powercon in
16. Fuse holder
17. 3-pin DMX in
18. 3-pin DMX out

## 1.4 Colors and Gobos



|    |   |                |
|----|---|----------------|
| 1  | Open  |                |
| 2  |    | Red            |
| 3  |    | Blue           |
| 4  |    | Orange         |
| 5  |    | Green          |
| 6  |    | Magenta        |
| 7  |    | UV             |
| 8  |   | Grass green    |
| 9  |  | Purple red     |
| 10 |  | Blue green     |
| 11 |  | Brown          |
| 12 |  | Shallow purple |
| 13 |  | Yellow         |
| 14 |  | CTB            |
| 15 |  | Tan            |





Static gobo wheel



## 2. Safety and maintenance Information

### 2.1 Safety Info

|  |  |
|--|--|
|  | Before operate this unit, please carefully read this users guide and keep if needed in future. It's necessary to respect following rules.  |
|  | The disposal of the device after lifecycle could damage the environment, need to take it to special company for recycling or return to authorized dealer.  |
|  | The products referred to in this manual conform to the European Community Directives and are therefore marked with CE logo.  |
|  | Keep this device away from children and unauthorized users, the manufacturer will not take responsibility for the damage due to any disregard of the information provided in this manual and wrong operation.  |
|  | Before operate the device, pls make sure the fixture is in good housing, ensure pan and tilt can rotate in its complete range.   |
|  | Pls make sure minimal 0.5m distance need to kept between the fixture to any flammable material.  |
|  | The device can only run with 100-240v voltage, 50/60Hz power, don't connect to any other wrong power. Disconnect the device from main power before open the shield or maintenance.   |
|  | The device is designed only for indoor usage, pls keep it away from moisture. Do not expose the device under the sun or directly to any other lighting source.   |
|  | Never look directly into the projecting lens when the fixture is power on, the light may trigger epileptic seizures in photosensitive persons or persons with epilepsy. Especially at beam effect, extreme caution and observance of these safety instructions is mandatory. |
|  | Don't put or install the device on a surface that subject to vibration or bumps.   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Ta=45°C</b>  | The device is supposed to work in the temperate range -15° C and +45° C, do not use the device when the temperate exceed this range. |
|   | The lens, shield need to be replaced when obviously broken, never use the device when the shield is not completed closed.            |
|  | Safety I class device, need to be earth connected.   |
|  | When the fixture is hanged overhead, the safety rope must be fixed to the bottom of the device to the appropriate fixing point.      |
|  | Always carry the device by the handles, do not take the head or arm directly for transportation.                                     |

## 2.2 Maintenance

2.2.1 Operation only allowed to qualified person, damages due to unprofessional operation or remove of any parts inside will not be considered in warranty service. There are no serviceable parts inside the device or package, service only leaves to authorized dealers.

2.2.3 Never allow the optical components contact with oil, fat or any other liquid.

2.2.4 A regular clearance of the device is needed for long-term usage, this is very helpful to maintain the lifetime and brightness need to use a soft and lint-free cloth to clean the optical system, fan and air flowing tunnel.

### 2.2.5. Trouble Shooting

| <b>Problems</b>            | <b>Possible reasons</b>   | <b>Checking or solutions</b>  |
|----------------------------|---|---|
| Device not power up        | Powercon or power cable damaged<br>Faulty power supply  | Change a good power cable to try<br>Replace new power supply  |
| Pan/Tilt error or vibrate  | Faulty Pan/Tilt PCB<br>Faulty opto sensor<br>Cable loosen   | Replace MO007A-A PCB<br>Replace opto sensor OP001<br>Check the cable connect to OP001   |
| Lamp off                   | Temperature protection<br>Fan not working<br>Faulty Lamp<br>Dimmer and strobe set at 0<br>Faulty power supply | Check the temperature from menu<br>Check the fan speed info from menu<br>Replace new Lamp<br>Set dimmer and strobe channel at 255<br>Replace new power supply |
| Device not response to DMX | Faulty communication IC<br>Faulty display PCB<br>Wrong DMX addressing<br>Faulty DMX cable                     | Replace the IC with back-up one in the display PCB<br>Replace new display PCB<br>Check the address and setting<br>Change to a good DMX cable                  |

### 2.2.6 Replacement of the fuse

Need to replace with same type and rating, which originally installed in the device.

Step One: Unplug power cable from main power.

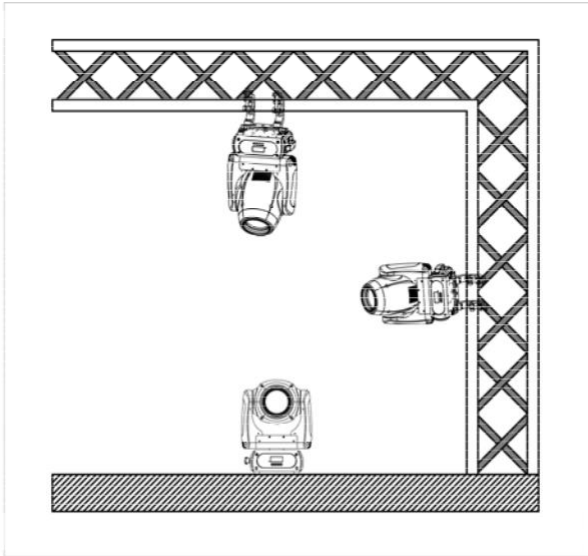
Step Two: Unscrew the fuse holder out of the housing with a screwdriver.

Step Three: Remove the broken fuse and replace with an exact same type of new fuse.

Step Four: Insert the fuse holder back to the housing and screw tight and reconnect power.



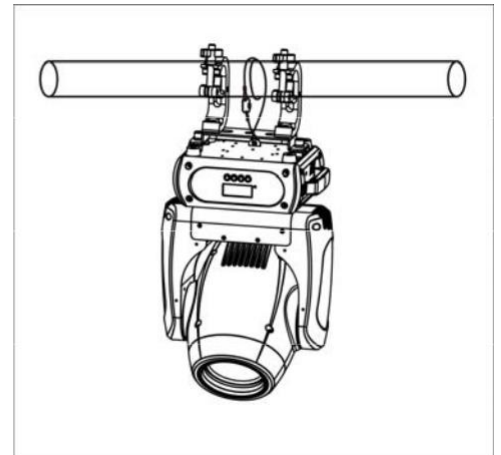
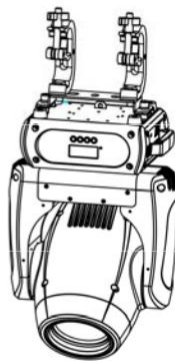
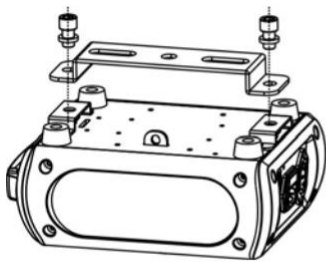
### 3. Installation



3.1 The device could be either put on a solid and even surface, or mounted upside down or side-ways like left picture.

3.2 The mounting place must be sufficient stable and be able to support a weight of 10 times of the unit's weight. When the fixture is hanged, always additionally secure the device with the safety chain, fasten the safety rope at a suitable position so that the maximum fall of the projector will be 20 cm

3.3 How to do mounting installation.



Step one: Installation the clamp onto the bracket;

Step two: Install the clamp and bracket on the bottom of panel, fasten the quick-locks;

Step three: Install the whole device onto appropriate truss and fasten the clamps, tight the safety rope with the truss or other fixing point at a suitable position that drop down distance not exceed 20 cm.

## 4. Control menu

Default setting shadowed.

|      |             |  |  |  |
|------|-------------|--|--|--|
| Mode | Addr        | XXX  |  | DMX address setting  |
|      | Slav        |  |  | Choose Slave mode  |
|      | Sequ        | Alon/Mast  |  | Choose Sequence mode   |
|      | Sund        | Alon/Mast  |  | Choose Sound mode  |
| Lamp | Turn On/Off | ON/OFF   |  | Turn On the lamp   |
|      | Automatic   | ON/OFF   |  | Lamp On/off when power on  |
|      | Temp        | 60~139°C, 90°C                                     |  | Lamp off if temperature continuously over for 5 minutes  |
|      | Adju        | CHxx=XXX.....                                      |  | Adjust value of each channels  |
| Info | DriT        | XXXC   |  | Temperature of driver  |
| Set  | Rest        |  |  | Reset  |
|      | Move        | RPan<br>RTilt<br>Degr<br>Enco<br>Mode              | ON/OFF<br>ON/OFF<br>630/540<br>ON/OFF<br>Mod1/Mod2   | Pan Reverse<br>Tilt Reverse<br>Choose Pan Degree<br>Encoder wheel on/off<br>Choose pan/tilt mode                                     |
|      | UI          | Mic<br>Sign<br>Fan<br>Hibe<br>Back<br>Flip<br>User | 0~99%,60%<br>Close/Hold/Auto/Music<br>Auto Speed /High Speed<br>OFF, 01M~99M, 15M<br>01~99m 02m<br>ON/OFF<br>Use1/Use2 | Sensitivity of Mic<br>Mode when no signal<br>Fans mode<br>Sleeping mode<br>Show backlight time<br>Display 180° reverse<br>Users mode |
|      | Cali        | Code<br>CHxx                                       | XXX<br>XXX   | Password: 050<br>Calibrate channel value   |
|      | Ver         | X1.0.0   |  | IC Version   |
|      | load        | ON/OFF   |  | Reload Default   |

## 5. DMX connection and DMX protocol

### 5.1 DMX addressing:

5.1.1 The device is controlled by universal DMX 512 protocol, DMX address is the start channel used to receive instructions from the external controller. For independent control, each fixture must be assigned its unique address control channels. For example, this device has four channel modes: 10/13, if we set the mode at standard 13 channels mode, and there are several models need to be independently controlled, we just simply address first fixture at 1, and second fixture at 11, third one at 21, etc.

If the devices have the same address, they will behave synchronically.

DMX addressing is limited, don't set the address so high that without enough control channels for the fixtures. Display is flashing when no DMX signal is received.

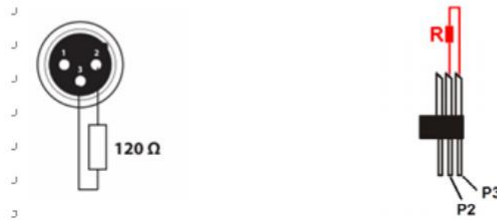
5.1.2 This device is equipped with 3-pins DMX in and out sockets only.



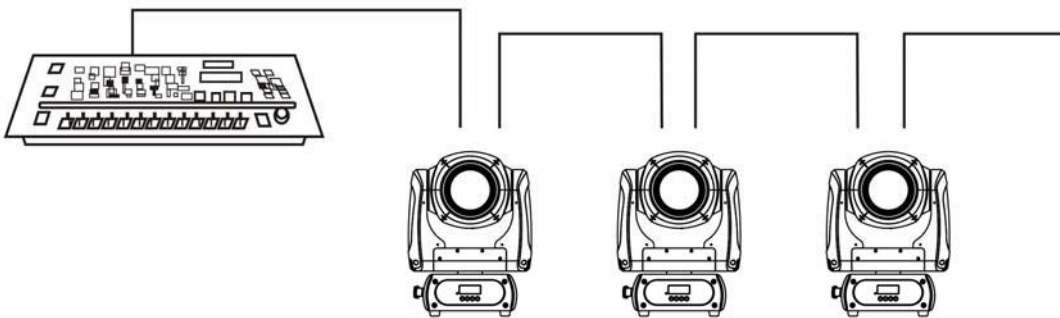
Pin 1 = GND  
 Pin 2 = Signal (-)  
 Pin 3 = Signal (+)



5.1.3 The termination is prepared by soldering a 120Ω resistor between pins 2 and 3.



5.1.4 Connection: use DMX cable with 3-pin XLR-plugs to connect the controller with the fixture or one fixture with another.



5.2 DMX chart

| Channel |    | name     | function    | Min DMX | Max DMX |
|---------|----|----------|-------------|---------|---------|
| St      | Ex |          |             |         |         |
| 1       | 1  | Pan      | Pan Coarse  | 0       | 255     |
|         | 2  | Pan fine | Pan Fine    | 0       | 255     |
| 2       | 3  | Tilt     | Tilt Coarse | 0       | 255     |

|   |    |                   |                                   |     |     |
|---|----|-------------------|-----------------------------------|-----|-----|
|   | 4  | Tilt fine         | Tilt Fine                         | 0   | 255 |
| 3 | 5  | Movement Speed    | fastest to Slowest                | 0   | 255 |
|   | 6  | Movement Function | Normal                            | 0   | 15  |
|   |    |                   | Movement With Backout             | 16  | 31  |
|   |    |                   | TBD                               | 32  | 255 |
| 4 | 7  | Shutter           | Shutter closed                    | 0   | 31  |
|   |    |                   | No function (shutter open)        | 32  | 63  |
|   |    |                   | Strobe effect slow to fast        | 64  | 95  |
|   |    |                   | No function (shutter open)        | 96  | 127 |
|   |    |                   | Pulse-effect in sequences         | 128 | 159 |
|   |    |                   | No function (shutter open)        | 160 | 191 |
|   |    |                   | Random strobe effect slow to fast | 192 | 223 |
|   |    |                   | No function (shutter open)        | 224 | 255 |
| 5 | 8  | Dimmer            | Dimmer(Close to Open)             | 0   | 255 |
| 6 | 9  | Color             | Indexed                           |     |     |
|   |    |                   | Position 1 (Open)                 | 0   | 2   |
|   |    |                   | Position 2 ~ Position 15          | 3   | 44  |
|   |    |                   | Indexed With Blackout             |     |     |
|   |    |                   | Position 1 (Open)                 | 45  | 47  |
|   |    |                   | Position 2 ~ Position 15          | 48  | 89  |
|   |    |                   | Indexed With Bounce               |     |     |
|   |    |                   | Position 1                        | 90  | 98  |
|   |    |                   | Position 2 ~ Position 15          | 99  | 223 |
|   |    |                   | Forward Wheel Spin                |     |     |
|   |    |                   | Stop to fastest                   | 224 | 239 |
|   |    |                   | Reverse Wheel Spin                |     |     |
|   |    |                   | Stop to fastest                   | 240 | 255 |
| 7 | 10 | Gobo              | Indexed                           |     |     |
|   |    |                   | Position 1 (Open)                 | 0   | 1   |
|   |    |                   | Position 2 ~ Position 18          | 2   | 35  |
|   |    |                   | Indexed With Blackout             |     |     |
|   |    |                   | Position 1 (Open)                 | 36  | 37  |
|   |    |                   | Position 2 ~ Position 18          | 38  | 71  |
|   |    |                   | Indexed With Shake                |     |     |
|   |    |                   | Position 2                        | 72  | 80  |
|   |    |                   | Position 3 ~ Position 18          | 81  | 223 |
|   |    |                   | Forward Wheel Spin                |     |     |
|   |    |                   | Stop to fastest                   | 224 | 239 |
|   |    |                   | Reverse Wheel Spin                |     |     |
|   |    |                   | Stop to fastest                   | 240 | 255 |
| 8 | 11 | Prism             | Indexed & Indexed With Blackout   |     |     |
|   |    |                   | Position 1 (Open)                 | 0   | 63  |
|   |    |                   | Position 2                        | 64  | 127 |
|   |    |                   | Frost 0->100%                     | 128 | 255 |
| 9 | 12 | Prism Rot         | Forward Spin                      |     |     |

|    |    |         |                       |     |     |
|----|----|---------|-----------------------|-----|-----|
|    |    |         | Stop to fastest       | 0   | 127 |
|    |    |         | Reverse Spin          |     |     |
|    |    |         | Stop to fastest       | 128 | 255 |
| 10 | 13 | Focus   | Continuous            |     |     |
|    |    |         | Focus In to Focus Out | 0   | 255 |
| 11 | 14 | Control | Normal                | 0   | 7   |
|    |    |         | Reset All             | 8   | 15  |
|    |    |         | Pan&Tilt Reset        | 16  | 23  |
|    |    |         | Color Reset           | 24  | 31  |
|    |    |         | Gobo Reset            | 32  | 39  |
|    |    |         | Shutter Reset         | 40  | 47  |
|    |    |         | Other Reset           | 48  | 55  |
|    |    |         | Display Off           | 56  | 63  |
|    |    |         | Display On            | 64  | 71  |
|    |    |         | Lamp Off              | 72  | 79  |
|    |    |         | Lamp On               | 80  | 87  |
|    |    |         | Hibernation           | 88  | 95  |
|    |    |         | TBD                   | 96  | 255 |

## 6. Unique Features

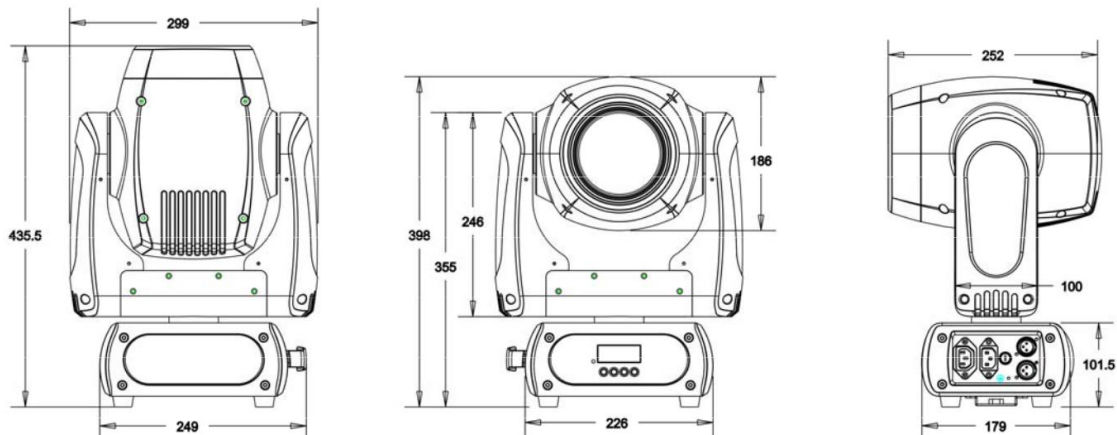
6.1 Software upgrade function via DMX cable, if there is any new firmware for this device come out, it can be upgraded simply via a software upgrade box, no need to change any mechanical parts. The upgrade box is not included in the package, if need any further assistance pls just contact authorized dealers.

6.2 Hibernation, the device will enter sleeping mode if activated after a period of disconnecting DMX signal to save the power consumption, and will return immediately as soon as the DMX signal is sent again.

6.3 Display back-up communication IC, there is a back-up communication IC installed in the display PCB, so users could replace at once if the working one is broken, no need to wait long time from service.

6.4 Display flip, by press up and down button for more than 3 seconds, the display will flip automatically, this function is useful to read menu conveniently when device is hanged.

## 7. Dimensions Drawing



## 8. Technical specification

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Power supply      | 100-240 V AC, 50/60 Hz ~             |
| Power consumption | 250W                                 |
| LAMP              | Osram Sirius HRI 132W discharge lamp |
| DMX channels      | 11/14 modes                          |
| Beam angle        | 2°                                   |
| Luminous flux     | 6200lumen, 354200lux@5m              |
| Fuse              | T 3.15 A, 250 V                      |
| Device dimensions | 299x179x435mm                        |
| Net Weight        | 10KG                                 |

## 9. Information about used electrical and electronic equipment

**WARNING! THE DEVICE MUST NOT BE DISPOSED OF WITH HOUSEHOLD WASTE.**



This symbol indicates that this product must not be disposed of with household waste, according to the EU and your national law. In order to prevent potential damage to the environment or health, the used product must be recycled. In accordance with current legislation, unusable electrical and electronic devices must be collected separately at the designated facilities for recycling, acting on the basis of applicable environmental standards.

### Information about used electrical and electronic equipment

The main goal of European and national law regulations is to reduce the amount of waste produced from used electrical and electronic equipment, to ensure an appropriate level of collection, recovery and recycling of used equipment, and to increase public awareness of its harmfulness to the environment, at each stage of use of electrical and electronic equipment. Therefore, it should be pointed out that households play a key role in contributing to reuse and recovery, including recycling of used equipment. The user of electrical and electronic equipment – intended for households – is obliged to return it to authorized collector after its use. However, it should be remembered that products classified as electrical or electronic equipment should be disposed of at authorized collection points.

