

# **LIGHT4ME LINE BEAM 230**







**Instrukcja obsługi / User Manual**

**Spis treści**

Bezpieczeństwo użytkowania .....	2
Konserwacja urządzenia .....	3
Środki ostrożności .....	3
Olinowanie (opcjonalnie).....	4
Połączenie RDM .....	4
Struktura menu .....	5
Struktura DMX .....	11
Główne cechy .....	14
Specyfikacja techniczna .....	14
Informacja o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym .....	15

## Bezpieczeństwo użytkowania

	Przed użyciem prosimy o szczegółowe zapoznanie się z instrukcją obsługi. Prosimy również o zachowanie jej na przyszłość. Instrukcja zawiera zasady bezpiecznego korzystania z urządzenia.
	Po otrzymaniu produktu należy go rozpakować i sprawdzić, czy produkt jest kompletny i czy podczas transportu nie powstały żadne uszkodzenia. W przypadku uszkodzeń powstałych podczas transportu, prosimy nie używać produktu i niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.
	<b>UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WYRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.</b> To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. W celu zapobiegnięcia 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.
	Produkt opisany w tej instrukcji jest zgodny z dyrektywami europejskimi, dlatego jest oznaczony znakiem CE.
	Urządzenie należy trzymać z dala od dzieci i niewykwalifikowanych 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. Nie podłączaj ściemniaczy do produktu!
	Zapewnij minimum 0,5 m dystansu pomiędzy urządzeniem a materiałami łatwopalnymi. Odległość pomiędzy produktem a materiałami łatwopalnymi, na które pada światło urządzenia, musi wynosić ponad 10 metrów!
	Urządzenie pracuje na oznaczonym zasilaniu – nie należy podłączać do prądu o innych parametrach. Odłączenie produktu od zasilania odbywa się poprzez pociągnięcie za wtyczkę przewodu zasilającego – nie ciągnąć bezpośrednio za przewód zasilający! Odłącz urządzenie z zasilania przed zdjęciem obudowy lub konserwacją. W razie stwierdzenia uszkodzenia przewodu zasilającego – nie używaj go!
	Urządzenie do użytku wewnętrznego i zewnętrznego, trzymać z dala od wilgoci. Odległość pomiędzy urządzeniem a ścianą powinna wynosić co najmniej 50 cm. Nie należy narażać produktu na bezpośrednie działanie słońca lub innych urządzeń oświetleniowych. Nie wolno przechowywać i korzystać z urządzenia w pobliżu źródeł ognia!
	Nie należy patrzeć bezpośrednio w soczewkę, światło może wywołać atak epileptyczny u osób światłoczułych lub osób z epilepsją. Przestrzeganie tej zasady jest obowiązkowe. Odległość między oczami osoby patrzącej w stronę urządzenia a urządzeniem powinna być nie mniejsza niż 4 m!
	Nie należy instalować urządzenia na podłożu narażonym na wibracje. Nie wolno narażać urządzenia na pracę w wysokich temperaturach!
	Soczewka musi być wymieniona w przypadku pęknięcia.
	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.
	W razie wystąpienia zakłóceń w pracy urządzenia, natychmiast odłącz je od źródła zasilania!
	Podczas korzystania z urządzenia zaleca się noszenie niezbędnego wyposażenia ochronnego, m.in. okularów, rękawic.
	Nie należy wielokrotnie włączać i wyłączać lampy w krótkim okresie czasu, ponieważ skróci to żywotność źródła światła lub/i innych elementów elektrycznych.
	W normalnych warunkach pracy w temperaturze pokojowej, temperatura metalowej obudowy produktu może osiągnąć maks. 50°C – zachowaj ostrożność i nie dotykaj obudowy gołymi rękami!
	Podczas pierwszego włączenia urządzenia może wydobywać się z niego dym i charakterystyczny zapach - jest to normalne zjawisko i nie oznacza, że produkt jest uszkodzony.

## Konserwacja urządzenia

1. Urządzenie może użytkować tylko wykwalifikowany personel, szkody spowodowane użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem lub próbą samodzielnej naprawy nie podlegają gwarancji. Wewnątrz opakowania nie ma żadnych części serwisowych, naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany punkt serwisowy.
2. Nie pozwól, aby elementy optyczne weszły w kontakt z olejem, tłuszczem lub jakimkolwiek podobnym płynem. Elementy optyczne nie powinny wchodzić w bezpośredni kontakt ze skórą!
3. Regularne czyszczenie umożliwia długotrwałe użytkowanie oraz pozwala na zachowanie odpowiedniej jasności. Do czyszczenia systemu optycznego używaj miękkiej szmatki. Czyść również wentylatory oraz otwory wentylacyjne.

## Środki ostrożności

- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub pożaru, nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu ani wilgoci.
- Sporadyczne używanie wydłuży żywotność urządzenia.
- Aby zachować dobry stan pracy, wyczyść wentylator, siatkę wentylatora i soczewkę optyczną.
- Do wycierania obudowy nie należy używać alkoholu ani żadnego innego rozpuszczalnika organicznego.
- Aby zagwarantować trwałość produktu, nie należy go umieszczać w wilgotnych miejscach ani w temperaturze powyżej 60 °C.
- Zawsze montuj to urządzenie w bezpiecznym i stabilnym miejscu.
- Instalacja lub demontaż powinna być wykonywana przez profesjonalnego inżyniera.
- W przypadku używania lampy szybkość zmian napięcia zasilania powinna mieścić się w granicach  $\pm 10\%$ . Jeśli napięcie jest zbyt wysokie, skraca to żywotność lampy.
- Uruchom ponownie 20 minut po wyłączeniu światła, aż do całkowitego ochłodzenia. Częste włączanie i wyłączanie skraca żywotność lamp i żarówek. Sporadyczne używanie poprawi żywotność żarówek i lamp.
- Aby mieć pewność, że produkt będzie dobrze użytkowany, prosimy o uważne przeczytanie instrukcji.

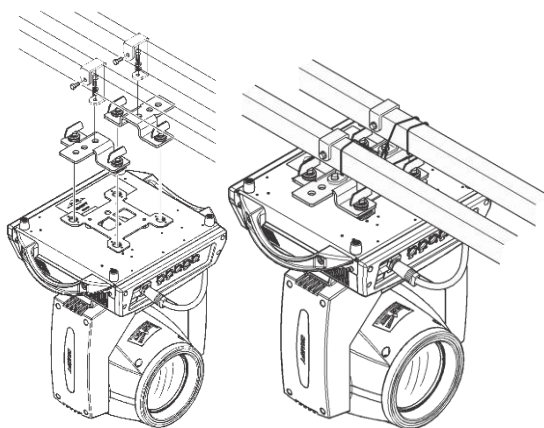
## Olinowanie (opcjonalnie)

Sprzęt ten można ustawić i zamocować za pomocą zacisku w każdym kierunku sceny. System blokowania ułatwia mocowanie do wspornika.

Uwaga: do zamocowania sprzętu potrzebne są dwa zaciski. Każdy zacisk blokowany jest za pomocą łącznika typu 1/4. Zapięcie można zablokować wyłącznie w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

Uwaga: przymocuj linkę zabezpieczającą do dodatkowego otworu bocznej części aluminiowej. Dodatkowe akcesorium nie może wisieć na uchwycie odbierającym. Zaciśnij sprzęt na wsporniku.

- Sprawdź, czy zacisk olinowania (nie licząc tego znajdującego się wewnątrz) nie jest uszkodzony. Upewnij się, że wytrzyma dziesięciokrotnie większą wagę niż sprzęt. Upewnij się, że konstrukcja wytrzyma dziesięciokrotność ciężaru całego sprzętu, zacisków, przewodów i innych dodatkowych elementów.
- Śruby mocujące muszą być mocno dokręcone. Weź jedną śrubę M12 (klasa 8.8 lub wyższa) do zacisku wspornika, a następnie dokręć.
- Wypoziomuj dwa punkty zawieszenia na dole zacisku. Włóż zapięcie do dołu, zablokuj dwie dźwignie obracając o 1/4 w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara; następnie zainstaluj kolejny zacisk.
- Zamontuj na sznurku zabezpieczającym o ciężarze co najmniej dziesięciokrotnie większym niż wyposażenie. Zacisk akcesorium przeznaczony jest do zacisków.
- Sprawdź, czy blokada obrotu/pochylenia jest odblokowana, czy nie. Zachowaj odległość większą niż 1 m od urządzenia od materiałów łatwopalnych lub źródeł światła.



## Połączenie RDM

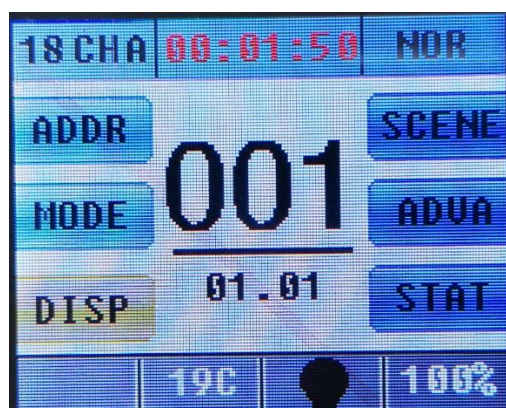
RDM jest rozszerzoną wersją protokołu DMX512-A. Jest to protokół zdalnego zarządzania urządzeniami. Tradycyjna komunikacja protokołem DMX512 jest komunikacją jednokierunkową. Protokół oparty jest na magistrali RS-485. RS-485 to wielopunktowy protokół półduplexowy z współdzieleniem

czasu. Tylko jeden port może wysyłać dane w tym samym czasie. Zatem korzystając z RDM powinniśmy na to zwrócić uwagę.

- Użyj konsoli lub urządzenia hosta obsługującego protokół RDM.
- Użyj dwukierunkowego wzmacniacza sygnału. Tradycyjny jednokierunkowy wzmacniacz sygnału nie jest odpowiedni dla protokołu RDM, ponieważ protokół RDM wymaga danych zwrotnych. Użycie jednokierunkowego wzmacniacza zablokuje zwrot danych, co spowoduje brak wyszukiwania urządzenia.
- Wszystkie urządzenia muszą być ustawione w tryb DMX, aby zapewnić tylko jeden host na kablu.
- Rezystor dopasowujący impedancję 120 omów należy podłączyć pomiędzy zaciski 2 i 3 wtyczki zaciskowej. Gdy linia sygnałowa jest dłuższa, zmniejszenie odbicia sygnału sprawi, że sygnał różnicowy będzie bardziej stabilny i będzie korzystny dla jakości komunikacji.
- Kiedy urządzenie wydaje się akceptować sterowanie DMX, ale nie może zostać wyszukane przez hosta RDM, najpierw sprawdź wzmacniacz sygnału, a następnie sprawdź, czy linie sygnałowe 2, 3 nie mają złego styku.

## Struktura menu

Schemat panelu sterowania przedstawiono poniżej. Pokazuje stan urządzenia w czasie rzeczywistym, taki jak stan kabla DMX, stan lampy, błąd lub informacje. Uwaga: jeśli wiadomość nie została sprawdzona, na pasku stanu wyświetla się „ERR”, w przeciwnym razie wyświetla się „NOR”. Wyświetlanie i obsługa jak w systemie operacyjnym Android – przy wyborze lub ustawianiu wartości system natychmiast zapisuje ustawienie. Protokół RDM jest osadzony w urządzeniu. Użytkownik ustawia adres DMX za pomocą kabla i za pomocą kontrolera obsługującego funkcję RDM. Kiedy urządzenie zostanie wyszukane przez kontroler, na wyświetlaczu pojawi się „RDM”, wskazując, że RDM działa.



### Obsługa urządzenia za pomocą dotyku lub enkodera/przycisku

- Lewy obszar to wyświetlacz TFT i ekran dotykowy. Ustaw palcem element lub wartość, aby zakończyć operację lub ustawić ustawienia oświetlenia (parametry) lub wyświetlić stan oświetlenia.
- Obszar po prawej stronie to enkoder obrotowy z przyciskiem. Jako pomocniczy interfejs wejściowy, jeśli urządzenie wyłącza funkcję dotykową, można wybrać enkoder/klucz do ustawienia lub wyświetlenia elementu. Następnie naciśnij przycisk enkodera, aby potwierdzić wybór enkodera obrotowego lub ponownie naciśnij przycisk, aby ustawić wartość parametru. Na koniec naciśnij ponownie przycisk enkodera, aby zapisać wartość lub ustawienie.

### Ustawienie wartości parametru

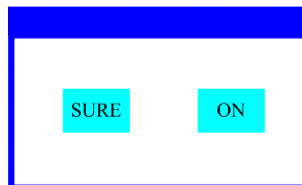
Gdy wybrany element ma wartość wymagającą modyfikacji, pojawi się poniższe okno dialogowe.



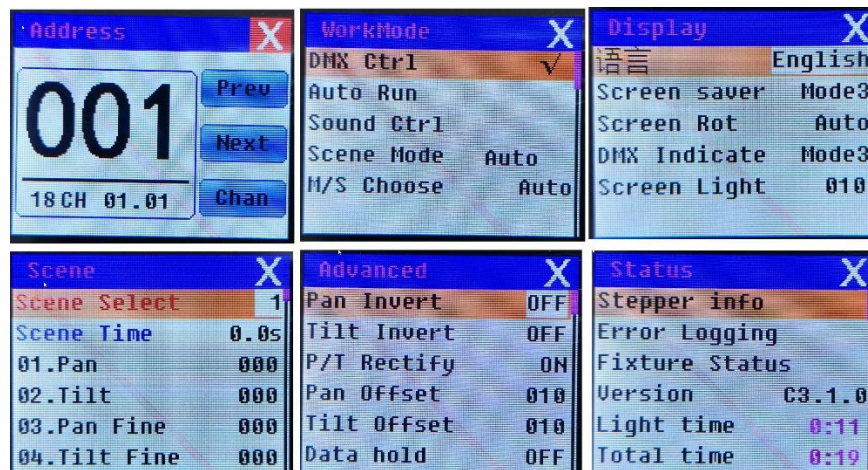
- **Modyfikuj wartość:** możesz szybko zmodyfikować wartość, przeciągając suwak do żądanej pozycji lub klikając palcem przycisk „w górę” lub „w dół” po prawej stronie, aby ustawić dokładnie żądaną wartość. Innym sposobem jest enkoder rolkowy po prawej stronie panelu.
- **Zastosuj wartość:** po zmodyfikowaniu wartości naciśnij dolną część „apply” w lewym rogu, aby zastosować wartość.
- **Zapisz wartość:** w dowolnej chwili kliknij w prawym dolnym rogu przycisk „OK”. Ustawienie zostanie zapisane w pamięci wewnętrznej.

### Ustawienie parametrów logicznych

- Jeśli wybrany parametr jest wartością logiczną (np. Wł. lub WYł.), możesz bezpośrednio zmodyfikować ustawienie, zaznaczając odpowiednią pozycję. Ustawienie zostanie natychmiast zapisane.
- Jeśli parametr jest kluczową pozycją, zaznacz odpowiednią pozycję. Pojawi się okno dialogowe pokazane poniżej z prośbą o potwierdzenie. Kliknij „SURE”, aby potwierdzić.



### Podmenu (parametry)



Obsługa podmenu

Sprawdź pozycję menu głównego, wejdź do odpowiedniego podmenu. W menu głównym zaznacz przycisk funkcyjny 1-6 w odpowiednim menu parametrów. W podmenu (stronie) sprawdź pozycję główną po lewej stronie wyświetlacza, możesz szybko przejść do odpowiedniego podmenu (strony).

Ustawienie adresu DMX

Wejdź do strony, w której możesz ustawić adres DMX urządzenia. Ustawienia menu urządzenia zostały zoptymalizowane pod kątem ustawień adresów. Kilka ustawień adresu jest następujących:

- Wybierz „Prev” lub „Next”, urządzenie będzie bazować na bieżącym adresie i trybie kanału, automatycznie obliczając następny lub ostatni adres, co przyspiesza ustawianie adresu.
- Kliknij wartość adresu. Można wejść do okna edycji numerycznej, gdzie można ustawić dowolny ważny adres. System urządzenia automatycznie pobierze aktualną liczbę kanałów i automatycznie odfiltruje nieużywany adres (512 – liczba kanałów).
- Urządzenie obsługuje protokół RDM, zdalny adres można ustawić poprzez RDM.
- Tryb kanału „chan”: możesz wybierać różne tryby kanałów cyklicznie.

Ustawienie trybu pracy urządzenia

Można ustawić tryb pracy urządzenia i sterować lampą. Urządzenie obsługuje cztery tryby pracy (tryb DMX, tryb automatyczny, tryb sterowania głosem i tryb sceny). Szczegółowe ustawienia parametrów można znaleźć w poprzedniej sekcji. Konkretny opis parametrów są następujące:

<b>Tryb pracy</b>	<b>Opis</b>	
DMX Ctrl	Tryb DMX, odbieranie sygnału DMX, sygnału RDM	
Auto Run	Urządzenie działa automatycznie zgodnie z wbudowanymi programami	
Sound Ctrl	Gdy urządzenie wykryje głośny dźwięk, automatycznie uruchomi scenę zgodnie z wbudowanym programem, w przeciwnym razie pozostanie na ostatniej scenie	
Scene Mode 01	Działa w ustalonej scenie, która obsługuje większość niestandardowej edycji 10 scen	
	1-10	Wybór jednej z określonych scen
	Auto	Automatycznie zapęła scenę wyjściową w ustawionej kolejności czasu sceny (niezerowej), a scena o czasie 0 zostanie automatycznie zignorowana
M/S Choose	Wybór urządzeń master i slave; urządzenie wykrywa stan połączenia DMX i automatycznie przełącza wyjście, zapobiegając konfliktom danych	
	Master	Urządzenie uruchamia wbudowany program. Jeśli DMX nie ma sygnału, wysyła dane (synchronizacja), w przeciwnym razie nie wysyła danych
	Slave	Urządzenie uruchamia wbudowany program i nie wysyła danych
	Auto	Jeśli DMX nie ma sygnału, urządzenie uruchomi wbudowany program. W przeciwnym razie urządzenie będzie działać w trybie DMX.



Lamp switch	Kiedy pojawi się okno dialogowe potwierdzenia, wybierz „SURE”, aby potwierdzić bieżącą operację; włącz lub wyłącz lampę, przedział czasu przełączania ograniczony do 30 sekund	
	Off	Lampa jest wyłączona
	On	Lampa jest włączona

Tryb sceny dotyczy pojedynczego lub niewielkiej liczby urządzeń. Jeśli chcesz po prostu wyprowadzić ustaloną scenę lub uruchomić prosty program, nie musisz łączyć się z konsolą – na stronie sceny można ją edytować. Jeśli źródłem światła jest lampa, odczekaj 10 minut przed wyłączeniem lampy.

### Ustawienia wyświetlacza

Urządzenie obsługuje język chiński i angielski oraz odwraca pozycję wyświetlacza. Wprowadź odpowiednie ustawienia parametrów, jak pokazano poniżej. Konkretna zawartość menu jest następująca:

Ustawienie wyświetlacza	Opis	
Language	Wyświetla ustawienia języka	
	English	Język angielski
	Chinese	Język chiński
Screen saver	Ustaw zachowanie ekranu, jeżeli w czasie 30 sekund nie podjęto działania	
	OFF	Zachowaj ostatni ekran ustawień
	Mode 1	Czarny ekran
	Mode 2	Czarny ekran, pokazujący kod adresowy bieżącego urządzenia w lewym dolnym rogu
	Mode 3	Wyświetla informacje o produkcie, kod adresowy i tryb pracy
Screen Rot	Ustaw kierunek wyświetlania ekranu	
	OFF	Brak odwróconego wyświetlacza
	ON	Odwrócony wyświetlacz
DMX Indicate	Ustaw tryb działania wskaźnika sygnału DMX	
	Mode 1	Gdy wskaźnik sygnału jest podświetlony, sygnał DMX jest aktywny
	Mode 2	Gdy wskaźnik sygnału nie jest podświetlony, sygnał DMX nie jest aktywny
	Mode 3	Gdy wskaźnik sygnału miga, sygnał DMX jest aktywny
Screen Light	1-10	Ustaw podświetlenie ekranu na 1-10 sekund bez działania

### Sceny

Wejść na stronę sceny, a urządzenie przejdzie w tryb edycji sceny. Na tej stronie urządzenie nie otrzymuje danych z konsoli DMX, a edytowane dane będą miały natychmiastowy wpływ na urządzenie. Zawartość strony zależy od aktualnie wybranego trybu kanału, a zawartość kanałów i kolejność wyświetlania są zgodne z tabelą kanałów urządzeń. Na tej stronie możesz edytować 10 scen, jak pokazano w poniższej tabeli:

Tryb sceny	Opis	
Scene Select	Wybierz bieżący scenę	
	1-10	Wybór sceny 1-10
Scene Time	Ustawia czas przechowywania bieżącej sceny; jednostka co 0,1 sekundy	
	0	Bieżąca scena nie jest wyświetlana w trybie automatycznego odtwarzania scen
	1-255	0.1 s - 25.5 s
1. PAN	0-255	Skonfiguruj dane każdego kanału, a zawartość i kolejność wyświetlania są zbieżne jeden do jednego z listą kanałów urządzenia
.....	0-255	
.....	0-255	
N. Function	0-255	

Jeśli kanał resetowania w scenie edytuje efektywne dane resetowania, urządzenie zostanie zresetowane, ale po zresetowaniu wartość odpowiedniego kanału resetowania automatycznie ustawi się na 0, zapobiegając wielokrotnemu resetowaniu. Patrząc na tę stronę, możesz zobaczyć aktualne miejsce w tabeli kanałów urządzenia. Aby uzyskać szczegółowe dane dotyczące kanału, zapoznaj się ze szczegółowym opisem kanału.

#### Ustawienie parametrów działania urządzenia

Ustawienie zaawansowane	Opis	
Pan Invert	Ustaw kierunek obrotu PAN	
	OFF	Inwersja PAN wyłączona
	ON	Inwersja PAN włączona
Tilt Invert	Ustaw kierunek obrotu TILT	
	OFF	Inwersja TILT wyłączona
	ON	Inwersja TILT włączona
P/T Rectify	Konfigurowanie urządzenia do wykrywania i korygowania utraconego kroku XY	
	OFF	Nieskorygowana pozycja po wyjściu z kroku
	ON	Po utracie kroku pozycja jest automatycznie korygowana i rejestrowany jest błąd braku kroku
Pan Offset	4-150	Ustawienie punktu zerowego PAN urządzenia
Tilt Offset	4-48	Ustawienie punktu zerowego TILT urządzenia
Data hold	Zachowanie urządzenia, gdy nie wykrywa sygnału DMX	
	OFF	Brak sygnału, więc silnik i źródło światła powracają do pozycji i stanu po zakończeniu resetowania
	ON	Brak sygnału, zachowuje ostatni stan danych DMX
Lamp mode	Ustaw sposób zachowania lampy po włączeniu zasilania	
	Power on	Włącz lampę po włączeniu zasilania i zresetuj lampę po 30 sekundach
	After reset	Zresetuj urządzenie po 3 sekundach od włączenia zasilania i włącz lampę po zresetowaniu
	Manual	Po resecie włącz lampę ręcznie poprzez menu lub konsolę
Reset	Zresetuj urządzenie	

Factory Setting	Wyświetli się okno potwierdzenia, wybierz „SURE” i przywróć ustawienia fabryczne.
-----------------	---

Po wybraniu trybu włączenia lampa odczeka 30 sekund po włączeniu zasilania. Pozwól lampie całkowicie się uruchomić. Gdy napięcie wewnętrzne będzie wystarczająco stabilne, uruchom program resetowania. Jeśli pojemność pola jest stabilna, zalecany jest tryb włączenia zasilania. Jeżeli urządzenie nie może skalibrować pozycji, sprawdź, czy opcja „P/T Rectify” jest wyłączona. Gdy sygnał jest odłączony, sprawdź najpierw ustawienie Data Hold, jeśli pozycja urządzenia nie jest wysyłana zgodnie z oczekiwaniami. Podczas ustawiania przesunięcia XY, należy najpierw kontrolować XY z maksymalnym krokiem, aby sprawdzić, czy XY nie uderzy w pręt pozycjonujący lub osłonę.

### Stan i informacje

Możesz przeglądać informacje i status urządzenia w czasie rzeczywistym. Jeśli urządzenie wymaga naprawy, proszę podać informacje o stanie wyświetlane na stronie jako podstawę do oceny, jak pokazano w poniższej tabeli:

Informacje o stanie	Opis	
Stepper info	Wyświetla stan informacji o wszystkich silnikach i sygnałach w urządzeniu	
	Hall	Brak wyświetlanych wartości, co oznacza, że silnik nie ma Hall 0 oznacza, że silnik opuszcza punkt położenia korekcyjnego 1 oznacza, że silnik znajduje się w punkcie położenia korekcyjnego
	Status	Wyświetla stan resetowania silnika
	PAN	Wyświetla w czasie rzeczywistym wartość położenia sygnału zwrotnego z transoptora PAN
	TILT	Wyświetla w czasie rzeczywistym wartość położenia sygnału zwrotnego z transoptora TILT
	PAN OP	Wyświetla stan dwóch poziomów sygnału transoptora PAN i TILT, binarny
Error logging	Pokazuje 8 ostatnich zapisów błędów z trybu resetowania i działania urządzenia. Zapisy błędów nie są zapisywane po awarii zasilania.	
	Error Logging	Całkowita liczba usterek wykrytych po włączeniu zasilania
	12:03	Czas awarii zasilania, w którym wystąpiła usterka, jest podawany w minutach
	Hall error	Efektywny sygnał Hall nie jest wykrywany po zresetowaniu silnika
	Hall short	Po zresetowaniu silnika sygnał Hall silnika jest zawsze skuteczny
	Opti error	Po zresetowaniu silnika nie jest wykrywany skuteczny sygnał transoptora
	Lose stop	Odpowiedni silnik nie pracuje prawidłowo

	Hit	Uderzenie w pręt pozycjonujący podczas resetowania silnika
	Lamp error	Wybuch lampy
	NTC error	Sygnal czujnika temperatury jest nieprawidłowy
	Fan error	Główny wentylator nie działa prawidłowo
Fixture status	Wyświetla krytyczne dane stanu bieżącego urządzenia w celach informacyjnych	
	Communication prec	0-100%, jakość komunikacji wewnętrznego łącza danych
	Error cnt	Po włączeniu zasilania wykryto liczbę błędnych klatek
	Light Temperature	Pokazuje temperaturę aktualnego źródła światła, „---” oznacza brak detekcji
	Panel Temperature	Wyświetla temperaturę bieżącego panelu wyświetlacza lub temperaturę otoczenia
	Sensor1 Temperature	Wyświetla temperaturę otoczenia płyty głównej lub pozycję instalacji płyty głównej
Version	Wyświetla informacje i wersję bieżącego urządzenia, ważne informacje dotyczące konserwacji posprzedażnej	
	Device	Nazwa urządzenia jest taka sama, jak informacja o sprzęcie w RDM
	Model	Typ urządzenia jest taki sam, jak informacja o modelu RDM
	Panel	Wersja oprogramowania sprzętowego i numer seryjny panelu wyświetlacza
	Main Board	Wersja oprogramowania sprzętowego i numer seryjny płyty głównej 1
Light time	Zapisuje całkowity skumulowany czas otwarcia źródła światła w minutach, jako odniesienie do regularnej konserwacji źródła światła	
Total time	Nie można usuwać całkowitego skumulowanego czasu rejestracji otwarcia światła	

## Struktura DMX

### Tryb 16-kanalowy

Kanał	Funkcja	Wartości	Opis
CH1	Kolor	0-9	Biały
		10-14	Biały + Kolor 1
		15-19	Kolor 1
		20-24	Kolor 1 + Kolor 2
		25-29	Kolor 2
		30-34	Kolor 2 + Kolor 3
		35-39	Kolor 3
		40-44	Kolor 3 + Kolor 4
		45-49	Kolor 4

		50-54	Kolor 4 + Kolor 5
		55-59	Kolor 5
		60-64	Kolor 5 + Kolor 6
		65-69	Kolor 6
		70-74	Kolor 6 + Kolor 7
		75-79	Kolor 7
		80-84	Kolor 7 + Kolor 8
		85-89	Kolor 8
		90-94	Kolor 8 + Kolor 9
		95-99	Kolor 9
		100-104	Kolor 9 + Kolor 10
		105-109	Kolor 10
		110-114	Kolor 10 + Kolor 11
		115-119	Kolor 11
		120-124	Kolor 11 + Kolor 12
		125-129	Kolor 12
		130-193	Color Scroll do przodu, szybko-wolno
194-255	Color Scroll do tyłu, wolno-szybko		
CH2	Stroboskop	0-3	Brak funkcji
		4-103	Strobo Pulse, wolno-szybko
		104-107	Open
		108-207	Strobo Fade, wolno-szybko
		208-212	Open
		213-251	Strobo Rand, wolno-szybko
		252-255	Open
CH3	Dimmer	0-255	0-100%
CH4	Gobo	0-5	Biały
		6-10	Gobo 1
		11-15	Gobo 2
		16-20	Gobo 3
		21-25	Gobo 4
		26-30	Gobo 5
		31-35	Gobo 6
		36-40	Gobo 7
		41-45	Gobo 8
		46-50	Gobo 9
		51-55	Gobo 10
		56-60	Gobo 11
		61-65	Gobo 12
		66-70	Gobo 13
71-75	Gobo 14		

		76-80	Gobo 15
		81-85	Gobo Shake 15, wolno-szybko
		86-90	Gobo Shake 14, wolno-szybko
		91-95	Gobo Shake 13, wolno-szybko
		96-100	Gobo Shake 12, wolno-szybko
		101-105	Gobo Shake 11, wolno-szybko
		106-110	Gobo Shake 10, wolno-szybko
		111-115	Gobo Shake 9, wolno-szybko
		116-120	Gobo Shake 8, wolno-szybko
		121-125	Gobo Shake 7, wolno-szybko
		126-130	Gobo Shake 6, wolno-szybko
		131-135	Gobo Shake 5, wolno-szybko
		136-140	Gobo Shake 4, wolno-szybko
		141-145	Gobo Shake 3, wolno-szybko
		146-150	Gobo Shake 2, wolno-szybko
		151-155	Gobo Shake 1, wolno-szybko
		156-160	Biały
		161-208	Gobo Scroll do tyłu, szybko-wolno
		209-255	Gobo Scroll do przodu, wolno-szybko
CH5	Pryzmat 1	0-127	-
		128-255	Pryzmat 1 wł.
CH6	Rotacja pryzmatu 1	0-127	0-360°
		128-191	Rotacja do przodu, wolno-szybko
		192-255	Rotacja do tyłu, wolno-szybko
CH7	Pryzmat 2	0-127	-
		128-255	Pryzmat 2 wł.
CH8	Brak funkcji	0-255	Brak funkcji
CH9	Focus	0-255	Daleko-blisko
CH10	Pan	0-255	0-540°
CH11	Pan Fine	0-255	0-2°
CH12	Tilt	0-255	0-270°
CH13	Tilt Fine	0-255	0-1°
CH14	Szybkość ruchów Pan/TILT	0-255	Szybkość ruchów PAN i TILT – szybko-wolno
CH15	Efekt 7 kolorów	0-63	-
		64-255	Efekt 7 kolorów wł.
CH16	Reset	0-99	-
		100-105	Wyłącza lampę po ponad 3 sekundach
		106-199	-
		200-205	Włącza lampę po ponad 3 sekundach
		206-209	-

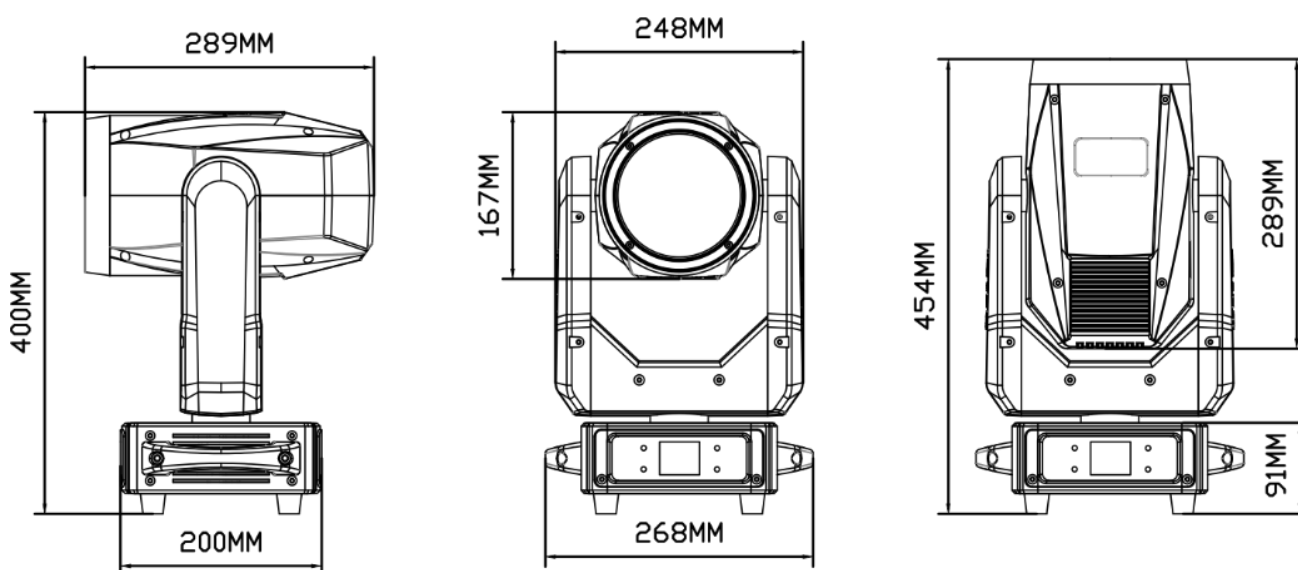
	210-215	Resetuje silnik XY po ponad 3 sekundach
	216-219	-
	220-235	Resetuje silnik efektu po ponad 3 sekundach
	236-239	-
	240-255	Resetuje urządzenie po ponad 3 sekundach

## Główne cechy

- Średnica soczewki emitującej światło: 125 mm
- Elektroniczny system ustawiania ostrości
- Koło kolorów: 12 kolorów + biały, efekt tęczy
- Koło gobo: 15 wzorów + biały
- Pryzmat 1: dwukierunkowy obrotowy
- Pryzmat 2: statyczny
- Doskonały efekt kolorów
- Płynny dimmer 0-100%
- Różne efekty prędkości stroboskopu

## Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Lampa	PHOENIX/PHILIPS/OSRAM 230W
Temperatura barwowa	7800K
Kąt świecenia	1.8°
Kanały DMX	16
Protokół kontroli	DMX512, RDM
Oś X/Y	540°/270°
Precyzja	16-bitowa
Korekcja	Automatyczna korekta pozycji osi X/Y poza krokiem
Wyświetlacz	LCD
Wejście/wyjście sygnału	3-pinowe XLR
Złącze zasilania	Wejście/wyjście
Klasa wodoodporności	IP20
Napięcie wejściowe	AC100-260V, 50/60Hz
Moc	300W
Wymiary urządzenia	26.8 x 20 x 45.4 cm
Waga urządzenia	8 kg



### Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym







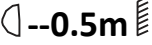




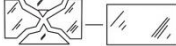


Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, 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 przeznaczanego 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.








**ENGLISH****Table of contents**

Safety rules.....	17
Device maintenance .....	18
Precautions.....	18
Rigging (optional).....	18
RDM note.....	19
Menu structure.....	20
DMX structure.....	26
Main features .....	28
Technical specification.....	29
Information about used electrical and electronic equipment .....	30

## Safety rules

	Please read the user manual in detail before use. Please also keep it for future reference. The manual contains rules for the safe use of the device.
	After receiving the product, please unpack and check whether it is complete and whether there is any damage caused by transportation. If there is damage caused by transportation, please do not use this product and contact the dealer or manufacturer as soon as possible.
	<b>WARNING! THE DEVICE MUST NOT BE DISPOSED OF WITH HOUSEHOLD WASTE.</b> 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.
	The product described in this manual comply with European directives and it is therefore CE marked.
	Keep the device away from children and unqualified persons. The manufacturer is not liable for damage caused by improper use.
	Before use, make sure the housing is not damaged and PAN & TILT movements are fully functional. Do not connect this product to any dimming device!
	Ensure a minimum distance of 0.5 m between the appliance and flammable materials. The distance between the product and the illuminated flammable materials need to be more than 10 meters!
	The device operates on the specified power supply – do not connect to a power supply with different parameters. Disconnect the product from the power supply by pulling on the power plug – do not pull directly on the power cord! Disconnect the device from the power supply before removing the housing or performing maintenance. If you find the power cord is damaged – do not use it!
	Indoor and outdoor device, use in a well-ventilated room, keep away from moisture. The distance between the device and a wall should be kept at least 50 cm. Do not expose the product to direct sunlight or other lighting devices. Do not store or use the device near a fire source!
	Do not look directly into the lens – the light may cause an epileptic attack in light-sensitive people or people with epilepsy. Compliance with this rule is mandatory. The distance between the eyes of the person looking at the device and the device should not be less than 4 m!
	Do not install the device on a surface subjected to vibration. Do not expose the device to high temperatures!
	The lens must be replaced if they break.
	When the device is hanged, attach the safety rope to a suitable mounting point.
	Always transport the product by holding the brackets. Do not transport the product by holding arm or body.

	In the event of a malfunction, disconnect the device from the power supply immediately!
	It is advisable to wear the necessary protective equipment when using the device, especially glasses, gloves.
	Do not turn on or off the lamp repeatedly within a short period of time, as this will shorten the life of the light source and/or other electrical components!
	Under normal operating conditions at room temperature, the temperature of the metal housing of the product may reach a maximum of 50°C – be careful and don't touch the housing with bare hands!
	When the appliance is first switched on, smoke and a characteristic odor may be emitted – this is normal occurrence and it does not indicate that the product is defective.

## Device maintenance

1. The device may only be used by qualified personnel, damage caused by improper use or attempted repair is not covered by the warranty. There are no service parts inside the packaging, repairs may only be carried out by authorized service center.
2. Do not allow optical components to come into contact with oil, grease or any similar liquid. Optical components should not come into direct contact with the skin!
3. Regular cleaning allows of long term use and maintains proper brightness. Use a soft cloth to clean the optical system. Also clean the fans and air vents.

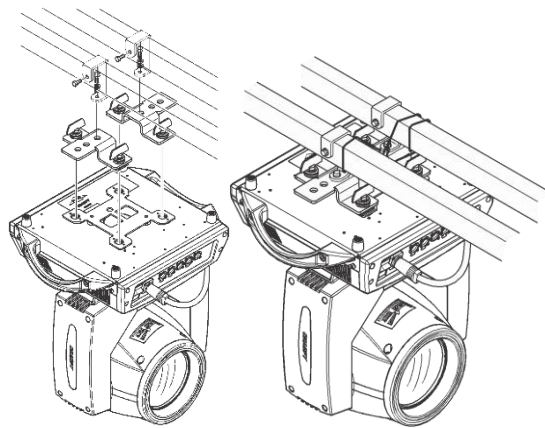
## Precautions

- To reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose this unit to rain or moisture.
- Intermittently using will extend this item's service life.
- Please clear the fan, fan net, and optical lens in order to keep good working state.
- Do not use the alcohol or any other organic solvent to wipe the shell.
- In order to guarantee the product's life, please don't put it in the damp places or even the environment over 60 degrees.
- Always mount this unit in safe and stable matter.
- Installing or dismantling should be operated by professional engineer.
- When using lamp, the change rate of power voltage should be within  $\pm 10\%$ . If the voltage is too high, it will shorten the light's life. If it's not enough, it will influence the effect.
- Please restart it 20 minutes later after turning off light, until full-cooling. Frequent switching will reduce the life span of lamps and bulbs. Intermittent using will improve the life of bulbs and lamps.
- In order to make sure the product is used well, please read the manual carefully.

## Rigging (optional)

This equipment can be positioned and fixed by clamp in every direction of the stage. Locking system makes it easy to fasten to the bracket. Attention: two clamps are needed to fix the equipment. Every clamp is locked by fastener of 1/4 kind. Fastener can only be locked clockwise. Attention: fasten a safety string to the additional hole of side aluminum piece. The secondary accessory cannot hang on the delivery handle. Nip the equipment on bracket.

- Check if rigging clamp (not including the one inside) is damaged or not. Make sure if it can stand ten times weight as the equipment. Make sure the architecture can stand ten times weight as all the equipment, clamps, wirings and other additional fixtures.
- Screws for clamping must be fixed firmly. Take one M12 screw (Grade 8.8 or higher) to clamp bracket, and then screw the nuts.
- Level the two hanging points at the bottom of clamp. Insert fastener to the bottom, lock the two levers by 1/4 rotating clockwise; then install another clamp.
- Install on safety string which stands at least ten times weight as equipment. Terminal of the accessory is designed for clamps.
- Check if pan/tilt lock is unlocked or not. Keep the distance more than 1 m from equipment to flammable material or lighting source.



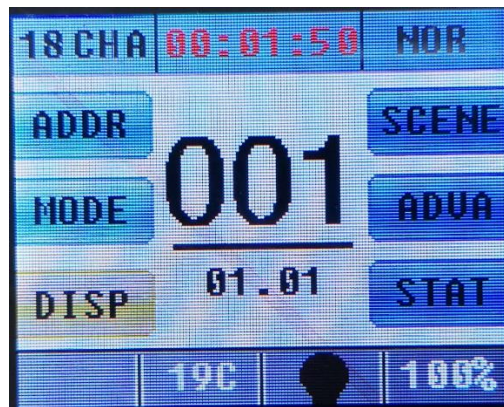
## RDM note

RDM is an extended version of DMX512-A protocol. It is a remote device management protocol. Traditional DMX512 protocol communication is one-way communication. The protocol is based on RS-485 bus. RS-485 is a time-sharing multi-point, half-duplex protocol. Only one port is allowed to output at the same time. So, when using RDM, we should pay attention to it.

- Use console or host device that supports RDM host protocol.
- Use bidirectional signal amplifier, traditional one-way signal amplifier is not suitable for RDM protocol, because the RMD protocol needs feedback data, the use of one-way amplifier will block the return of data, resulting in no search of fixture.
- All fixture must be set to DMX mode to ensure only one host on the cable.
- A 120 ohm impedance matching resistor must be inserted between terminals 2 and 3 of the terminal plug. When the signal line is longer, reducing the signal reflection will make the differential signal more stable and beneficial to the quality of communication.
- When the fixture appears to accept DMX control, but cannot be search by RDM host, first check the signal amplifier, and then check whether the signal line 2, 3 lines have bad contact.

**Menu structure**

The light panel diagram shows as below. Above area is fixture description. Below area shows fixture real-time status, such as DMX cable status, lamp status, error or information. Note: when there is message that has not been checked, it shows 'ERR' in status bar, otherwise it shows 'NOR'). Display and operation just like in 'Android operation system' – when selecting or setting item value, system saves the setting immediately. RDM protocol is embed in fixture. User sets DMX address via cable using the controller supporting RDM function. When fixture was searched by controller, displayer will show 'RDM' indicating that RDM is working.



Operate fixture with touch or encoder/button

- The left area is TFT displayer and touchscreen (product which supports touch). Check item or value with finger to complete operation or set light settings (parameters) or view light state.
- The area on the right side is rotary encoder with button or key. As auxiliary input interface, if fixture disables touch function, the encoder/key can be chosen to set or view the item. Then press the encoder button/key to confirm the selection, rotary encoder or push key again to set the parameter value. Finally, press encoder button/key once again to save value or setting.

Parameter value setting

When the selected item is value which needs to be modified, the dialog shown below will pop up.

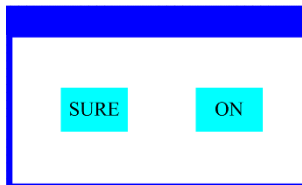


- Modify value: you can quickly modify value via pulling the slider to the desired position, or clicking the button 'up' or 'down' whit finger on the right side to set the exact desired value. Another way is rolling encoder on the right hand side of panel.
- Apply value: when value had been modified, press the bottom of 'apply' in the left corner to apply the value.

- Save value: any time, click on the lower right corner on the "OK" button. The setting will be saved into internal memory.

Boolean parameter setting

- When the selected parameters is a Boolean value (such as ON or OFF), you can directly modify setting by checking corresponding item. The setting will be saved immediately.
- When the parameter is a key item, check corresponding item, a dialog shown below will pop up asking for the confirm. Click 'sure' to confirm.



Sub Menu (Parameter)



Operation and parameter instruction

Check item of main menu, enter corresponding sub menu. In main menu, check 1-6 function button into corresponding parameter menu.

In sub menu (page), check main item on the left side of displayer, you can shift to corresponding sub menu (page) quickly.

DMX Address setting

Enter page show, in which you can set fixture DMX address, channel mode and so on.

The menu settings of fixture have optimized to the setting of addresses. Several settings of the address are as follows:

- Select "Prev" or "Next", the fixture will be based on the current address and channel mode, automatically calculating the next or last address, making address setting quick.
- Click on the address value. You can enter the numeric editing window, where you can set any valid address. Fixture system will automatically get the current number of channels and automatically

filter the unusable address (512 - the current number of channels).

- Fixture supports RDM protocol, remote address can be set through RDM.
- Channel mode 'chan': you can choose different channel modes by cycle.

### Fixture operating mode setting

The operating mode of the fixture can be set and the lamp can be controlled. The fixture supports four operating modes (DMX mode, auto mode, voice control mode and scene mode). Detailed parameter settings can be referred in the previous section. Specific parameter descriptions are as follows:

Operating mode	Description	
DMX Ctrl	DMX mode, receive DMX signal, RDM signal	
Auto Run	Fixture runs automatically according to built-in programs	
Sound Ctrl	When the fixture detects a loud sound, the fixture automatically runs a scene according to the built-in program, otherwise it will stay on the last scene	
Scene Mode 01	Runs in a set scene, which supports most of the custom editing of 10 scenes	
	1-10	Outputs the specified scene
	Auto	Automatically loops the output scene in the set scene time (non-zero) order, and the scene with time 0 will be automatically ignored
M/S Choose	Master and slave selection, non-DMX mode takes effect; select the mode of data output; fixture detects DMX cable state and automatically switches output, preventing data conflicts	
	Master	Fixture runs built-in program. If DMX has no signal, it outputs data (synchronization), otherwise it does not output data
	Slave	Fixture runs built-in program and do not output data
	Auto	If DMX has no signal, the fixture will run built-in program. Otherwise, the fixture will run in DMX Mode (follow DMX)
Lamp switch	When confirmation dialog box pops up, select "SURE" to confirm the current operation; turn on or off the lamp, switch time interval limited to 30 seconds	
	Off	The current lamp output is off
	On	The current lamp output is turned on

Scene mode applies to a single or a small number of fixtures. If you want to just output a fixed scene, or you need to run a simple program, you do not need to connect to the console; in the scene page can be edited. If the light source is lamp, wait for 10 minutes before turning off the lamp.

### Set display

The fixture supports Chinese and English, inverts display and so on. Enter the corresponding parameter settings as shown below. The specific menu contents are as follows:

Display setting	Description	
Language	Display language settings	
	English	English display
	Chinese	Chinese display

Screen saver	Set screen display content for 30 seconds without operation	
	OFF	Keep the last operation page
	Mode 1	Black screen
	Mode 2	Black screen, showing the address code of the current fixture in the lower left corner
Mode 3	Displays trademark information, address code and operation mode	
Screen Rot	Set the display direction of the screen	
	OFF	No reverse display
	ON	Reverse display
DMX Indicate	Set the indication mode of DMX signal indicator	
	Mode 1	When signal is bright, no signal is off
	Mode 2	When signal is off, no signal is bright
	Mode 3	When signal is flash, no signal is off
Screen Light	1-10	Set the screen backlight for 1-10 seconds without operation

### Scene

Enter the scene page and the fixture enters the scene editing mode. Under this page, the fixture does not receive DMX console data, and the edited data will effect on the fixture immediately. The content of the page depends on the currently selected channel mode, and the channel content and order displayed are consistent with the fixture channel table. Through this page, you can edit 10 scenes, as shown in the following table:

Scene mode	Description	
Scene Select	Select the current operation scenario	
	1-10	The 10 scenes set the format
Scene Time	Sets the retention time of the current scene when it is automatic, unit in 0.1 seconds	
	0	The current scene is not output in automatic scene output
	1-255	0.1 s - 25.5 s
1. PAN	0-255	Set up the data of each channel, and the contents and order of the display are one-to-one correspondence with the channel list of fixture
.....	0-255	
.....	0-255	
N. Function	0-255	

If the reset channel in the scene edits the effective reset data, the fixture will reset, but after reset, the corresponding reset channel value will automatically set 0, preventing multiple consecutive resets. Looking at this page, you can get the current channel table slot of the fixture. For specific channel data, please refer to the detailed channel description.



Set light run parameter

Adjust the field parameters of fixture, facilitate the installation of fixture, etc.

Advanced setting	Description	
Pan Invert	Set the rotation direction of PAN	
	OFF	Pan inversion off
	ON	Pan inversion off
Tilt Invert	Set the rotation direction of TILT	
	OFF	Tilt inversion off
	ON	Tilt inversion on
P/T Rectify	Setting up fixture to detect XY lost step and correct	
	OFF	Uncorrected position after out of step
	ON	After losing step, the position is automatically corrected and the out of step fault is recorded
Pan Offset	4-150	Setting the zero point of the PAN of the fixture
Tilt Offset	4-48	Setting the zero point of the TILT of the fixture
Data hold	When the fixture is not equipped with DMX signal, this is the output state of the fixture	
	OFF	No signal, so the motor and light source return to the position and state when reset is completed
	ON	No signal, keep the last frame DMX data output
Lamp mode	Set the way to first open the lamp after power up	
	Power on	Turn on the lamp at power up and reset the lamp after 30 seconds
	After reset	Reset the fixture after 3 seconds when power-on, and turn on the lamp after reset
	Manual	After reset, manually turn on the lamp through the menu or console
Reset	Reset fixture	
Factory Setting	Pop up the confirmation box, select "SURE", and return the lamp parameters to the factory settings.	

When choosing power-on mode, the lamp will wait for 30 seconds after power-on. Let the lamp fully start. When internal voltage is stable enough, then start the reset program. If the field capacity is stable, power-on mode is recommended. When the fixture cannot calibrate the position, please check whether the "P/T Rectify" is turned off. When the signal is unplugged, check the Data Hold setting first if the position of the fixture is not output as expected. When setting the XY offset, after setting up, please control XY with the maximum stroke first to check that XY will not bump into the positioning rod or shell.

Status and information

You can view the information and real-time status of the fixture to get their usage status. If the fixture needs customer service, please provide the status information displayed on the page as a basis for judgment, as shown in the following table:

Status information	Description	
Stepper info	Displays information status of all motors and signals in fixture	
	Hall	No display, indicating that the motor has no Hall, 0 indicating that the motor leaves the correction position point, 1 indicating that the motor is in the correction position point
	Status	Displays motor reset status
	PAN	Displays real-time position value of PAN optocoupler feedback
	TILT	Display real-time position value of TILT optocoupler feedback
	PAN OP	Displays the PAN TILT optocoupler two signal level state, binary
Error logging	Shows the latest 8 error records when the fixture is reset and running. The error records are not saved after power failure. The current power cycle is valid.	
	Error Logging	Total number of failures detected after power on
	12:03	The time of power failure when the fault occurs is in minutes.
	Hall error	The effective hall signal is not detected when the motor is reset
	Hall short	When the motor is reset, the hall signal of the motor is always effective
	Opti error	No effective optocoupler signal is detected when the motor is reset
	Lose stop	The corresponding motor is out of step during its operation
	Hit	Striking the positioning rod when the motor is reset
	Lamp error	Lamp explosion accident
	NTC error	The temperature sensor signal is abnormal
	Fan error	The main fan is not working properly
Fixture status	Displays the critical state data of the current fixture for reference.	
	Communication prec	0-100%, communication quality of internal data link of lamps and lanterns
	Error cnt	The number of erroneous frames was detected after power on, and the total number of erroneous frames was detected
	Light Temperature	Shows the temperature of the current light source, "--" means no detection.
	Panel Temperature	Displays the temperature of the current display panel or the ambient temperature
	Sensor1 Temperature	Display the ambient temperature of the motherboard temperature or the motherboard installation position

Version	Displays the information and version of the current fixture, important reference for after sales maintenance	
	Device	The name of the fixture is the same as the equipment information of RDM
	Model	The type of fixture is the same as the model information of RDM
	Panel	Firmware version and serial number of display panel
	Main Board	Firmware version and serial number of mother board 1
Light time	Record the total cumulative time of light source opening, unit minute, user manual cleaning, as a reference for regular maintenance of light source time	
Total time	The total accumulated time for recording the opening of fixture is not allowed to be removed	

### DMX structure

This device channel can be viewed in scene mode in order, channel mode is set in the "Address Settings" page, specific details of the data as follows:

#### 16-channel mode

Channel	Function	Values	Description
CH1	Color	0-9	White
		10-14	White + Color 1
		15-19	Color 1
		20-24	Color 1 + Color 2
		25-29	Color 2
		30-34	Color 2 + Color 3
		35-39	Color 3
		40-44	Color 3 + Color 4
		45-49	Color 4
		50-54	Color 4 + Color 5
		55-59	Color 5
		60-64	Color 5 + Color 6
		65-69	Color 6
		70-74	Color 6 + Color 7
		75-79	Color 7
		80-84	Color 7 + Color 8
		85-89	Color 8
90-94	Color 8 + Color 9		
95-99	Color 9		
100-104	Color 9 + Color 10		
105-109	Color 10		
110-114	Color 10 + Color 11		

		115-119	Color 11
		120-124	Color 11 + Color 12
		125-129	Color 12
		130-193	Color Scroll forward, fast-slow
		194-255	Color Scroll reversed, slow-fast
CH2	Strobe	0-3	No function
		4-103	Pulse strobe, slow-fast
		104-107	Open
		108-207	Fade strobe, slow-fast
		208-212	Open
		213-251	Rand strobe, slow-fast
		252-255	Open
CH3	Dimmer	0-255	0-100%
CH4	Gobo	0-5	White
		6-10	Gobo 1
		11-15	Gobo 2
		16-20	Gobo 3
		21-25	Gobo 4
		26-30	Gobo 5
		31-35	Gobo 6
		36-40	Gobo 7
		41-45	Gobo 8
		46-50	Gobo 9
		51-55	Gobo 10
		56-60	Gobo 11
		61-65	Gobo 12
		66-70	Gobo 13
		71-75	Gobo 14
		76-80	Gobo 15
		81-85	Gobo Shake 15, slow-fast
		86-90	Gobo Shake 14, slow-fast
		91-95	Gobo Shake 13, slow-fast
		96-100	Gobo Shake 12, slow-fast
		101-105	Gobo Shake 11, slow-fast
		106-110	Gobo Shake 10, slow-fast
		111-115	Gobo Shake 9, slow-fast
		116-120	Gobo Shake 8, slow-fast
		121-125	Gobo Shake 7, slow-fast
		126-130	Gobo Shake 6, slow-fast
131-135	Gobo Shake 5, slow-fast		
136-140	Gobo Shake 4, slow-fast		

		141-145	Gobo Shake 3, slow-fast
		146-150	Gobo Shake 2, slow-fast
		151-155	Gobo Shake 1, slow-fast
		156-160	White
		161-208	Gobo Scroll reversed, fast-slow
		209-255	Gobo Scroll forward, slow-fast
CH5	Prism 1	0-127	No function
		128-255	Prism 1 on
CH6	Prism 1 rotation	0-127	0-360°
		128-191	Rotation forward, slow-fast
		192-255	Rotation reversed, slow-fast
CH7	Prism 2	Static prism 2	
		0-127	None
		128-255	Prism 2 on
CH8	No function	0-255	No function
CH9	Focus	0-255	Far-near
CH10	Pan	0-255	0-540°
CH11	Pan Fine	0-255	0-2°
CH12	Tilt	0-255	0-270°
CH13	Tilt Fine	0-255	0-1°
CH14	Pan & Tilt Speed	0-255	Fast-slow
CH15	7 color effect	0-63	None
		64-255	Effect onx
CH16	Reset	0-99	None
		100-105	Turn off lamp over 3 second
		106-199	None
		200-205	Turn on over 3 second
		206-209	None
		210-215	Reset XY motor over 3 second
		216-219	None
		220-235	Reset effect motor over 3 second
		236-239	None
		240-255	Reset fixture over 3 second

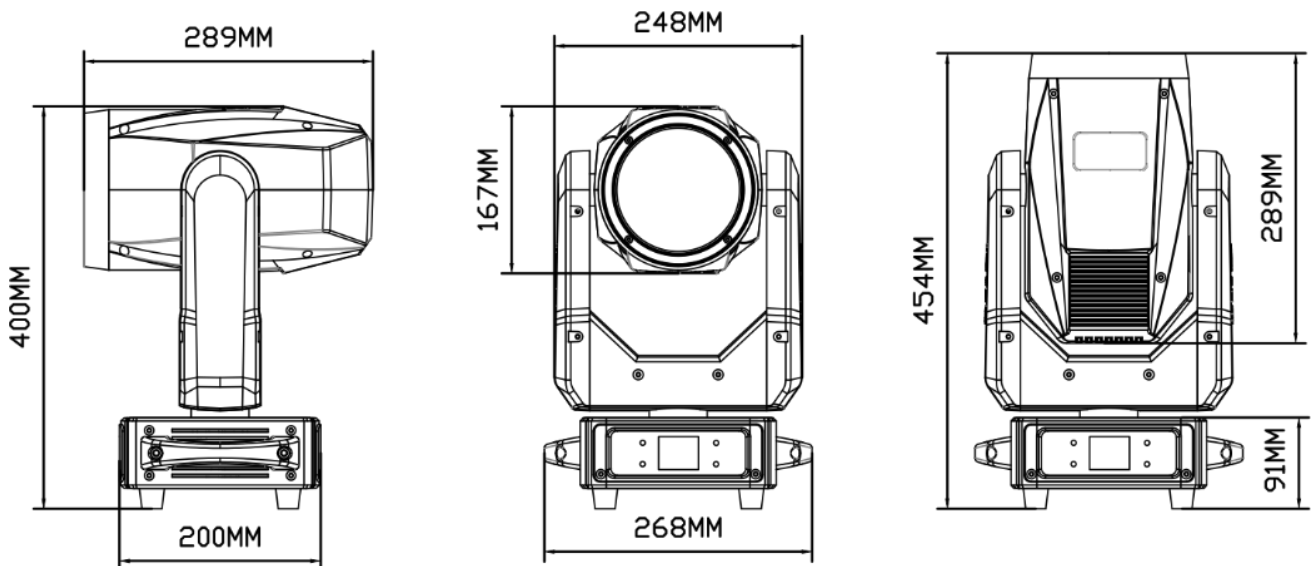
## Main features

- The diameter of the light-emitting lens: 125 mm
- Electronic focusing system
- Color wheel: 12 colors + white, 7 color effect
- Static gobo: 15 gobos + white

- Prism 1: bidirectional rotatable
- Prism 2: static
- Excellent 7 color effect
- 0-100% smooth dimming
- Various strobe speed effects

**Technical specification**

Parameter	Value
Lamp	PHOENIX/PHILIPS/OSRAM 230W
Color temperature	7800K
Beam angle	1.8°
DMX channels	16
Control protocol	DMX512, RDM
X-axis/Y-axis	540°/270°
Precision	16-bit precision scan
Correction	X-axis/Y-axis position out-of-step automatic correction
Display	LCD display
Signal input/output	3-pin XLR socket
Power Outlet	Power Connector Input/Output
Protection class	IP20
Input voltage	AC100-260V, 50/60Hz
Power	300W
Device dimensions	26.8 x 20 x 45.4 cm
Device weight	8 kg



### **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.