

OPERATING INSTRUCTIONS FOR THE FOUR-WIRE RGB CONTROLLER

1. Specifications:

Operating temperature: -20-60°

Maximum load current: 4A for each colour

Supply voltage: 12VDC-24VDC

Connection mode: Common anode

2. Mode of control:

On/Off: Turns the unit on and off.

MODE: This is a sequence/colour function key, can select different colour changes, 11 changes in total.

Brightness +: Controls the brightness of the output signal, each press +1 level of brightness, 256 levels in total.

Brightness -: Each press -1 level of brightness.

Speed +: Each press changes the speed +1, 100 levels in total.

Speed -: Each press changes the speed -1.

SEQUENCE TABLE:

NO	SEQUENCE	REMARKS	NO	SEQUENCE	REMARKS
1	Static Red	The brightness is adjustable. Speed cannot be adjusted.	12	Red flashing	Brightness and speed adjustable.
2	Static Blue		13	Blue flashing	
3	Static Purple		14	Purple flashing	
4	Static Green		15	Green flashing	
5	Static Yellow		16	Yellow flashing	
6	Static Cyan		17	Cyan flashing	
7	Static White		18	White flashing	
8	3 colour jumping changing	Brightness and speed adjustable.	19	Red Blue colour fading	Speed adjustable. Brightness cannot be adjusted.
9	7 colour		20	Green Blue colour fading	
10	Three colour gradation	Speed adjustable. Brightness cannot be adjusted.	21	Green Red colour fading	
11	Seven colour gradation				

NOTE

1. the supply voltage of this product is DC12-24V; never connect to AC12-24V or AC220V.

2. never connect two wires directly in case of a short circuit.

3. the wire should be connected correctly according to the colours shown in the wiring diagram.

4. The warranty for this product is 2 years, but excludes artificial damage or overload situation.

WARRANTY

- SIRENE brand underwater lighting products are covered by a 2-year product repair and workmanship warranty for failures that may occur from the date of the original retail invoice.

- Installation by unqualified personnel, unauthorised repairs or modifications such as misuse, abuse, improper installation, negligence, improper shipping, damage caused by catastrophes, fire, flood and lightning strikes will void the warranty period.

- To avoid misunderstandings and suspicion, maintenance and operating instructions must be followed or installed by authorised personnel.

- The front and housing of the product may undergo minor changes over time due to wear and tear. These changes are not covered by the warranty.



INSTRUKCJA OBSŁUGI ŻARÓWKI LED LUXLIGHT SIRENE LUXLIGHT SIRENE LED BULB MANUAL



IP68



CLASS



U.V.



Fig. 8

Thank you for purchasing our product. The LUXLIGHT SIRENE PAR56 LED SMD bulbs eliminate many of the problems of the currently existing LED bulbs. The LUXLIGHT SIRENE SMD LED SPAR56 pool light bulb has a very advanced technology with low energy consumption and high light output compared to other PAR56 LED bulbs on offer.

The patented body, no heat problems caused by the heating of the LED bulbs ensures many years of operation of the high-performance LEDs.

For more product information, visit our website or contact our dealers.

www.mrs-pool.com

Please read the instruction manual carefully to get the best results from the product you purchase.

COLOUR OPTIONS

- Cold white, warm white: 42W, 4200 lumens, 12 VAC 50/60 Hz
- Cold white, warm white: 60W, 6000 lumens, 12 VAC 50/60 Hz
- Blue: 42W, 2520 lumens, 12 VAC 50/60 Hz
- Blue: 60W, 3600 lumens, 12VAC 50/60 Hz
- RGB : 30W, 12 VDC, 4-wire cable
- RGB : 50W, 12 VDC, 4-wire cable
- RGB : 30W, 12 VAC, 2-wire cable
- RGB : 50W 12 VAC, 2-wire cable

OPERATING CONDITIONS

- 1 Installation must be carried out by qualified personnel.
2. the energy may switch off even before installation, so attention must be paid to this.
3. the output voltage of the transformer must be 12VAC for single colour products.
4. use a 12VAC LED driver for single colour and RGB bulbs (2-wire cable).
5. use a 12VDC LED driver for RGB bulbs with a 4-wire cable.
6. Higher currents will cause product degradation.

NOTE

- These products must be installed by qualified personnel.
- These products are intended for pool light fittings.
- The bulb operating system is water cooled.
- The bulbs may be damaged if not used underwater.
- Bulbs should not be used in seawater.
- Never unscrew the screws on the windscreen by hand.
- Never use bulbs with more than 12V current.

MAINTENANCE

At the end of the season, wipe off any chlorine residue accumulated on the surface when the pool water is reduced.

MOUNTING



Do not use in an anhydrous environment!

1. installation must be carried out by qualified personnel.
2. energy may be drawn even before installation, so attention must be paid to this.
3. Even available energy is necessary to pay attention to 12V AC. Higher currents will degrade the product.
4. Squeeze the cable with pliers to the end of the cable in the cable lugs of the pool light fittings at the top of our product. The glands on the inside of the light fittings allow you to safely check for water leakage.
5. tighten the nuts to the screws securing the cable end to the bulb.
6. the installation must be four-way for RGB bulb operation. Energy screws at the back of the installation must be firmly observed in RGB bulbs for colour coding. Wires marked with the same colour from the RGB control panel must be connected according to the colour on the bulb. Otherwise the product will not work.
- 7 The upper frames of the light fitting pass through the opening of the inner cup. They provide a balanced interior arrangement. Tighten the nuts evenly. It is very important to make sure that the screws are tightened in a balanced way.
- 8 Once you have ensured that the upper frame is in a balanced interior, firmly seat the outer casing into the pool wall.

Nie używać w środowisku bezwodnym!

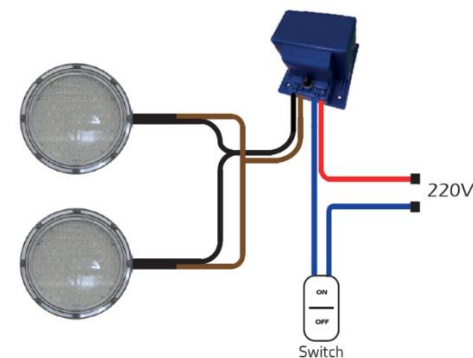
1. Instalacja musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel.
2. Energia może zostać pobrana jeszcze przed instalacją, dlatego należy zwrócić na to uwagę.
3. Nawet dostępna energia jest niezbędna, aby zwrócić uwagę na 12V AC. Wyższe prądy spowodują degradację produktu.
4. Ściśnij kabel szczypcami do końca kabla w końcówkach kablowych opraw oświetleniowych basenu w górnej części naszego produktu. Dławiki po wewnętrznej stronie opraw oświetleniowych umożliwiają bezpieczne sprawdzenie wycieku wody.
5. Dokręć nakrętki do śrub mocujących końcówkę kabla na żarówce.
6. Instalacja musi być czterodrożna dla działania żarówek RGB. Śruby energetyczne z tyłu instalacji muszą być mocno przestrzegane w żarówkach RGB dla kodowania kolorów. Przewody oznaczone tym samym kolorem z panelu sterowania RGB muszą być podłączone zgodnie z kolorem na żarówce. W przeciwnym razie produkt nie będzie działał.
7. Górne ramki oprawy oświetleniowej przechodzą przez otwór wewnętrznego kubka. Zapewniają zrównoważony sposób aranżacji wnętrza. Nakrętki należy dokręcać równomiernie. Bardzo ważne jest, aby upewnić się, że śruby są dokręcane w zrównoważony sposób.
8. Po upewnieniu się, że górna rama znajduje się w wyważonym wnętrzu, należy mocno osadzić zewnętrzną obudowę w ścianie basenu.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1. Instalacja musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel.
2. Energia spada nawet przed instalacją, więc należy zwrócić na to uwagę.

DLA POJEDYNCZYCH KOLORÓW: (Rysunek 7)

1. Należy użyć wyłącznika neutralnego fazy przed transformatorem 12 AC na 220 V dla bezpieczeństwa.
2. Produkty jednokolorowe wymagają transformatorów 12VAC. Należy używać transformatorów IP67.
3. Podłącz 2 kable na produkcie do kabli wychodzących z transformatora izolując je za pomocą gumowej taśmy łączącej.
4. Włącz światło.



Rysunek 7

DLA ŻARÓWEK RGB Z KABLEM 2-ŻYŁOWYM: (Zdjęcie 7)

1. Dla bezpieczeństwa należy użyć wyłącznika neutralnego fazy przed transformatorem 12 AC na 220 V.
2. Dwuprzewodowe żarówki RGB zmieniają kolor światła przy każdym wyłączeniu i włączeniu.
3. Dwuprzewodowe żarówki RGB wymagają transformatorów 12VAC i wyłącznika 220V. (Aby zapewnić długą żywotność, należy używać transformatorów IP67).
4. Podłącz 2 kable na produkcie do kabli wychodzących z transformatora, izolując je za pomocą gumowej taśmy łączącej.

Sekwencje kolorów:

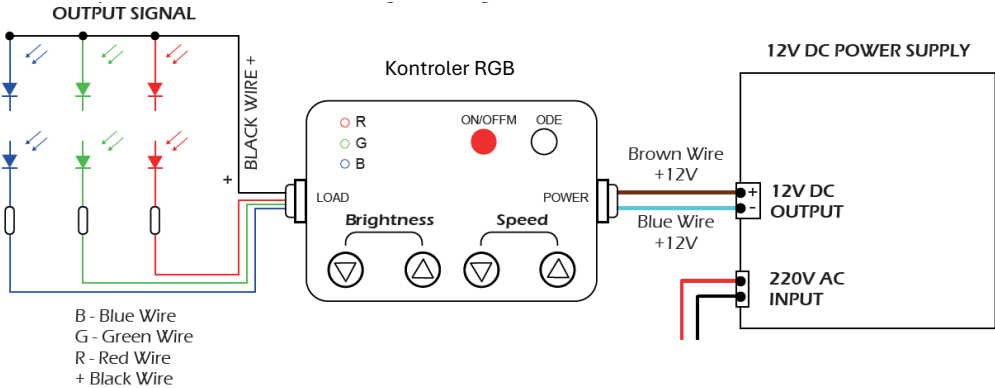
1- Red , Yellow, Green, Turquoise, Blue, Purple warm transition		7- Green	
2- Red , Yellow, Green, Turquoise, Blue, Purple in-line transition		8- Blue	
3- Red , Yellow, Green warm transition		9- White	
4- Red , Purple, Blue warm transition		10- Yellow	
5- Blue, Turquoise, Green warm transition		11- Purple	
6- Red		12- Turquoise	

Dwuprzewodowe żarówki RGB zmieniają kolor za każdym razem, gdy są włączane i wyłączane;

- Można wybrać jeden z 12 trybów podczas włączania i wyłączania w zakresie od 0 do 15 sekund.
- Po 15 sekundach tryb zostanie zapisany. Po uruchomieniu po 15 sekundach ustawiony tryb pozostanie włączony.

DLA ŻARÓWEK RGB Z KABLEM 4-ŻYŁOWYM: (Rysunek 8)

- Dla bezpieczeństwa za każdym razem należy używać wyłącznika neutralnego fazy na 220 V.
- Cztery przewodowe żarówki kolorowe RGB wymagają kontrolera RGB LED 12VDC i 220V wyłącznika neutralnego fazy zgodnie z potrzebną mocą.
- Podłącz 4 kolorowe kable oświetlenia do kabli wychodzących z kontrolera RGB zgodnie z ich kolorami.
- DLA CZTEROŻYŁOWEGO OŚWIETLENIA RGB: Prace instalacyjne muszą być wykonane czterokierunkowym kablem 4x1,5 mm² (N) 2GFAF dla opraw RGB. Oprawy RGB w instalacji kabla w oprawie muszą być podłączone zgodnie z kodem koloru.
- Kolor kabla oświetlenia RGB musi być zgodny z kolorem kabli sygnałowych sterownika RGB. W przeciwnym razie oświetlenie RGB nie będzie działać.
- Opcje kolorów można wybrać za pomocą pilota zdalnego sterowania RF.



Rysunek 8

INSTRUKCJA OBSŁUGI CZTEROPRZEWODOWEGO KONTROLERA RGB

1. Specyfikacja:

Temperatura pracy: -20-60°

Maksymalny prąd obciążenia: 4A dla każdego koloru

Napięcie zasilania: 12VDC-24VDC

Tryb połączenia: Wspólna anoda

2. Sposób sterowania:

On/Off: Włącza i wyłącza urządzenie.

MODE: Jest to klawisz funkcyjny sekwencji/koloru, może wybierać różne zmiany kolorów, w sumie 11 zmian.

Brightness +: Kontroluje jasność sygnału wyjściowego, każde naciśnięcie +1 poziom jasności, 256 poziomów w sumie.

Brightness -: Każde naciśnięcie -1 poziom jasności.

Speed +: Każde naciśnięcie zmienia prędkość +1, łącznie 100 poziomów.

Speed -: Każde naciśnięcie zmienia prędkość -1.

TABELA SEKWENCJI:

NR	SEKWENCJA	UWAGI	NR	SEKWENCJA	UWAGI
1	Statyczny czerwony	Jasność można regulować. Prędkość nie może być regulowana.	12	Migający czerwony	Jasność i prędkość regulowana.
2	Statyczny niebieski		13	Migający niebieski	
3	Statyczny fioletowy		14	Migający fioletowy	
4	Statyczny zielony		15	Migający zielony	
5	Statyczny żółty		16	Migający żółty	
6	Statyczny cyjan		17	Migający cyjan	
7	Statyczny biały		18	Migający biały	
8	3 kolory skoczna zmiana	Jasność i prędkość regulowana.	19	Czerwony-niebieski zanikający	Regulowana prędkość, jasności nie można regulować.
9	7 kolorów		20	Niebieski-zielony zanikający	
10	Gradacja trzech kolorów	Regulowana prędkość, jasności nie można regulować.	21	Zielony-czerwony zanikający	
11	Gradacja siedmiu kolorów				

UWAGA

- Napięcie zasilania tego produktu to DC12-24V; nigdy nie podłączać do AC12-24V lub AC220V.
- Nigdy nie podłączaj dwóch przewodów bezpośrednio w przypadku zwarcia.
- Przewód powinien być podłączony prawidłowo, zgodnie z kolorami podanymi na schemacie potężności.
- Gwarancja na ten produkt wynosi 2 lata, ale wyklucza sztuczną sytuację uszkodzenia lub przeciążenia.

GWARANCJA

- Podwodne produkty oświetleniowe marki SIRENE są objęte 2-letnią gwarancją na naprawy i wykonanie produktu w przypadku awarii, które mogą wystąpić od daty wystawienia oryginalnej faktury detalicznej.
- Instalacja przez niewykwalifikowany personel, nieautoryzowane naprawy lub modyfikacje, takie jak niewłaściwe użycie, nadużycie, niewłaściwa instalacja, zaniedbanie, niewłaściwa wysytka, uszkodzenia spowodowane katastrofami, pożarem, powodzią i uderzeniem pioruna, spowodują unieważnienie okresu gwarancji.
- Aby uniknąć nieporozumień i podejrzeń, instrukcje konserwacji i obsługi muszą być przestrzegane lub instalowane przez autoryzowany personel.
- Front i obudowa produktu mogą z czasem ulec niewielkim zmianom spowodowanym zużyciem. Zmiany te nie są objęte gwarancją.