

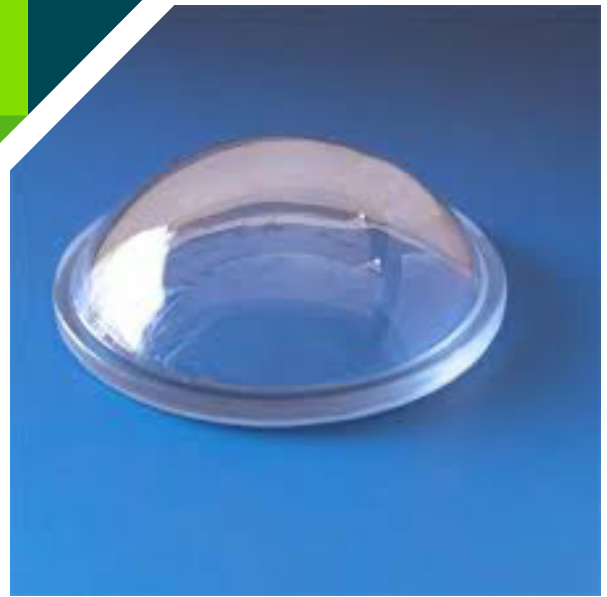
# Lampa LED SPECTRA

LED  
AQUA-TREND



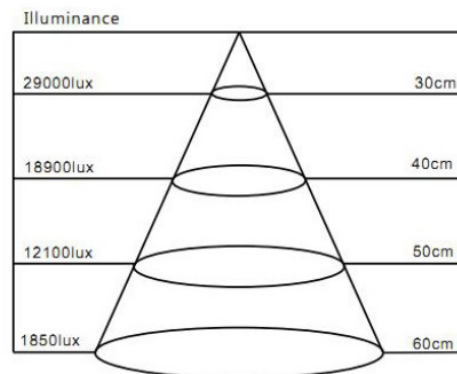
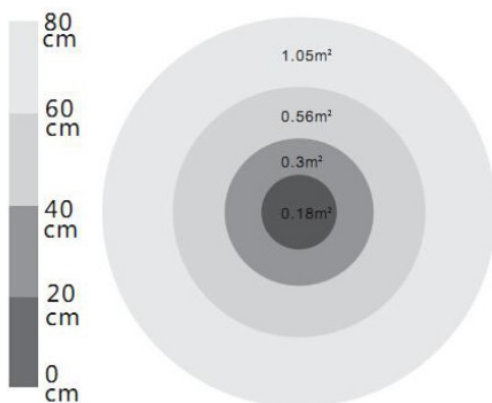
model: OPTIMA X1 / X2



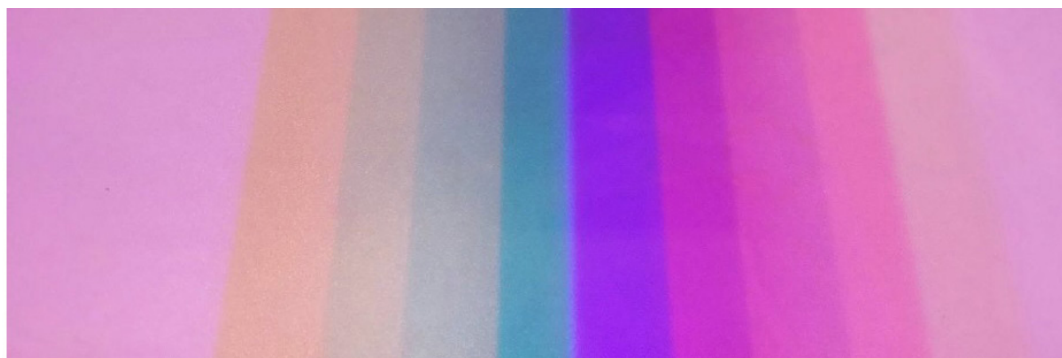


## Lampy LED serii SPECTRA OPTIMA

to innowacyjna technologia zamknięta w niezwykle estetycznej obudowie, wykorzystana do oświetlenia zbiorników morskich. Lampy SPECTRA OPTIMA wykorzystują diody led światowych liderów oświetlenia takich jak CREE, OSRAM, BRIDGELUX w połączeniu z najwyższej klasy soczewkami o kącie świecenia  $90^\circ$  lampy generują niepowtarzalne bliki i są w stanie oświetlić powierzchnię nawet 60x60cm.



Lampy SPECTRA OPTIMA oferują pełne spektrum światła adekwatne do naturalnego oświetlenia panującego na rafach koralowych.

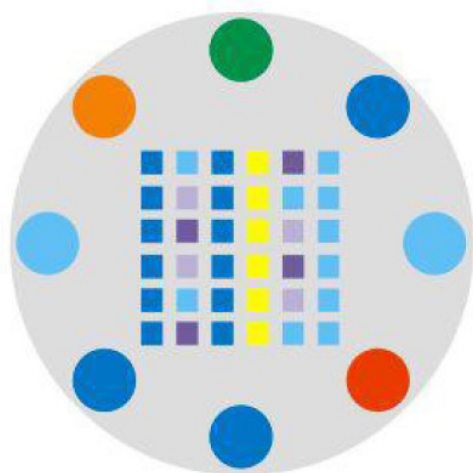


Sterowanie lampami tej serii realizowane jest poprzez sieć Wi-Fi dzięki dedykowanym aplikacjom na systemy urządzeń przenośnych Android oraz iOS.

Rozbudowana aplikacja umożliwia symulowanie wschodów i zachodów słońca, faz księżyca, przechodzenia chmur, burz itp.

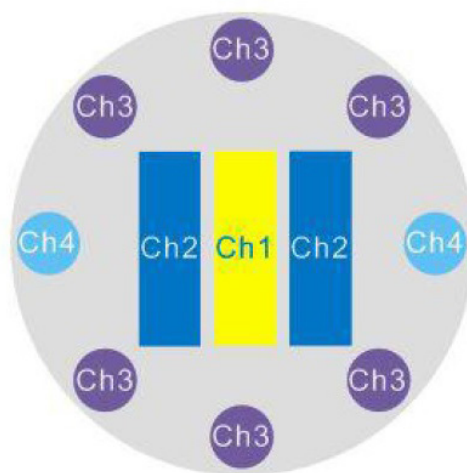


Lampy SPECTRA OPTIMA wykorzystują cztery niezależnie sterowane kanały umożliwiające dopasowanie barwy światła do indywidualnych oczekiwań akwarysty.



**Wavelength**

- White: 12000-14000K
- Purple: 410-415NM
- Near UV: 390-395NM
- Light purple: 420-425NM
- Violet : 430-440NM
- Red: 640-660NM
- Royalblue : 450-460NM
- Blue : 460-465NM
- 475-485 NM
- Green : 500-505NM
- Amber : 583-595NM



**Channels**

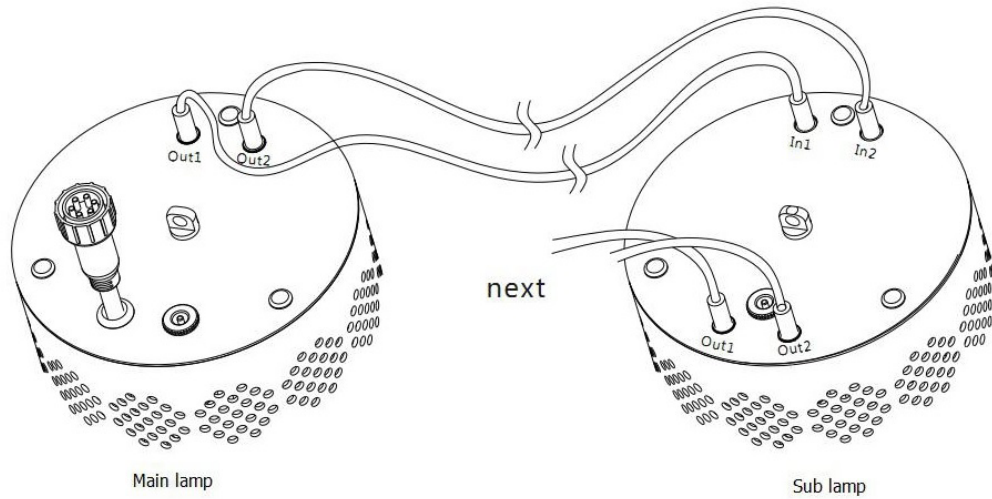
- CH1 : 12000-14000K X6+450-460NM X6
- CH2 : 450-460NM X6 + 460-465NM X4  
+475-485NM X6 + 390-395NM X2  
+410-415NM X2 + 420-425NM X2  
+430-440NM X2
- CH3 : 640-660NM X1+500-505NM X1+  
583-595NM X1+450-460NM X3
- CH4 : 475-485NM X2

Lampy wykorzystują nowoczesny, ultracichy system chłodzenia zapewniający ich stabilną pracę.

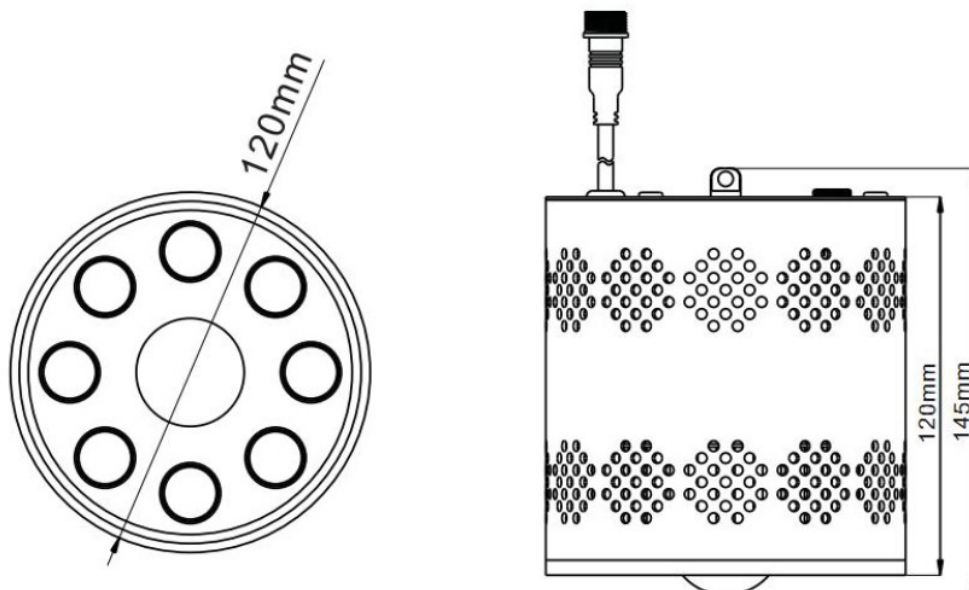




Posiadając tylko jedną lampę SPECTRA OPTIMA X1 (master) możemy dołączyć do niej nieskończoną ilość lamp SPECTRA OPTIMA X2 (slave).



Niewielkie wymiary lamp SPECTAR OPTIMA to atut nie do przecenienia, umożliwiającą bezproblemowy dostęp do zwierząt w zbiorniku.



## Dane techniczne

<b>MODEL</b>	Spectra Optima X1 / X2	<b>WYMIAR</b>	120 x 145mm
<b>NAPIĘCIE WEJŚCIOWE</b>	AC 90 - 260 V	<b>WAGA NETTO</b>	1 kg
<b>MOC</b>	100 W	<b>WAGA BRUTTO</b>	2,5 kg
<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ</b>	50/60 Hz	<b>WYMIAR WEWNĘTRZNY</b>	260 x 220 x 200
<b>MODUŁY</b>	Osram/Bridgelux/ cree	<b>WYMIAR OPAKOWANIA</b>	693 x 289 x 248
<b>STRUMIEŃ ŚWIETLNY</b>	1600 lm	<b>ŻYWOTNOŚĆ</b>	50 000 h
<b>KĄT ŚWIATŁA</b>	90°	<b>TEMPERATURA</b>	-20 ~ 40 °C



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

Aby mieć pewność ,że w pełni rozumieją Państwo jak korzystać z tego produktu proszę uważnie przeczytać poniższą instrukcję przed jego użyciem.

Ten produkt przeznaczony jest do oświetlania rafowych zbiorników akwariowych.

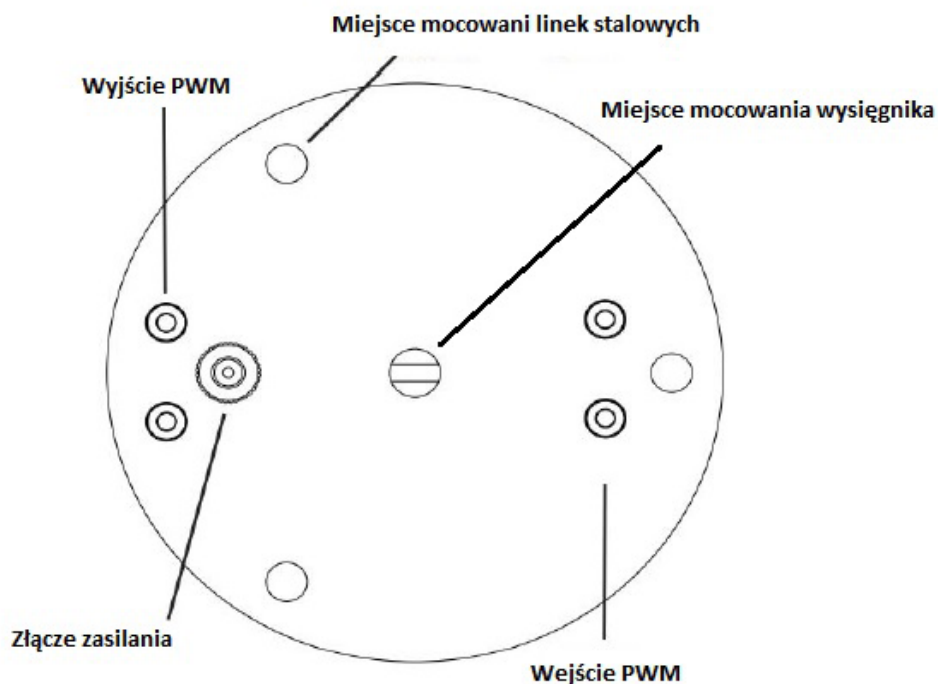
Aby uniknąć nieprawidłowej instalacji lub innych zdarzeń mogących skutkować pożarem , zatopieniem w wodzie, oraz innych wypadków proszę o ścisłe przestrzeganie wskazówek zawartych w tej instrukcji oraz o korzystanie z urządzenia zgodne z przeznaczeniem. Przerabianie lampy, oraz samodzielne naprawy są zabronione.

- Napięcie robocze nie może przekraczać napięcia znamionowego.
- Wymuszone przez wentylator powietrze jest metodą chłodzenia tego produktu. Upewnij się że lampa pracuje w warunkach idealnej cyrkulacji powietrza.
- Podczas instalacji i użytkowania lampa musi być zabezpieczona przed zanurzeniem w wodzie gdyż może to skutkować jej trwałym uszkodzeniem.
- W przypadku usterki lampy należy zaprzestać jej użytkowania i zlecić naprawę autoryzowanemu serwisowi.
- Aby produkt pracował bezpiecznie i wydajnie powinien być czyszczony oraz serwisowany regularnie. Przed czyszczeniem upewnij się , że odłączyłeś zasilanie. Do wyczyszczenia brudu zalegającego na powierzchni lampy użyj suchej ściereczki.

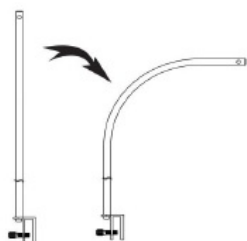


# INSTALACJA

## Górny panel lampy



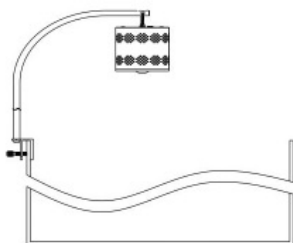
### Instalacja wysięgnika



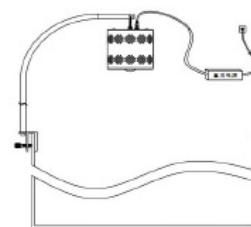
1. Zainstaluj ramię wysięgnika pod prawidłowym kątem



2. Zainstaluj uchwyt na krawędzi szyby i dokręć ostrożnie śruby



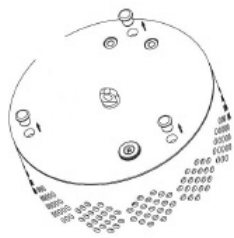
3. Zawieś lampę na uchwycie



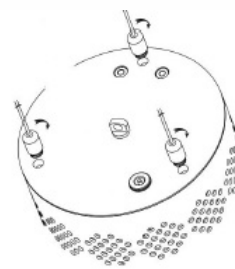
4. Podłącz zasilanie DC do lampy a wtyczkę zasilacza do sieci

RADA: W przypadku w którym poziom wody w zbiorniku jest na tyle wysoki że uchwyt mocujący byłby w niej zanurzony zawsze należy stosować dołączoną do zestawu osłonkę która chroni uchwyt przed wpływem słonej wody.

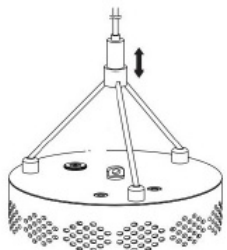
## Instalacja zestawu wiszącego



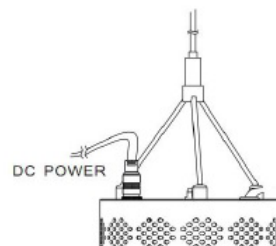
1. Wyjąć gumowe zatyczki



2. Przykręcić konektory linek stalowych



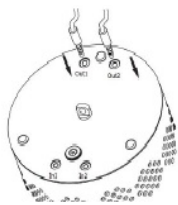
3. Zawiesić lampę w pozycji pionowej



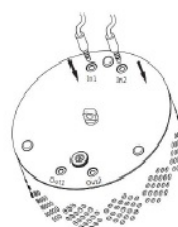
4. Podłączyć zasilanie

Lampa SPECTRA OPTIMA X1 (master) może być wykorzystana do sterowania nieskończoną ilością lamp SPECTRA OPTIMA X2 (slave).

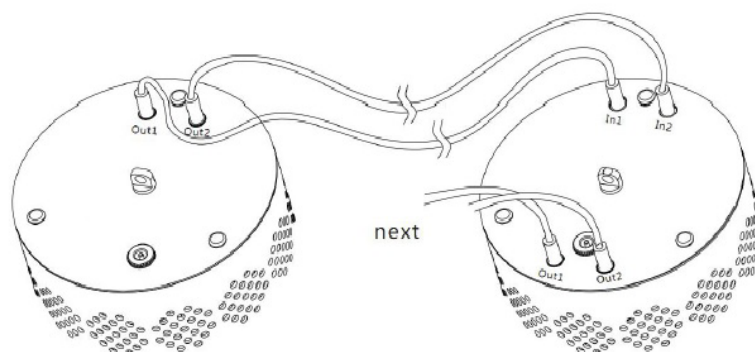
Poniższy schemat objaśnia w jaki sposób połączyć ze sobą lampy master i slave.



1. Podłączyć przewody do wyjść Out1 i Out2 w lampie master



2. Podłączyć przewody do wejść In1 i In2 w lampie slave



3. W ten sposób można połączyć nieskończenie wiele lamp

## INSTALACJA I KORZYSTANIE Z OPROGRAMOWANIA

Lampy SPECTRA OPTIMA X1 wyposażone są w inteligentny kontroler wi-fi dzięki któremu mogą być sterowane poprzez smartfon, tablet czy komputer z systemami operacyjnymi Android oraz IOS. Potrzebne oprogramowanie należy pobrać ze sklepu GOOGLE PLAY, APP STORE lub strony producenta i zainstalować na swoim urządzeniu.

Aby połączyć lampę ze swoim urządzeniem sterującym postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami .

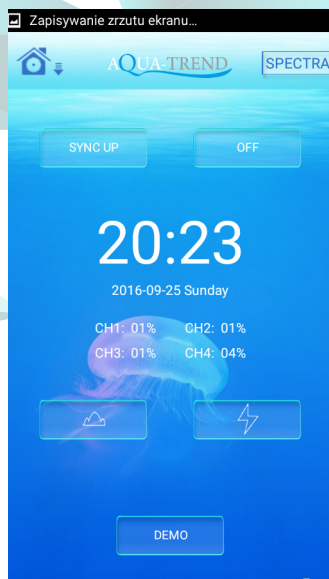
1. W ustawieniach systemowych WLAN swojego urządzenia znajdź sieć o nazwie „SPECTRA” i połącz się z nią.
2. Kiedy twoje urządzenie pokaże że połączenie powiodło się możesz uruchomić wcześniej zainstalowaną aplikację „LED Aqua-Trend”.





Klikając HOME możesz dodać nowe dane użytkownika

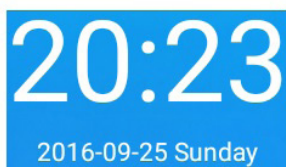




Klikając SYNC UP włączysz lampę



Klikając OFF wyłączysz lampę i nie będziesz mógł nią sterować



TIME jest czasem aktualnym. Klikając TIME możesz go ustawić



To pole wskazuje aktualną wartość jasności dla poszczególnych kanałów



Klikając tą ikonę symulujesz przechodzenie chmur



Klikając tą ikonę symulujesz błyskawice



Ikona umożliwiającą przejście do kolejnego ekranu aplikacji

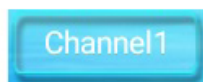
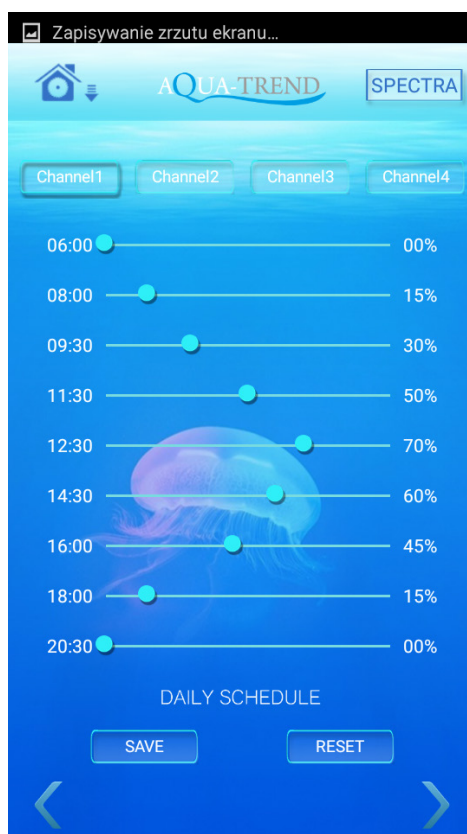


Klikając tą ikonę uruchamiasz demo lampy

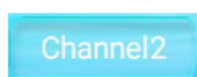


W tym miejscu aplikacji możesz zdefiniować 9 okresów świecenia dla każdego z 4 kanałów lampy. Możesz dowolnie zmienić czas każdego z okresów, oraz ustawić procentową wartość mocy dla każdego z okresów.

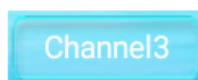
**WSKAZÓWKA:** Po wprowadzeniu ustawień wciśnij przycisk „Save” aby zapisać ustawienia.



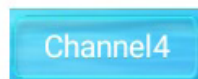
Ikona wyboru kanału oświetlenia nr 1  
Kanał biały



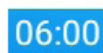
Ikona wyboru kanału oświetlenia nr 2  
Kanał niebieski



Ikona wyboru kanału oświetlenia nr 3  
Kanał multi kolor



Ikona wyboru kanału oświetlenia nr 4  
Kanał niebieski nocny



Punkt czasowy oświetlenia, dotknięcie  
tego pola umożliwia zmianę czasu punktu



Przycisk zapisu ustawień



Przycisk powrotu do  
ustawień fabrycznych



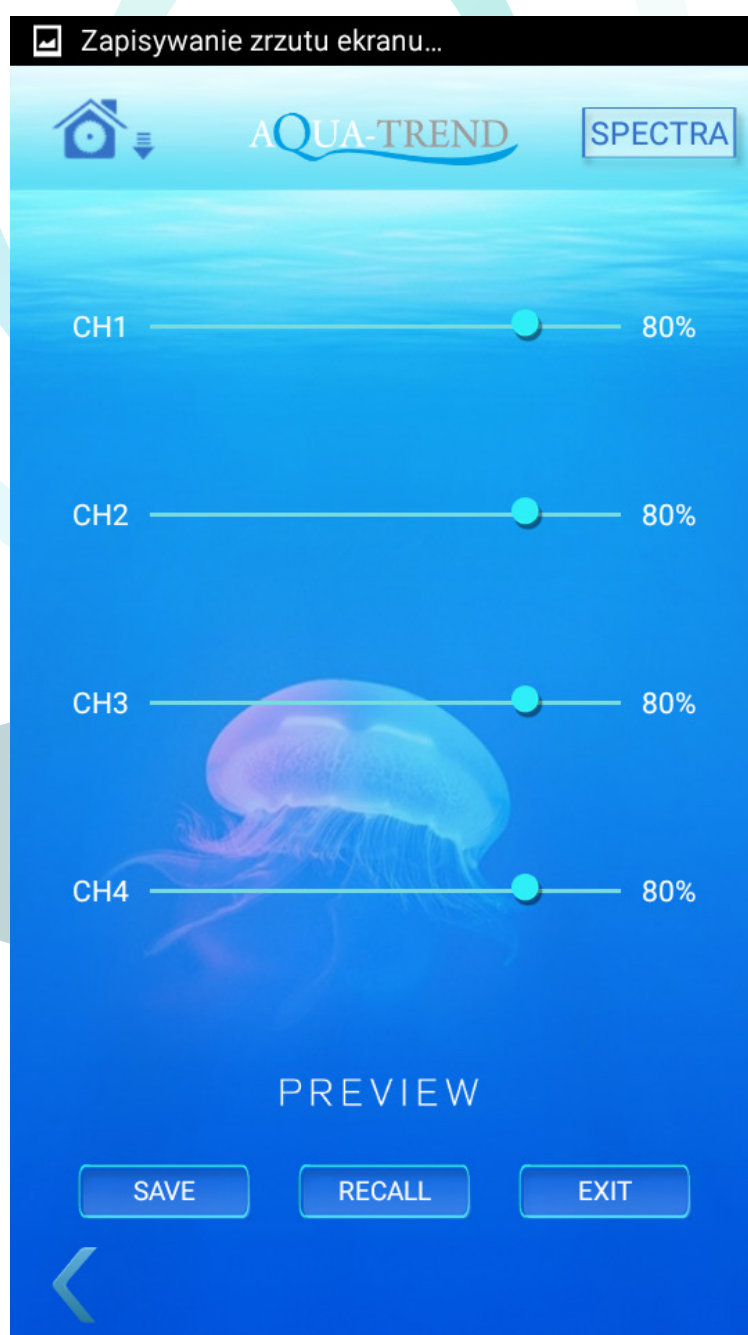
Ikona umożliwia przejście do  
poprzedniego ekranu aplikacji



Ikona umożliwia przejście do  
kolejnego ekranu aplikacji

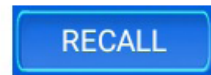
**WSKAZÓWKA:** Czas pomiędzy ostatnim okresem oświetlenia a pierwszym okresem oświetlenia jest również realizowany przez lampę (np. w przypadku oświetlenia nocnego)

W tym miejscu aplikacji możesz symulować moc poszczególnych kanałów oświetlenia w celu uzyskania najbardziej odpowiedniej temperatury barwowej. Funkcja ta jest pomocna przy późniejszym programowaniu ustawień czasowych ponieważ od razu możemy zobaczyć efekt świetlny konkretnego ustawienia. Wszystkie ustawienia w tym interfejsie będą aktywne przez 5min, po tym czasie lampa automatycznie powróci do normalnej pracy.

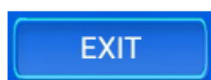




Przycisk umożliwiający zapisanie ustawień



Przycisk przywołujący zapisane ustawienia



Przycisk umożliwiający wyjście z trybu symulacji

Jeśli chcesz mieć kilka samodzielnie działających lamp (master) np. w celu uzyskania różnych stref oświetlenia w zbiorniku nie musisz posiadać kilku smartfonów czy urządzeń PC. Wszystko co potrzebujesz zrobić to dodać nowe konto w aplikacji sterującej oraz zmienić niektóre dane w ustawieniach kolejnych lamp.

Aby poprawnie przeprowadzić proces zmiany danych IP należy pozostawić podłączoną do zasilania wyłącznie lampę w której będziemy dokonywać zmian.

Należy połączyć urządzenie z siecią wi-fi „SPECTRA” i poprzez przeglądarkę internetową zalogować się do panelu administracyjnego lampy. W tym celu należy w przeglądarce wpisać fabryczny nr IP lampy tj. 192.168.1.100 w polu użytkownik należy wpisać „admin” w polu hasło należy wpisać „000000”.

Następnie w karcie „Basic” należy zmienić nazwę sieci np. SPECTRA1 oraz nr IP np 192.168.1.110 (zmianie podlega ostatni człon numeru IP zakres numeracji to 192.168.1.100-255). Każdą zmianę zatwierdzamy odpowiadającym jej przyciskiem „save”.

**Basic**

<b>Basic</b>	<p style="text-align: center;"><b>Wireless Settings</b></p> <p>Work Type : AP</p> <p>SSID : SPECTRA1</p> <p>Encryption : Disable</p> <p>Key Format : HEX</p> <p>Key Index : <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4</p> <p>Encryption Key : <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Save"/></p>
<b>Advanced</b>	
<b>System</b>	

·Wireless Settings: Wireless settings is the basic step for you to use the wifi module. The encryption can guarantee the security of your data.

·Network Settings: Proper Network Settings can ensure that your network is properly connected

·Auto Mode Settings: If the auto mode is enabled, your wifi module will transmit the data transparently.

<b>Network Settings</b>
<p><input type="checkbox"/> Auto IP Enable</p> <p>Fixed IP Address : 192.168.1.110</p> <p>Subnet Mask : 255.255.255.0</p> <p>Gateway Address : 0.0.0.0</p> <p>DNS Address : 0.0.0.0</p> <p>DNS Name(AP) : local.winnermicro</p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Save"/></p>

Aby zmiany zaczęły obowiązywać należy przejść do karty „System” i wcisnąć przycisk „restart system”, a następnie odczekać 10 sekund.

**System**

<b>Basic</b>	<p style="text-align: center;"><b>System Information</b></p> <p>Mac Address : 7c-c7-09-ff-31-ea</p> <p>Hardware Version : H.1.00.00.0000</p> <p>Firmware Version : G.1.02.25</p> <p>Release Time : 17:02:29 Nov 25 2015</p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Restart System"/></p>
<b>Advanced</b>	
<b>System</b>	

·System Information: Mac address,hardware version,firmware version

·Firmware Upgrade: Select the firmware file and click the“upgrade” button, then you can upgrade your firmware

<b>Firmware Upgrade</b>
<p>Firmware File : <input type="text"/> <input type="button" value="Przeglądaj..."/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Upgrade"/></p>

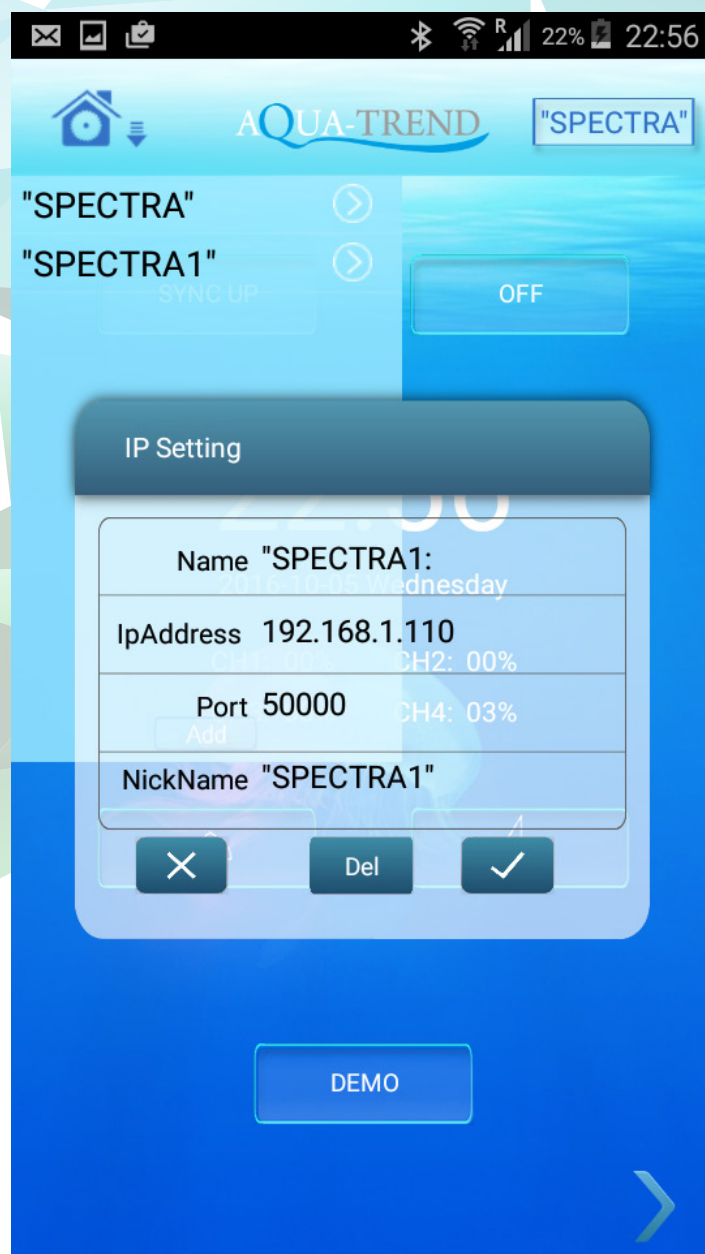
Copyright 2010-2013 Beijing Winner Microelectronics Co., Ltd.

Nowe dane SSID oraz IP zostały wysłane do lampy, od teraz będzie ona tworzyła sieć o nazwie „SPECTRA1”.

**WAŻNA WSKAZÓWKA:** Nie należy dokonywać żadnych innych zmian.



Teraz należy uruchomić aplikację LED Aqua-Trend i utworzyć konto dla nowej lampy wpisując dane zgodne z wystającymi do lampy.



Od teraz aplikacja obsługuje dwie lampy LED, aby móc zmieniać wartości jednej z lamp należy w pierwszej kolejności połączyć się z tworzona przez nią siecią a następnie w aplikacji LED Aqua-Trend wybrać konto odpowiedniej lampy.



Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny, lecz powinno się go dostarczyć do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w celu recyklingu. Odpowiednie zadysponowanie zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów. Recykling materiałów pomaga chronić środowisko naturalne. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowywania odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt.