



Pacific Sun



Althea T5

Profesjonalna lampa T5

Instrukcja użytkownika

ver. 1.1

Wstęp

Drogi użytkowniku

Pragniemy na wstępie podziękować Ci za zaufanie i wybór produktu marki Pacific Sun. Nasze produkty zostały wymyślone, zaprojektowane oraz wykonane z najwyższej jakości materiałów aby spełnić oczekiwania najbardziej wymagających Klientów.

Nasze lampy oferują z jednej strony dość duże jak na tego typu technologię (technologia oświetlenia T5 liczy sobie już kilkadziesiąt lat) możliwości, z drugiej zaś strony cechują się dość prostym i intuicyjnym interfejsem sterowania który postaramy się przybliżyć Wam na następnych stronach.

Informacje te pozwolą ustawić lampę w najbardziej wydajny i najlepszy sposób co ma znaczący wpływ na kondycję, wzrost i wybarwienie koralowców - w szczególności tych najbardziej wymagających koralowców twardych małopolipowych.

Dział Rozwoju i Projektów firmy Pacific Sun w nieprzerwany sposób testuje i udoskonala oferowane Klientom produkty starając się sprawić aby użytkowanie ich było maksymalnie proste.

Jeśli jakiegokolwiek zagadnienia poruszone w niniejszej broszurze nie będą dla Ciebie wystarczająco jasne - prosimy o kontakt bezpośrednio z naszym serwisem wsparcia technicznego który z chęcią udzieli odpowiedzi na wszystkie Wasze pytania!

Kontakt mejlowy: service@pacific-sun.eu

Kontakt telefoniczny: +48 58 778 17 17

Instrukcja ta omawia następujące zagadnienia:

- 1) Instalacja lampy oraz opis portów/wyprowadzeń lampy
- 2) podłączanie lampy do komputera
- 3) Omówienie poszczególnych zakładek aplikacji sterującej

Instalacja lampy

Po rozpakowaniu lampy zaleca się zainstalowanie dołączonych do zestawu odbłyśników oraz świetlówek T5 (nie zawartych w zestawie) jeszcze przed powieszeniem lampy w docelowym miejscu.

Umożliwi to wstępne sprawdzenie lampy i upewnieniu się że wszystkie źródła światła są sprawne i lampa działa poprawnie.

Prosimy pamiętać aby w trakcie testu lampy nie zakrywać wentylatorów gdyż może spowodować to uszkodzenie/przegrzanie podzespołów elektronicznych zainstalowanych w lampie.

W pudełku z lampą powinny znajdować się następujące elementy zestawu:

- 1) Lampa z plexi ochronną
- 2) odbłyśniki (zdemontowane na czas transportu w celu zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem)
- 3) zawieszka (komplet)
- 4) instrukcja (ta którą teraz czytasz)

W celu sprawdzenia lampy(po zainstalowaniu odbłyśników i świetlówek) podłącz lampę do gniazda zasilającego.

W pierwszych sekundach po podłączeniu zasilania lampa przeprowadzi automatyczny test - po kolei zostaną włączone i wyłączone wszystkie pary świetlówek. Gdyby któraś z świetlówek nie zapaliła się upewnij się że są właściwie zainstalowane(przekręcone w oprawkach). Jeśli świetłówki nadal nie działają - upewnij się że zainstalowane źródła światła są sprawne(możesz nie działające świetłówki zamienić miejscami z działającymi w innych kanałach).

W zależności od pory dnia oraz ustawień lampy (czasu włączenia i wyłączenia poszczególnych kanałów) lampa zacznie pracować wg ustalonego harmonogramu.

Opis portów lampy

Na krótkiej stronie lampy znajduje się port USB, przycisk soft-reset oraz dwie diody LED.

1) Przycisk Reset - po krótkim wciśnięciu generowany jest sygnał resetu - lampa uruchomi procedurę ponownego uruchomienia(wymagane jest to także podczas aktualizacji oprogramowanie w lampie)

2) Czerwona i zielona dioda LED. Gdy świeci zielona dioda - lampa znajduje się w normalnym trybie pracy. Migające diody czerwona i zielona - lampa przywraca ustawienia fabryczne.

3) port USB - służy do aktualizacji oprogramowania w sterowniku lampy. Do tego celu należy użyć kabel USB - typ B(drukarkowy, nie dołączony do zestawu)

4) wyjście kabla zasilającego z lampy - w zależności od wersji lampy może to być kabel z wtyczką USA/EU/UK.



Postępuj zgodnie z opisem dalej procedurą podłączenia lampy do telefonu/tabletu. Odpowiednie oprogramowanie powinno zostać pobrane ze strony Pacific Sun (dział **Download**) lub ze strony AppStore/Google Play. W przypadku pojawienia się nowej wersji oprogramowania umieszczone ono zostanie w pierwszej kolejności na stronie producenta w dziale **Download**.

Instalacja lampy

Pamiętaj, że prawidłowa instalacja lampy zapewni właściwą i długoletnią pracę lampy nad Twoim akwariem. Z racji tego że jest to urządzenie elektryczne - powinna być ona zainstalowana w odpowiedniej odległości od lustra wody (co zabezpieczna przed zachlapaniem przez np. pracujące w akwariem pompy) a otwory wentylacyjne regularnie powinny być czyszczone i sprawdzane. Ważne jest zapewnienie odpowiedniej ilości miejsca z boku lampy (od strony otworu wylotowego).

Obudowa lampy wykonana jest z proszkowo malowanej stali nierdzewnej jednak nie gwarantuje to wodoszczelności lampy a obudowa narażona na regularne zachlapanie/wysoką temperaturę może ulec zniszczeniu.

Jeśli lampa zawieszona jest w zabudowanej szafce/koronie nad akwariem należy zadbać o jej właściwą wentylację gdyż w godzinach nocnych gdy lampa jest wyłączona i nie pracuje to w niewłaściwie wentylowanej szafce może dojść do skroplenia pery wodnej wewnątrz lampy.

Pamiętaj, że zainstalowana szyba ochronna nie tylko zapobiega przypadkowemu zachlapaniu świetlówek ale także gwarantuje właściwy obieg powietrza wewnątrz lampy co ma znaczący wpływ na wydajność świetlną świetlówek.

Zawiesia lampy

Linki stalowe do montażu lampy - opis montażu:

1) Aby właściwie i bezpiecznie zawiesić lampę należy przygotować/wywiercić dwa otwory w suficie. Dołączone do zestawu zawiesi kołki przeznaczone są do montażu w suficie li-tym(beton) - w przypadku montażu w suficie wykonanym z płyt K-G (karton-gips) należy zaopatrzyć się we właściwe kołki rozporowe.

2) Dwa punkty mocowania na krótkich końcach każdej lampy łączą się ze sobą. Przelóż śruby z zestawu przez dolną część lampy, następnie przykręć do nakrętek/maskownic od góry.

3) Przeciągnij stalową linkę przez okrągły sufitowy wspornik/maskownicę następnie przykręć ją do przymocowanej wcześniej do sufitu gwintowanej tulei.

Drugi koniec linki przechodzi przez metalowy cylinder który służy do regulacji wysokości zawieszenia lampy.

4) Tak zmontowane zawiesia gotowe są do użycia - upewnij się jeszcze raz czy na pewno wszystkie kołki od linek tkwią wystarczająco mocno w suficie.



Połączenie z telefonem/tabletem

Lampy Althea T5 posiadają wbudowany bezprzewodowy kontroler WiFi który umożliwia ich programowanie za pomocą dowolnego urządzenia wyposażonego w system Android/iOS (z użyciem dedykowanej aplikacji na te platformy).

Obie aplikacje(na system iOS oraz Android) wyglądają bardzo podobnie i posiadają taką samą funkcjonalność.

Wbudowany sterownik umożliwia zaprogramowanie niezależnych czasów włączenia/wyłączenia dla wszystkich kanałów T5, ustawienia czasów „żywności” świetlówek, prędkości wentylatorów czy też sprawdzenia temperatury powietrza wywiewanego z lampy.

Procedura krok po kroku

1) W zależności od używanego urządzenia - pobierz aplikację na Android/iOS(pobierając oprogramowanie odpowiednio z sklepu Google Play lub iTunes AppStore)

2) Po włączeniu lampy do prądu - w przeciągu kilku/kilkunastu sekund powinieneś wykryć na urządzeniu mobilnym (telefon/tablet) sieć WiFi o nazwie „Althea_T5_xxxxx” gdzie xxxx to numer seryjny lampy zależny od wersji/modelu.

Podpowiedź!

Podczas połączenia z siecią WiFi lampy nie jest wymagane podanie żadnego hasła - sieć jest domyślnie otwarta. Jeśli próba połączenia z lampą nie zakończyła się sukcesem - wyłącz lampę na kilkanaście sekund a także wyłącz/włącz interfejs WiFi w swoim telefonie. Domyślnie moduł WiFi lampy pracuje w trybie AP(Access Point) jednakże istnieje możliwość przełączenia lampy w tryb Station(Klient) i podłączenie jej do lokalnej sieci Wifi w domu. Należy jednak pamiętać że procedura ta wymaga nieco większej niż podstawowa wiedza o konfigurowaniu połączeń TCP/IP gdyż wymaga przypisania stałego adresu IP dla lampy na posiadanym routerze/punkcie dostępowym. Celem otrzymania dokładnych informacji o tym jak podłączyć i skonfigurować ten tryb połączenia prosimy o kontakt z działem technicznym Pacific Sun - email: service@pacific-sun.eu lub tel. **+48 58 778 17 17**.

3) Po połączeniu się z siecią WiFi lampy - możesz uruchomić aplikację. Przejdź do zakładki Connection - i naciśnij przycisk **Connect to lamp** . Domyślny adres IP Twojej lampy to **192.168.4.1**

4) Jeśli próba podłączenia przebiegła pomyślnie na ekranie swojego urządzenia powinieneś zobaczyć odpowiedni komunikat.

Gdy tylko to się stanie możesz rozpocząć konfigurację ustawień lampy. Pamiętaj, że jeśli nie używasz aplikacji dłużej niż 5 minut połączenie z lampą(ze względów bezpieczeństwa) zostaje przerwane. Aby dokonać jakichkolwiek zmian będziesz musiał ponownie podłączyć się do lampy(w aplikacji przejść do zakładki **Connection** i ponownie kliknąć przycisk **Connect to lamp**).

Używanie aplikacji

Instalacja aplikacji na telefonie

Podczas procesu instalacji aplikacja utworzy skrót na pulpicie telefonu/tableta. Aby rozpocząć pracę z lampą po prostu kliknij na ikonkę z nazwą **Althea T5** - aplikacja uruchomi się po kilku sekundach. Pamiętaj, aby przed uruchomieniem aplikacji podłączyć się najpierw do sieci WiFi Twojej lampy Althea.

Umieszczone w instrukcji zdjęcia ekranu aplikacji mogą nieznacznie różnić się od tych rzeczywistych - wynika to z faktu ciągłego rozwijania oprogramowania i wprowadzania zmian wizualnych jeśli zajdzie taka potrzeba. Zmiany te nie mają jednak wpływu na podstawową funkcjonalność aplikacji i omawianych w niniejszej instrukcji funkcji/możliwości lampy.

Podpowiedź! Aby odświeżyć ustawienia lampy w poszczególnych zakładkach kliknij na przycisk **Read** - ustawienia zostaną odczytane z lampy i wyświetlone na zakładce aplikacji.

Aktualizacja oprogramowania w sterowniku lampy

Dział techniczny Pacific Sun w sposób ciągły pracuje nad rozwojem i udoskonalaniem oprogramowania lamp Althea. W pewnych przypadkach oprócz aktualizacji oprogramowania w telefonie/tablecie wymagana jest także aktualizacja firmware w lampie.

Dzięki zainstalowanemu w lampie portowi USB - procedura ta jest niezwykle prosta i bezpieczna (aktualizacja odbywa się za pomocą kabla USB).

Należy pamiętać że aktualizacja firmware nie jest obowiązkowa - zazwyczaj nowe oprogramowanie wprowadza dodatkowe funkcje lub usprawnienia interfejsu komunikacyjnego. Jeśli nie jesteś pewien czy posiadasz odpowiednią wiedzę i umiejętności aby to wykonać - prosimy Cię o kontakt z naszym działem technicznym.

Procedura aktualizacji firmware może zostać wykonana przez dział wsparcia zdalnie, bez potrzeby wysyłania lampy do naszego serwisu.

Uwaga!

Przed aktualizacją oprogramowania upewnij się że używasz do tego właściwych narzędzi oraz pliku firmware. Wgranie do lampy oprogramowania od innego urządzenia (np, od dozownika czy lampy LED) może spowodować uszkodzenie jej wewnętrznego kontrolera. Skontaktuj się z naszym działem technicznym (**service@pacific-sun.eu**) jeśli nie jesteś pewien czy wykonywana przez Ciebie procedura jest prawidłowa.

Uwaga!

Aby wykonać aktualizację firmware będziesz potrzebował użyć kabel USB typu B. Jest to typowy kabel USB do podłączenia drukarki do komputera dostępny w każdym sklepie komputerowym lub markecie elektronicznym.



Althea T5 lamp
 Software version: 1.47
 T5 channels: 4
 Active cooling: 120mm 11dB fans /digital temp sensor
 Wifi network name: Althea_T5_xxxxxx
 Wifi password: xxxxxxx

Technical support:
 service@pacific-sun.eu...

[Check firmware version](#)

Althea 1.42a

Actual lamp time:
 09:14

Pacific Sun EU 2018



About



Connection



T5 time on/off



Bulb usage / Temp

**Informacje ogólne
 (About)**

W zakładce tej można znaleźć informacje o aktualnie zainstalowanym w lampie oprogramowaniu, wersji aplikacji sterującej a także sprawdzić aktualny czas wewnętrznego sterownika lampy.

Aby odczytać ustaiwienia tej zakładki należy kliknąć przycisk **Check firmware**.

IP address [Set](#)[Connect with lamp](#)[Reset lamp](#)[Default IP](#)

Pacific Sun EU 2017

[About](#)[Connection](#)[T5 time on/off](#)[Bulb usage / Temp](#)

Połączenie (Connection tab)

Zaraz po uruchomieniu aplikacji przejdź do zakładki Połączenie. Znajdziesz w niej następujące przyciski:

- 1) **Connect with lamp** – służy do połączenia z lampą używając wpisanego nad przyciskiem adresu IP
- 2) **Reset lamp** – generuje sygnał resetu programowego(lampa ponownie uruchomi się po kilkunastu sekundach)
- 3) **Default IP** – przywraca domyślny adres IP lampy(w aplikacji)

T5 channels settings

[Hide](#)

	time
Channel #1 ON	10:00
Channel #1 OFF	20:00
Channel #2 ON	12:30
Channel #2 OFF	17:30
Channel #3 ON	12:00
Channel #3 OFF	18:00
Channel #4 ON	11:00
Channel #4 OFF	19:00

[Read settings](#)[About](#)[Connection](#)[T5 time on/off](#)[Bulb usage / Temp](#)

Czasy włączenia kanałów T5 (T5 time on/off)

Zakładka ta służy do ustawiania czasów włączenia i wyłączenia poszczególnych kanałów. Aby np. ustawić/zapisać godzinę włączenia kanału #1 - kliknij w „etykietę” (wyświetlony czas) na prawo od napisu Channel #1 - wybierz i potwierdź przyciskiem **DONE**. Aby odczytać aktualne ustawienia kanałów - kliknij na przycisk **Read settings**.

Bulb usage[Settings](#)[Refresh](#)

Channel #1 bulbs
Usage rate 0% 100% [i](#)
[Replace tubes now](#)

Channel #2 bulbs
Usage rate 0% 100% [i](#)
[Replace tubes now](#)

Channel #3 bulbs
Usage rate 0% 100% [i](#)
[Replace tubes now](#)

Channel #4 bulbs
Usage rate 0% 100% [i](#)
[Replace tubes now](#)

Temperature sensor / fan settings

23.8°C [Check temperature](#)

Fan speed 46% Auto speed

20% 100%

[About](#)[Connection](#)[T5 time on/off](#)[Bulb usage / Temp](#)**Zużycie świetlówek
(Bulb usage / Temp)**

Zakładka pozwala sprawdzić zużycie świetlówek oraz zaplanować ich wymianę.

Wskaźnik zużycia wspólny jest dla każdej pary świetlówek włączanej w tym samym czasie.

Czas „życia” świetlówek zależy od rodzaju oraz temperatury pracy otoczenia - należy przyjąć wymianę świetlówek aktywnych (niebieskich) co około 3000 godzin, świetlówek „białych” co około 2000 godzin, a różowych/specjalnych - co około 1400 godzin.

Czas zużycia ustawia się w zakładce **Tubes life time/ General settings**.

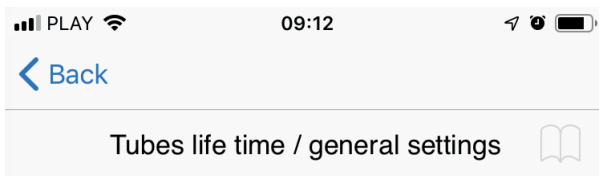
Zużycie świetlówek (Bulb usage / Temp)

W dolnej części zakładki znajdują się informacje o prędkości pracy wentylatorów oraz temperaturze wewnątrz lampy (pomiar dokonywany jest na końcu komory w której znajdują się świetlówki).

Należy pamiętać aby instalować świetlówki we właściwy sposób - tj. katodą - tzw. Cool point (miejsce z nadrukowaną nazwą świetlówki) w miejscu gdzie znajdują się otwory chłodzące w lampie (po przeciwległej stronie wylotu powietrza /umiejscowienia czujnika temperatury).

Aby odczytać temperaturę otoczenia świetlówek oraz prędkość wentylatorów należy nacisnąć przycisk **Check temperature**. Świetlówki T5 osiągają najwyższą sprawność gdy temperatura otoczenia (okolice Cool point) wynosi około 36-38 stopni Celsjusza (co odpowiada temperaturze około 42-46 stopni na wyjściu z kanału).

Za pomocą dedykowanego suwaka możemy ustawić porządaną prędkość pracy wentylatorów które działają jedynie gdy pracuje choć jeden z kanałów T5.



Channel #1 bulbs estimated time in h...

3000h

Channel #2 bulbs estimated time in h...

3000h

Channel #3 bulbs estimated time in h...

3000h

Channel #4 bulbs estimated time in h...

3000h

Time settings

Mon 19 Dec 02 17

Set time System time

Internal clock calibration

0 [s]



Czas pracy świetlówek / ustawienia ogólne (Tubes life time / general settings tab)

W zależności od typu świetlówek ustaw właściwy czas maksymalnej pracy świetlówek.
Sugerowane ustawienia:

- 1) Świetlówek aktywnych (jak np. Pacific Sun Crystal Blue) – 3000 godzin
- 2) świetlówek specjalne - purpurowe (jak Pacific Sun Pigment INT+) – 1400 godzin
- 3) świetlówek białe(jak Pacific Sun Spectra, Pacific Sun Shallow Water) – około 2000 godzin

Ustawienia czasu (Time settings)

Set time button – przycisk ten umożliwia ustawienie czasu w lampie.

System time button – synchronizuje czas lampy z wewnętrznym czasem telefonu/czasem systemowym.

Default settings button – Przycisk ten umożliwia przywrócenie ustawień fabrycznych w lampie. Funkcja ta pomocna jest w sytuacjach gdy lampa pracuje w sposób nieprawidłowy (problemy z połączeniem, włączaniem/wyłączeniem par świetlówek) lub wskazaniem czasu zużycia poszczególnych par świetlówek T5.

Kalibracja wewnętrznego zegara

W przypadku nieprawidłowej pracy zegara wewnętrznego lampy istnieje możliwość automatycznej korekcji czasu.

W zakładce daylight można odczytać czas zapisany w pamięci lampy, jeśli odbiega od aktualnej godziny na urządzeniu na którym uruchomiona jest aplikacja, możemy ustawić automatyczną korektę w zakładce Settings.

Aby prawidłowo skalibrować zegar należy ustwić aktualną godzinę i datę w zakładce Settings.

Po upływie 24h sprawdzamy czas zapisany w pamięci lampy (w zakładce daylight).

Następnie z menu w zakładce settings wybieramy ile minut różnicy odczytaliśmy w stosunku do czasu na urządzeniu sterującym. Jeśli zegar lampy się spieszy wybieramy wartość minut ze znakiem ujemny, jeśli spóźnia ze znakiem dodatnim. Ustawienia zostaną automatycznie zapisane a sterownik lampy będzie odpowiednio korygował pracę zegara.

Aby uzyskać pomoc techniczną prosimy z naszym działem technicznym - service@pacific-sun.eu

Pacific Sun Support team:

service@pacific-sun.eu

Dostępne modele/wymiary lamp Althea T5:

Althea 6x24W - 600x360x70mm

Althea 6x39W - 900x360x70mm

Althea 6x54W - 1200x360x70mm

Althea 6x80W - 1500x360x70mm

Althea 8x24W - 600x460x70mm

Althea 8x39W - 900x460x70mm

Althea 8x54W - 1200x460x70mm

Althea 8x80W - 1500x460x70mm

Copyright

Pacific Sun Sp. Z o.o.

I Brygady Pancерnej WP 10

84-200 Wejherowo

Polska

tel. + 48 58 778 17 17

email: office@pacific-sun.eu