Pacific Sun Hyperion/ Triton R2/SMR Bali Revision

8/9 kanałowe lampy LED

Pacific Sun Hyperion R2 Manual – Bali Revision

Zawartość

1 Spis treści	2
1.a Informacje ogólne	
1.b Aktualizacja firmware	
1.1 Menu startowe	
1.2 Światło dzienne	10
1.3 Ustawienia kolorów	12
1.4 Tablica PAR	13
1.5 Światło księżycowe	15
1.6 Scenariusz pogodowe	
1.7 Zakładka serwisowa	18

1.a Ogólne warunki użytkowania

Instrukcja użytkowania lamp Pacific Sun oraz podstawowej obsługi oprogramowania w wersji Bali Revision+

Lampy LED to skomplikowane urządzenia elektroniczne oferujące pełen zakres możliwości sterowania i kontroli ale wymagające również zapewnienia im właściwych warunków pracy.

Pamiętaj że:

- lampy LED nie mogą być instalowane w miejscach bez właściwej wentylacji jak szafki, pokrywy, zabudowy akwarium. Wysoka wilgotność i brak przepływu powietrza wpłyną na ich żywotność a skraplająca się para wodna może doprowadzić do ich uszkodzenia.
- Zamontuj lampę z dala od pomp cyrkulacyjnych czy napowietrzaczy wody aby zabezpieczyć ją przed przypadkowym zachlapaniem . Pamiętaj również o minimalnej odległości oprawy od lustra wody wynosi ona 5cm (powinna być większa gdy akwarium pracuje z tzw. wavemakerem) a sugerowana wysokość montażu to 10-15cm.
- Pamiętaj aby do instalacji lampy użyć dedykowanych zestawów montażowych jak Hanging kitst linki czy też spider mountings - specjalne szyny montażowe
- uważaj na przypadkowe zachlapanie lampy z góry , gdy zachlapane zostaną okolice otworów wentylacyjnych to kropelki wody zostaną rozrzucone po wnętrzu oprawy co może spowodować uszkodzenie części elektronicznych.
- Zasilacz musi być podłączony do sieci 110/250V z poprawnie działającym przewodem uziemiającym. Brak właściwego uziemienia może wpływać na niewłaściwą pracę lampy.

Opis portów/gniazd w lampach Pacific Sun serii Hyperion/Triton.

Lampy Hyperion R2



GHL Port – wejście sygnału sterującego(z komputera GHL/Neptune/Apex).

Power – gniazdo zasilające (od 2 do 4 gniazd w zależności od modelu).

Manual override – przycisk ręcznego/awaryjnego włączenia lampy.

Należy przytrzymać go kilka sekund:

przejście lampy do trybu awaryjnego zostanie potwierdzone na ekranie LCD, a wykonywany program oświetleniowy zostanie zatrzymany. Wyjście z trybu awaryjnego odbywa się poprzez ponowne przytrzymanie przycisku Manual override, aż do czasu wyłączenia lampy(krótki błysk) i ponownego startu.

LCD backlight – włącza/wyłącza podświetlenie przedniego ekranu LCD.

Lampy Triton R2



Power supply – gniazdo zasilające do podłączenia zasilacza (dedykowany zasilacz24V).

Manual override – przycisk ręcznego/awayjnego włączenia lampy. Należy przytrzymać go kilka sekund: przejście lampy do trybu awaryjnego zostanie potwierdzone na ekranie LCD, a wykonywany program oświetleniowy zostanie zatrzymany.

Wyjście z trybu awaryjnego odbywa się poprzez ponowne przytrzymanie przycisku Manual override , aż do czasu wyłączenia lampy(krótki błysk) i ponownego startu.

LCD backlight – włącza/wyłącza podświetlenie przedniego ekranu LCD.

Szyny montażowe Spider mountings

W celu montażu lampy na krawędzi akwarium należy użyć dedykowanych szyn montażowych Spider mountings. Zapewniają one położenie lampy na akwarium o szerokości od 45 do 70cm i posiadają płynną regulację rozstawu. Wykonane są ze stali nierdzewnej i pasują do wszystkich modeli lamp PS (niektóre wymagają zastosowania specjalnych korektorów - zapytaj producenta).



1. b

Procedura aktualizacji firmware (oprogramowania lampy):

Pobierz najnowsze, stabilne oprogramowanie za pośrednictwem naszej strony www.Pacific-sun.eu. Każde oprogramowanie współpracuje z dedykowanym firmware więc wymagana jest aktualizacja zarówno programu w pamięci lampy jak i na komputerze (jednostce sterującej).

W przypadku gdy aktualnie posiadasz już zainstalowane oprogramowanie Pacific Sun do kontroli bezprzewodowej lamp być może będzie niezbędne odinstalowanie go przed dokonaniem instalacji najnowszej wersji.

Jeśli do komunikacji wykorzystany jest interfejs Bluetooth:

-rozpocznij wykrywanie urządzeń bluetooth na Twoim komputerze/tablecie (w zależności od używanego systemu operacyjnego procedura ta może wyglądać inaczej).

-po przeskanowaniu środowiska lampa powinna zostać wykryta jako urządzenie **Pacific Sun LED** – lub **Pacific Sun Hyperion**.

- w celu skonfigurowania połączenia z lampą należy wybrać opcję "parowania" (trwałego nawiązywania połączenia – ang. pair) używając kodu 1234 (zostaniemy o niego poproszeni w momencie konfigurowania połączenia)
- po zakończeniu procedury parowania zostaniemy poinformowani (pojawi się mała ikonka na tzw. tray'u pasku zadań) jaki port COM został skonfigurowany dla połączeń z lampą.

Można także sprawdzić jaki port COM został użyty podczas wykrywania/instalacji lampy poprzez Panel sterowania(Windows) potem Bluetooth manager :

wybieramy lampę LED i odczytujemy z zakładki numer portu COM.

Przez rozpoczęciem procedury aktualizacji oprogramowania zalecamy zresetowanie lampy (za pomocą aplikacji lub ręcznie poprzez odłączenie na kilka minut od zasilaczy).

Jeśli lampa została zresetowana i ponownie uruchomiona możesz przystąpić do aktualizacji firmware.

Po wybraniu właściwego portu COM naciśnij przycisk Connect to the lamp.

*

Uwaga: Odłączenie lampy od zasilania w trakcie procesu aktualizacji oprogramowania może spowodować uszkodzenie procesora głównego komputera w lampie. Zalecana maksymalna odległość pomiędzy lampą a komputerem, z którego następuje aktualizacja oprogramowania to 1-2m.

W trakcie normalnej pracy odległość ta może zostać zwiększona nawet do 10m i uzależniona jest od mocy modułu bluetooth zainstalowanego w komputerze.

Prosimy upewnić się czy używany przez Państwa moduł bluetooth pracuje w standardzie EDR i czy wspiera transmisję szeregową. W przypadku wątpliwości(lub problemów z właściwą aktualizacją oprogramowania – błędy w trakcie wgrywania) prosimy użyć zewnętrznego modułu bluetooth (podłączanego za pośrednictwem portu USB). Moduły te charakteryzują się dużo większą siłą sygnału oraz lepszymi parametrami transmisji.

Prosimy o nie wgrywanie do pamięci lampy nieautoryzowanego(lub niewłaściwego dla danego modelu lampy) oprogramowania. Uszkodzenia takie nie będą obejmowane naprawami gwarancyjnymi – i mogą spowodować konieczność wysłania lampy do serwisu celem dokonania niezbędnej naprawy.

Jeśli nie jesteś pewny jakiego typu firmware jest właściwy dla Twojej lampy prosimy o kontakt z naszym serwisem, który będzie służył pomocą oraz niezbędnymi informacjami dotyczącymi procesu aktualizacji oprogramowania lampy czy komputera.

W ciągu kilkunastu sekund komputer powinien nawiązać połączenie z lampą i odświeżyć podstawowe ustawienia lampy. Niektóre zakładki mogą wymagać odświeżenia ręcznego przy użyciu przycisku Probe/Read)



Procedura przywracania oprogramowania lampy w przypadku wystąpienia błędów CRC

Jeśli w trakcie aktualizacji firmware wystąpią błędy CRC (błędy w transmisji danych) to lampa powinna przejść do trybu bezpiecznego z uruchomionym tzw. bootloaderem (małym programem w pamięci lampy umożliwiającym aktualizację firmware bez konieczności odsyłania lampy do serwisu).

Jeśli tego typu błędy wystąpiły to:

- postaraj się zmniejszyć odległość pomiędzy lampą a komputerem (jeśli używasz wbudowanego np. w laptopa modułu bluetooth)
- użyj zewnętrznego modułu bluetooth, który jest podłącząny pod port USB w komputerze. Zapewni Ci to bezproblemową pracę oraz zwiększy zasięg działania (moduły zewnętrzne niemal zawsze mają większą moc nadajnika)

Jeśli lampa przejdzie do trybu awaryjnego na ekranie powinieneś zobaczyć np. "Memory Erased. Upload Firmware" - lub "Bootloader Ready".

Jeśli żaden z tych komunikatów nie wystąpił postaraj się odłączyć lampę na 10-15 minut z prądu i sprawdzić ponownie. W przypadku gdy również to nie przyniesie efektu a na ekranie widzisz znaczki/kwadraciki lub migający kursor skontaktuj się z naszym serwisem <u>service@pacific-sun.eu</u>

Aby przywrócić oprogramowanie w lampie (jeśli widzisz któryś z powyższych napisów na LCD) :

a) zmniejsz dystans pomiędzy lampą a komputerem

b) zrestartuj lampę na kilkadziesiąt sekund i włącz ponownie

c) uruchom ponownie aplikację – wybierz właściwy port COM jednak **nie klikaj przycisku Connect to the lamp!** przejdź do zakładki serwisowej wybierz przycisk Firmware Upgrade i następnie w oknie dialogowym wybierz właściwe dla

Twojej lampy oprogramowanie .

e) jeśli wszystko wykonałeś poprawnie od tego momentu powinna rozpocząć się aktualizacja oprogramowania w lampie a na LCD powinieneś zobaczyć napis "Uploading firmware..."

Connection Settings D	aylightsettings Colou	rsettings PAR table	Custom scenario	Moonlight settings	Service tab
Lamp management	Firmware upgrade				
Default settings	Firmware upgr	ade			
Clean memory					
Soft reset					
Emergency Connect					
Delete firmware					
Firmware upgrade progress ba	r				
			*	LED temperature	
				Highort	

Następnie przejdź do zakładki Service tab. Kliknij Firmware Upgrade a następnie wybierz właściwe oprogramowanie dla Twojego modelu lampy(plik firmware ma rozszerzenie .bin).

La	💭 Otwieranie	✓ 4y Przeszuk	aj: tablet	×
	Organizuj 🔻 Nowy fold	der		
	🔶 Illubione	Nazwa		Data mody _
	Statnie mieisca	Triton R2 I Bali revision bin		2012-09-07
	Pobrane	Hyperion r2 v3 2i.bin		2012-09-03
	📃 Pulpit	firmware_3ch_{Turni Dilk DIN	<u>_</u>	2012-08-30
		20.bin Rozmiar: 28,5 KB		2012-08-28
	🥽 Biblioteki	firmware_3ch_2_Data modyfikacji: 2012-09-03 18:	31	2012-08-27
	Dokumenty	wentyle.bin		2012-08-27
	🎝 Muzyka 🛛 😑	firmware_3ch_2_1test.bin		2012-08-27
	Solution Obrazy	firmware_3ch_2_6a.bin		2012-08-24
	Wideo	firmware_3ch_2_6.bin		2012-08-14
Fie		firmware_3ch_2_2-22_03.bin		2012-08-09
	🤣 Grupa domowa	Hyperion_r2_v3_2m.bin		2012-08-09
	0222	Tritonr2_I_Bali_revision.bin		2012-08-02
	Nomputer	Hyperion_r2_v3_2h.bin		2012-07-19
	🏭 Dysk lokalny (C:)	Hyperion_r2_v3_2.bin		2012-07-16
		Hyperion_r2_v3_2_beta_moon.bin		2012-07-16 -
Cance	Siec			
Choo	Nazwa	pliku: Hyperion_r2_v3_2i.bin Pacific SU	IN LED flash	files (*.bir 🔻

Po wybraniu i potwierdzeniu firmware oprogramowanie w Twojej lampie powinno zostać zaktualizowane. Może to zająć od 5 do 10 minut. Zostanie to potwierdzone napisem "Firmware updated" w oknie dialogowym aplikacji.

Connection Settings Day	lightsettings Coloursettings PAR table Custom scenario Moonlight settings Service tab
Lamp management	Firmware upgrade
Default settings	Firmware upgrade
Clean memory	
Soft reset	
Emergency Connect	
Delete firmware	
Firmware upgrade progress bar	Firmware upgrade progress bar
Femporary memory preparing	. LED temperature
Sending RESET request to com	Actual 100°C

1.1 Uruchomienie lampy

Connection Settings Daylightsettings Colours	ettings PAR table Custom scenario Moonlight settings Service tab
Date/time settings	Light intensity in Manual Override mode
2012-07-16 👻 🖾 User time	30 _ % Read Set Test
22:49:18 Set date/time	To check the light intensity in Manual Override mode - click the Test button.
Tunze Control panel	GHL/Neptune/Apex control
Channel 1 Set	Control enabled Set
Select a radio channel and Use advanced settings	Use this option to control your lamp via an external computer, like GHL /Apex/Neptune or any other device that controls 1-10 V signal.
	Acclimatization program
	HQI 150W + T5(LPS tank) HQI 250W + T5(mixed - LPS/SPS tank) HQI 200W + T5(SPS dominated tank) T5 lights - SPS corals dominated tank T5 lights - mixed corals(LPS/SPS) tank T5 lights - fish only aquarium Other LED fixture(low power - up to 0.3W/liter)
tempting to connect Pacific Sun lamp tempting to connect the lamp has been completed mware version: HyperionR2_v3_2H refault settings programming in progress. Please wait.	successfully Actual 100°C

Jeśli do komunikacji wykorzystany jest bezprzewodowy interfejs Bluetooth to:

-rozpocznij wykrywanie urządzeń bluetooth na Twoim komputerze/tablecie(w zależności od używanego systemu operacyjnego procedura ta może wyglądać inaczej). Użyj Menadżera Urządzeń
 -po przeskanowaniu środowiska lampa powinna zostać wykryta jako urządzenie Pacific Sun LED – lub Pacific Sun Hyperion.

- w celu skonfigurowania połączenia z lampą należy wybrać opcję "parowania" (trwałego nawiązywania połączenia – ang. pair) – używając kodu 1234 (zostaniemy o niego poproszeni w momencie konfigurowania połączenia)
- po zakończeniu procedury parowania zostaniemy poinformowani(pojawi się mała ikonka na tzw. tray'u pasku zadań) – jaki port COM został skonfigurowany dla połączeń z lampą.

Można także sprawdzić jaki port COM został użyty podczas wykrywania/instalacji lampy poprzez Panel sterowania(Windows) – potem Bluetooth manager – wybieramy lampę LED – i odczytujemy z zakładki numer portu COM.

Po wybraniu właściwego portu COM naciśnij przycisk Connect to the lamp

Ustaw datę i godzinę w lampie zgodnie z Twoimi ustawieniami lokalnymi. Aby zmienić godzinę w lampie należy zaznaczyć opcję User time a następnie zmodyfikować ustawienia czasu lampy. Potwierdzenie/zapisanie ustawień wykonuje się poprzez użycie przycisku **Set date/time.**

Light Intensity in Manual Override mode ta część okna dialogowego służy do ustawienia mocy lampy pracującej w trybie Manual Override(ręcznego włączenia lampy).

GHL/Neptune/Apex control – uruchomienie tej opcji powoduje odłączenie wewnętrznego komputera sterującego i możliwość sterowania lampą za pomocą zewnętrznego kontrolera (takiego jak akwarystyczny komputer GHL, Neptune czy Apex). W trybie tym lampa przejmuje kontrolę temperatury paneli LED sterując wbudowanymi w oprawę wentylatorami. W trybie nocnym, gdy temperatura paneli jest mniejsza wentylatory nie są używane.

Acclimatization program

Program aklimatyzacyjny ułatwiający przystosowanie koralowców do nowych warunków oświetleniowych. Program dopasowuje moc oprawy oświetleniowej do typu dotychczas zainstalowanego oświetlenia dzięki czemu możemy zapobiec prześwietleniu tkanki koralowców. Program aklimatyzacyjny dostosowuje zarówno temperaturę barwową światła jak i moc.

Komputer zmienia moc/spektrum w sposób płynny w predefiniowanym czasie (pomiędzy 15 a 90 dni) zależnym od wybranego programu aklimatyzacyjnego. W lampie zdefiniowano różne programy aklimatyzacyjne w zależności od dotychczas stosowanego typu oświetlenia (T5, HQI+T5, led itd.). Po zakończonym programie aklimatyzacyjnym lampa automatycznie wróci do zdefiniowanego programu oświetleniowego(Basic Mode, PAR table etc).

1.2 Ustawienia światła dziennego

	Settings Dayl	lightsettings Colourse	ttings PAR table	Custom scenario Moor	light settings Service tab
Basic set	tings			Week-Tweak	
Sunrise s	tart time 10:00	 Duration (in minutes) 	150 -	Monday 0	Friday 0
Sunset s	tart time 18:00	Max. lamp pow	er 90 ‡	Tuesday 0 🚍	Saturday 0
T5 settin	gs	Atmospheric (henomena	Wednesday 0	Sunday 0
Switch-o	n time 10:00	🗧 🗌 Seasons' sir	nulation	Thursday 0	* Time pretix in hours
Switch-o	ff time 20:00	Acclimatizat	tion program	Read time shift	Set time shift
P	robe settings	Save se	ttings		
Davlight	chart			☑ Draw dynamic Daylight C	hart 💟 T5 dynamic Cha
100					
80-					
80- 					
- 08 - 09 [%]					\mathbb{H}
80					
80 62 40 20					
80	:00 03:00	06:00 0	9:00 12:00	15:00 18:	00 21:00 23:5
80	1:00 03:00	06:00 (9:00 12:00	15:00 18:	00 21:00 23:5

Za pomocą tej zakładki można ustawić parametry oświetlenia dziennego jest to główna zakładka konfiguracji lampy. **Sunrise start time** – godzina rozpoczęcia wschodu lampy(symulacja wschodu słońca).

Sunset start time – godzina rozpoczęcia zachodu lampy(symulacja zachodu słońca).

Duration – czas trwania wschodu/zachodu słońca wyrażony w minutach.

Max. lamp power - maksymalna moc lampy, która zostanie osiągnięta w ciągu dnia (pomiędzy czasem wschodu a zachodu lampy przy uwzględnieniu mocy 100% dla każdego z kanałów lampy).

Informacje wyświetlane na ekranie LCD w trakcie trwania programu dziennego:

Seasons simulation – symulacja pór roku. Pozwala w prosty sposób symulować zmiany natężenia światła w trakcie trwania różnych miesięcy w ciągu roku. I tak porze suche będzie odpowiadała największa moc lampy –a wraz z przechodzeniem w porę wilgotną zmianie ulegnie zarówno spektrum światła jak i moc lampy emitowana w ciągu dnia.

T5 lighting – ta opcja dostępna jest tylko dla użytkowników lamp typu Pandora (XM/Hyperion). Możesz ustawić niezależne czasy włączenia/wyłączenia świetlówek.

Week-Tweek

Ta opcja pozwala na zdefiniowanie przesunięcia czasu rozpoczęcia wschodu/zachodu słońca podane w godzinach. Jeśli chcemy aby w poniedziałek lampa rozpoczęła pracę godzinę wcześniej to ustawiamy +1 (czas lampy o godzinę do przodu). Dzięki takiemu rozwiązaniu możemy "przesunąć" czasy wschodu/zachodu lampy na późniejsze godziny np. w czasie weekendu i dłużej obserwować nasze akwarium. Analogicznie: ustawienie wskaźnika -3 dla np., środy spowoduje opóźnienie w rozpoczęciu wschodu/zachodu słońca o trzy godziny.

1.3 Ustawienia kolorów



Ta opcja umożliwia niezależne ustawienie mocy poszczególnych kanałów w lampach Hyperion jest ich 8 – a w lampie Triton 9 kanałów.

Poniżej suwaków do ustawienia mocy znajduje się przybliżony wykres emitowanego przez lampę spektrum światła. Dzięki temu użytkownik może postarać się odwzorować spektrum światła innych źródeł jak choćby HQI czy T5(bazując na wykresach spektrum dostępnych np. w internecie).

Set all to 100% - ustawia moc wszystkich kanałów na 100%

Set all to 0% - ustawia moc wszystkich kanałów na 0%

Probe colour – odczytuje ustawienia z lampy.

Set colour – zapisuje ustawienia mocy kanałów do pamięci lampy

Tablica PAR

Dzięki tablicy PAR użytkownik może symulować zmienne natężenie światła w ciągu dnia. Podając zakresy czasu (od – From – do – To) określamy zarazem moc poszczególnych kanałów mogąc w tym samym momencie podejrzeć

symulowany wykres spektrum emitowanego przez lampę w zadanym czasie. Jeśli dodatkowo włączymy opcję Studio Enabled to będziemy mogli "na żywo" podejrzeć jak lampa będzie świeciła w zadanym czasie.

Warunkiem poprawnej pracy tabeli PAR jest ustawienie czasu wschodu/zachodu słońca na 0 minut oraz rozpoczęcie pierwszego wpisu w tabeli od godziny takiej samej jak ustawiony wschód lampy.

Dla przykładu:

Ustawiamy czas wschodu i zachodu lampy na godzinę 10:00 i 19:00.

Klikamy na pierwszy wiersz tabeli PAR i w kontrolkach poniżej tabeli PAR odświeżą się nam wartości mocy poszczególnych kanałów przypisanych do tego rekordu.

Ustawiamy godzine **From** – na 10:00 oraz **To** (godzinę zakończenia działania "wiersza") - np. 10:30. Ustawiamy moce kanałów wg upodobań – np., tylko biały na 3% - resztę na 0%. Klikamy **Update row** i w tabeli wiersz zostanie zaktualizowany. Następnie przechodzimy do drugiego rekordu (wiersza) i ustawiamy czas **From** na 10:31 oraz **To** na 11:00 i moc kanałów tym razem np. niebieski na 5%.

Jak to będzie działało? Lampa o godzinie 10:00 rozpocznie "dzień" i do godziny 10:30 będzie świecił tylko kanał biały na 3%. Następnie od godziny 10:31 do 11:00 będzie wykonywany drugi wiersz tabeli PAR i lampa będzie świeciła światłem niebieskim na 5%. I tak dalej analogicznie ustawiamy wartości w następnych rekordach do dyspozycji jest 38 rekordów umożliwiających płynną gradację światła w ciągu dnia. Ostatni wiersz (nie musi to być ostatni czyli 38) ale ostatni skonfigurowany musi kończyć się na godzinie zachodu czyli "To" ustawiamy 19:00.

Po skonfigurowaniu całej tabeli wysyłamy ją do lampy za pomocą przycisku Send to lamp.

Connection Settings Daylightsett	ings Coloursettings	PAR table	Custom scenario	Moonlight settings	Service tab
Basic settings			Cu	rrent moon phase	
Moonlight intensity %	10 🔹	Read		170	
Date of the last full moon 201	2-16-23 🔻	Save]		
Moon cycle simulation					
Overcast nights (random)					- Alter I
Moon on/off time					
Moon time program					
Moonlight time-on	22:11 🜩	Read			
Moonlight time-off	05:00 🗢	Save	4	loon cycle informat	tion
			[Date of last full moon	2012-06-23
Moonlight channel colour setting	gs		, I	loon phase	II quarter
Uv channel	•	Save			
PAR scenario sended succesfullPAR tab	e loaded			LED temperature	
				Actual 100°C	
			-	Highest 37,6°C	

Ekran ten pozwala skonfigurować oświetlenie w czasie trybu nocnego.

Basic settings – ustawienia podstawowe

Moonlight intensity % - maksymalna moc kanału księżycowego w czasie nocy określa również maksymalną jasność w przypadku uruchomionej symulacji faz księżyca.

Date of the last full moon – data ostatniej pełni księżyca.

Moon cycle simulation – włącza/wyłącza symulację faz księżyca.

W przypadku wyłączonej opcji symulacji lampa będzie emitowała światło księżycowe ze stałą, niezmienioną mocą każdej nocy. W przypadku gdy opcja symulacji będzie włączona lampa będzie symulowała 29 dniowy cykl księżycowy(moc lampy będzie zmieniała się w zależności od aktualnej fazy księżyca).

Moonlight channel colour settings – wybór kanału odpowiedzialnego za symulację światła księżycowego.

Moon on/off time – czas, w którym lampa będzie symulowała oświetlenie księżycowe. Musi być minimum 1 godzina różnicy pomiędzy czasem "wschodu księżyca" a czasem, kiedy lampa kończy symulować zachód aby opcja ta była aktywna.

1.6 Scenariusze pogodowe

Connection Settings Daylightsettings	Coloursettings	PAR table	Custom scenario	Moonlight settings	Service tab
Export/Import					
Load PAR scenario from file					
Send scenario to lamp memory					
Save PAR scenario to file					
Apply program to PAR table					
Get PAR scenario from WWW					
PAR scenario online sharing					
Loaded to temporary memory					
Natural BALI Sun program					
Start BALI program					
Unmount BALI program					
Natural Bali Sun enabled					
Import/Export Scenario Progress Bar					
PAR scenario sended succesfullPAR table load	led		*	LED temperature	
				Actual 100°C	
			-	Highest 37,0°C	89

Ta opcja pozwala na wgrywanie/zapisywanie z pamięci lampy programów tablicy PAR i ich wymianę np. pomiędzy użytkownikami konkretnego modelu lamp (scenariusze pogodowe z lamp 8 kanałowych nie będą działały na lampach 9 kanałowych i odwrotnie)

BALI Natural Sun program

Program (scenariusz pogodowy), który powstał na podstawie przeprowadzonych w 2011 roku badań słońca w okolicach południa wyspy Bali.

Dzięki zapisanym charakterystykom zmian mocy poszczególnych kanałów symuluje on naturalne oświetlenie słoneczne na głębokości ok. 1.5m. Instalacja programu odbywa się poprzez użycie przycisku Start BALI program w tym momencie lampa zaprogramuje ustawienia tablicy PAR, a także skonfiguruje wszystkie pozostałe, niezbędne do pracy parametry (jak czas wschodu/zachodu, moc lampy, duration itd.). Dzięki użyciu 8/9 niezależnych kanałów LED udało się odzwierciedlić zmiany natężenia spektrum w stopniu większym niż 90%!

Po wybraniu programu BALI nie należy wprowadzać jakichkolwiek zmian w ustawieniach lampy, gdyż będzie to wpływało na prawidłowe działanie lampy.

Odinstalowanie odbywa się analogicznie – poprzez użycie przycisku Unmount BALI program.

W czasie gdy lampa używa tego specjalnego programu oświetleniowego na wyświetlaczu lampy pojawia się napis:

Export/Import

Load scenario from file – załaduj scenariusz pogodowy z pliku.

Send scenario to lamp memory – wysyła (należy wcześniej załadować do pamięci podręcznej) scenariusz pogodowy do pamięci lampy.

Save PARscenario to file – zapisuje scenariusz pogodowy z pamięci lampy do pliku umożliwiając jego archiwizację czy wymianę z innym użytkownikami.

1.7 Service tab – menu serwisowe

Connection Settings [Daylightsettings Cold	oursettings PAR tab	e Custom scenario	o Moonlight settings	Service tab
Lamp management	Firmware upgrade				
Default settings	Firmware up	grade			
Clean memory					
Soft reset					
Emergency Connect					
Delete firmware					
Firmware upgrade progress b	ar				
L					
			*	LED temperature Actual Highest	

Clean memory – przycisk ten czyści pamięć lampy i powinien być używany na wyraźne wskazanie serwisu! Niewłaściwe jego użycie może spowodować całkowite zablokowanie lampy i jej uszkodzenie. Tego typu działanie podobnie jak załadowanie do pamięci lampy niewłaściwego firmware nie jest objęte naprawą gwarancyjną. Nie używać bez wcześniejszego kontaktu z autoryzowanym serwisem Pacific Sun!

Defualt settings – przywraca ustawienia domyśle lampy.

Firmware upgrade – ładuje do pamięci lamp plik z obrazem (głównym programem). Użycie niewłaściwego firmware może spowodować nieodwracalne uszkodzenie lampy, nie objęte naprawą serwisową.
Soft reset – umożliwia "miękki" reset lamp bez odłączania jej od zasilania.