

INSTRUKCJA OBSŁUGI URZĄDZENIA I APLIKACJI LUMENIZE

SPIS TREŚCI

1. Ważne ostrzeżenie i montaż świetlówki T5
 2. Wodoszczelność w standardzie IP65
 3. Korzystanie z zewnętrznych programatorów (Timery)
 4. Pierwsze uruchomienie i synchronizacja aplikacji LumenIZE
 5. Przydatne funkcje aplikacji i suwak sterowania
 6. Tworzenie własnego harmonogramu (Świt / Zmierzch)
 7. System bezpiecznego startu (Safe-Start) dla T5
 8. Łączenie lamp w szeregi (Linking)
 9. Instrukcje bezpieczeństwa (Porażenie prądem i promieniowanie UV)
 10. Instrukcja montażu fizycznego i elektrycznego
 11. Rozwiązywanie problemów (Troubleshooting)
 12. Konserwacja i czyszczenie
 13. Wymiana baterii podtrzymującej zegar oraz reset fabryczny
 14. Informacje dodatkowe, energooszczędność i recykling
 15. Dane kontaktowe
-

1. WAŻNE OSTRZEŻENIE I MONTAŻ ŚWIETLÓWKI T5

NIE MONTUJ LAMP ANI NIE ŁĄCZ KOLEJNYCH ZESTAWÓW PRZY WŁĄCZONYM ZASILANIU. RYZYKO USZKODZENIA SPRZĘTU NIE JEST OBJĘTE GWARANCJĄ.

- **Odłącz zasilanie:** Przed rozpoczęciem pracy odłącz kabel zasilający od sieci elektrycznej.
- **Demontaż oprawek:** Odepnij zatrzaski blokujące lampę i wyciągnij gumowe oprawki, ciągnąc je delikatnie w górę.
- **Montaż na świetlówce:** Wciśnij oprawki bezpośrednio na piny świetlówki T5. Upewnij się, że piny idealnie pasują do otworów w oprawkach – nie używaj siły.
- **Instalacja w belce:** Gdy obie oprawki są już wciśnięte na świetlówkę, wsuń cały zestaw do obudowy LumenIZE T5. Upewnij się, że piny są wyrównane i wciśnięte do samego końca belki.
- **Zabezpieczenie:** Ustaw zatrzaski blokujące lampę z powrotem w pozycji zamkniętej.

Wskazówka: Nie umieszczaj lamp grzewczych bezpośrednio nad świetlówkami ani w ich bardzo bliskim sąsiedztwie. Zapewnij wokół nich odpowiedni przepływ powietrza. Przedłuż to żywotność sprzętu i zapewni stabilne działanie programów.

2. WODOSZCZELNOŚĆ W STANDARDZIE IP65

- **Ochrona:** Klasa IP65 oznacza przetestowany poziom odporności na wilgoć, kondensację pary oraz kurz.
- **Certyfikat:** Produkty Arcadia Reptile T5 oraz JungleDawn-LED Bar z serii „LumenIZE” są

sklasyfikowane jako **odporne na zachlapania**.

- **Zraszanie:** Unikaj bezpośredniego, silnego spryskiwania urządzeń wodą pod ciśnieniem.
 - **Systemy terrarystyczne:** Standardowe używanie zraszaczy, nawilżaczy i systemów deszczowych jest dozwolone. Nie umieszczaj jednak dysz zamgławiaczy lub deszczowni bezpośrednio nad belkami.
 - **Zakaz zanurzania:** Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i chroń je przed bezpośrednimi strumieniami wody.
-

3. KORZYSTANIE Z ZEWNĘTRZNYCH PROGRAMATORÓW (TIMERY)

- **✗ NIE UŻYWAJ ZEWNĘTRZNYCH TIMERÓW, JEŚLI PRODUKT JEST POŁĄCZONY Z APLIKACJĄ.** Dotyczy to gniazdek termostatów, inteligentnych (smart), mechanicznych oraz cyfrowych.
 - **Wbudowany zegar:** Urządzenia LumenIZE połączone z aplikacją posiadają własny, wewnętrzny zegar z podtrzymaniem baterijnym.
 - **Ochrona baterii:** Używanie zewnętrznych timerów odcina zasilanie od urządzenia po wyłączeniu światła, co niepotrzebnie rozładowuje wewnętrzną baterię.
 - **Zasilanie:** Podłącz urządzenie bezpośrednio do stałego zasilania sieciowego. Zalecamy stosowanie listew z ochroną przepięciową.
-

4. PIERWSZE URUCHOMIENIE I SYNCHRONIZACJA APLIKACJI LUMENIZE

Aplikacja LumenIZE została zaprojektowana z myślą o maksymalnej prostocie i intuicyjności. Współpracuje z większością telefonów i tabletów. Kod QR do pobrania znajdziesz na opakowaniu produktu lub na naszej stronie internetowej.

1. **Pobierz aplikację** LumenIZE za pomocą kodu QR lub wyszukaj ją w sklepie App Store / Google Play.
2. **Włącz Bluetooth** w swoim urządzeniu i zaakceptuj komunikat aplikacji z prośbą o dostęp do Bluetooth przed próbą połączenia z lampą.
3. **Włącz lampę** – po poprawnej instalacji aplikacja powinna automatycznie wykryć urządzenie. Wyświetli je w zakładce „Device name” (Nazwa urządzenia), podając moc (W) i typ lampy.
 - **Wybór lampy:** Kliknij kafelek z lampą, aby przejść do panelu sterowania.
 - **Zmiana nazwy:** Przytrzymaj dłużej nazwę lampy, aby ją edytować (do jednej aplikacji możesz dodać do 50 lamp).
 - **Brak urządzenia?** Jeśli lampa nie pojawi się automatycznie, kliknij przycisk „My Devices” (Moje urządzenia), aby uruchomić ponowne skanowanie.
- **Comiesięczna aktualizacja:** Zalecamy otwarcie aplikacji i połączenie się z każdą lampą raz w miesiącu. Przesyła to do urządzenia aktualne dane operacyjne i synchronizuje zegar.
- **Dokładność zegara:** Wbudowany zegar urządzenia ma dokładność do około 2 minut miesięcznie. Otwarcie aplikacji odświeża ten czas.
- **Zmiana czasu:** Otwórz aplikację i połącz się z każdym zestawem indywidualnie w przypadku zmiany strefy czasowej lub sezonowej zmiany czasu (letni/zimowy). Aplikacja

automatycznie prześle nowe dane do pamięci każdej belki.

5. PRZYDATNE FUNKCJE APLIKACJI I SUWAK STEROWANIA

- **Test pełnej mocy (Full power test):** Kliknięcie tego przycisku spowoduje ściemnienie lampy do 0% i ponowne rozjaśnienie. Pomaga to zidentyfikować konkretną lampę (gdy używasz ich wielu) oraz odświeża jej parametry.
 - **Blokada hasłem (ikona koła zębatego):** Znajduje się obok przycisku testu. Pozwala na ustawienie hasła dostępu dla danej lampy (funkcja może nie być dostępna na niektórych urządzeniach).
 - **Suwak sterowania (środek strony):**
 - **Włączony (ON – kolor zielony):** Oznacza, że działa Twój automatyczny program dobowy. Suwak ręczny jest wtedy nieaktywny.
 - **Wyłączony (OFF):** Automatyczny program jest wyłączony, a lampą sterujesz ręcznie za pomocą suwaka.
 - **Gotowe cykle:** LumenIZE posiada 2 fabryczne cykle oświetlenia. Możesz też stworzyć do 5 własnych, niestandardowych programów. Programy są zapisywane w pamięci lampy, a nie w telefonie.
-

6. TWORZENIE WŁASNEGO HARMONOGRAMU (ŚWIT / ZMIERZCH)

Seria LumenIZE oferuje płynne ściemnianie. Proces ten jest bardziej płynny w technologii LED niż T5 ze względu na specyfikę świetlówek, które wymagają stałego podgrzewania elementów. **Każdy cykl dobowy musi zaczynać się i kończyć wartością 0%.**

1. Wybierz lampę w aplikacji i wejdź w tryb niestandardowy (**Custom mode 1-5**).
2. Kliknij „**Add time slot**” (Dodaj przedział czasowy) i ustaw kołami wyboru czas poranny. Ustaw suwak na **0%** i kliknij OK.
3. Kliknij ponownie „**Add time slot**” i ustaw godzinę, w której lampa ma świecić na **100%** (np. południe). Przesuń suwak na 100%.
4. Dodaj kolejny przedział czasowy na wieczór i ustaw suwak ponownie na **0%** (pora wyłączenia światła).

Przykład prawidłowego programu (naturalny cykl dobowy):

- **06:00 = 0%** – lampa powoli i bardzo płynnie zaczyna się rozjaśniać.
- **11:00 = 100%** – światło osiąga pełną moc południowego słońca.
- **15:00 = 100%** – *punkt stabilizacyjny*. Informuje lampę, aby utrzymała maksymalną moc (100%) bez zmian między godziną 11:00 a 15:00.
- **19:00 = 0%** – od godziny 15:00 światło zaczyna powoli słabnąć, aż o 19:00 wyłączy się całkowicie.

Przykład BŁĘDNEGO programowania: Ustawienie wartości *05:59 = 0%*, *06:00 = 100%* oraz *17:30 = 0%* stworzy nienaturalny skok. Lampa rozbłyśnie do pełnej mocy w ciągu jednej minuty, a od 06:01 zacznie od razu powoli gasnąć. Spowoduje to brak efektu świtu i drastycznie skróci czas pełnego oświetlenia terrarium.

- **Kopiowanie harmonogramu:** Aby przenieść program na inne lampy, kliknij „**Save schedule**” (Zapisz harmonogram), wybierz inną lampę z listy i kliknij „**Apply schedule**” (Zastosuj harmonogram).
 - **Usuwanie punktu:** Przytrzymaj palec na ikonie zegara przy danym przedziale czasowym, aż pojawi się przycisk usuwania.
 - **Wykres:** Kliknięcie przycisku „**Brightness**” (Jasność) na dole ekranu pokaże graficzny wykres Twojego planu oświetlenia.
 - **Notatnik:** Przycisk „**My animals records**” pozwala na prowadzenie własnych notatek hodowlanych.
-

7. SYSTEM BEZPIECZNEGO STARTU (SAFE-START) DLA T5

Światłówki T5 potrzebują odpowiedniej ilości energii do bezpiecznego rozruchu. W sterowniku LumenIZE wbudowano automatyczny mechanizm "Safe-Start", który chroni lampę, eliminuje migotanie i wydłuża żywotność zestawu.

- **Ręczne ustawienia:** Jeśli programujesz światłówkę T5 do ciągłej pracy na niskim poziomie jasności, wybierz wartość **powyżej 20%** całkowitej mocy.
 - **Automatyzacja:** Podczas działania zaprogramowanego dobowego cyklu (np. płynne przejście od 0% do 100%), funkcja ta działa w pełni automatycznie i bezpiecznie steruje rozruchem.
 - **Ograniczenie czasu:** Nie programuj harmonogramu, który nakazuje lampie pełne włączenie i ponowne wyłączenie w czasie **krótszym niż 30 minut**. Może to zdezorientować oprogramowanie i lampa pozostanie włączona.
-

8. ŁĄCZENIE LAMP W SZEREGI (LINKING)

- **Możliwość łączenia:** Zarówno belek LumenIZE ProT5, jak i JungleDawn-LED Bar można używać w połączonych układach przy użyciu odpowiedniego kabla połączeniowego (sprzedawanego oddzielnie).
 - **Kompatybilność:** **✗ Nie wolno mieszać urządzeń z serii LumenIZE ze starszymi wersjami produktów** (wersje bez dopisku LumenIZE ProT5 / JungleDawn-LED Bar).
 - **Wodoszczelność a złącza:** Ze względu na wymogi wodoszczelności IP65, modele LumenIZE ProT5 oraz JungleDawn-LED Bar wykorzystują różne typy złączy wtykowych. Dostępne są 3 różne rodzaje kabli połączeniowych: *T5 do T5*, *LED do LED* oraz *T5 do LED*.
 - **Maksymalna liczba urządzeń:** Informację o maksymalnej liczbie belek, które można połączyć w jeden łańcuch zasilający, znajdziesz na obudowie danej belki.
 - **Ważne – przesyłanie danych:** Połączenie kablowe służy wyłącznie do przesyłania prądu i **NIE kopiuje** programu z jednej lampy na drugą.
 - **Niezależne sterowanie:** Każda lampa posiada własną pamięć wewnętrzną i jest konfigurowana indywidualnie za pomocą aplikacji. Dzięki temu każda belka w połączonym łańcuchu może realizować zupełnie inny, niezależny program działania.
-

9. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ NA PRZYSZŁOŚĆ. PRZECZYTAJ I STOSUJ SIĘ DO WSZYSTKICH ZALECEŃ BEZPIECZEŃSTWA.

? NIEBEZPIECZEŃSTWO – PORAŻENIE PRĄDEM

Używanie wody w pobliżu urządzeń terrarystycznych wymaga zachowania szczególnej ostrożności. W poniższych sytuacjach nie próbuj naprawiać urządzenia samodzielnie – oddaj je do autoryzowanego serwisu lub zutylizuj.

- Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń do oświetlania terrariów i woliery.
- Nieprzestrzeżenie instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub uszkodzeniem mienia.
- W razie wątpliwości skonsultuj się z wykwalifikowanym elektrykiem.
- Przed podłączeniem sprawdź, czy parametry napięcia i częstotliwości na etykiecie produktu są zgodne z Twoją siecią elektryczną.

OSTRZEŻENIE – PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- **Odlączenie od zasilania:** Zawsze odłączaj urządzenie od prądu przed przystąpieniem do konserwacji. Nigdy nie ciągnij za kabel – chwyć za wtyczkę i pociągnij.
 - **Wysoka temperatura:** Oprawa może się mocno **NAGRZEWAĆ**. Nigdy nie dotykaj jej podczas pracy i odczekaj, aż ostygnie przed czyszczeniem lub wymianą lamp.
 - **Wodoszczelność IP65:** Urządzenie jest odporne na zachlapania. Nie kieruj na nie bezpośrednich strumieni wody pod ciśnieniem i nie zanurzaj go. Jeśli elementy elektryczne ulegną zamoczeniu lub zauważysz wyciek wody z oprawy, natychmiast odłącz ją od prądu.
 - **Przeznaczenie:** Używaj produktu wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Stosowanie akcesoriów innych niż marki Arcadia Reptile może stworzyć zagrożenie.
 - **Warunki atmosferyczne:** Nie instaluj ani nie przechowuj urządzenia w miejscach narażonych na skrajne warunki pogodowe lub temperatury poniżej zera.
 - **Wadliwe lampy:** Nie używaj oprawy z uszkodzonymi świetlówkami – grozi to uszkodzeniem obwodów elektrycznych. Niezwłocznie wymień lampę na nową o prawidłowym typie i mocy. Warto posiadać świetlówki zapasowe.
 - **Ostrzeżenie przed UV:** Lampy UV emitują promieniowanie o dużej mocy, które może szybko doprowadzić do oparzeń skóry. Unikaj bezpośredniego wystawiania skóry na działanie włączonego światła.
-

10. INSTRUKCJA MONTAŻU FIZYCZNEGO I ELEKTRYCZNEGO

MONTAŻ FIZYCZNY

- Wybierz odpowiednie miejsce w pobliżu gniazdka elektrycznego.
- **Podczas montażu urządzenie nie może być podłączone do prądu.**
- Produkt nadaje się wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Zapewnij urządzeniu dobrą wentylację i umieść je z dala od innych źródeł ciepła.

- Skieruj strumień światła bezpośrednio do wnętrza terrarium.
- Umieść oprawę w wybranej pozycji: na siatce zabezpieczającej terrarium lub przykręć ją do jego górnej pokrywy.
- Kabel zasilający oraz oprawę zamontuj całkowicie poza zasięgiem zwierząt, aby zapobiec ich pogryzieniu lub uszkodzeniu.

MONTAŻ ELEKTRYCZNY

Przed włożeniem wtyczki do gniazdka upewnij się, że napięcie znamionowe i częstotliwość oprawy odpowiadają Twojej sieci elektrycznej. W razie wątpliwości zwróć urządzenie do punktu zakupu w celu weryfikacji. Podłącz oprawę do gniazdka.

11. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW (TROUBLESHOOTING)

Lampy rozpalają się niemal natychmiast do prawie pełnej jasności (zależnie od temperatury otoczenia) i szybko osiągają temperaturę roboczą. Po wyłączeniu świetlówek można je od razu włączyć ponownie.

Jeśli oprawa się nie świeci, sprawdź poniższe punkty:

- Czy zasilanie sieciowe jest włączone w gniazdku na ścianie oraz na przełączniku oprawy?
 - Czy bezpiecznik we wtyczce oprawy jest sprawny?
 - Czy napięcie sieciowe zgadza się z napięciem wymaganym przez oprawę?
 - Czy lampy mają prawidłową moc, typ oraz długość dopasowaną do oprawy?
 - Czy lampy zostały poprawnie i do końca zamontowane w gniazdach?
 - Sprawdź zaprogramowanie harmonogramu w aplikacji lub użyj suwaka ręcznego sterowania (override).
 - **Utrata kontroli ręcznej w aplikacji:** Jeśli aplikacja straci łączność z lampą, naciśnij przycisk „*Full power test*” 3 razy i odczekaj chwilę (zwykle do 2 minut). Wynika to z chwilowego słabego sygnału Bluetooth lub przetwarzania innego procesu przez lampę. Kontrola wróci automatycznie.
-

12. KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

Przed czyszczeniem odłącz urządzenie od zasilania i poczekaj, aż całkowicie ostygnie. Zapobiega to powstawaniu smug i minimalizuje ryzyko uszkodzenia elektroniki przez wilgoć. Regularne czyszczenie poprawia wygląd i wydajność świetlną oprawy. Do przetrarcia obudowy zazwyczaj wystarcza lekko wilgotna ściereczka.

13. WYMIANA BATERII PODTRZYMUJĄCEJ ZEGAR ORAZ RESET FABRYCZNY

PROCEDURA RESETOWANIA HASŁA (RESET FABRYCZNY)

Jeśli zapomnisz hasła do lampy, możesz zresetować ją ręcznie za pomocą wyłącznika zasilania:

1. Włącz lampę normalnie.
 2. Wyłącz na **3 sekundy**, włącz na **1 sekundę**.
 3. Wyłącz na **3 sekundy**, włącz na **1 sekundę**.
 4. Wyłącz na **3 sekundy**.
 5. Powtórz ten cykl **3 razy**. Urządzenie przywróci ustawienia fabryczne.
- **UWAGA:** Ta procedura zresetuje **WSZYSTKIE LAMPY** połączone w jednym szeregu kablowym. Jeśli chcesz zresetować tylko jedną lampę, odłącz od niej kable połączeniowe przed rozpoczęciem procedury.

WYMIANA BATERII PODTRZYMUJĄCEJ ZEGAR

Urządzenia LumenIZE posiadają wbudowaną baterię podtrzymującą. Dzięki niej harmonogramy i czas są przechowywane bezpośrednio w lampie. W przypadku awarii prądu lampa nie będzie świecić, ale zegar będzie odmierzał czas prawidłowo – po powrocie zasilania urządzenie od razu wróci do właściwego momentu programu.

- *Wskazówka:* Jeśli odłączysz lampę od prądu na dłuższy czas i schowasz ją do szafy, bateria będzie się rozładowywać. Aby temu zapobiec, wykonaj procedurę resetu fabrycznego przed odłączeniem zasilania.
- **Typ baterii:** Standardowa bateria pastylkowa **CR1220**. Średnia żywotność wynosi 2-3 lata.

Instrukcja wymiany baterii:

1. **Całkowicie odłącz lampę od źródła zasilania (wyciągnij wtyczkę z gniazdka)!**
2. Używając gładkiego, płaskiego narzędzia, delikatnie podważ plastikową osłonę na górze belki. Uważaj, aby nie uszkodzić uszczelki.
3. Ostrożnie wyjmij moduł – nie naciągaj przewodów i nie dotykaj delikatnych komponentów elektronicznych.
4. Wyjmij starą baterię i włóż nową.
5. Upewnij się, że uszczelka jest na swoim miejscu i mocno dociśnij plastikową osłonę.
6. Otwórz aplikację, połącz się z lampą i odśwież ustawienia, które mogły ulec przerwaniu.

14. INFORMACJE DODATKOWE, ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I RECYKLING

- **Działanie bez aplikacji:** Produkty LumenIZE mogą działać bez aplikacji. Po wyjęciu z pudełka i podłączeniu do prądu uruchomią się na **100% mocy**. Bez aplikacji funkcja ściemniania i programowania nie jest jednak dostępna.
- **Oszczędność energii:** Testy wykazały, że lampa LumenIZE działająca w cyklu 9-godzinnym (z czego przez 4 godziny świeci na 100%, a resztę stanowią fazy

świtu/zmierzchu) **zużywa o 30% mniej energii elektrycznej** w porównaniu do standardowej lampy bez funkcji ściemniania działającej przez taki sam czas. *Dane testowe dla modelu ShadeDweller-Pro 8W przy napięciu 246V 50Hz: zużycie spadło z 0,07 kWh do 0,05 kWh.* Realna oszczędność zależy od ustawionej krzywej ściemniania.

- **Darmowa aplikacja:** Korzystanie z aplikacji Arcadia Reptile LumenIZE jest bezpłatne. Producent dołożył starań, aby przetestować funkcje na większości urządzeń, jednak nie gwarantuje pełnej kompatybilności z każdym dostępnym na rynku modelem telefonu lub wersją systemu operacyjnego.
- **Znaki towarowe:** Nazwy i logotypy Bluetooth®, Apple (App Store), Google Play, Arcadia, Arcadia Reptile, ProT5, JungleDawn, ShadeDweller, LumenIZE oraz Wild Re-Creation są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do ich prawnych właścicieli.

RECYKLING I UTYLIZACJA

Ten produkt jest objęty Dyrektywą Europejską 2012/19/UE. Nie wyrzucaj tego urządzenia ani zużytych lamp razem ze zwykłymi odpadami domowymi. W celu bezpiecznej utylizacji należy oddać wszystkie elementy do odpowiedniego punktu w lokalnym centrum recyklingu (np. PSZOK). Wszystkie elementy elektroniczne (w tym zasilacz i oprawki) powinny trafić do sekcji elektroodpadów.

ProT5 (Dotyczy świetlówek): Jeśli do produktu dołączono świetlówkę fluorescencyjną, pamiętaj, że zawiera ona rtęć. Nie wolno wyrzucać jej do zwykłego kosza. Należy ją zdeponować w wyznaczonym punkcie recyklingu świetlówek w lokalnym centrum odzysku odpadów lub oddać do dowolnego zatwierdzonego punktu zbiórki tego typu lamp.

15. DANE DYSTRYBUTORA W POLSCE

Dystrybucja w Polsce:

Egzotic Room Profesjonalna Terrarystyka Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 482, 62-064 Plewiska

Oficjalna strona: www.egzotic-room.com