



Lampowe wzmacniacze zintegrowane serii EvoLution

EVO 300-1 Hybrid





PrimaLuna®

Seria EvoLution

Spis treści

Dziękujemy !	3
Specyfikacja techniczna	5
Ostrzeżenie-zawartość opakowania-ustawienia początkowe	6
Wejścia i wyjścia, Sterowanie, Funkcje pilota	7
Pilot zdalnego sterowania	9
Wyjście słuchawkowe	10
Wejście procesora kina domowego	11
Opcjonalne wejście gramofonowe	12
Lampy	13
Bezpiecznik i zabezpieczenia	14
Rozwiązywanie problemów	15
Informacje o gwarancji	17
Notatki	18
Nazwa PrimaLuna i więcej	19

PODZIĘKOWANIA

Chcemy podziękować za wybór naszego zintegrowanego wzmacniacza lampowego EVO, jako serca Waszego systemu muzycznego. Wzmacniacze lampowe EVO to najnowsze wersje pierwszych przedstawicieli naszej rodziny niedrogich, atrakcyjnych cenowo i wysokiej jakości produktów lampowych. Wszyscy projektanci i twórcy sprzętu marki PrimaLuna mają za sobą długi staż związany ze sprzętem audio klasy high-end. Mamy poczucie, że udowodniliśmy, iż jesteśmy w stanie zaoferować gamę przystępnych cenowo urządzeń audio, które są w stanie konkurować z najbardziej kosztownymi obecnie markami sprzętu i zapewniamy, że ten trend będzie przez nas utrzymany.

Głęboko wierzymy, że gwarantowanemu przez nas poziomowi jakości, trudno będzie dorównać innym, obecnym na rynku firmom.

Cechy lampowych wzmacniaczy zintegrowanych PrimaLuna EVO:

- Ręczny montaż przy wykorzystaniu najlepszych połączeń kablowych wykonanych metodą punkt-punkt, przy użyciu technik które dorównują lub przewyższają jakiegokolwiek inny produkt bez względu na cenę.
- Solidna, stalowa, w pełni wentylowana obudowa, pokryta pięcioma warstwami lakieru. Każda warstwa jest ręcznie nakładana i polerowana.
- Eleganckie piloty z grubego metalu.
- Podzespoły najwyższej jakości: transformator toroidalny w układzie zasilania, zaprojektowany we własnym zakresie, we współpracy z jednym z najbardziej uznanych projektantów transformatorów w USA; izolowane transformatory wyjściowe, których jakość plasuje się idealnie pomiędzy standardowymi transformatorami ProLogue i DiaLogue; szerokie pasmo przenoszenia dla oddania jak najlepszego basu i najlepiej rozciągniętych tonów wysokich; ceramiczne podstawki lamp, potencjometr głośności ALPS; kondensatory Nichicon i Solen; superszybki układ prostowniczy, oparty na diodach Philipsa; złożone, solidne terminale głośnikowe typu WBT, pozbawione otworów wewnętrznych (w celu zapewnienia lepszej konduktancji a co za tym idzie lepszej jakości brzmienia i większej niezawodności); złożone gniazda sygnału wejściowego.
- Każdy wzmacniacz lampowy EVO jest również wysokiej jakości wzmacniaczem słuchawkowym EVO!
- W pełni ekranowana obudowa Phono do montażu naszego opcjonalnego obwodu MM PhonoLogue.
- Układ SoftStart™, w celu przedłużenia żywotności wrażliwych podzespołów a jednocześnie obniżenia możliwości uszkodzenia lamp, spowodowanego szokiem termicznym.
- Układ Adaptive AutoBias™ nowej generacji, stosowanym wyłącznie przez PrimaLunę, który monitoruje i dokonuje płynnej regulacji prądu podkładu w sposób ciągły i natychmiastowy, obniżając tym samym koszty obsługi oraz poprawiając jakość brzmienia poprzez znaczną redukcję zniekształceń. Układ występuje w połączeniu z nowym wydajnym systemem, wyposażonym w przełącznik +B, zabezpieczającym stopień wyjściowy, który w przypadku uszkodzenia lampy, chroni transformatory wyjściowe, rezystory i układ zasilający wysokiego napięcia. We wszystkich modelach wzmacniaczy ProLogue Premium, układ Adaptive AutoBias™ nowej generacji, jest wyposażony w nowy układ BTI™. BTI oznacza "Bad Tube Indication", a układ dzięki zamontowanym diodom LED może wykazać uszkodzenie lampy, co jako kolejny element, ułatwia użytkowanie urządzenia.
- Zintegrowane wzmacniacze lampowe EVO są wyposażone w przełącznik wysokiej / niskiej wartości polaryzacji. Oznacza to, że za pomocą przełącznika przełącznika można wybrać optymalne ustawienie polaryzacji dla lamp typu EL34 lub lamp KT88/120. Bez kłopotów ze śrubokrętami, bez bałaganu z licznikami itp. Wystarczy zamienić lampy i zmienić ustawienie.
- Wszystkie transformatory mocy PrimaLuna zawierają obwód PTP™ (Power Transformer Protection). Gdy transformator przegrzewa się z powodu warunków otoczenia, przeciążenia lub jakiegokolwiek problemu w urządzeniu, wewnętrzny wyłącznik termiczny przerywa obwód pierwotny, umożliwiając ochłodzenie urządzenia i zapobiegając uszkodzeniu go. Po ochłodzeniu kontakt zostanie przywrócony i jeśli wszystko działa poprawnie, to wzmacniacz ponownie się uruchomi i będzie działał poprawnie.
- Gorąca żyła w gniazdku wejściowym prądu przemiennego oznaczona śrubą w kolorze aluminium.

Mamy nadzieję, że nasze zintegrowane wzmacniacze lampowe PrimaLuna EVO sprawią, że będziesz chciał podążać za naszymi kolejnymi krokami w ulepszaniu i rozszerzaniu naszej oferty produktów. Jeśli masz jakieś pytania lub komentarze, nie wahaj się z nami skontaktować. Możesz także dzielić się swoimi przemyśleniami z innymi, na przykład z **Facebook PrimaLuna Amplifiers Owners Group** lub innymi stronami z recenzjami.

Utrzymujemy niskie ceny, opierając się na ustnych opiniach i opiniach klientów, zawsze chcielibyśmy usłyszeć, co masz do powiedzenia na temat naszego produktu. Na koniec, jeśli potrzebujesz serwisu w okresie gwarancyjnym lub po jego zakończeniu, to nie wahaj się z nami skontaktować.

Jeszcze raz dziękuję za wsparcie!

Herman van den Dungen
DUROB AUDIO BV



PrimaLuna®

EvoLution Series

Specyfikacja	EVO 300-1 Hybrid
Moc stereo	> 100W na kanał przy obciążeniu 8 Ohm (typowo 115W) > 150W na kanał przy obciążeniu 4 Ohm (typowo 170W)
Pasma przenoszenia	10Hz–80kHz +/-3dB
THD stereo	< 0.2% @ 100W przy obciążeniu 8 Ohm
Odstęp od szumu	-105dB (metoda pomiaru: A-ważony)
Impedancja wejściowa	34 kOhm
Czułość wej.	415mV
Wzmocnienie	37,2 dB (7dB przedwzmacniacz +30,2dB wzmacniacz mocy)
Pobór mocy (max)	od 99W (tryb jałowy) do 645W przy 4Ohm (maksymalny)
Waga netto	31 kg
Waga brutto	35 kg
Wymiary [mm]	405x385x205
Wymiary opak.	577x468x315
Wejścia (pary)	5 x RCA, 1 x RCA (HT)
Wyjścia głośnikowe	1 para wyjść
Wyjścia pozostałe	RCA Tape, Subwoofer, Słuchawki
Zastosowane lampy	6 x 12AU7
Współczynnik tłumienia	160 (1 kHz)

Wszystkie produkty PrimaLuna są dostarczane z lampami PrimaLuna Silver Label, które są wstępnie selekcjonowane przez nas zgodnie z naszą prostą regułą 60 na 100 (PTS™ - Wybór lampy Premium) i jako takie są już „specjalne” w porównaniu do innych standardowych lamp dostępnych na rynku.



PrimaLuna®

EvoLution Series

Ostrzeżenie

Aby uniknąć poważnych obrażeń, porażenia prądem lub pożaru:

- Nie obsługiwać przy zdjętej dolnej płycie. Trzymać z dala od deszczu i wilgoci.
- Odłącz kabel zasilający prądu zmiennego przed wymianą bezpieczników i / lub lamp.
- Nie wymieniaj bezpieczników na inne niż tego samego typu i wartości znamionowej, jakie zastosowano fabrycznie.
- Nie wymieniaj lamp bez przeczytania instrukcji.
- Nie wymieniaj bezpieczników ani lamp, jeśli masz jakiegokolwiek wątpliwości co do swoich umiejętności i możliwości ich wymiany.
- Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody osobowe lub materialne wynikające z niekompetentnego użytkowania przez użytkowników.

Zawartość opakowania:

Zintegrowany wzmacniacz hybrydowy EVO	1 sztuka
Pilot zdalnego sterowania EVO	1 sztuka
Kabel zasilający	1 sztuka
Instrukcja obsługi	1 sztuka
Białe rękawiczki	1 para
Lampy elektronowe	Patrz strona specyfikacji
Zapasowy bezpiecznik zasilania Littelfuse Model 213	2 sztuki
Zapasowy bezpiecznik stopnia mocy Littelfuse Model 215	2 sztuki

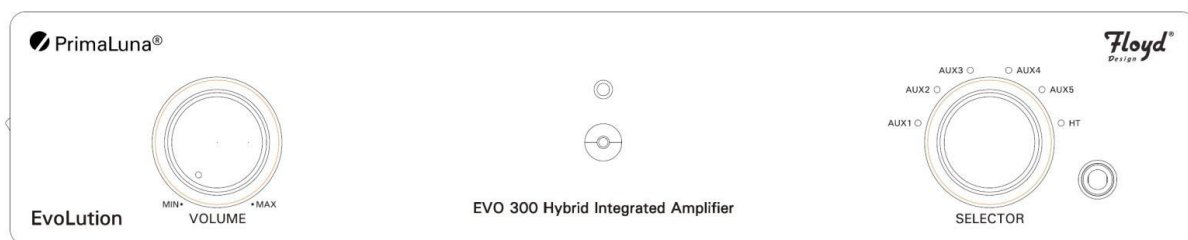
Uruchomienie:

- Nie noś zegarka ani pierścionków i delikatnie wyjmij wzmacniacz EVO z opakowania. Użyj białych rękawiczek by uniknąć pozostawienia odcisków palców.
- Zdejmij osłonę lamp poprzez delikatne pociągnięcie w górę i odłóż na bok.
- Zdejmij gąbkę zabezpieczającą z każdej z lamp.
- Lampy są już zainstalowane. Sprawdź, czy każda z lamp jest pewnie umieszczona w swojej podstawie. Użyj rękawiczek.
- Załóż z powrotem metalową osłonę lamp, jeśli jest to potrzebne.
- Upewnij się, że wyłącznik zasilania jest w pozycji wyłączonej.
- Podłącz żądane źródła sygnału do odpowiednich gniazd wejściowych.
- Podłącz przewody głośnikowe zwracając uwagę na polaryzację. Wzmacniacz ten nie ma odwracania fazy.
- Podłącz przewód zasilający do gniazdka w ścianie i do wzmacniacza.
- Włącz źródła, a następnie włącz zasilanie.
- Włącz wzmacniacz.
- Lampy zaczną się nagrzewać i będą gotowe do działania po upływie około 60 sekund.

PrimaLuna®

EvoLution Series

Wyjścia, elementy sterujące i funkcje pilota na panelu przednim

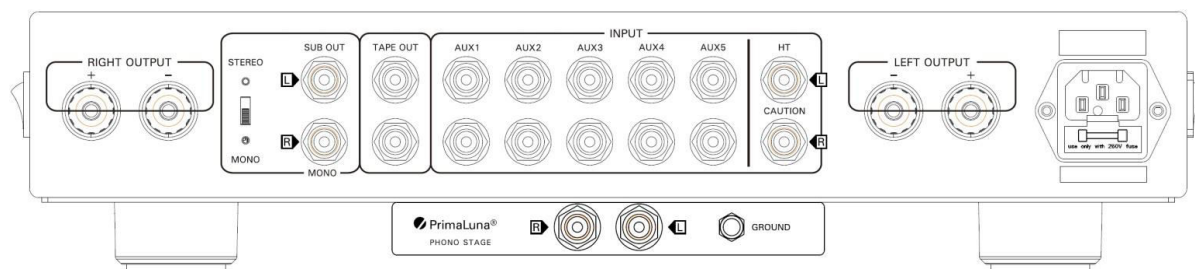


Panele przednie PrimaLuna są wykonane z obrobionego aluminium, wykończonego tak, aby pasowały do czarno-niebieskiego metalicznego korpusu. Głośność jest kontrolowana za pomocą pokrętki po lewej stronie, wybór źródła znajduje się po prawej stronie. Zarówno głośność, jak i źródło można również wybrać za pomocą pilota. Twoje wejścia/źródła są oznaczone jako AUX 1, AUX 2 itp. (Bez różnic funkcjonalnych między nimi) i ewentualnie HT. Wyjście słuchawkowe znajduje się w prawym dolnym rogu. Ciężki metalowy pilot zdalnego sterowania dostarczany ze zintegrowanym wzmacniaczem lampowym PrimaLuna EVO może być używany do wybierania źródeł i regulacji głośności. Można go również używać do sterowania funkcjami wszystkich odtwarzaczy CD PrimaLuna. Wyłącznik zasilania i bezpiecznik automatycznej regulacji napięcia znajdują się po lewej stronie wzmacniacza, tuż za przednią płytą, przełącznik polaryzacji i przełącznik słuchawek po prawej stronie.

PrimaLuna®

EvoLution Series

Panel tylny wejścia i wyjścia



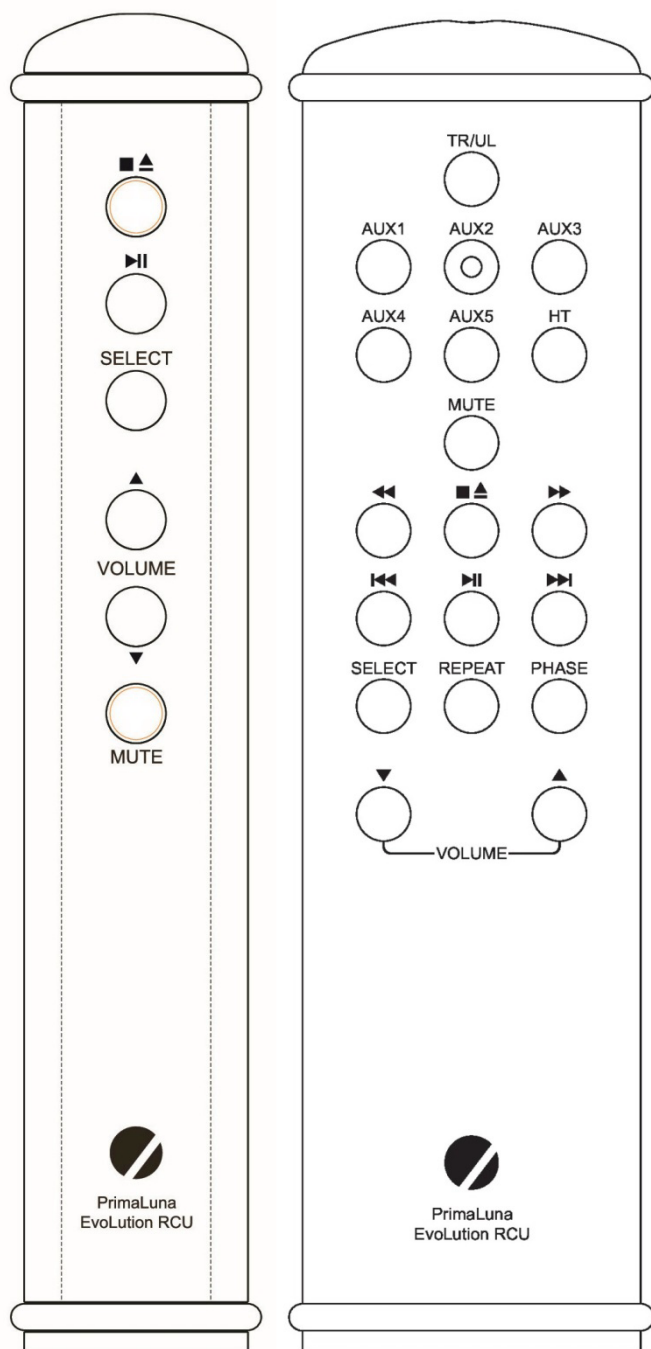
Na tylnym panelu znajdziesz swoje wejścia, ewentualnie Home T. Pass Thru, terminale głośnikowe, Tape Out i Sub Out.

Podłącz (+) z głośnika do zacisku głośnikowego (+) wzmacniacza, i (-) z głośnika do zacisku (-) na tylnym panelu wzmacniacza, odpowiednio dla każdego z kanałów (prawy / lewy).

PrimaLuna®

EvoLution Series

Pilot zdalnego sterowania



Uwaga! Ze względu na coraz surowsze środki bezpieczeństwa, może się zdarzyć, że pilot dotrze bez zainstalowanych baterii.

Funkcje pilota zintegrowanego wzmacniacza lampowego EVO są oczywiste. Kontroluje wybór źródła, funkcje głośności i wyciszania. Będzie również sterował podstawowymi funkcjami odtwarzaczy CD PrimaLuna.

Piloty zintegrowanego wzmacniacza lampowego EVO mają po obu końcach dwa wysokiej jakości silikonowe gumowe pierścienie, które chronią go przed uszkodzeniem lub uszkodzeniem mebli. Pierścienie te można łatwo usunąć w przypadku konieczności wymiany baterii.

W przypadku, gdy pilot nie działa, najpierw sprawdź baterię / baterie. Aby uzyskać dostęp do komory z bateriami, usuń gumowe pierścienie i odkręć tylną pokrywę.

NIE używaj akumulatorów!

Możesz również sprawdzić pilota tutaj:
<https://primalunablog.com/?s=remote>

Jeśli pilot nadal nie działa, skontaktuj się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy

PrimaLuna®

EvoLution Series

Wyjście słuchawkowe

Właściciele lampowego wzmacniacza zintegrowanego PrimaLuna EVO posiadają także jeden z najlepszych wzmacniaczy słuchawkowych na świecie. A może to jedyny wzmacniacz, który pozwala słuchać z lampowym ciepłem za jednym naciśnięciem przełącznika!

Po prawej stronie panelu przedniego znajduje się złącze wyjściowe słuchawek, a tuż za przednim panelem po prawej stronie znajduje się przełącznik wyboru głośników (LS) lub słuchawek (HP).

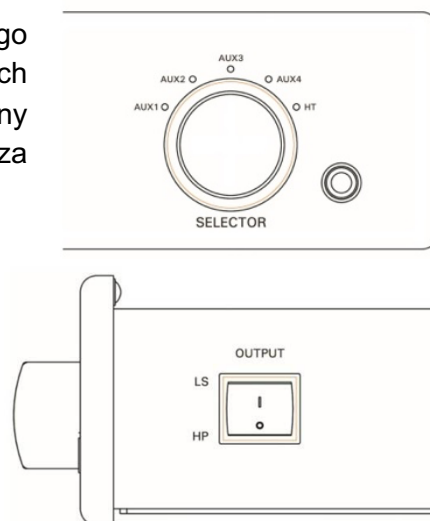
Większość wzmacniaczy lampowych i przedwzmacniaczy wykorzystuje półprzewodnikowy układ wzmacniacza operacyjnego doysterowania słuchawek. Samodzielne wzmacniacze lampowe różnią się jakością, jak większość wzmacniaczy lampowych.

Słuchawki to po prostu małe głośniki, które wymagają mniejszej mocy. Niektóre wzmacniacze używają mniejszych lamp wyjściowych, które jęczą, wzmacniacz musi mieć wystarczającą dużo rozproszenia w celu uruchomienia energochłonnych słuchawek planarnych.

Inne marki, w tym te kosztujące dwa, trzy lub więcej, będą korzystać z większych lamp wyjściowych, a następnie wykorzystają sieć dzielników napięcia, aby obniżyć moc do akceptowalnego poziomu dla słuchawek. W ten sposób PrimaLuna zaprojektowała obwód słuchawek. Po prostu skorzystaliśmy z faktu, że mamy najlepsze wzmacniacze lampowe na rynku. To, co jest wystarczająco dobre dla głośników w salonie, jest również dobre dla „słuchawek”.

Teraz nie ma natychmiastowej potrzeby płacenia za osobny, najnowocześniejszy wzmacniacz słuchawkowy. Nasze zintegrowane wzmacniacze słuchawkowe są ulubieńcem właścicieli, którzy używają wszystkiego, od Audeze, Hifimana i Sennheisera!

- Jeśli przełączysz się z głośników na słuchawki, zawsze najpierw zmniejsz głośność.
- Nie używaj przełącznika słuchawek bez podłączonych słuchawek.
- W razie wątpliwości, czy posiadasz zbyt głośne słuchawki, jak na przykład Abyss 1266 lub HIFIMAN SUSVARA, skontaktuj się z nami w celu uzyskania informacji / modyfikacji obwodu.





PrimaLuna®

EvoLution Series

Zestaw do kina domowego – by-pass

Twój przedwzmacniacz lampowy lub zintegrowany wzmacniacz PrimaLuna może być wyposażony w obejście do kina domowego, które pozwala cieszyć się materiałem źródłowym stereo i 2 głównymi kanałami oddzielnego procesora kina domowego. Kino domowe przechodzi przez całkowicie usuniętą sekcję przedwzmacniacza ze ścieżki sygnału.

Podłączanie komponentu dźwięku przestrzennego

Aby uniknąć uszkodzenia sprzętu, przed podłączeniem komponentów zawsze upewnij się, że wszystko jest wyłączone i odłączone od ściany. Podłącz swoje źródła stereo i głośniki w normalny sposób.

Aby zintegrować przedwzmacniacz lampowy lub zintegrowany wzmacniacz PrimaLuna z zestawem kina domowego, weź przednie lewe i prawe wyjście przedwzmacniacza z procesora lub odbiornika A / V i podłącz je do wejścia „HT” z tyłu przedwzmacniacza lampowego lub zintegrowanego Wzmacniacza.

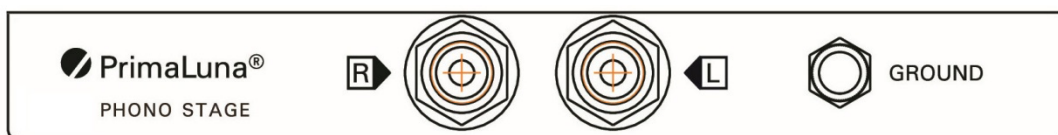
Jeśli chcesz obejrzeć film, po prostu włącz zintegrowany wzmacniacz lampowy PrimaLuna i przełącz wejście na „HT”. Uwaga: sprawdź dwukrotnie, czy głośność procesora kina domowego jest minimalna! Teraz kontroluj głośność normalnie za pomocą procesora kina domowego.

Zalecamy przejście do menu konfiguracji procesora w celu dopasowania poziomów przednich głośników lewego i prawego, aby dopasować głośność kanału centralnego. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi procesora.



EvoLution Series

PhonoLogue Chassis – dolna płyta obudowy (standard)

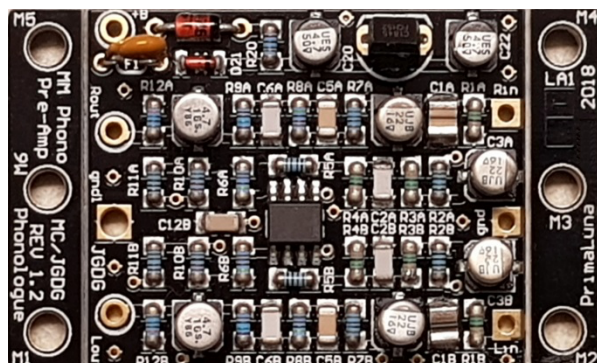


Każdy zintegrowany wzmacniacz i przedwzmacniacz EVO jest standardowo wyposażony w dodatkową obudowę zamontowaną na dolnej płycie. To dodatkowe miejsce w obudowie jest przeznaczone do instalacji naszej płytki MM PhonoLogue. Zapewnia dodatkową przestrzeń, która w większości modeli PrimaLuna EVO nie jest już dostępna i zapewnia dodatkowe ekranowane środowisko dla mniejszego szumu dla wrażliwego na nie przedwzmacniacza gramofonowego

Moduł MM PhonoLogue (opcjonalnie)

Nasz przedwzmacniacz gramofonowy PhonoLogue może zostać zainstalowany w dowolnym momencie przez dealera lub dowolną wykwalifikowaną osobę. Poproś o biuletyn instalacyjny PhonoLogue.

Przedwzmacniacz gramofonowy PhonoLogue MM z wyrównaniem RIAA zastępuje wejście AUX2. Zapewnia najwyższą jakość dźwięku na niewielkiej powierzchni. Stosujemy implementację technologii montażu powierzchniowego dla najkrótszych ścieżek sygnału, a także minimalnych pasożytniczych pojemności i indukcyjności. Doskonałe części, wybrane pod względem jakości dźwięku jako priorytet: miniaturowe kondensatory filmowe, rezystory minimelf, doskonały preamp zapewniający najwyższą dokładność, najniższy poziom hałasu, najwyższą prędkość i najbardziej niezawodne możliwości napędowe na etapie korekcji RIAA, co skutkuje bardzo szczegółowym, otwartym i realistycznym dźwiękiem z dowolnej płyty LP. Elektrolityka o niskiej impedancji, super cichy zasilacz. Wymiary: moduł jest mały jak duży znaczek pocztowy!



Specyfikacja:

Pasma przenoszenia: 10Hz - 50kHz
Impedancja wejściowa: 50 kOhm
Wzmocnienie: 42dB (127x)
RIAA - dopasowanie: <0,5B 20Hz - 20kHz
Margines przeciążenia: >20dB rel 5mV
Zniekształcenia harmoniczne & szum: -83dB
Wymiary: 3.2 x 3.8 cm (1.26" x 1.5")



PrimaLuna®

EvoLution Series

Lampy - żywotność

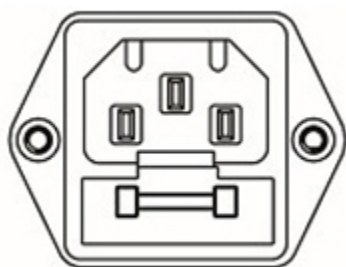
Lampy 12AU7 będą miały żywotność około 5000 do 10 000 godzin. Jednak żywotność lamp mocy jest trudniejsza do przewidzenia.

Oto kilka wskazówek dotyczących korzystania z lamp:

- Nie stosuj zabiegów na szpilkach lamp lub w ich gniazdach. Nie należy stosować żadnych środków chemicznych i ulepszaczy w odniesieniu do nóżek jak i gniazd lamp.
- Jeśli zdecydujecie się na eksperymenty z innymi typami lamp, ważne jest aby nie wyjmować i nie wkładać nowych lamp wielokrotnie, w krótkim odstępie czasu, podobnie jak niewskazane jest częste szybkie włączanie i wyłączanie wzmacniacza. Lampy powinny odczekać co najmniej pięć minut po wyłączeniu wzmacniacza zanim będą wymieniane. Ponadto, za każdym razem gdy wkładamy bądź wyjmujemy lampy, istnieje możliwość poluzowania gniazd mocujących. Miło jest nieco poeksperymentować i popieramy to, ale najważniejsze to nie dać się zwariować i nie wymieniać lamp dwadzieścia razy dziennie.
- Nie pozostawiaj włączonego wzmacniacza 24 godziny na dobę. Wystarczy tylko krótka rozgrzewka, aby PrimaLuna zaczęła grać na 100%.
- Dla polepszenia wydajności. Każda lampa, gdy jest nowa, musi zostać przez jakiś czas wygrzana. Tak więc, kiedy twój wzmacniacz jest nowy lub kiedy go ponownie zakładasz nowe lampy, poczekaj trochę czasu. Nie ma jednak ustalonej „reguły czasowej” wygrzewania.
- Lampy mogą różnić się elektrycznie, a podłączenie niewłaściwego typu lampy może uszkodzić wzmacniacz i unieważnić gwarancję.
- Należy pamiętać, aby używać zamiennych lamp tego samego typu lub równoważnych!.
- **Popularne zamienniki lamp 12AU7 to:** ECC82, ECC802S, E82CC, 5814, 6189, CV4003.

Ochrona bezpiecznikiem

Ostrzeżenie! Bezpieczniki to zawory bezpieczeństwa. Powinny zawsze być zastąpione dokładnie taką samą wartością i rodzajem. Nigdy nie próbuj sprawdzać ani wymieniać bezpiecznika, gdy wzmacniacz jest podłączony. Wyłącz go i odłącz przewód zasilający przed wymianą. Poczekać 10 minut, aż lampy ostygną, a obwód całkowicie się rozładuje.



Bezpiecznik sieciowy: Bezpiecznik sieciowy znajduje się z tyłu wzmacniacza, tuż pod gniazdem przewodu zasilającego (patrz zdjęcie po lewej).

Parametry bezpiecznika to 1 x Littelfuse seria 213 prąd zadziałania 3,15A zwłoczny 5 x 20 mm dla napięcia 200-250 V AC.

Zawsze wymieniaj na bezpiecznik tego samego typu i wartości! Littelfuse 213 to specjalny bezpiecznik zwłoczny z przedłużonym czasem zadziałania! Nie jest to standardowy bezpiecznik zwłoczny! Oprawkę bezpiecznika można otworzyć małym, płaskim śrubokrętem.

Stopień mocy posiada dwa wewnętrzne bezpieczniki na kanał, chroniące tranzystory wyjściowe MOSFET: Littelfuse seria 215 o prądzie zadziałania 10 A. W przypadku uszkodzenia prosimy o zwrot wzmacniacza do sprzedawcy.

Złącze IEC jest montowane za pomocą dwóch śrub w różnych kolorach: jednej srebrnej i jednej czarnej. Srebrna śruba oznacza obecność napięcia AC w złączu IEC. Pomaga to w „poprawnym” podłączeniu do prądu przemiennego. Niemniej jednak zawsze sprawdzaj kabel AC, dokonując pomiarów, ponieważ nie każdy kabel AC jest skonstruowany w ten sam sposób.

Ochrona elektroniczna stopnia wyjściowego wzmacniacza

Hybrydowy wzmacniacz zintegrowany PrimaLuna EVO jest wyposażony w funkcję Soft Start™ i rozbudowany układ zabezpieczający stopień wyjściowy z przekaźnikiem zabezpieczającym głośniki.

Zbyt wczesne włączenie zasilania jest niemożliwe. Układ synchronizujący dla każdego stopnia mocy dba o opóźnione włączenie, sterowane przez procesor w celu zapewnienia optymalnego synchronizmu przedwzmacniacza lampowego i końcówki mocy MOSFET.

Tranzystory MOSFET są zabezpieczone przed przesunięciem napięcia stałego, oscylacjami i zwarciami.



PrimaLuna®

EvoLution Series

Zanim wezwiesz serwis

Objaw: Brak dźwięku, wyłącznik zasilania jest włączony, lecz dioda zasilania świeci na czerwono, a lampy nie żarzą się.

- Uszkodzenie stopnia(-ni) mocy uruchamia układ zabezpieczający. Proszę sprawdzić bezpieczniki na płycie.
- Jeśli bezpiecznik(i) na płycie jest/są przepalony, należy je wymienić na właściwy bezpiecznik (Littelfuse 215 10A).
- Jeśli bezpiecznik(i) przepali(a) się ponownie, prosimy skontaktować się z dealerem.
- Bezpieczniki na płycie mogą ulec uszkodzeniu nawet wtedy, gdy bezpiecznik sieciowy pozostaje sprawny — na przykład w wyniku zwarcia na zaciskach głośnikowych.

Podczas gdy bezpiecznik sieciowy jest dostępny z tyłu wzmacniacza (patrz wcześniej w instrukcji) bezpieczniki chroniące tranzystory MOSFET stopnia mocy są zamontowane wewnętrznie na płytkach stopnia mocy. Dwa bezpieczniki na kanał. Aby sprawdzić te bezpieczniki, konieczne jest otwarcie wzmacniacza. Przepraszamy za tę niedogodność, ale takie umiejscowienie zapewnia najlepsze brzmienie oraz bezpieczne rozwiązanie.

Wyłącz wzmacniacz. Odłącz wszystkie kable. Pozostaw wzmacniacz, aby całkowicie się rozładował.

Aby uzyskać dostęp do bezpieczników stopnia mocy, należy zdjąć górną pokrywę. Odwróć wzmacniacz górą do dołu i połóż go na miękkiej powierzchni, aby uniknąć zarysowań. Zdejmij dolną pokrywę, a następnie zlokalizuj i wykręć cztery śruby mocujące górną pokrywę. Unieś wzmacniacz z górnej pokrywy i postaw go ponownie na nóżkach.

Zlokalizuj, wyjmij i sprawdź cztery bezpieczniki (Littelfuse serii 215, 10A). Jeśli którykolwiek jest uszkodzony, wymień przepalony(e) bezpiecznik(i) na identyczne — tej samej marki, modelu i o tej samej wartości. Zamontuj ponownie górną i dolną pokrywę w pierwotnym położeniu. Podłącz wzmacniacz i sprawdź jego działanie po włączeniu.

Jeżeli bezpiecznik(i) ponownie się przepali(a), prosimy skontaktować się z dealerem.



PrimaLuna®

EvoLution Series

Zanim wezwiesz serwis, ciąg dalszy...

Objaw: brak dźwięku, wyłącznik zasilania jest włączony, lecz dioda zasilania jest zgaszona, a lampy nie żarzą się.

- Przewód zasilający AC ma słaby kontakt w gnieździe IEC. Proszę to sprawdzić.
- Bezpiecznik sieciowy jest przepalony. Proszę to sprawdzić.
- Zabezpieczenie PTP™ (Power Transformer Protection – ochrona transformatora zasilającego) mogło wyłączyć transformator.

Jeśli tak się stało, wzmacniacz włączy się ponownie po powrocie temperatury wewnętrznej transformatora do normy. Przegrzanie może być spowodowane wyższą niż zwykle temperaturą otoczenia lub intensywną eksploatacją.

Objaw: brak dźwięku, wyłącznik zasilania jest włączony, lecz dioda zasilania świeci na czerwono, a lampy nie żarzą się.

- Uszkodzenie stopnia(-ni) mocy uruchamia układ zabezpieczający. Proszę sprawdzić bezpieczniki na płycie.
- Jeśli bezpiecznik(i) na płycie jest/są przepalone, należy je wymienić na właściwy bezpiecznik (Littelfuse 215 10A).
- Jeśli bezpiecznik(i) przepali(a) się ponownie, prosimy skontaktować się z dealerem.
- Bezpieczniki na płycie mogą ulec uszkodzeniu nawet wtedy, gdy bezpiecznik sieciowy pozostaje sprawny — na przykład w wyniku zwarcia na zaciskach głośnikowych.

Objaw: szum lub brumienie z jednego kanału (czasami pojawiający się przy zmianie ustawienia głośności).

- Szumiąca lampa. Najpierw zamień miejscami dwie wewnętrzne małe lampy (lewa ↔ prawa).
- Jeśli po zamianie szum „podąża” za lampą, zlokalizowano uszkodzoną lampę.
- Jeśli nie — zamień kolejną parę małych lamp (lewa ↔ prawa), a następnie ewentualnie następną.
- Szumiący potencjometr głośności.

Objaw: szum/zniekształcenia z obu kanałów.

- Lampy mogą wymagać wymiany.
- Potencjometr głośności może wymagać wymiany.



PrimaLuna®

EvoLution Series

GWARANCJA PRODUCENTA

Dwa lata ograniczonej gwarancji.

Sześć miesięcy gwarancji na lampy.

Warunki i postanowienia.

1. **Ograniczona do pierwszego właściciela.** Niniejsza gwarancja stanowi wyłączny pożytek pierwszemu właścicielowi produktu i nie może być przenoszona na kolejnych posiadaczy.
2. **Warunki i ograniczenia.** Niniejsza gwarancja podlega następującym warunkom i ograniczeniom: Niniejsza gwarancja jest nieważna i nie ma zastosowania jeśli produkt był użytkowany niezgodnie z zaleceniami które znajdują się w niniejszej instrukcji obsługi lub został zniszczony przez przypadek, lub z powodu zaniedbania, lub w trakcie transportu, po zakupie przez posiadacza. Niniejsza gwarancja traci również ważność w przypadku, gdy produkt był naruszony, naprawiany lub modyfikowany przez kogokolwiek innego niż Durob Audio BV lub wyszczególnione przez niego autoryzowane przedstawicielstwa serwisowe.
3. **Naprawa.** Jeśli niniejszy produkt zawiera wady materiałowe, produkcyjne lub montażowe, musi być spakowany w oryginalne opakowanie i przesłany do Durob Audio BV lub autoryzowanych przedstawicieli serwisowych przy pomocy ubezpieczonej przesyłki, na koszt posiadacza urządzenia. Produkt przesłany do naprawy powinien zawierać informację na piśmie, odnośnie usterki oraz posiadać numer autoryzacji serwisowej (do uzyskania w Durob Audio BV lub autoryzowanego przedstawiciela serwisowego drogą e-mailową). Po otrzymaniu uszkodzonego urządzenia, Durob Audio BV lub autoryzowany przedstawiciel serwisowy zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy produktu (za wyjątkiem opłaty za lampy jeśli są starsze niż 6 miesięcy). Urządzenie będzie zwrócone do właściciela na jego koszt, za pomocą ubezpieczonej przesyłki kurierskiej.
4. **Zmiany układowe.** Durob Audio BV oraz jego partnerzy, zastrzegają sobie prawo do modyfikacji wytwarzanych przez siebie produktów i zmian w specyfikacji w dowolnym momencie, bez konieczności poinformowania o tym fakcie dotychczasowych posiadaczy.
5. **Inne.** Jakiegokolwiek roszczenia gwarancyjne w odniesieniu do niniejszego produktu ograniczone są długością trwania gwarancji. Nasza odpowiedzialność nie przekracza sumy, która została wydana na produkt będący przedmiotem roszczeń. Jest to maksymalna kwota do której jesteśmy w stanie ponosić odpowiedzialność finansową. Niniejsza gwarancja daje Państwu określone ustawowe prawa. Możecie Państwo posiadać inne prawa, które mogą się różnić w zależności od kraju przebywania.



PrimaLuna®

EvoLution Series

Notatki



PrimaLuna®

EvoLution Series

PrimaLuna – Pierwszy Księżyc

Herman van den Dungen: **PrimaLuna** ► po włosku oznacza „**Pierwszy Księżyc**”. Mój dziadek miał na imię „**Herman**”, jako pierwszy w rodzinie. Moja babcia, arystokratyczna dama z małej holenderskiej wioski, dała swemu mężowi przydomek: „**Maantje**”, co oznacza **Mały Księżyc** (to również imię naszego małego psa) **van den Dungen**. Ludzie we wsi zaakceptowali to przezwisko, przekręcając je nieco, wkrótce wszyscy zaczęli go nazywać „**Maontje**” van den Dungen. Mój ojciec miał na imię Chor, jednak dla ludzi z wioski był on „**Corem od Maontje van den Dungen**” a ja oczywiście „**Hermanem od Cora od Maontje van den Dungen**”... itd. Oto dlaczego zdecydowałem się nadać mojej firmie nazwę **Pierwszy Księżyc** i dlatego ma ona takie logo... ◀

Loris Arrigucci: **PrimaLuna** ► wiercie lub nie... znalazłem małe miasteczko położone 50 km na północ od Mediolanu o nazwie **Primaluna!!!** Spójrzcie na mapę. Jest położone 50 km na północ od Mediolanu, w pobliżu jeziora Como. To powinno wykluczyć wszelkie podejrzenia co do włoskiego „pochodzenia” nazwy **Primaluna**. Na stronie internetowej poświęconej temu miasteczku, w dziale „historia” znalazłem kilka interesujących kwestii:

Jedno z prawdopodobnych wyjaśnień nazwy wioski pochodzi od łacińskiego „**Primum Lumen**”, które oznacza „**Pierwsze Światło**” chrześcijaństwa; początki chrześcijaństwa w tym regionie sięgają roku 495-go. „**Pierwsze Światło**” można przetłumaczyć na włoski jako „**Prima Luce**” i jest to dla mnie ciekawe tłumaczenie: **Prima Luce** to pierwsze światło, które my, miłośnicy hi-fi o ograniczonym budżecie, możemy ujrzeć w świecie ciemności wypełnionym przez wiele zbyt kosztownych urządzeń... ◀



Skontaktuj się z nami w sprawie rejestracji produktu z lampami PrimaLuna EVO. Będziemy Cię na bieżąco informować o wszelkich aktualizacjach lub wszelkich innych informacjach związanych z twoim produktem. Jeśli chcesz skomentować swój lampowy produkt PrimaLuna EVO, to proszę. Jeśli chcesz przesłać nam recenzję swoich doświadczeń ze wzmacniaczem, serdecznie zapraszamy. Jeśli chcesz porozmawiać z innymi właścicielami PrimaLuna, dołącz do całkowicie niezależnej grupy właścicieli wzmacniaczy [Facebook PrimaLuna](#). Jeśli masz jakieś pytania techniczne, skontaktuj się z nami. Z góry dziękujemy za poświęcony czas i uwagę.

Krajowy dystrybutor:

AudioFAST

ul. Romanowska 55e lok.9

90-174 Łódź

Tel. (0 42) 61 33 750

Email: info@audiofast.pl

Web: www.audiofast.com

Worldwide distribution:

Durob Audio BV

P.O. Box 109

5250 AC Vlijmen

The Netherlands

Email: primaluna@primaluna.nl

Website: www.primaluna.nl