

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Seria Garden Star

Laserworld GS-80RG LED

**Proszę poświęcić kilka minut na zapoznanie się z instrukcją
użytkownika przed uruchomieniem lasera!**



Content:

- **Noty prawne, instrukcje obsługi i polityka użytkowania**

- 1. **Produkt i zawartość opakowania**
- 2. **Wstępne ostrzeżenia**
- 3. **Wstępne operacje, instrukcje bezpieczeństwa**
- 4. **Ostrzeżenia i inne uwagi o urządzeniu**
- 5. **Instalacja i sterowanie**
- 6. **Sterowanie pilotem bezprzewodowym**
- 7. **Noty serwisowe**

- **Postanowienia końcowe**
- **Dane techniczne i specyfikacje**

Nota prawna:

Dziękujemy za zakup produktu firmy Laserworld.

Z powodu ciągłych zmian i ulepszeń produktów technicznych, Laserworld (Szwajcaria) AG zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach.

Niniejsza instrukcja i jej zawartość zostały wykonane z należytą starannością, firma Laserworld (Szwajcaria) AG nie można jednak ponosić żadnej odpowiedzialności za błędy, pominięcia lub jakiegokolwiek szkody z nich wynikające. Marki i nazwy produktów wymienione w niniejszej instrukcji są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich właścicieli.

Instrukcje obsługi i zasady użytkowania bez obecności lokalnego przedstawiciela ds. zdrowia i bezpieczeństwa i profesjonalnych instalacji:

Projektory laserowe z serii Laserworld Garden Star są przeznaczone tylko do użytku prywatnego. To urządzenie nie jest zabawką i nie może być obsługiwane przez dzieci i osoby niepełnoletnie!

Przy komercyjnych instalacjach, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Laserworld w celu uzyskania informacji dotyczących bezpieczeństwa. Dzięki profesjonalnym poradom i montażom przez wykwalifikowany personel tj. oficera ds. bezpieczeństwa projekcji laserowych, lasery z serii Garden Star przeznaczone są do instalacji w rejonach publicznych jeśli są one zainstalowane zgodnie z lokalnymi wymogami prawnymi dotyczącymi bezpiecznego użytkowania

1. Produkt i zawartość opakowania

Proszę sprawdzić, czy wszystkie wymienione elementy są zawarte i nieuszkodzone:

1 x urządzenie laserowe	1 x pilot bezprzewodowy	1 x instrukcja
1 x zasilacz	1 x palik	

2. Wstępne ostrzeżenia

1. Należy korzystać z urządzenia tylko zgodnie z instrukcją obsługi.
2. Nie używaj urządzenia, jeśli są jakieś widoczne uszkodzenia obudowy, gniazd złączy, zasilacza lub przewodów zasilających.
3. **Nie wolno patrzeć bezpośrednio w źródło światła projektora laserowego.**
4. To urządzenie zostało wyprodukowane zgodnie z klasą szczelności IP65. Jest pyłoodporne i obudowa chroni przed krótkotrwałym zanurzeniem. Nie używaj urządzenia pod wodą.

3. Wstępne operacje, instrukcje bezpieczeństwa

1. Upewnij się, aby użyć odpowiedniego napięcia, zasilania; zobacz informacje na urządzeniu oraz w niniejszej instrukcji.
2. Upewnij się, że urządzenie nie jest podłączone do zasilania w trakcie montażu.
3. Instalacja powinna być wykonana przez osoby z doświadczeniem technicznym i odpowiednimi kwalifikacjami zgodnymi z przepisami bezpieczeństwa w danym kraju.
4. Nigdy nie używaj dimmerów lub innych gniazd włączanych elektronicznie razem z urządzeniem.
5. Upewnij się, że pomieszczenie ma wystarczającą wentylację i nie stawiaj urządzenia na ciepłej powierzchni lub grzejniku. Regularnie sprawdzaj czy urządzenie nie ulega przegrzaniu.
6. Temperatura pracy: -20° C up to +40°C.
7. Praca urządzenia poniżej -15° C może prowadzić do redukcji mocy lasera a poniżej -20° C do kompletnego zatrzymania pracy. To nie jest wada ale wynika to z normalnych właściwości materiału. W momencie wzrostu temperatury laser pracuje normalnie.
8. Urządzenie jest przeznaczone do pracy na zewnątrz i wewnątrz.
9. **Nie otwieraj urządzenia! Produkt nie posiada żadnych wymiennych części serwisowych. Występuje ryzyko promieniowania laserowego!**

4. Ostrzeżenia i inne uwagi na urządzeniu**Przednia strona obudowy**

Ostrzeżenie o promieniowaniu laserowym

Informacja o wiązce laserowej



Wyjście wiązki laserowej

Promieniowanie laserowe!
Unikać bezpośredniego narażenia oczu
Produkt klasy 2
IEC 60825-1:2015-07

Informacje na obudowie

Moc lasera

Rok produkcji

		LASER RADIATION AVOID DIRECT EYE EXPOSURE CLASS 2 LASER PRODUCT IEC 60825-1:2015-07	LASERSTRAHLUNG NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN LASER KLASSE 2 DIN EN 60825-1:2015-07	RAYONNEMENT LASER NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU APPAREIL A LASER DE CLASSE 2 IEC 60825-1:2015-07
LASER APERTURE		Year: 2017 P = <1mW (IEC 60825-1:2015-07) λ = 445 - 655nm		LED = 4x 3W RGB LED Beam Angle = 25° power: DC 12V / 1000mA

Długość fali wiązki laserowej

Zasilanie

Producent/ Oświadczenie zastępcze na tylnej stronie**ACHTUNG:****Anleitung beachten!****WARNING:****Read user manual before use!**

Laserworld (Switzerland) AG,
Kreuzlingerstr. 5, CH-8574 Lengwil
Represented in the EU: Ray
Technologies GmbH,
Mühlbachweg 2,
D-83626 Valley

Informacje na pilocie**UWAGA**

Nie połykać baterii, występuje ryzyko poparzenia chemicznego.

Pilot bezprzewodowy dołączony do lasera zawiera baterię. Jeśli bateria zostanie połączona, może spowodować wewnętrzne poparzenia i w przeciągu 2 godzin doprowadzić do śmierci.

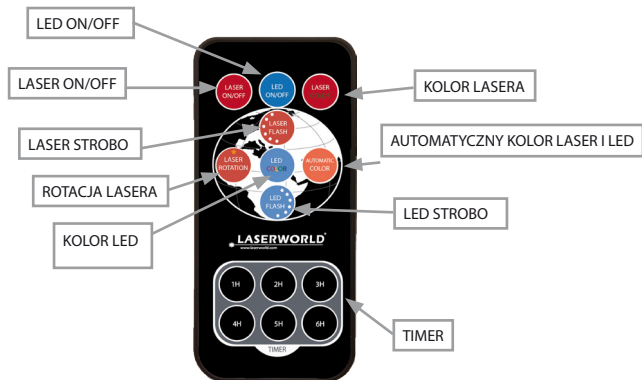
Trzymaj nowe i używane baterie zdala od dzieci.

Jeśli zamknięcie baterii nie zamyka się bezpiecznie, przestań używać tego produktu i trzymaj go z dala od dzieci. Jeśli uważasz, że baterie mogły zostać połączone lub utknęły w którejś z części ciała, natychmiast wezwij pomoc medyczną.

5. Instalacja i sterowanie

1. Wybierz odpowiednie miejsce na zewnątrz lub wewnątrz dla efektu laserowego.
2. Aby zamontować laser do palika, umieść gumową podkładkę pomiędzy kątownikami lasera a palikiem i połącz je razem śrubką mocującą dostarczoną w zestawie.
3. Podłącz zasilacz do kabla zasilającego lasera. Podłącz zasilacz do sieci głównej.
4. Twój laser rozpocznie projekcję laserową natychmiast.
5. Naciśnij przycisk zasilania na pilocie aby włączyć lub wyłączyć urządzenie laserowe.
6. Odłącz urządzenie laserowe z prądu jeśli z niego nie korzystasz.

6. Sterowanie pilotem bezprzewodowym



LASER ON / OFF i LED ON / OFF:

Laser Garden Star GS-80RG LED posiada dwa przyciski „ON/OFF” (czerwony do lasera i niebieski do diod LED). Nawet jeśli Laser oraz LED zostały wyłączone przyciskami „ON/OFF” na pilocie zdalnego sterowania, zaleca się odłączenie urządzenia od prądu wyciągając zasilacz z kontaktu w przypadku gdy urządzenie nie pracuje.

TIMER:

Produkt Garden Star GS-80RG LED oferuje funkcję timera. Przy pomocy funkcji timera można zaprogramować czas wyłączenia i włączenia urządzenia. Po 1, 2, 3, 4, 5 i 6 godzinach laser Garden Star wyłączy się automatycznie, jeśli przyciśniemy odpowiedni przycisk na pilocie zdalnego sterowania. Jeśli został wybrany dany przedział czasu, laser włączy się w tym samym czasie następnego dnia na ten sam okres czasu, który został poprzednio wybrany. W celu wybrania czasu wyłączenia urządzenia naciśnij jeden z dostępnych sześciu przycisków znajdujących się w dolnej części pilota bezprzewodowego. Laser powinien zacząć migać. Jeśli ustawienia zostały wykonane naciśnij przycisk timer drugi raz aby skasować poprzedni wybór.

ROTACJA:

Określenie „ROTACJA” oznacza funkcję obrotową efektu laserowego. Naciśnij przycisk wielokrotnie aby zmienić prędkość rotacji. Aby zatrzymać rotację całkowicie, naciśnij ten sam przycisk wiele razy. Po naciśnięciu tego samego przycisku ponownie efekty zaczną się ponownie powoli obracać.

STROBOSKOP LASER:

Garden Star GS-80RG LED posiada funkcję stroboskopu zarówno dla wiązki laserowej jak i oświetlenia LED. Naciskając przycisk „LASER FLASH” wyłącza wiązkę laserową i włącza ponownie po paru sekundach. Tym samym przyciskiem możesz przyspieszyć częstotliwość migania aż do momentu gdy osiągnie najszybszy tryb. Prędkość FLASH może być ustawiona naciskając przycisk wielokrotnie.

STROBOSKOP LED:

Garden Star GS-80RG LED posiada funkcję stroboskopu zarówno dla wiązki laserowej jak i oświetlenia LED. Naciskając przycisk „LED FLASH” wyłącza diody LED i włącza ponownie po paru sekundach. Tym samym przyciskiem można przyspieszyć częstotliwość migania aż do momentu gdy osiągnie najszybszy tryb. Jest możliwe ustawienie tej samej prędkości stroboskopu dla Lasera i LED naciskając oba przyciski.

AUTOMATYCZNY KOLOR LASERA I LED

Po naciśnięciu przycisku, kolory LED i LASERA zaczną się zmieniać automatycznie w cyklu. Ta opcja działa tylko wtedy gdy LED i LASER są jednocześnie włączone.

KOLOR LASERA

Po naciśnięciu zielonego przycisku „LASER COLOR” w prawej górnej części pilota, kolory lasera zaczną się zmieniać. Naciśnij przycisk wielokrotnie aby wybrać żądany tryb: pojedynczy zielony, pojedynczy czerwony lub tryb czerwono-zielony.

KOLOR LED

Urządzenie wyposażone jest w wielokolorowe diody LED. Przy użyciu przycisków LED COLOR, można wybrać tryb oświetlenia ledowego. Naciśnij przycisk wielokrotnie aby wybrać żądany kolor.

7. Noty serwisowe

1. Zbyt częste włączanie i wyłączanie urządzenia może dramatycznie skrócić żywotność diody laserowej.
2. Unikaj ostrych uderzeń i wstrząsów w urządzeniu i zapewnij odpowiednią ochronę podczas transportu.
3. Urządzenia z serii Garden Star nie są przeznaczone do profesjonalnych zastosowań.
4. **Uszkodzenia spowodowane nieodpowiednim użytkowaniem lub zaniedbanie instrukcji bezpieczeństwa i notatek serwisowych spowoduje unieważnienie gwarancji .**

Postanowienia końcowe

Produkty Laserworld są testowane i pakowane przed opuszczeniem naszych magazynów.

Użytkownicy muszą przestrzegać lokalnych przepisów bezpieczeństwa oraz ostrzeżenia w niniejszej instrukcji jak i każdego przepisu w miejscu pracy. Szkody powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania powodują utratę odpowiedzialności oraz gwarancji producenta. Z powodu ciągłych zmian produktów, proszę sprawdzić aktualną wersję niniejszej instrukcji produktu na www.laserworld.com. Jeśli masz jakieś pytania, należy skontaktować się z sprzedawcą / sklepem w miejscu zakupu lub skorzystać z zakładki kontakt na naszej stronie internetowej. W przypadku problemów serwisowych, prosimy skontaktować się ze sprzedawcą / sklepem w miejscu zakupu oraz upewnić się, że tylko oryginalne części zamienne Laserworld są wykorzystywane do jakichkolwiek napraw serwisowych. Zastrzega się możliwość zmian. Ze względu na ilość podawanych informacji, nie można zapewnić poprawności podawanych danych.

Laserworld (Switzerland) AG

Kreuzlingerstrasse 5
8574 Lengwil
SWITZERLAND

Zarejestrowane biuro:
8574 Lengwil / Szwajcaria
Numer firmy: CH-440.3.020.548-6
Rejestr Gospodarczy Kanton Thurgau
CEO: Martin VAT no. (Szwajcaria): 683 180
UID (Szwajcaria): CHE-113.954.889
Numer VAT. (Niemcy): DE 258030001
WEEE-Reg.-Numer. (Niemcy): DE 90759352

www.laserworld.com
info@laserworld.com

Przedstawiciel według EMVG:
Ray Technologies GmbH
Dyrektor Zarządzający: Karl-Heinz Käs
Mühlbachweg 2
83626 Valley / Germany

Technical data

Moc LED	4 x 3 W RGB
Moc Zielony	20 mW / 532 nm
Moc Czerwony	30 mW / 650 nm
Źródła lasera:	Diody, DPSS
Klasa lasera:	2 (IEC 60825-1: 2015-07)
Efekt:	Wielopunktowy / efekt gwiazdek / siatka dyfrakcji / obrót / strobo
Kąt padania:	ok. 80° Laser, ok. 60° LED
Klasa szczelności:	Obudowa lasera IP65; PSU: IP44
Zasilanie	Zasilacz / AC 100-240 V 50/60 Hz DC 12 V (załączony w dostawie)
Pobór energii:	ok. 12 W
Tryb pracy:	-20°C - +40°C
Wymiary: (D x S x W)	85 x 85 x 135 mm
Waga:	0,5 kg