

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Seria Purelight

PL-6000RGB

PL-10.000RGB

PL-20.000RGB

PL-6000G

**Prosimy poświęcić parę minut i przed uruchomieniem lasera
przeczytać instrukcję użytkownika**



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.

Content:

- 1. Produkt i zawartość opakowania**
- 2. Uwagi wstępne**
- 3. Wstępne operacje, instrukcje bezpieczeństwa**
- 4. Praca z urządzeniem**
- 5. Noty serwisowe**
- 6. Ostrzeżenia i inne uwagi o urządzeniu**
- 7. Przyłącza urządzenia**
- 8. Eksploatacja**

Postanowienia końcowe

Dane techniczne

Specyfikacja źródła laserowego

1. Produkt i zawartość opakowania

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

1 x projektor laserowy	1 x klucz	1 x Adapter Interlock
1 x Kabel zasilający	1 x Instrukcja użytkownika	

2. Uwagi wstępne

1. Należy korzystać z tego 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. Występuje niebezpieczeństwo uszkodzenia wzroku, w sytuacjach ekstremalnych nawet ślepoty!
4. Nie należy korzystać z urządzenia w warunkach wysokiej wilgotności, w deszczu lub warunkach dużego zapylenia.
5. Należy chronić urządzenie przed wodą lub zachlapaniem. Nie należy umieszczać żadnych otwartych pojemników z płynem w pobliżu tego urządzenia.

Wszelkie roszczenia gwarancyjne zostaną unieważnione, jeśli etykieta gwarancja zostanie usunięta lub zmodyfikowana w jakikolwiek sposób!

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 odpowiednimi przepisami bezpieczeństwa w danym kraju.
4. **Zawsze sprawdzaj czy maksymalna dopuszczalna ekspozycja (MPE) jest nieprzekroczona w miejscach dostępnych dla publiczności lub personelu.**
5. W niektórych krajach może być wymagana dodatkowa inspekcja techniczna przez niezależne instytucje kontrolne.
6. Podłącz łatwo dostępną blokadę Interlock lub inny wyłącznik bezpieczeństwa do urządzenia.
7. Kabel zasilający powinien być łatwo dostępny.
8. Laser należy instalować w minimalnej odległości 15 cm od ścian i przedmiotów.
9. Nigdy nie należy używać dimmerów lub innych elektronicznie wyłączanych źródeł zasilania. O ile to możliwe, nie należy używać projektorów laserowych wraz z wysokiej mocy urządzeniami (zwłaszcza maszyny do dymu lub mgły) podłączonych do tej samej sieci zasilania!
10. Jeśli urządzenie zostało narażone na duże zmiany temperatur, nie włączaj go od razu. Kondensacja pary (lub inny rodzaj wilgoci) mogą uszkodzić urządzenie.
11. Zapewnij odpowiednią wentylację oraz nie umieszczaj urządzenia na jakiegokol-

wiek emitującej ciepło powierzchni. Otwory wentylacyjne nie mogą być zasłonięte!

12. Upewnij się, że urządzenie nie zostanie przegrzane. Urządzenie nie powinno być oświetlone silnym światłem (zwłaszcza światło ruchomych głów). Ciepło reflektorów może szybko przegrzać laser i

prowadzić do spadku wydajności.

4. Praca z urządzeniem

1. Ten produkt nie posiada żadnych części wymagających obsługi przez użytkownika i powinien być serwisowany tylko przez wykwalifikowany personel.
2. Upewnij się, że urządzenie nie jest podłączone do zasilania w trakcie montażu.
3. Zdejmij wszystkie przedmioty odbijające światło jak pierścionki, zegarki itp. przed rozpoczęciem pracy z projektorem.
4. Stosuj odzież ochronną (jak gogle, rękawice itp.), zgodne z mocą i długością fali lasera.

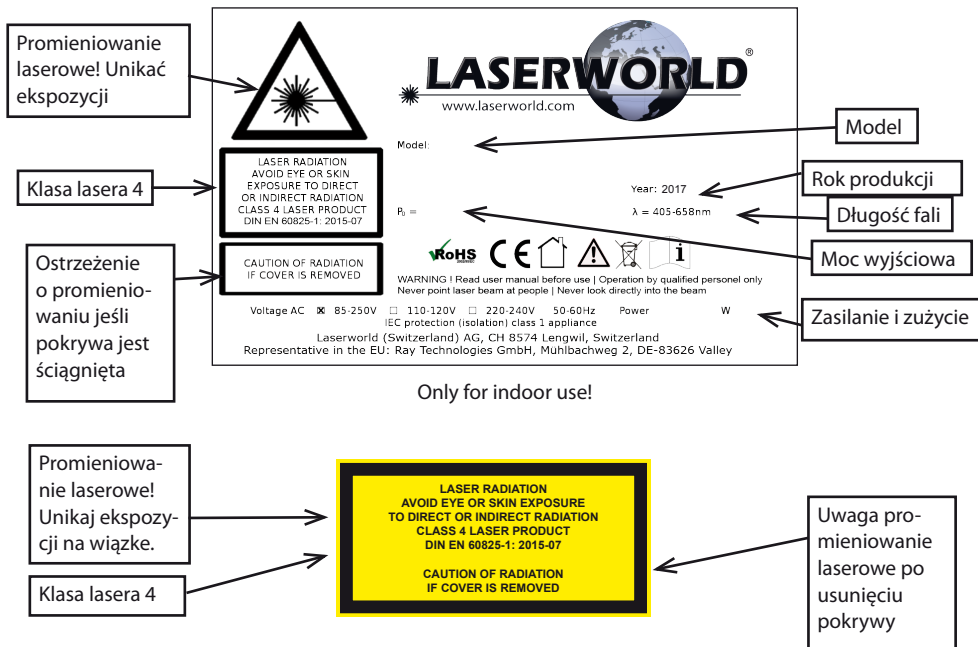


5. Noty serwisowe

- Wilgoć i ciepło może dramatycznie zmniejszyć żywotność systemu laserowego, powoduje również wygaśnięcie gwarancji na urządzenie.
- Szybkie włączanie / wyłączenie tego urządzenia dramatycznie zmniejsza trwałość diody laserowej.
- Należy unikać ostrych uderzeń i wstrząsów urządzenia i zapewnić wystarczającą ochronę podczas transportu. Trzeba dbać o produkty Laserworld.
- Aby zwiększyć trwałość lasera, zalecane jest chronić urządzenie przed przegrzaniem:
 - Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
 - Nie należy oświetlać urządzenia reflektorami (zwłaszcza ruchomymi głowami).
- Sprawdzić temperaturę po ok. 30 minutach po każdej nowej instalacji. W razie potrzeby zainstaluj projektor w miejscu o odpowiedniej temperaturze.
- Utrzymuj urządzenie suche. Należy chronić je przed wilgocią, deszczem i zachlapaniem.
- Wyłącz urządzenie, gdy nie jest używane. Diody laserowe są włączone przez cały czas i mogą się zużywać, nawet, jeśli nie jest widoczne światło lasera.
- **Usunięcie etykiety gwarancyjnej jak również uszkodzenie urządzenia spowodowane niewłaściwym przechowywaniem, nie przestrzeganiem instrukcji bezpieczeństwa, powoduje utratę gwarancji.**

6. Ostrzeżenia i inne uwagi na urządzeniu

Prosimy przeczytać najpierw instrukcję użytkownika przed
włączeniem urządzenia



7. Przyłącza urządzenia

English

Laserworld Purelight
Jednokolorowy

Emisja LED

Wyjście lasera

Blokada promi-
enia



RJ45 dla Interlock

Przycisk zasilania

Przełącznik
kluczyka

Przyciski
inwersji X/Y

Wyjście ILDA

Wejście zasilania

Wejście ILDA

Wyjście zasilania



Włącznik SFS

Pętla do linki
montażowej

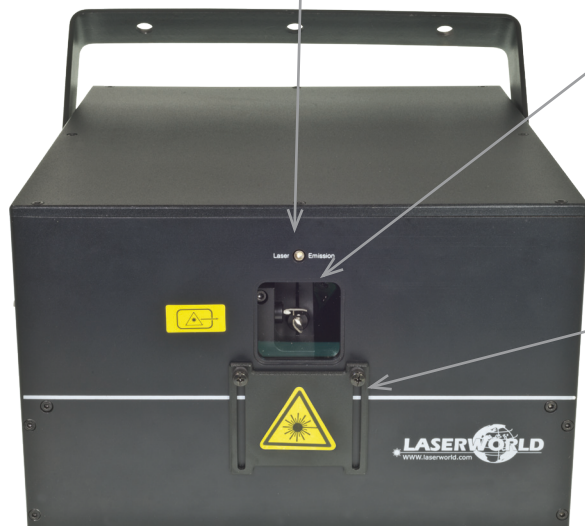
Bezpiecznik

Laserworld Purelight
PL-6.000RGB
PL-10.000RGB

Emisja LED

Wyjście lasera

Blokada lasera



Pokręćła do regulacji kolorów

Przycisk zasilania

Przyciski inwersji X/Y

Wejście zasilania

Wyjścia zasilania

Interlock dla RJ45

Wejście kluczyka

Wyjście ILDA

Wejście ILDA

Przełącznik SFS

Pętla do linki zabezpieczającej

Bezpiecznik



Laserworld Purelight
PL-20.000RGB

Emisja LED

Wyjście lasera



Blokada lasera



RJ45 dla Interlock

Przełącznik na
kluczyk

Wyjście ILDA

Wejście ILDA

Przełącznik SFS

Bezpiecznik

Trim pots for color
adjustments

Przełącznik
zasilania

Przyciski
inwersji X/Y

Wejście zasilania

Pętla dla linki
bezpieczeństwa

Wyjście zasilania

8. Eksploatacja

1. Zasilanie

Upewnij się, że do urządzenia laserowego doprowadzone jest odpowiednie napięcie. Nieodpowiednie napięcie może prowadzić do niedowracalnych uszkodzeń. Szczegółowe dane dotyczące napięcia znajdują się na ostatniej stronie tej instrukcji. Upewnij się, że projektor laserowy nie jest skierowany bezpośrednio na ludzi i nie jest umiejscowiony w pobliżu łatwopalnych materiałów.

2. Wejście ILDA / Wyjście ILDA

Urządzenie może być kontrolowane przy pomocy sygnału ILDA. Występują złącza ILDA-in (wejście ILDA) i ILDA-out (wyjście ILDA), znajdują się one z tyłu obudowy urządzenia. Podłącz laser do interfejsu (DAC) używając kabla ILDA. Nie podłączaj lasera do standardowego portu w komputerze ale zawsze używaj dedykowanego interfejsu ILDA (zazwyczaj sprzedawane razem z urządzeniem laserowym). Po podłączeniu będziesz miał możliwość sterowania laserem poprzez oprogramowanie laserowe (np. Laserworld Showeditor), użyj wyjścia ILDA-out aby przekierować sygnał ILDA z (ILDA-in) do kolejnych urządzeń.

3. Inwersja X/Y

Użyj przycisków X, Y i X/Y aby odwrócić wiązkę na osi X i/lub osi Y.

4. Bezpiecznik

Z tyłu obudowy urządzenia znajduje się bezpiecznik. Jeśli bezpiecznik wybuchnie, wymień go na nowy, 2.5At. Jeśli problem wystąpi ponownie, skontaktuj się ze swoim lokalnym dostawcą albo z działem serwisu firmy Laserworld.

5. Kolory

Pokręłka kolor czerwony, zielony i niebieski znajdujące się z tyłu urządzenia służą do regulacji ich natężenia w celu ustawienia odpowiedniego balansu kolorów. Opcja niedostępna w laserze (PL-6.000G).

Czerwony: „Red”- obróć aby ustawić balans koloru.

Zielony: „Green”- obróć aby ustawić balans koloru.

Niebieski: „Blue”- obróć aby ustawić balans koloru.

6. Interlock

Z tyłu obudowy znajduje się złącze Interlock. Podłącz adapter interlock do gniazda. Laser będzie aktywny tylko wtedy gdy adapter interlock jest włożony poprawnie do gniazda interlock.

7. Przełącznik na kluczyk

Z tyłu obudowy znajduje się przełącznik na kluczyk bezpieczeństwa. Włóż kluczyk i przekręć go w prawą stronę do pozycji ON. Laser uruchomi się tylko wtedy gdy kluczyk będzie w pozycji ON.

8. Ustawienia bezpieczeństwa

Laser posiada zintegrowany system Scan Fail Safety (SFS). Jeśli SFS jest aktywny (on), system zapobiegnie nadmiernej koncentracji wiązki laserowej i ją wyłączy. Jeśli SFS jest w pozycji (off), za każdym razem upewnij się, że maksymalna dopuszczalna ekspozycja (MDE) nie jest przekroczona w miejscach dostępnych publicznie lub w miejscach gdzie znajduje się obsługa.

Ważna informacja:

Wykorzystuj skanery/galva przy odpowiedniej prędkości, zgodnie z odpowiednim kątem skanowania. Zbyt wysoka prędkość może zniszczyć system skanowania!

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 każdych przepisów 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



Dane techniczne:

Źródła laserowe:	Diody (czerwona / zielona / niebieska)
Klasa lasera:	4
Skanery:	30 kpps @ 8° ILDA (PL-10.000RGB; PL-20.000RGB; PL-6000G) 40 kpps @ 8° ILDA (PL-6000RGB)
Kąt skanowania:	60°
Tryby pracy:	ILDA
Wiązka:	ok. 5.0 mm / 1,1 mrad (pełen kąt) do ok. 6,5 mm / 1,3 mrad (PL-20.000RGB)
Zasilanie:	wewnętrzny zasilacz
Pobór energii:	120W (PL-6000RGB); W (PL-6000G); 165 W (PL-10.000RGB); 260 W (PL.-20.000RGB)
Zakres temp. pracy:	+10° do +35°C
Wymiary:	300 x 316 x 190 mm do 330 x 490 x 210 mm
Waga:	W zależności od modelu

Specyfikacja mocy

	gwar. moc wyjściowa	Czerwony (638nm)	Zielony (520nm)	Niebieski (450nm)	Wymiary	Waga netto/ brutto
PL-6000RGB	5'500 mW	1'500 mW	1'500 mW	3'000 mW	345x312x200 mm	16,5 / 18 kg
PL-10.000RGB	10'000mW	2'500 mW	3'000 mW	5'000 mW	345x312x200 mm	16,5 / 18 kg
PL-20.000RGB	20'000 mW	4'000 mW	5'000 mW	12'000 mW	497x330x215 mm	27 / 39 kg
PL-6000G	6'000 mW	-	6'000 mW	-	345x312x200 mm	16,5 / 18 kg