



# renkforce

PL Instrukcja użytkowania

## **DL-PAR101 Plamka LED z 77 diodami LED**

Nr zamówienia 1284507

Strona 2 - 29



	Strona
1. Wprowadzenie.....	3
2. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.....	4
3. Zakres dostawy.....	4
4. Objasnienie symboli.....	5
5. Cechy i funkcje.....	5
6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania.....	6
7. Wskazówki dotyczące akumulatorów i baterii.....	9
a) Światło punktowe LED.....	9
b) Pilot zdalnego sterowania.....	9
8. Części składowe.....	10
9. Ustawianie i montaż.....	11
10. Bateria w pilocie zdalnego sterowania.....	12
11. Przyłącze DMX 512.....	12
a) Podłączenie sterownika DMX.....	13
b) Budowa łańcucha Master-Slave.....	13
12. Zasilanie napięciowe.....	14
a) Indywidualne podłączenie do sieci.....	14
b) Podłączenie kilku świateł punktowych LED w łańcuchu napięciowym.....	14
c) Tryb akumulatorowy - kontrola stanu akumulatora.....	15
d) Tryb akumulatorowy - ładowanie akumulatora.....	15
13. Obsługa.....	15
a) Obłożenie przycisków na świetle punktowym LED.....	15
b) Opis trybów pracy.....	17
c) Ustawienie opcji obsługowe.....	18
d) Ustawienie trybów pracy.....	19
e) Praca z zewnętrznym sterownikiem DMX.....	20
14. Sterowanie pilotem zdalnego sterowania na podczerwień.....	23
15. Rozwiązywanie problemów.....	26
16. Obsługa i czyszczenie.....	27
a) Czyszczenie.....	27
b) Wymiana bezpiecznika.....	27
17. Utylizacja.....	28
a) Produkt.....	28
b) Baterie.....	28
18. Dane techniczne.....	29
a) Światło punktowe LED.....	29
b) Pilot zdalnego sterowania.....	29

# 1. Wprowadzenie

---

Szanowni Państwo,

dziękujemy za zakup tego produktu.

Produkt ten spełnia wymogi przepisów prawa krajowego i europejskiego.

W celu utrzymania tego stanu oraz zapewnienia bezpiecznej eksploatacji użytkownik musi stosować się się niniejszej instrukcji użytkownika!



Niniejsza instrukcja użytkownika należy do tego produktu. Zawiera ona ważne wskazówki dotyczące uruchomienia produktu oraz postępowania z nim. Należy o tym pamiętać przekazując produkt osobom trzecim. Należy zachować niniejszą instrukcję użytkownika do późniejszego korzystania!

Wszystkie zawarte tutaj nazwy firm i nazwy produktów są znakami towarowymi należącymi do poszczególnych właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami!: (Godziny pracy: pn.-pt. 9:00 - 17:00)

Klient indywidualny    Klient biznesowy

E-mail:    [bok@conrad.pl](mailto:bok@conrad.pl)    [b2b@conrad.pl](mailto:b2b@conrad.pl)

Tel:    801 005 133    (12) 622 98 22

(12) 622 98 00

Fax:    (12) 622 98 10    (12) 622 98 10

Strona www:    [www.conrad.pl](http://www.conrad.pl)

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o., ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

## 2. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

---

Światło punktowe LED służy do tworzenia efektów w sprzęcie do efektów świetlnych, w salach imprez itd. i jest sterowany wbudowanym sterownikiem lub zewnętrznym sterownikiem DMX. Produkt jest dopuszczony do podłączenia do napięcia zmiennego 100-240 V/AC, 50/60 Hz i tylko do gniazd wtykowych z zestykiem ochronnym. Przyłącze DMX może być podłączone tylko do odpowiedniego sterownika DMX lub innego urządzenia DMC z przyłączem DMX.

Użytkowanie jest dozwolone tylko w zamkniętych pomieszczeniach, a więc nie na wolnym powietrzu. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazience itp.

→ Wykaz wszystkich cech i właściwości produktu można znaleźć w rozdziale 5. Cechy i funkcje.

Ze względów bezpieczeństwa i licencjonowania (CE) nieuprawniona przebudowa i/lub modyfikacja produktu jest zabroniona. Każde inne zastosowanie niż opisane powyżej jest zabronione i może spowodować uszkodzenie produktu. Ponadto jest to połączone z zagrożeniami, jak np. zwarcia, pożar, porażenie prądem, itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania.



Przestrzegaj wszystkich wskazówek związanych z bezpieczeństwem i montażem niniejszej instrukcji obsługi!

## 3. Zakres dostawy

---

- Plamka LED
- Przewód zasilający
- Pilot zdalnego sterowania z baterią guzikową CR2025
- 2 x wspornik
- 2 x śruba mocująca
- Instrukcja użytkowania

## 4. Objaśnienie symboli

---



Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy istnieje ryzyko dla zdrowia, np. przez porażenie prądem.



Ten symbol oznacza szczególne zagrożenia związane z postępowaniem, eksploatacją lub obsługą.



Symbol „strzałki” oznacza szczególne porady i wskazówki związane z obsługą.



Produkt może być ustawiany i eksploatowany tylko w suchych, zamkniętych, wewnętrznych pomieszczeniach. Produkt nie może być wilgotny lub mokry, istnieje wówczas zagrożenie dla życia wskutek porażenia prądem!



Przestrzegaj instrukcji użytkownika!



Ten symbol informuje od minimalnej odległości od napromieniowywanej powierzchni.

## 5. Cechy i funkcje

---

- 77 LED
- Tryb akumulatorowy ze wskaźnikiem stanu naładowania akumulatora.
- Efekty stroboskopowe
- Z pilotem zdalnego sterowania (z możliwością programowania do pięciu do tego samego urządzenia)
- Bardzo dobra skuteczność świetlna

## 6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania



**Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawarte w niej wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Co więcej, w takich przypadkach użytkownik traci gwarancję.**

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt:
  - został uszkodzony,
  - nie działa prawidłowo,
  - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub
  - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Należy również wziąć pod uwagę instrukcje obsługi innych narzędzi, do których podłączone jest urządzenie.
- Przed podłączeniem do sieci należy sprawdzić, czy dane na tabliczce znamionowej są zgodne z parametrami zasilania domowego.
- Urządzenie zostało skonstruowane według klasy ochrony I. Jako źródło napięcia można stosować tylko prawidłowe gniazdka sieciowe z zestykiem ochronnym (100-240 V/AC, 50/60 Hz) publicznej sieci zasilającej.
- Na urządzenia elektryczne nie wolno wylewać płynów ani stawiać w ich pobliżu przedmiotów wypełnionych płynami. Jeżeli jakkolwiek płyn lub przedmiot dostanie się do środka urządzenia, należy zawsze najpierw odciąć zasilanie od gniazdka (np. za pomocą automatycznego wyłącznika), a następnie odłączyć przewód zasilający. Nie kontynuować użytkowania urządzenia, ale oddać je do specjalistycznego warsztatu.
- Nigdy nie używać produktu bezpośrednio po tym jak został przeniesiony z zimnego pomieszczenia do ciepłego. W ten sposób może wytworzyć się kondensacja, która uszkodzi urządzenie. Przed podłączeniem urządzenia i rozpoczęciem użytkowania należy zaczekać, aż urządzenie osiągnie temperaturę pokojową. Może to potrwać kilka godzin.
- Gniazdko sieciowe musi znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.



- Wyciągając wtyczkę sieciową z gniazdka nie ciągnąć za przewód, lecz chwycić zawsze za specjalnie do tego celu przewidziane powierzchnie chwytne.
- W razie nieużywania przez dłuższy czas wyjmować wtyczkę sieciową z gniazdka.
- Ze względów bezpieczeństwa, w przypadku burzy wyciągać wtyczkę sieciową z gniazdka sieciowego.
- Należy przestrzegać tego, by przewód sieciowy nie był zgniatany, zginany, nie ocierał się o ostre krawędzie, ani nie był obciążony mechanicznie w inny sposób. Unikać nadmiernego obciążenia termicznego przewodu sieciowego przez kontakt z dużym gorącym lub zimnym. Nie modyfikować przewodu sieciowego. W razie nieprzestrzegania tego przewód może zostać uszkodzony. Uszkodzenie przewodu sieciowego może mieć w następstwie zagrożenie dla życia przez porażenie elektryczne.
- Jeśli przewód sieciowy jest uszkodzony, nie należy go dotykać. Najpierw wyłączyć odpowiednie gniazdko sieciowe (np. za pomocą automatycznego wyłącznika), a następnie ostrożnie wyciągnąć wtyczkę sieciową z gniazdka sieciowego. W żadnym wypadku nie korzystać z produktu z uszkodzonym przewodem sieciowym.
- Uszkodzony kabel sieciowy może być wymieniony tylko przez producenta, autoryzowany warsztat lub osobę podobnie wykwalifikowaną, w celu uniknięcia zagrożenia.
- Wtyczki nie wolno wkładać do gniazdka ani z niego wyjmować mokrymi rękami.
- Przed uruchomieniem należy sprawdzić urządzenie pod kątem uszkodzeń. Jeżeli występują uszkodzenia, nie należy urządzenia uruchamiać, lecz zwrócić się do specjalisty lub naszego serwisu.
- Wszystkie osoby, które muszą ten produkt obsługiwać, instalować, ustawiać, uruchamiać lub konserwować, powinny być odpowiednio wykształcone i posiadać wymagane kwalifikacje oraz przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi.
- Podczas pracy urządzenia nigdy nie należy patrzeć bezpośrednio w źródło światła. Jasne błyski światła mogą wywołać krótkotrwałe zaburzenia wzroku. Ponadto u osób wrażliwych w pewnych okolicznościach mogą być wywołane napady padaczkowe. Dotyczy to w szczególności epileptyków.
- Produkt należy do grupy ryzyka LED 2. Zakres dostawy obejmuje tabliczki z informacjami LED są w różnych językach. Jeżeli na produkcie umieszczona jest tabliczka z informacją, która nie jest napisana w Twoim języku, zamocuj na urządzeniu odpowiednią tabliczkę.

Grupa ryzyka 2
<b>UWAGA!</b>
<b>POTENCJALNIE NIEBEZPIECZNE PROMIENIOWANIE OPTYCZNE!</b>
Podczas pracy nie należy patrzeć przez dłuższy czas w lampę.
Może to być szkodliwe dla wzroku.

- Promieniowanie LED może być niebezpieczne, jeżeli promień LED lub jego odbicie trafi w niezabezpieczone oko. Z tego względu przed uruchomieniem urządzenia poinformuj się o ustawowych przepisach i środkach ostrożności dotyczących stosowania takiego typu urządzenia LED.



- Nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokich temperatur, kapiącej lub pryskającej wody, silnych drgań oraz wysokich mechanicznych obciążeń.
- Nie wyposażaj produktu w żadnym wypadku w folię filtrującą, maski lub inne materiały. Może to prowadzić do uszkodzeń w wyniku przegrzania i pożaru.
- Podczas pracy urządzenie może się nagrzewać. Nie dotykaj obudowy podczas pracy urządzenia.
- Przed dotknięciem obudowy lub czyszczeniem, pozostaw produkt po jego pracy do ochłodzenia.
- Aby zapewnić wystarczającą wentylację, w żadnym wypadku nie wolno zakrywać urządzenia ani jego szczelin wentylacyjnych. Poza tym cyrkulacja powietrza nie może być zakłócona przez przedmioty, jak czasopisma, obrusy, zasłony, itp. Podczas pracy urządzenia należy zachować wokół niego w odległości co najmniej 0,5 m wolną przestrzeń.
- Nie ustawiaj na urządzeniu ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie źródeł otwartego ognia, jak płonące świece.
- Używaj produktu tylko w klimacie umiarkowanym, nie w klimacie tropikalnym.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.



## **7. Wskazówki dotyczące akumulatorów i baterii**

---

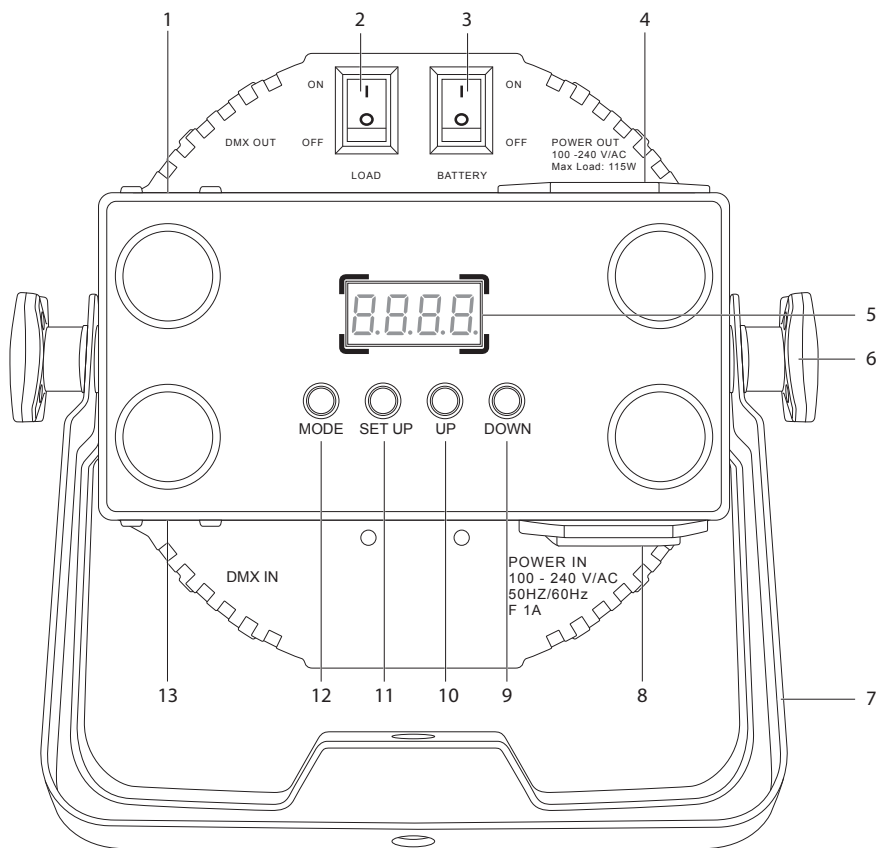
### **a) Światło punktowe LED**

- Nigdy nie uszkadzać akumulatora. Uszkodzenie obudowy akumulatora może spowodować wybuch lub pożar!
- Nigdy nie powodować zwarc na stykach akumulatora. Nie wrzucać do ognia. Istnieje ryzyko pożaru lub wybuchu!
- Regularnie ładować akumulatory, nawet jeśli produkt nie jest używany. Ze względu na zastosowaną technologię wielokrotnego ładowania, nie ma potrzeby rozładowania akumulatora za pierwszym razem.
- Nigdy nie ładować akumulatora bez nadzoru.
- Podczas ładowania produkt należy położyć na powierzchni, która nie jest czuła na ciepło. To normalne, że pewna ilość ciepła jest generowana podczas ładowania.
- Akumulator wbudowany jest w produkt na stałe i nie można go wymieniać.

### **b) Pilot zdalnego sterowania**

- Baterię należy wkładać zgodnie z właściwą polaryzacją.
- Wyjąć baterie, jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, aby uniknąć uszkodzenia z powodu wycieku. Nieszczelne lub uszkodzone baterie w kontakcie ze skórą mogą powodować oparzenia. Nieszczelna lub uszkodzona bateria w kontakcie ze skórą może powodować oparzenia. Podczas obchodzenia się z uszkodzoną baterią należy nosić rękawice.
- Baterię należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie zostawiać baterii bez nadzoru, ponieważ może zostać połknięta przez dzieci lub zwierzęta.
- Nie rozbierać baterii, nie powodować zwarc i nie wrzucać do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowych. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

## 8. Części składowe



- |                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 <b>DMX OUT</b>                      | 8 Przyłącze sieciowe <b>POWER IN</b> |
| 2 Przycisk <b>LOAD</b>                | 9 Przycisk <b>DOWN</b>               |
| 3 Przycisk <b>BATTERY</b>             | 10 Przycisk <b>UP</b>                |
| 4 Przyłącze sieciowe <b>POWER OUT</b> | 11 Przycisk <b>SET UP</b>            |
| 5 Wyświetlacz LED                     | 12 Przycisk <b>MODE</b>              |
| 6 Śruba z uchwytem gwiazdowym         | 13 <b>DMX IN</b>                     |
| 7 Wspornik                            |                                      |

## 9. Ustawianie i montaż

---



Montaż i instalacja urządzenia może być wykonywane tylko przez specjalistów, którzy są zapoznani z zagrożeniami i obowiązującymi przepisami. Konserwacja, obsługa i uruchomienie tego produktu mogą być przeprowadzane tylko przez odpowiednio wykwalifikowane osoby.

Podczas wyboru miejsca montażu urządzenia należy zwrócić uwagę, aby pozwoliło ono uniknąć wstrząsów, drgań, pyłu, wysokiej temperatury, zimna i wilgoci. Poza tym w pobliżu urządzenia nie mogą znajdować się silne transformatory lub silniki.

Światło punktowe LED może być wykorzystywane tylko w miejscach o temperaturze otoczenia wynoszącej maksymalnie 40 °C.

Nigdy nie należy przykrywać urządzenia. Podczas montażu z innym sprzętem zwróć uwagę na wystarczającą wentylację. Zachowaj wystarczający odstęp od innych urządzeń i ścian. Nie umieszczaj światła punkowego LED w bezpośrednim pobliżu źródeł ciepła. Nie kieruj silnych reflektorów i źródeł światła na urządzenie. Może to prowadzić do przegrzania (zagrożenie pożarowe!).

Nie wierć otworów w obudowie ani nie przykręcaj dodatkowych śrub do mocowania urządzenia. Przez to mogą powstać niebezpieczne napięcia.

Urządzenie musi być zamontowane poza zasięgiem rąk osób.

Oświetlone przedmioty muszą być oddalone od wylotu światła z urządzenia co najmniej 0,5 m.

Łatwopalne materiały, jak np. materiały dekoracyjne, również muszą być oddalone od urządzenia 0,5 m. W innym wypadku istnieje zagrożenie pożarowe!

Upewnij się, że podczas montażu produktu kabel sieciowy nie ulega zgnieceniu, ani nie jest narażony na ocieranie o ostre krawędzie.

Podczas montażu i prac serwisowych obszar pod miejscem montażu musi być ogrodzony.

Powierzchnia montażowa wzgl. urządzenia musi być tak wymierzona, aby mogła przez co najmniej jedną godzinę wytrzymać dziesięciokrotny udźwig użytkowy bez ciągłej szkodliwej deformacji.

Podczas montażu na większej wysokości, urządzenie musi być zabezpieczane przez drugie, niezależne od właściwego urządzenia montażowego, zawieszenie zabezpieczające. Przy wadliwym głównym zawieszeniu, żadna część instalacji nie może spaść.

Podczas ustawiania/montażu należy przestrzegać odpowiednich przepisów danego kraju w tym zakresie.

→ Odbiór instalacji (przy wykorzystaniu zarobkowym/publicznym):

Przed pierwszym uruchomieniem i po dokonaniu istotnych zmian instalacja (wraz z podłączeniem elektrycznym) musi zostać sprawdzona przez rzeczoznawcę.

Raz w roku wymagana jest kontrola przez rzeczoznawcę.

Co najmniej co 4 lata musi zostać dokonany odbiór przez rzeczoznawcę.

- Światło punktowe LED może zostać zamontowane przy pomocy dołączonych wsporników (7) śrub z uchwytnymi gwiazdzistymi (6). Zamontuj reflektor efektywny wspornikami do sufitu, ściany lub odpowiedniego systemu trawers. Montaż nigdy nie może być wykonany w sposób swobodnie wiszący. Wykorzystaj do tego materiał montażowy odpowiedni dla powierzchni mocowania, który wytrzyma ciężar światła punktowego LED.
- Podczas montażu na większej wysokości, zabezpiecz dodatkowo urządzenie odpowiednią liną zabezpieczającą lub siatką zabezpieczającą. Lina zabezpieczająca wzgl. siatka zabezpieczająca musi utrzymać światło punktowe LED niezależnie od głównego mocowania w przypadku jego wady.
- Ustaw odpowiedni kąt nachylenia i dokręć śruby z uchwytnymi gwiazdzistymi przy wspornikach.
- Alternatywnie do opisanego powyżej montażu, oba wsporniki mogą być tak wychylone, że powstanie podstawa i światło punktowe LED może zostać ustawione.

## 10. Bateria w pilocie zdalnego sterowania

---

### Wkładanie/wymiana baterii w pilocie zdalnego sterowania

- Jeżeli pilot zdalnego sterowania nie działa prawidłowo lub zasięg uległ skróceniu, bateria jest rozładowana i musi zostać wymieniona na nową, tego samego typu.
- Zdejmij uchwyt baterii na spodzie pilota zdalnego sterowania. W tym celu przesun blokadę na końcu uchwytu baterii w kierunku strzałki i wyciągnij uchwyt.
- Zachowując prawidłową polaryzację, włóż baterię guzikową 3 V typu CR2025 w uchwyt baterii (przestrzegaj plusa/+ i minusa/-, jak podano to na obudowie).
- Wsuń ponownie uchwyt baterii z włożoną baterią w prawidłowym kierunku. Zwróć uwagę, aby prawidłowo zatrasnął się w obudowie.

→ Podczas pierwszego uruchomienia, bateria pilota zdalnego sterowania jest zabezpieczoną folią przed rozładowaniem. Przed użyciem usuń tę folię poprzez wyciągnięcie jej z komory baterii pilota zdalnego sterowania.

## 11. Przyłącze DMX 512

---



**W łańcuchu DMX może być eksploatowanych maks. 30 urządzeń, ponieważ większa ich ilość spowoduje przeciążenie kontrolera.**

**Maksymalna całkowita długość łańcucha DMX nie powinna przekraczać 100 m.**

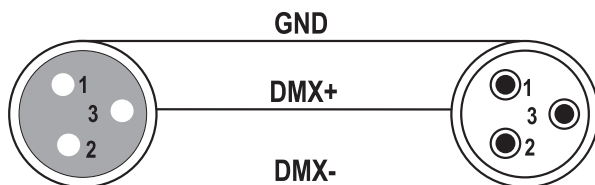
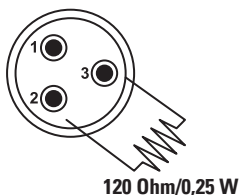
**Przy korzystaniu z kabli mikrofonowych XLR może dochodzić do zakłóceń transferu sygnału DMX. W takim przypadku należy użyć specjalnych wysokoczęstotliwościowych przewodów DMX.**

## a) Podłączenie sterownika DMX



Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do podłączenia do sterownika DMX z protokołem DMX-512.

- Połącz przyłączyce **DMX IN** (13) z wyjściem sterownika DMX.
- Zastosuj do tego ekranowany przewód XLR. Sterownik, w zależności od trybu pracy, musi dysponować maks. 7 wolnymi kanałami sterowania.
- Połącz przyłączyce **DMX OUT** (1) z wejściem DMX **DMX IN** kolejnego urządzenia.
- Jeśli światło punktowe LED jest ostatnim i jedynym urządzeniem w łańcuchu DMX, do przyłączyca **DMX OUT** podłącz wtyczkę z opornikiem obciążenia 120 Ohm/0,25 W (między stykiem 2 i 3).



Obciążenie styków w przyłączy DMX: styk 1 = masa / styk 2 = (-) / styk 3 = (+).

## b) Budowa łańcucha Master-Slave

Alternatywnie do pracy w trybie ze sterownikiem DMX, urządzenie może być stosowane w łańcuchu Master-Slave. W takim wypadku zintegrowany sterownik urządzenia Master działa jako sterownik podłączonych urządzeń Slave.

- Połącz przyłączyce **DMX OUT** (1) urządzenia Master z przyłączycem **DMX IN** (13) pierwszego urządzenia Slave.
- Połącz przyłączyce **DMX OUT** pierwszego urządzenia Slave z przyłączycem **DMX IN** kolejnego urządzenia Slave.
- Z kolejnymi urządzeniami Slave postępuj w opisany wyżej sposób.
- Do przyłączyca **DMX OUT** ostatniego urządzenia Slave podłącz wtyczkę XLR z opornikiem obciążenia (jak opisano to w punkcie 11. Przyłączyce 512 DMX, a) Podłączenie sterownika DMX).

## 12. Zasilanie napięciowe

- Urządzenie przeznaczone jest do zasilania akumulatorem i siecią elektryczną. W zależności od wymaganego zasilania napięciowego, produkt należy uruchamiać w różny sposób. Wyciągnij kabel sieciowy przed eksploatacją światła punkowego LED napięciem z akumulatora. Wybierz odpowiednią opcję.
- Włącz przełącznik **LOAD** (2) i **BATTERY** (3) (pozycja przełączeniowa **ON**), aby zasilać urządzenie napięciem z akumulatora. Aby zaprogramować urządzenie, wystarczy przełącznik **BATTERY** ustawić na **ON**.
- Włącz przełącznik **LOAD** (pozycja przełączeniowa **ON**) i wyłącz przełącznik **BATTERY** (pozycja przełączeniowa **OFF**), aby zasilać urządzenie napięciem z sieci. Aby zaprogramować urządzenie, wystarczy przełącznik **LOAD** ustawić na **ON**.
- Światło punkowe LED uruchamia się po włączeniu. Zapala się wyświetlacz LED (5).

### a) Indywidualne podłączenie do sieci



Gniazdko sieciowe, do którego ma być podłączone światło punkowe LED, musi znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne, aby w razie usterki można było szybko i łatwo odłączyć urządzenie od zasilania sieciowego.

Nie dopuszczaj do styku przewodu sieciowego z innymi przewodami.

Zachowaj ostrożność podczas postępowania z przewodami sieciowymi i przyłączami sieciowymi. Napięcie sieciowe może spowodować groźne dla życia porażenie prądem elektrycznym.

Nie zostawiaj kabli swobodnie rozłożonych, lecz zleć ich fachowe ułożenie, aby uniknąć zagrożenia wypadkiem.

Przed podłączeniem wtyczki sieciowej zwróć uwagę, aby napięcie urządzenia podane na świetle punkowym LED było zgodne z dostępnym napięciem sieciowym. Jeżeli nie jest ono zgodne z dostępnym napięciem sieciowym, nie podłączaj urządzenia. Przy nieprawidłowym napięciu zasilającym może dojść do nieodwracalnego uszkodzenia urządzenia oraz powstania zagrożenia dla użytkownika.

- Podłącz wtyczkę IEC przewodu sieciowego do przyłącza sieciowego **POWER IN** (8) w urządzeniu.
- Podłącz wtyczkę sieciową przewodu sieciowego do gniazda wtykowego z zestykiem ochronnym.
- Włącz przełącznik **LOAD** (2) (pozycja przełączeniowa **ON**) i wyłącz przełącznik **BATTERY** (3) (pozycja przełączeniowa **OFF**), aby zasilać urządzenie napięciem z sieci.

### b) Podłączenie kilku światel punkowych LED w łańcuchu napięciowym

→ Istnieje możliwość wykorzystania kilku jednostek produktu (do 7) w jednym zasilaniu elektrycznym. Ten wariant przyłączenia nie jest możliwy w trybie akumulatorowym.

- W tym celu połącz wejściowe gniazdko sieciowe **POWER IN** (8) pierwszego światła punkowego LED kablem sieciowym urządzenia IEC z gniazdkiem sieciowym. Do tego potrzebny jest kolejny kabel urządzenia IEC (nie jest objęty zakresem dostawy).

- Połącz przyłącze sieciowe **POWER OUT** (4) światła punkowego LED z przyłączem sieciowym kolejnego światła punkowego LED.
- Powtarzaj tę czynność, aż w łańcuchu podłączona zostanie maksymalna ilość światła punkowych LED. Ósme musi być ponownie podłączone bezpośrednio do sieci, aby móc podłączyć kolejne urządzenia w opisany powyżej sposób.
- Włącz przełącznik **LOAD** (2) (pozycja przełączeniowa **ON**) i wyłącz przełącznik **BATTERY** (3) (pozycja przełączeniowa **OFF**), aby zasilac jednostki łańcucha napięciem z sieci.

→ Podłącz do 7 światła punkowych LED w jednym łańcuchu napięciowym do gniazdka sieciowego. W łańcuchu napięciowym stosuj tylko światła punktowe LED tej samej konstrukcji.

### c) Tryb akumulatorowy - kontrola stanu akumulatora

- Wyłącz przełącznik **LOAD** (2) (pozycja przełączeniowa **OFF**) i włącz przełącznik **BATTERY** (3) (pozycja przełączeniowa **ON**).
- NIE podłączaj jednakże urządzenia kablem sieciowym do napięcia sieciowego.
- Wyświetlacz LED wskazuje po włączeniu numerycznie stan akumulatorów w wartościach procentowych **b000** do **b100**. Po włączeniu może trochę potrwać, aż wyświetlony zostanie stan akumulatora.

→ Rozładuj akumulator prawie całkowicie co najmniej raz na 3 miesiące (ok. co 30, cykl ładowania), aby skalibrować wskaźnik stanu akumulatora. Nigdy nie rozładuj akumulatora całkowicie, ponieważ skraca to znacznie jego żywotność.

### d) Tryb akumulatorowy - ładowanie akumulatora

- Wyłącz przełącznik **LOAD** (2) (pozycja przełączeniowa **OFF**) i włącz przełącznik **BATTERY** (3) (pozycja przełączeniowa **ON**).
- Połącz przyłącze sieciowe **POWER IN** (8) z napięciem sieciowym.
- Miganie wyświetlacza LED (5) sygnalizuje ładowanie akumulatora. W razie potrzeby poczekaj jakiś czas, kiedy miga wskazanie.
- Czas pełnego ładowania wynosi ok. 3-4 godzin. Doładowanie ostatnich 25% pojemności akumulatora trwa ok. 3 godzin. Gdy akumulator jest całkowicie naładowany, wyświetlacz LCD przestaje migać.
- Światło punkowe LED jest teraz gotowe do pracy w trybie akumulatorowym. Jedno ładowanie akumulatora wystarcza na czas pracy trwający ok. 4 godzin ( $\pm 20$  minut) przy pełnym obciążeniu, w trybie automatycznym urządzenie osiąga czas pracy trwający ok. 8 godzin ( $\pm 20$  minut).

## 13. Obsługa

---

### a) Obłożenie przycisków na świetle punkowym LED

Światło punkowe LED może być sterowane wbudowanym sterownikiem lub zewnętrznym sterownikiem DMX. Poza tym, w trybie pracy Master-Slave, jako urządzenie Master z wbudowanym sterownikiem, może sterować innym światłem punkowym LED podłączonym w łańcuch (Daisy-Chain) lub jako urządzenie Slave, być sterowanym przez sterownik innego światła punkowego LED. Poprzez wyświetlacz LED (5) i przyciski funkcyjne **MODE** (12), **SET UP** (11), **UP** (10) i **DOWN** (9) dokonuje się ustawień w menu.

- Przycisk **MODE** przełącza opcje menu.
- Przycisk **SET UP** przełącza podmenu opcji menu.
- Przyciski **UP** i **DOWN** ustawiają wartości możliwe dla danej opcji. Aby przebiec szybko wartości liczbowe, naciśnij i przytrzymaj każdy z obu tych przycisków.

→ Jeżeli przez 20 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, w trybie akumulatorowym wyświetlacz przełącza automatycznie na wskazanie początkowe (wskaźnik stanu akumulatora).

### Przegląd menu

- naciśnij w nagłówku tabeli oznaczony przycisk w każdej kolumnie, aby przełączyć na wyświetlaczu między dostępnymi opcjami menu lub podmenu w kierunku pionowym (patrz tabela).

Menu	Podmenu	Opcje	Funkcja
Włączane przy użyciu <b>MODE</b>	Włączane przy użyciu <b>SET UP</b>	Włączane przy użyciu <b>DOWN / UP</b>	
A	A	001-512	Ustawienie adresu startowego DMX, gdy światło punktowe LED ma być użytkowane w łańcuchu DMX.
	Ch	1-7	Ustawienie trybu kanału roboczego DMX.
So	So	01-27	Tryb Sound-to-Light.
	SP	01-99	Ustawienie prędkości stroboskopu (nastawna dla 21-27)
AU	AU	01-15	Wybór automatycznego trybu pracy
	SP	01-99	Ustawienie prędkości stroboskopu i automatycznego trybu pracy.
FA	FA	0-9	Zmiana kolorów programami zanikania.
	SP	01-99	Ustawienie prędkości zmiany kolorów programu zanikania.
Co	Co	01-32	Ustawienie kolorów światła (ręczne).
	FS	00 - 15	Ustawienie prędkości stroboskopu
r	r	000 - 255	Ustawienie jasności (czerwień).
	G	000 - 255	Ustawienie jasności (zieleń).
	b	000 - 255	Ustawienie jasności (niebieski).
	FS	00 - 15	Ustawianie prędkości stroboskopu.
Le <sub>on</sub> / Le <sub>oF</sub>	Le <sub>on</sub> lub	Le <sub>on</sub>	Wyświetlacz LED (5) jest stale włączony.
	oF	Le <sub>oF</sub>	Wyświetlacz LED jest bez obsługi wyłączany po 15 sekundach.
	Le <sub>d</sub> lub Pθ1	Le <sub>d</sub> Pθ1	Wskazanie na wyświetlaczu LED jest natychmiast wzajemnie zamienione.



Menu	Podmenu	Opcje	Funkcja
Włączane przy użyciu <b>MODE</b>	Włączane przy użyciu <b>SET UP</b>	Włączane przy użyciu <b>DOWN / UP</b>	
	Iron IroF	IroF Iron	Pilot zdalnego sterowania jest uaktywniony. Przy włączonym świetle punktowym LED z uaktywnionym pilotem zdalnego sterowania wyświetlane jest „----”.  Pilot zdalnego sterowania jest uaktywniony/dezaktywowany.

## b) Opis trybów pracy

Wskaźnik	Tryb pracy	Opcja	Funkcja
A000	Tryb DMX	A001 - 512	Ustawienie adresu startowego DMX, gdy światło punktowe LED ma być użytkowane w łańcuchu DMX.
So	Tryb Sound-to-Light	So01 - 27	Programy Sound-to-Light
AU	Tryb automatyczny	AU01 - 15	Programy automatyczne
FA	Zmiana kolorów z zanikaniem	FA 00-09	Ustawienie zachowania zmiany kolorów
Co	Ręczne ustawienie koloru	Co01 - 32	Kolory do wyboru
r	Jasność	000 - 255	Ręczne ustawienie jasności poszczególnych kolorów

### A000 = tryb DMX

Światło punktowe LED jest automatycznie sterowane przez zewnętrzny sterownik DMX. Każde urządzenie DMX łańcucha DMX potrzebuje adresu DMX, aby móc być jednoznacznie sterowanym przez sterownik. Ten adres startowy DMX definiuje pierwszy kanał DMX, na który reaguje pojedyncze światło punktowe LED. Pozostałe kanały sterowania następują po tym pierwszym kanale DMX (adres startowy DMX). Adres w łańcuchu DMX może być przypisany tylko jeden raz. Tryb samodzielny i Slave nie są możliwe, jeżeli obecny jest zewnętrzny sygnał DMX.

### So = tryb Sound-to-Light

W trybie Sound-to-Light światło punktowe LED reaguje na sygnały muzyki, które są wykrywane przez mikrofon. Dzięki temu światło punktowe LED tworzy pokaz światła w rytm muzyki. Wewnętrzny mikrofon światła punkowego LED reaguje na dźwięki otoczenia, jak muzyka, śpiew, pukanie, itp.

→ Zewnętrzny mikrofon nie może być podłączony do wejścia XLR.

## AU = tryb automatyczny

Światło punktowe LED jest automatycznie sterowane przez wewnętrzny sterownik. Światło punktowe LED działa jako Master.

## SLAVE = praca przez sterownik innego światła punktowego LED w łańcuchu.

Światło punktowe LED może być stosowane jako urządzenie w łańcuchu Master-Slave. W takim wypadku zintegrowany sterownik urządzenia Master działa jako sterownik podłączonych urządzeń Slave. Każdy odbiornik łańcucha ma przypisaną funkcję (Master/Slave). Łańcuch ma tylko jeden Master. Urządzenie Master pracuje w trybie automatycznym lub Sound-to-Light i steruje synchronicznie urządzenia Slave.

Przyłączenie łańcucha Master-Slave jest opisane w rozdziale 11. Przyłączy DMX512, b) Budowa łańcucha Master-Slave.

→ W łańcuchu Master-Slave może być zdefiniowane tylko jedno urządzenie jako Master, wszystkie pozostałe urządzenia muszą być ustawione jako urządzenia Slave.

## c) Ustawienie opcji obsługowe

Wskaźnik	Tryb pracy	Opcja	Funkcja
LEon / LEoF	Wyłączyć wyświetlacz przy braku aktywności Wyłączyć wyświetlacz przyciskiem	on (wł.) lub oF (wył.)	Wyłączenie wyświetlacza Włączenie wyświetlacza
LEd	Odwroćnięcie wyświetlacza	Odbicie lustrzane	Wybór orientacji wyświetlacza
Iron / IroF	Aktywacja zdalnego sterowania	on (wł.) oF (wył.)	Pilot zdalnego sterowania uaktywniony Pilot zdalnego sterowania dezaktywowany

### Odwroćnięcie orientacji wyświetlacza

Ponieważ światło punktowe LED może być ustawione lub zawieszona, orientacja wyświetlacza może zostać odwrócona.

- Naciśnij przycisk **MODE** (12) aż wyświetli się **LEon** lub **LEoF**. Naciśnij przycisk w ciągu 5 sekund, ponieważ w innym wypadku wyświetlacz przełączy do poprzedniej pozycji.
- Przyciskiem **SET UP** (11) wybierz punkt menu **LEd**.
- Przyciskami **UP** (10) lub **DOWN** (9) wybierz orientację wyświetlacza. Orientacja w kierunku pionowym zostanie natychmiast odbita lustrzanie o 180°. Natychmiastowe powtórne naciśnięcie przywraca wyświetlacz ponownie do pozycji wyjściowej.

→ Jeśli wskazania na wyświetlaczu nie są zrozumiałe, obróć światło punktowe LED o 180°, aby obserwować wyświetlacz z innej strony.

## Wyłączyć wyświetlacz przy braku aktywności

W przypadku braku aktywności możesz nakazać wyłączenie wyświetlacza LCD. Po określonym czasie, w którym nie nastąpiło naciśnięcie przycisku ani nie wydano polecenia sterowania pilotem zdalnego sterowania na podczerwień, wyświetlacz LCD automatycznie się wyłącza. W celu zaprogramowania zachowania wyświetlacza LCD, postępuj w poniższy sposób.

- Naciśnij przycisk **MODE** (12), aż pojawi się punkt menu **LEof/on**. Natychmiast wyświetlana jest tylko aktualna opcja.
- Jeżeli to konieczne, przełącz wymaganą opcję przyciskami **DOWN** (9) lub **UP** (10).

## Aktywacja zdalnego sterowania

- Pozostałe szczegóły można znaleźć w rozdziale 14. Sterowanie pilotem zdalnego sterowania na podczerwień.

## d) Ustawienie trybów pracy

### Tryb DMX

- Naciskaj przycisk **MODE** (12), aż pojawi się „Axxx”. Wybierz adres startowy DMX przyciskami **UP** (10) lub **DOWN** (9).
- Naciskaj przycisk **SET UP** (11), aż pojawi się „Chxx”. Wybierz tryb kanału przyciskami **UP** lub **DOWN**. Przestrzegaj przy tym rozdziału 13. Obsługa e) Praca z zewnętrznym sterownikiem DMX”.

### Tryb Sound-to-Light

- Naciskaj przycisk **MODE**, aż pojawi się „Soxx”. Wybierz tryb Sound-to-light przyciskami **UP** lub **DOWN**. Możesz wybrać tryb z liczb DMX 01-27.
- Naciskaj przycisk **SET UP**, aż pojawi się „SPxx”. Wybierz prędkość stroboskopu przyciskami **UP** lub **DOWN**. Możesz wybrać prędkość stroboskopu, jeżeli ustawiony jest tryb z liczb DMX 21-27.

### Tryb automatyczny

- Naciskaj przycisk **MODE**, aż pojawi się „Auxx”. Wybierz automatyczny tryb pracy przyciskami **UP** lub **DOWN**.
- Naciskaj przycisk **SET UP**, aż pojawi się „SPxx”. Wybierz prędkość pracy przyciskami **UP** lub **DOWN**.

### Zmiana kolorów z efektem zanikania

- Naciskaj przycisk **MODE**, aż pojawi się „FApp”. Wybierz efekt zanikania przyciskami **UP** lub **DOWN**. Możesz wybrać 1 z 10 efektów.
- Naciskaj przycisk **SET UP**, aż pojawi się „SPxx”. Wybierz prędkość przyciskami **UP** lub **DOWN**.

### Kolorowe efekty stroboskopowe

- Naciskaj przycisk **MODE**, aż pojawi się „Coxx”. Wybierz kolor stroboskopu przyciskami **UP** lub **DOWN**. Możesz wybrać w urządzeniu spośród 32 kolorów. W trybie DMX dostępnych jest tylko 26 kolorów.
- Naciskaj przycisk **SET UP**, aż pojawi się „FSxx”. Wybierz prędkość stroboskopu przyciskami **UP** lub **DOWN**. Możesz wybrać spośród 16 prędkości.

### Ręczne ustawienie koloru

- Naciskaj przycisk **MODE**, aż pojawi się „rxxx”. Wybierz jasność przyciskami **UP** lub **DOWN**. Jasność możesz ustawić w 255 stopniach.

- Naciskaj przycisk **SET UP**, aż pojawi się „Gxxx” wzgl. „bxxx”. Ustaw jasność dla każdego koloru osobno przyciskami **UP** lub **DOWN**.
- Ustawienie prędkości stroboskopu „FSxx” w punkcie menu „r” odpowiada ustawieniu stroboskopu w punkcie menu „Co”, jak w akapicie „**Kolorowe efekty stroboskopowe**” (porównaj również w „**Przegląd menu**”).

#### **Tryb samodzielny wzgl. tryb jako urządzenie Master.**

- Zmień na tryb automatyczny (wskazanie AU), tryb Sound-to-Light (wskazanie So), zmianę kolorów z efektem zanikania (wskazanie FA), kolorowe efekty stroboskopowe (wskazanie Co) lub ręczne ustawienie koloru (wskazanie r), jak i wymaganą opcję wybranego trybu pracy.
- Jeżeli urządzenie jest użytkowane w tych trybach pracy, automatycznie ustawione jest ono jako urządzenie samodzielne wzgl. Master.

#### **Tryb Slave**

- Zmień na tryb DMX (wskazanie A).
- Dla każdego urządzenia Slave w łańcuchu ustaw inny adres startowy DMX. W łańcuchu Master-Slave może być ustawione tylko jedno urządzenie jako Master, wszystkie pozostałe urządzenia muszą być ustawione jako urządzenia Slave. W jednym łańcuchu może być użytkowanych maksymalnie 29 urządzeń Slave.

## **e) Praca z zewnętrznym sterownikiem DMX**

Każde urządzenie DMX łańcucha DMX potrzebuje adresu DMX, aby móc być jednoznacznie sterowanym przez sterownik. Ten adres startowy DMX definiuje pierwszy kanał DMX, na który reaguje światło punktowe LED. Pozostałe kanały sterowania następują po tym pierwszym kanale DMX (adres startowy DMX).

#### **Tryb pracy DMX 1-7 Ch (1-7 praca kanału DMX)**

##### **Pojedynczy kanał DMX**

<b>Kanał DMX</b>	<b>Wartość DMX (kanał)</b>	<b>Funkcja</b>
CH1	0	Blackout
	1-31	jasny różowy
	32-39	jasny żółty
	40-47	jasny pomarańczowy
	48-55	jasna fuksja
	56-63	bardzo jasny fioletowy
	64-71	fuksja
	72-79	jasny fioletowy
	80-95	jasny lawendowy
	96-103	lawendowy
	104-111	jasny bładoniebieski
	112-119	jasny niebieski

Kanał DMX	Wartość DMX (kanał)	Funkcja
CH1	120-127	jasny fioletowo-niebieski
	128-143	błękitny
	144-159	morski
	160-167	bladoniebieski
	168-183	niebieski
	184-191	fioletowo-niebieski
	192-199	biało-różowy
	200-207	jasnozielony
	208-215	bladzielony
	216-223	jasny niebieski
	224-231	bardzo silny jasnoniebieski
	232-239	biało-jasnofioletowy
	240-247	ciemnoniebieski
248-255	biały	

#### Dwa kanały DMX

Kanał DMX	Wartość DMX	Funkcja
CH1	patrz obciążenia pojedynczego kanału	Makra kolorów
CH2	Ustawienie jasności (0-100%)	Działa tylko w połączeniu z innym kanałem.

#### Trzy kanały DMX

Kanał DMX	Wartość DMX	Funkcja
CH1	0-255	Jasność czerwieni (0-100%)
CH2	0-255	Jasność zieleni (0-100%)
CH3	0-255	Jasność koloru niebieskiego (0-100%)

#### Cztery kanały DMX

Kanał DMX	Wartość DMX	Funkcja
CH1	0-255	Jasność czerwieni (0-100%)
CH2	0-255	Jasność zieleni (0-100%)
CH3	0-255	Jasność koloru niebieskiego (0-100%)
CH4	0-255	Ustawienie jasności (0-100%), działa tylko w połączeniu z innym kanałem.

### Pięć kanałów DMX

Kanał DMX	Wartość DMX	Funkcja
CH1	0-255	Jasność czerwieni (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH2	0-255	Jasność zieleni (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH3	0-255	Jasność koloru niebieskiego (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH4	0	Blackout / Blackout <b>OFF</b> (0 musi być ustawione przy kanale 4)
	1-255	Makra kolorów, 26 kolorów
CH5	0-255	Ustawienie jasności (0-100%), działa tylko w połączeniu z innym kanałem.

### Sześć kanałów DMX

Kanał DMX	Wartość DMX	Funkcja
CH1	0-255	Jasność czerwieni (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH2	0-255	Jasność zieleni (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH3	0-255	Jasność koloru niebieskiego (0-100%) / Blackout <b>OFF</b>
CH4	0	Blackout / Blackout <b>OFF</b> (ustawienie kanału 4 na 0)
	1-255	Makra kolorów, 26 kolorów
CH5	0-15	Stroboskop wyłączony
	16-255	Prędkość stroboskopu, powoli do szybko, działa tylko w połączeniu z innym kanałem.
CH6	0-255	Ustawienie jasności (0-100%), działa tylko w połączeniu z innym kanałem.

### Siedem kanałów DMX

Kanał DMX	Wartość DMX	Funkcja
CH1	0-255	Jasność czerwieni (0-100%) (Ustawienie kanału 6 na 0-47 I kanału 4 na 0)
CH2	0-255	Jasność zieleni (0-100%) (Ustawienie kanału 6 na 0-47 I kanału 4 na 0)
CH3	0-255	Jasność koloru niebieskiego (0-100%) (Ustawienie kanału 6 na 0-47 I kanału 4 na 0)
CH4	0	Blackout / Blackout <b>OFF</b>
	1-255	Makra kolorów, 26 kolorów

Kanał DMX	Wartość DMX	Funkcja
CH5	0-15	Stroboskop wyłączony
	16-255	Prędkość stroboskopu, powoli do szybko Ustawienie prędkości w trybie automatycznym (ustawienie kanału 6 na 0-47)
	59-255	Ustawienie prędkości w trybie automatycznym (ustawienie kanału 6 na 48-255)
CH6	0-47	Blackout
	48-255	Tryb automatyczny otwarty
CH7	0-255	Ustawienie jasności (0-100%), działa tylko w połączeniu z innym kanałem.

## 14. Sterowanie pilotem zdalnego sterowania na podczerwień

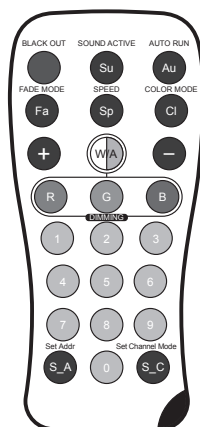
Zamiast obsługiwanego urządzenia poprzez wyświetlacz i przyciski na tylnej stronie urządzenia, można sterować również dotychczasowym pilotem zdalnego sterowania na podczerwień.

➔ W tym celu odbiornik IR musi być uaktywniony w urządzeniu poprzez menu i na przyłączy **DMX IN** (13) nie może być obecny sygnał DMX.

- Aby sterować światłem punktowym LED pilotem zdalnego sterowania IR, skieruj pilota w kierunku przedniej strony światła punktowego LED i naciśnij wymagany przycisk.
- Zasięg pilota zdalnego sterowania IR wynosi ok. 8 m.

### Aktywacja pilota zdalnego sterowania

- Włącz światło punktowe LED, jak opisano to w rozdziale 12. Zasilanie napięciowe.
- W celu aktywacji pilota zdalnego sterowania, przy świetle punktowym LED postępuj w następujący sposób:
- Naciskaj przycisk **MODE** (12) tak często, aż pojawi się „LEon/LEoF”.
- Naciskaj przycisk **SET UP** (11), aż pojawi się „Iron/IroF”. Ustaw „Iron” przyciskami **UP** (10) lub **DOWN** (9).
- Pilot zdalnego sterowania dla tego światła punktowego LED jest uaktywniony. Teraz można zdalnie, z odległości do 8 metrów, obsługiwać światło punktowe LED za pomocą pilota zdalnego sterowania IR.



## Parowanie kilku pilotów zdalnego sterowania



- Naciskaj przycisk **MODE** (12) tak często, aż pojawi się „LEon”. Naciskaj przycisk **SET UP** (11), aż pojawi się „lron/lroF”. Ustaw „lroF” przyciskami **UP** (10) lub **DOWN** (9). Pilot zdalnego sterowania jest dezaktywowany.
- Naciskaj przycisk **MODE** tak często, aż pojawi się „LEon”.
- Naciskaj przycisk **SET UP**, aż pojawi się „lroF”. Ustaw „lron” przyciskami **UP** lub **DOWN**.
- Wyłącz całkowicie światło punktowe LED lub wyciągnij kabel sieciowy. Włącz ponownie światło punktowe LED lub podłącz ponownie kabel sieciowy.
- Jeżeli na wyświetlaczu (5) pojawi się „- - - -”, skieruj pilota zdalnego sterowania w stronę czujnika podczerwieni (przednia strona światła punkтового LED) i naciśnij dowolny przycisk na pilocie zdalnego sterowania.
- Po pomyślnie zakończonym parowaniu wyświetlacz LED wyświetla „1 1 1 1”. Pierwszy pilot zdalnego sterowania jest sparowany ze światłem punktowym LED. Z tą samą jednostką można sparować do pięciu pilotów zdalnego sterowania. Drugi pilot zdalnego sterowania należy sparować w ciągu ok. 20 sekund w ten sam sposób, poprzez naciśnięcie dowolnego przycisku. Po pomyślnie zakończonym parowaniu wyświetlacz LED wyświetla „2 2 2 2”. Podczas parowania kolejnych pilotów zdalnego sterowania należy postępować w ten sam sposób. Każde pomyślne sparowanie pilota zdalnego sterowania jest potwierdzane i wyświetlane w formie czterech arabskich cyfr.
- Gdy maksymalna liczba 5 sparowanych pilotów zdalnego sterowania została osiągnięta, wyświetlacz LED wskazuje „5555” i uruchamia światło punktowe LED. Jeżeli sparowanych zostało mniej niż 5 pilotów zdalnego sterowania, po ostatnim parowaniu poczekaj około 20 sekund, aż wyświetlacz LED światła punkowego LED przełączy automatycznie na kontrolkę pracy.
- Gdy piloty zdalnego sterowania są sparowane ze światłem punktowym LED, na wyświetlaczu LED najpierw pojawia się „- - - -”. Następnie wyświetlane są sparowane i rozpoznane piloty zdalnego sterowania poprzez wskazanie ich numerów kodowania „1111”, „2222”, „3333”, „4444”, „5555”.

→ Ustawienia te można odczytać również na wyświetlaczu LED, jeżeli pozwala na to ką t widzenia.









## Obłożenie przycisków pilota zdalnego sterowania








Przycisk	Wskazania na wyświetlaczu	Ustawienia	Funkcja
	--	--	Wyłączanie/włączanie LED (blackout)
	A	001-512	Ustawienie adresu startowego DMX, gdy światło punktowe LED ma być użytkowane w łańcuchu DMX.
	Ch	1-7	Ustawienie kanału DMX
	So	01-27	Tryb Sound-to-Light
	AU	01-15	Wybór automatycznego trybu
	SP	01-99	Ustawienie prędkości zmiany kolorów
	FA	0-9	Zmiana kolorów 10 programami zanikania



Przycisk	Wskazania na wyświetlaczu	Ustawienia	Funkcja
	Co	01-32	Ustawienie kolorów światła (ręczne)
	FS	00-15	Ustawienie prędkości stroboskopu

### Funkcja przycisków na pilocie zdalnego sterowania IR

Przycisk	Funkcja
	<p>BLACKOUT</p> <p>Włącza/wyłącza efekt świetlny.</p>
	<p>SOUND ACTIVE</p> <p>Włącza tryb Sound-to-Light.</p> <p>Wybrać przyciski +/- wymaganych efektów Sound-to-Light.</p> <p>Przyciskiem SPEED i przyciskami +/- wzgl. przyciskami numerycznymi (0-9) ustawiana jest prędkość efektów.</p>
	<p>AUTO RUN</p> <p>Uruchamia automatyczne efekty.</p> <p>Wybierz przyciski +/- i wymagany automatyczny efekt (01-23).</p> <p>Przyciskiem SPEED i przyciskami +/- wzgl. przyciskami numerycznymi (0-9) ustawiana jest prędkość efektów.</p>
	<p>FADE MODE</p> <p>Uruchamia automatyczne efekty ściemniania. Wybierz przyciski +/- i wymagany efekt ściemniania (00-09).</p> <p>Przyciskiem SPEED i przyciskami +/- wzgl. przyciskami numerycznymi (0-9) ustawiana jest prędkość efektów.</p>
	<p>SPEED</p> <p>Ustawia wymaganą prędkość efektu wzgl. stroboskopu. Zmiana dokonywana jest przyciskami +/- lub przez bezpośrednie wpisanie wartości cyfrowej klawiaturą numeryczną (0-9).</p>
	<p>COLOR MODE</p> <p>Uruchamia pracę z zaprogramowanymi wstępnie kolorami. Przyciski +/- wzgl. przyciski numeryczne (0-9) wybierają wymagane wstępne ustawienie kolorów (Co01-Co32).</p> <p>Przyciskiem SPEED i przyciskami +/- wzgl. przyciskami numerycznymi (0-9) ustawiana jest prędkość stroboskopu.</p>
	+ i -
	Przyciski służą do ustawiania różnych wartości, np. podczas ustawienia prędkości dla efektów, stroboskopu, itd.

Przycisk	Funkcja
	Przycisk nie pełni żadnej funkcji.
  	R / G / B Te przyciski uruchamiają pracę z ręcznym ustawieniem kolorów. Ustaw jasność poszczególnych kolorów poprzez naciśnięcie wymaganego przycisku koloru (R, G lub B) i jasność tego koloru przyciskami +/- lub przyciskami numerycznymi (0-9). Przyciskiem SPEED i przyciskami +/- wzgl. przyciskami numerycznymi (0-9) ustawiana jest prędkość stroboskopu (FS00-FS15).
	Przyciski te służą do ustawiania różnych wartości, np. podczas ustawienia prędkości dla efektów, w formie cyfr.
	Set Addr Przycisk ten służy do ustawienia adresu startowego DMX. Ustaw adres startowy DMX przyciskami numerycznymi (0-9). Przyciski +/- nie mogą przy tym być wykorzystane do ustawiania.
	Set Channel Mode Przycisk ten służy do ustawienia trybu kanału DMX (1Ch-7Ch). Przyciskami +/- wzgl. przyciskami numerycznymi (0-9) ustaw liczbę kanałów DMX. Jeżeli przyciskami numerycznymi ustawiona zostanie liczba kanałów, która nie jest obsługiwana przez urządzenie, efekt świetlny miga krótko trzy razy.

## 15. Rozwiązywanie problemów

W postaci światła punktowego LED nabyłeś produkt, który został skonstruowany według najnowszego stanu techniki i jest bezpieczny w eksploatacji. Tym niemniej mogą zdarzyć się problemy lub usterki. Dlatego chcemy tu opisać, jak można usunąć ewentualne usterki.

### Urządzenie nie działa po podłączeniu go do zasilania elektrycznego:

- Wtyczka sieciowa nie jest prawidłowo włożona do gniazdka.
- Przewód sieciowy nie jest prawidłowo podłączony do przyłącza sieciowego urządzenia.
- Gniazdko sieciowe nie jest zasilane prądem elektrycznym.

### Brak reakcji na polecenia DMX:

- W sterowniku DMX uaktywniony tryb Blackout.
- Adres DMX jest nieprawidłowo ustawiony.
- Połączenie między sterownikiem DMX i światłem punktowym LED jest przerwane.
- Przewód DMX jest za długi wzgl. jest narażony na usterkę. Zastosuj specjalny wysokoczęstotliwościowy przewód DMX. Spróbuj ułożyć przewód DMX w większej odległości od urządzenia.

- Biegunowość przyłącza DMX do sterownika DMX i światła punktowego LED różnią się.
- Wypróbuj, jeśli to możliwe, inny sterownik DMX.

#### **Sterowanie muzyką nie działa:**

- Sterowanie muzyką nie jest włączone.
- Odtwarzanie muzyki jest ustawione zbyt cicho. Spróbuj ustawić większą głośność.
- Przetestuj działanie wbudowanego mikrofonu stukając palcami w obudowę. Przy tych impulsach sterowanie Sound-to-Light powinno reagować.

## 16. Obsługa i czyszczenie

---

Sprawdzaj regularnie bezpieczeństwo techniczne światła punktowego LED, np. pod kątem uszkodzeń przewodu sieciowego i obudowy. Przed czyszczeniem światła punktowego LED, koniecznie uwzględnij następujące wskazówki bezpieczeństwa:



**Podczas otwierania pokryw lub usuwania części mogą zostać odsłonięte elementy przewodzące prąd.**

**Z tego względu przed konserwacją lub naprawą urządzenie musi być odłączone od wszelkich źródeł napięcia.**

**Kondensatory w urządzeniu mogą być jeszcze naładowane nawet wtedy, gdy są odłączone od wszystkich źródeł napięcia.**

**Naprawa może być wykonywana tylko przez specjalistę, który jest zapoznany z zagrożeniami wzgl. obowiązującymi przepisami.**

### a) Czyszczenie



**W żadnym wypadku nie używaj agresywnych i ścierających środków czyszczących, alkoholu czyszczącego lub innych chemicznych roztworów, gdyż może to uszkodzić obudowę lub nawet wpłynąć negatywnie na działanie.**

- Przed czyszczeniem produktu należy go odłączyć od napięcia sieciowego.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.
- Z zewnątrz światło punktowe LED powinno być czyszczone tylko miękką, suchą szmatką lub pędzlem.
- Konserwacje lub naprawy należy zlecać specjalście.

### b) Wymiana bezpiecznika

Jeżeli konieczna jest wymiana bezpiecznika, należy zwrócić uwagę, aby jako zamiennik zastosowany był bezpiecznik o podanym typie i prądzie znamionowym (patrz dane techniczne).



**Naprawa bezpieczników lub mostkowanie podstawy bezpieczników jest zabronione.**

- Wyciągnij wtyczkę sieciową z gniazdka sieciowego i odłącz przewód urządzenia IEC z przyłącza sieciowego **POWER IN (8)** w urządzeniu.
- Wyjmij ostrożnie odpowiednim śrubokrętem podstawę bezpiecznika przy przyłączy sieciowym **POWER IN** z uszkodzonym bezpiecznikiem.
- Wyjmij uszkodzony bezpiecznik i wymień go na bezpiecznik podanego typu.
- Zachowując ostrożność włóż ponownie podstawę bezpiecznika z nowym bezpiecznikiem w przyłączy sieciowe w urządzeniu.
- Dopiero po tym podłącz ponownie urządzenie z siecią i je uruchom.

## 17. Utylizacja

---

### a) Produkt



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych.



Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Wyjmij włożoną baterię i utylizuj ją/go oddzielnie od produktu.

### b) Baterie

Konsument jest prawnie zobowiązany (rozporządzenie dotyczące baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii. Wyrzucanie baterii z odpadami domowymi jest zabronione.



Zawierające szkodliwe substancje baterie oznaczone są symbolem, który wskazuje na zakaz wyrzucania z odpadami domowymi. Oznaczenia dla metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenie znajduje się na bateriach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiórki, do naszych sklepów, lub gdziekolwiek, gdzie sprzedawane są baterie.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

## 18. Dane techniczne

---

### a) Światło punktowe LED

Napięcie robocze (sieć).....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Napięcie robocze (akumulator)....	Akumulator Li-Ion, 3,7 V/DC, 2200 mAh
Żywotność akumulatora .....	ok. 4 h ±20 min (pełne obciążenie), ok. 8 h ±20 min (tryb automatyczny)
Pobór mocy .....	8 W / ±10%
Długość kabla .....	1,1 m
Zabezpieczenie.....	F1 A/250 V (5 x 20 mm)
Tryby pracy.....	DMX / Auto / Master-Slave / Sound-to-Light / ręczne ustawienie koloru LED.....
LED.....	77 (24 czerwony, 26 zielony, 27 niebieski)
Kąt padania światła diody .....	20°
Protokół DMX.....	DMX 512
Kanały DMX .....	7
Warunki pracy .....	-20 do +40 °C, 10 – 90 % RH
Warunki przechowywania.....	-20 do +40 °C, 10 – 90 % RH
Wymiary (szer. x wys. x gł.) .....	195 x 185 x 95 mm
Waga .....	1,2 kg

### b) Pilot zdalnego sterowania

Bateria .....	1 x 3 V/DC, typ CR2025
Zasięg (podczerwień).....	maks. 8 m





**Ⓜ Stopka redakcyjna**

To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V3\_0815\_02\_DS