Aputure®

Light Storm

Lampa LED Aputure LS 60d

Instrukcja użytkowania

Polski

Przedmowa

Dziękujemy za wybór lampy Aputure Light Storm LS 60d.
Lampy LED Aputure Light Storm LS 60d to lekki nowoczesny sprzęt o dużej mocy, kompaktowych wymiarach i szerokich możliwościach, które wykorzystasz na planie filmowym, w domowym studiu, podczas realizowania sesji zdjęciowych lub realizując swoje nagrania w terenie. Dzięki zastosowaniu unikalnej asferycznej soczewki możesz regulować poziom rozproszenia wiązki bez konieczności inwestowania w dodatkowe urządzenia. Lampę wyposażono też w uniwersalne gniazdo V-mount, które sprawi, że praca na planie będzie jeszcze wygodniejsza. Light Storm LS 60d to kolejne urządzenie z rodziny Aputure, które współpracuje z wyjątkową aplikacją na smartfony i tablety Sidus Link. Pozwala ona na zdalne sterowanie jednym lub wieloma źródłami światła. Z jej pomocą uruchomisz również wyjątkowe efekty specjalne, które skutecznie urozmaicą klimat Twoich filmów. Dzięki dołączonym do zestawu adapterom urządzenie bez trudu zasilisz popularnymi akumulatorami Sony NP-F, a z przodu zainstalujesz dodatkowe akcesoria wspierane przez standard Bowens, takie jak wrota, czasze lub softboxy. Lampa Light Storm LS 60d jest również odporna na pył i zachlapania, dzięki czemu trudne warunki atmosferyczne nie pokrzyżują Twoich filmowych lub fotograficznych planów! Zobacz, co możesz zyskać wybierając najnowszą linię produktów od Aputure, w której skład wchodzą nie tylko lampy, ale i wyjątkowe akcesoria, które znacząco rozszerzą Twój filmowy lub fotograficzny warsztat!

Zasady bezpieczeństwa

Podczas korzystania z tego urządzenia należy zawsze przestrzegać
podstawowych zasad bezpieczeństwa, a w szczególności:

1. Przed użyciem urządzenia zapoznaj się z niniejszą instrukcją oraz zachowaj ją do wglądu w przyszłości.
2. Ścisły nadzór jest niezbędny, podczas użytkowania urządzenia przez dzieci, lub w ich obecności. Nigdy nie pozostawiaj włączonego urządzenia bez nadzoru.
3. Należy zachować szczególną ostrożność podczas kiedy lampa jest uruchomiona oraz zaraz po jej wyłączeniu. Dotknięcie gorącej powierzchni np. przedniego elementu lampy (dioda COB) może spowodować oparzenia powierzchnie.
4. Nigdy nie używaj urządzenia, jeśli zostało ono upuszczone, lub uszkodzone w jakiekolwiek inny sposób. Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony nie podłączaj lampy do zasilania. Przed ponownym użyciem lampa powinna zostać sprawdzona przez autoryzowany personel serwisowy.
5. Podczas pracy zorganizuj kable w taki sposób, aby przypadkowe pociągnięcie nie spowodowało przewrócenia się lampy lub wyrwania wtyczki z gniazda. Zwróć uwagę, aby kable nie dotykały gorących powierzchni.

6. Jeśli do podłączenia lampy potrzebny jest przedłużacz, zwróć uwagę aby miał on odpowiednią specyfikację, pozwalającą na pracę z napięciami jakie wykorzystuje lampa. Przewody przystosowane do mniejszego natężenia prądu niż urządzanie mogą się przegrzewać.
7. Przed czyszczeniem i serwisowaniem lub gdy lampa nie jest używana zawsze odłączaj ją od zasilania. Nigdy nie szarp przewodów, aby wyjąć wtyczkę z gniazdka.
8. Przed schowaniem lampy do opakowania, torby lub szafki pozwól jej ostygnąć.
9. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, nie narażaj urządzenia na działanie wody, ani żadnych innych cieczy.
10. Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem, pod żadnym pozorem nie rozkręcaj samodzielnie urządzenia. Jeżeli lampa wymaga naprawy skontaktuj się ze sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem.
11. Nie zaleca się stosowania akcesoriów innych producentów. Używanie nieodpowiedniego akcesorium może zwiększyć ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego lub uszkodzenia sprzętu.
12. Urządzenie należy podłączać jedynie do gniazdek wyposażonych w uziemienie.
13. Przed włączeniem lamy zdejmij osłonę ochronną zakrywającą diodę.
14. Zdejmij osłonę ochronną przed zamontowaniem reflektora lub innego modyfikatora z mocowaniem Bowens.
15. Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych lampy. Unikaj bezpośredniego patrzenia na diodę lampy, kiedy ta jest uruchomiona.
16. Nie używaj lampy w pobliżu łatwopalnych cieczy lub przedmiotów.
17. Do czyszczenia produktu używaj wyłącznie suchej ściereczki z mikrofibry.
18. Jeżeli produkt nie działa prawidłowo skontaktuj skontaktuj się ze sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem.
19. Usterki spowodowane nieuprawnionym demontażem nie są objęte gwarancją.
20. Zalecamy używanie tylko oryginalnych kabli Aputure. Należy pamiętać, że nasza gwarancja na produkt nie obejmuje szkód spowodowanych użyciem akcesoriów innych marek. W przypadku uszkodzenia sprzętu wynikającego z użycia nieautoryzowanych akcesoriów możesz zwrócić się do serwisu po odpłatną naprawę pozagwarancyjną.
21. Ten produkt posiada certyfikaty RoHS, CE, KC, PSE i FCC. Używaj produktu zgodnie z jego przeznaczeniem zachowując odpowiednią uwagę wymaganą podczas pracy z tego typu urządzeniami.
22. Zawarte powyżej uwagi i informacje oparte są na przemyśleniach oraz testach wykonanych przez producenta. Producent zastrzega sobie prawo do zmiany ich treści.

Oświadczenie o zgodności z przepisami FCC:

To urządzenie spełnia wymagania rozdziału 15 przepisów Zasad FCC. W czasie pracy urządzenie musi spełniać następujące dwa warunki: (1) nie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz (2) musi być odporne na działanie wszelkich zakłóceń pochodzących od innych urządzeń, w tym powodujących niepożądane działanie.

Uwaga: Nieautoryzowane przez producenta zmiany lub modyfikacje produktu mogą spowodować utratę gwarancji oraz prawa do korzystania z niego.

Uwaga: To urządzenie zostało poddane testom, które potwierdziły jego zgodność z limitami obowiązującymi dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z rozdziałem 15 Zasad FCC. Limity te zostały opracowane w celu zapewnienia ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych.

Urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować promieniowanie o częstotliwości fal radiowych. Jego nieprawidłowe zainstalowanie lub eksploatowanie może powodować zakłócenia w łączności radiowej. Nie ma jednak gwarancji wykluczenia zakłóceń w określonej instalacji.

Jeśli urządzenie zakłóca sygnał radiowy lub telewizyjny (co można sprawdzić, włączając i wyłączając je), zaleca się wypróbowanie poniższych metod ograniczenia zakłóceń:

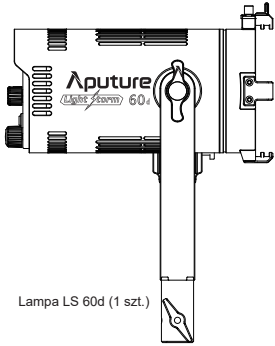
- zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej,
- zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem,
- podłączenie urządzenia i odbiornika do gniazd sieciowych w dwóch różnych obwodach instalacji elektrycznej,
- skonsultowanie się z dostawcą odbiornika lub z doświadczonym technikiem RTV.

Ekspozycja na energię fal radiowych

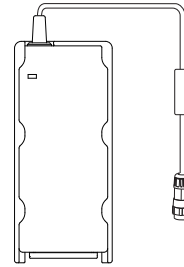
Moc emitowana przez to urządzenie spełnia ograniczenia w zakresie narażenia na działanie promieniowania o częstotliwościach radiowych ustalone przez FCC/IC. To urządzenie może być używane w dowolnej odległości od ciała.

Zawartość zestawu

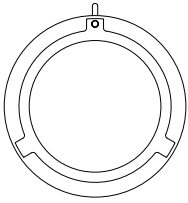
Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia sprawdź, czy w zestawie znajdują się wszystkie wymienione poniżej elementy. Jeżeli zauważysz brak któregokolwiek elementu skontaktuj się niezwłocznie ze sprzedawcą.



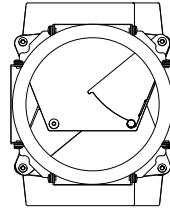
Lampa LS 60d (1 szt.)



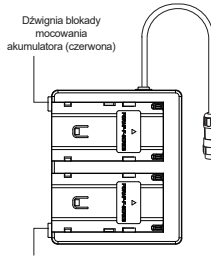
Zasilacz (1 szt.)



Adapter montażowy Bowens (1 szt.)



Wrota (1 szt.)



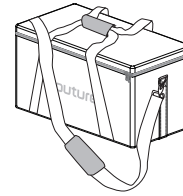
Adapter akumulatorowy (1 szt.)



Kabel zasilający (1 szt.)

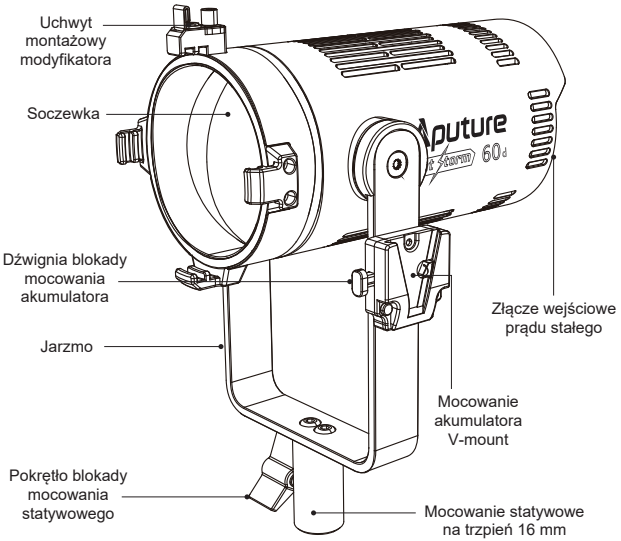


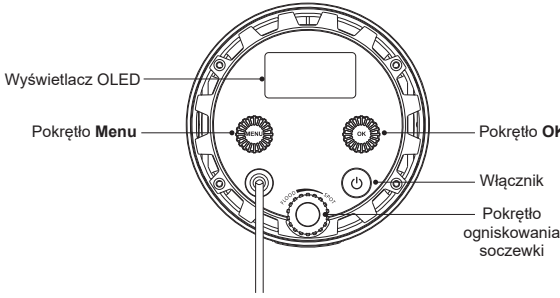
Kabel D-Tap (1 szt.)



Walizka transportowa (1 szt.)

Budowa urządzenia

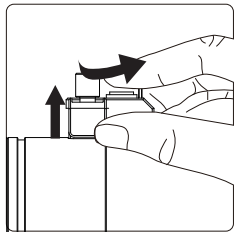


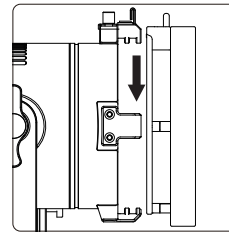


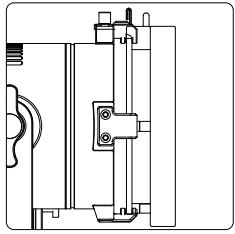
Instalacja

1. Instalacja adaptera Bowens

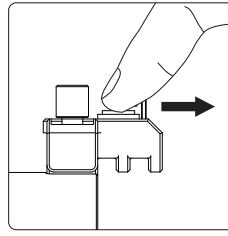
Unieś i obróć o 90° uchwyt montażowy modyfikatora umieszczony na górze lampy. Wsuń adapter Bowens od góry, umieszczając go w zaczepach pozostałych trzech uchwytów montażowych. Unieś i obróć o 90° uchwyt montażowy modyfikatora umieszczony na górze lampy, aby zablokować adapter Bowens w ustalonej pozycji.





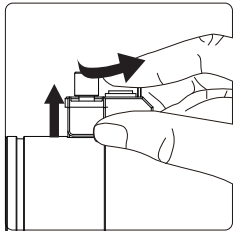


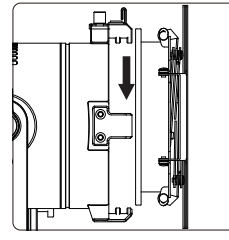
Przed montażem adaptera upewnij się, że blokada mocowanie jest przesunięta do przodu uchwytu montażowego modyfikatora.

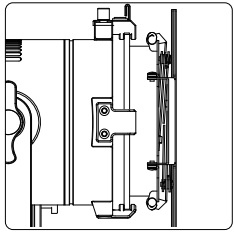


2. Instalacja wrót

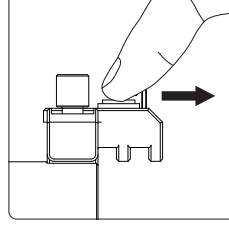
Unieś i obróć o 90° uchwyt montażowy modyfikatora umieszczony na górze lampy. Wsuń w wrota od góry, umieszczając je w zaczepach pozostałych trzech uchwytów montażowych. Unieś i obróć o 90° uchwyt montażowy modyfikatora umieszczony na górze lampy, aby zablokować wrota w jednej pozycji.



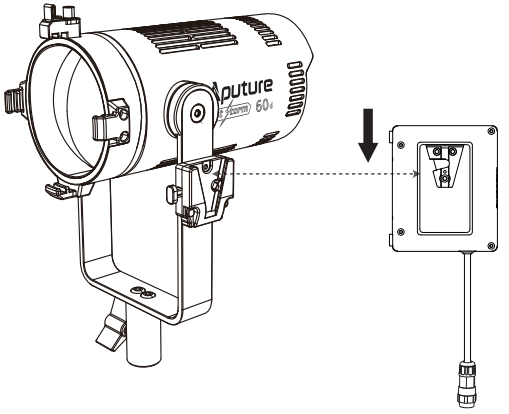




Przed montażem wrót upewnij się, że blokada mocowanie jest przesunięta do przodu uchwytu montażowego modyfikatora.

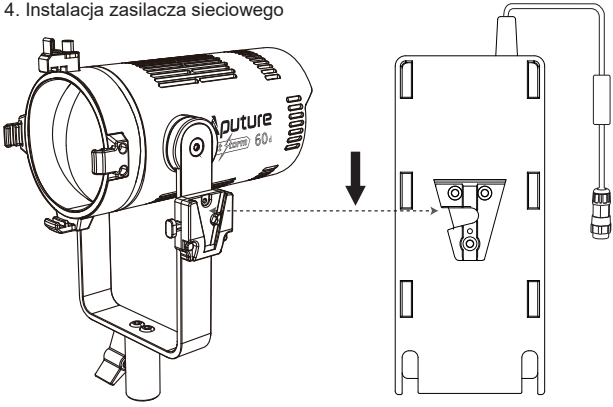


3. Instalacja zasobnika akumulatorowego lub akumulatora



Wsuń mocowanie V-mount zasobnika akumulatorowego lub akumulatora w port umieszczony na jarzmie lampy. Aby zdjąć adapter lub akumulator z lampy, naciśnij dźwignię blokady mocowania V-mount i wysuń adapter w górę.

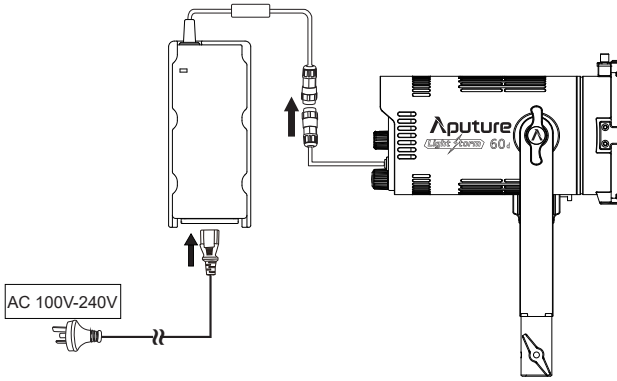
4. Instalacja zasilacza sieciowego



Wsuń mocowanie V-mount zasilacza sieciowego w port umieszczony na jarzmie lampy. Aby zdjąć adapter z lampy, naciśnij dźwignię blokady mocowania V-mount i wysuń adapter w górę.

Zasilanie

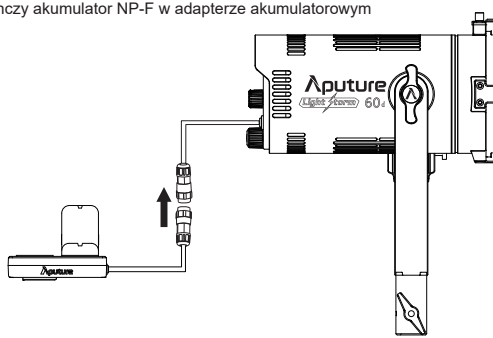
1. Zasilanie sieciowe



Aby odłączyć zasilacz od lampy przekręć czerwony pierścień na wtyczce zasilacza, po czym odłącz go od wtyczki lampy. Nigdy nie używaj siły do rozłączenia kabli.

2. Zasilanie akumulatorowe

1) Pojedynczy akumulator NP-F w adapterze akumulatorowym

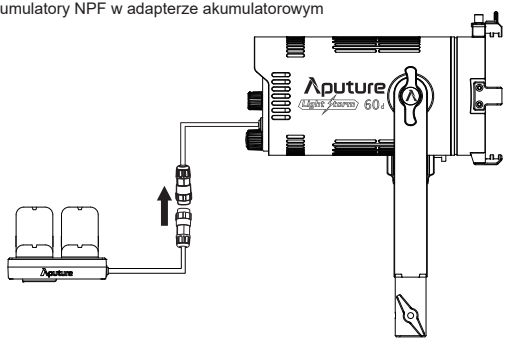


** Podczas zasilania lampy przy użyciu jednego akumulatora z serii NP-F umieść go w zasobniku wyposażonym w czerwoną dźwignię blokady. Wyjmując akumulator z zasobnika naciśnij najpierw czerwoną dźwignię blokady akumulatora, po czym wyjmij akumulator z zasobnika. Nigdy nie wyciągaj akumulatorów na siłę.*

** Aby odłączyć adapter akumulatorowy od lampy przekręć czerwony pierścień na wtyczce adaptera, po czym odłącz go od wtyczki lampy. Nigdy nie używaj siły do rozłączenia kabli.*

** Pojedynczy akumulator zapewnia lampie zasilanie o napięciu 6,0~8,4 V. Rekomendowane jest natężenie przynajmniej 6,6 A.*

2) Dwa akumulatory NPF w adapterze akumulatorowym

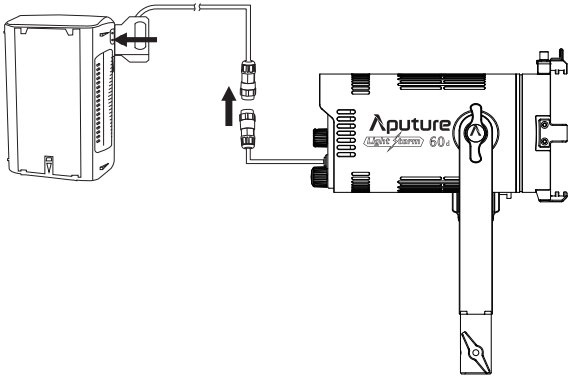


** Podczas zasilania lampy przy użyciu dwóch akumulatorów z serii NP-F umieść je w zasobniku. Wyjmując akumulator z zasobnika naciśnij najpierw odpowiednią dźwignię blokady akumulatora (czerwoną lub czarną), po czym wyjmij odpowiedni akumulator z zasobnika. Nigdy nie wyciągaj akumulatorów na siłę.*

** Aby odłączyć adapter akumulatorowy od lampy przekręć czerwony pierścień na wtyczce adaptera, po czym odłącz go od wtyczki lampy. Nigdy nie używaj siły do rozłączenia kabli.*

** Dwa akumulatory zapewniają lampie zasilanie o napięciu 12,0~16,.8 V. Rekomendowane jest natężenie przynajmniej 6,6 A.*

3) Pojedynczy akumulator V-mount



** Podczas zasilania lampy przy użyciu jednego akumulatora V-mount umieść go w zasobniku wyposażonym w czerwoną dźwignię blokady. Wyjmując akumulator z zasobnika naciśnij najpierw czerwoną dźwignię blokady akumulatora, po czym wyjmij akumulator z zasobnika. Nigdy nie wyciągaj akumulatorów na siłę.*

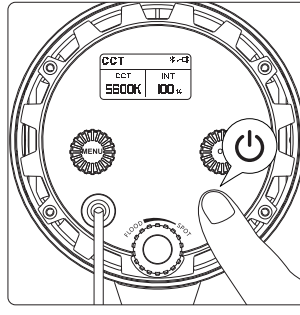
** Aby odłączyć akumulator od lampy przekręć czerwony pierścień na wtyczce adaptera, po czym odłącz go od wtyczki lampy. Nigdy nie używaj siły do rozłączenia kabli.*

** Należy używać wyłącznie akumulatorów zgodnych z wymaganiami lampy zamieszczonymi w specyfikacji technicznej. Nigdy nie używaj akumulatorów o napięciu powyżej 21 V. Zastosowanie silniejszych ogniw może uszkodzić lampę.*

Użytkowanie

1. Włączanie / wyłączanie

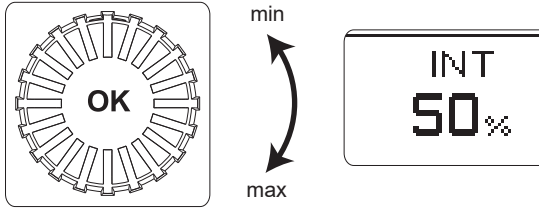
Naciśnij włącznik lampy, aby ją włączyć lub wyłączyć.



2. Sterowanie

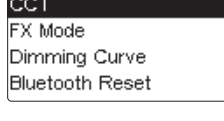
1) Ekran główny

Przekręć pokrętłem OK, aby płynnie zmienić natężenie generowanego przez lampę światła. Przekręć pokrętło w prawo, aby zwiększyć natężenie. Przekręć pokrętło w lewo, aby zmniejszyć natężenie.



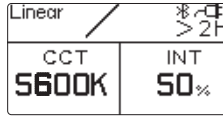
2) Menu lampy

Naciśnij pokrętło **Menu**, aby przejść do menu lampy. Poruszaj się po menu przekręcając pokrętło **Menu**. Aby wybrać zaznaczoną pozycję naciśnij pokrętło **Menu**. Aby powrócić do głównego panelu wyświetlacza wybierz opcję **exit** w menu lampy i potwierdź wybór naciskając pokrętło **Menu**.



3) Tryb CCT

Wybierz opcję **CCT**, aby sterować natężeniem światła generowanym przez lampę. Przekręć pokrętłem **OK**, aby płynnie zmienić natężenie generowanego przez lampę światła.

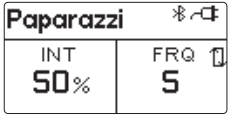


4) Tryb FX

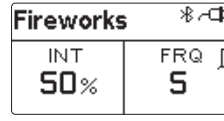
Tryb FX oferuje 8 predefiniowanych trybów efektowych. Wybierz opcję **FX Mode** w menu lampy i potwierdź wybór naciskając pokrętło **Menu**.



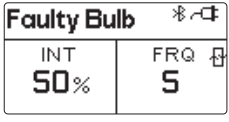
a. Paparazzi



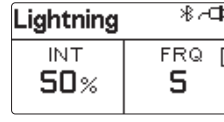
b. Sztuczne ognie (Fireworks)



c. Zepsuta żarówka (Faulty Bulb)

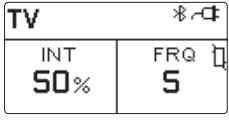


d. Błyskawice (Lightning)

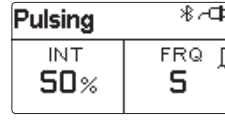


*W trybie błyskawic naciśnij przycisk **OK**, aby wyzwolić jedno błyśnięcie (jedną błyskawicę), lub naciśnij i przytrzymaj przycisk **OK**, aby włączyć tryb błykawic na stałe.*

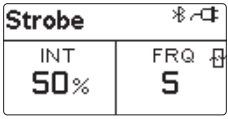
e. Telewizor (TV)



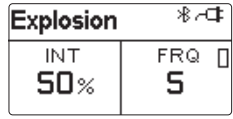
f. Pulsowanie (Pulsing)



g. Stroboskop (Strobe)

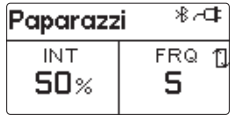


h. Eksplozja (Explosion))



*W trybie eksplozji naciśnij przycisk **OK**, aby wyzwolić jedno błyśnięcie (jedną eksplozję), lub naciśnij przytrzymaj przycisk **OK**, aby włączyć tryb eksplozji na stałe.*

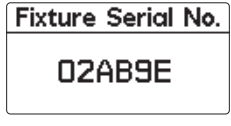
Obracaj pokrętłem **Menu**, aby wybrać kontrolowany parametr **INT** (intensywność) lub **FRQ** (częstotliwość). Za pomocą pokrętła **OK** ustaw pożądaną wartość wybranego parametru. Dostępny zakres intensywności oświetlenia to 10% ~ 100%, a częstotliwości to 1~10 oraz R (losowa).



** Lampa zapamiętuje ostatnie ustawienia, kiedy jest wyłączana. Po ponownym uruchomieniu lampa powróci do ustawień z przed wyłączenia.*
** Będąc w menu konkretnego efektu naciśnij pokrętło **Menu**, aby powrócić do menu wyboru efektów, oraz ponownie **Menu**, aby powrócić do menu lampy. Należy pamiętać że pomimo wyjścia z menu trybu wybrany efekt jest wciąż aktywny. Wybierz tryb CCT, aby przełączyć lampę w podstawowy tryb światła ciągłego.*

5) Sterowanie bezprzewodowe

Lampa umożliwia opcję zdalnego sterowania za pomocą protokołu Bluetooth. Przy pomocy swojego telefonu lub tableta wyszukaj dostępne urządzenia Bluetooth. Wybierz urządzenie o nazwie LS 60d xxxxxx, gdzie xxxxxx to numer seryjny Twojej lampy.



*Numer seryjny swojej lampy sprawdzić możesz w jej menu wybierając opcję **Device serial number**.*

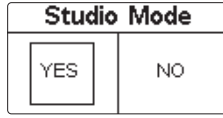
6) Krzywe regulacji

Lampa pozwala użytkownikowi dostosować swoje zachowanie, do jego preferencji za pomocą wyboru jednej z czterech krzywych regulacji. Każda z krzywych zmienia charakter działania pokrętła intensywności światła lampy. Aby wybrać pożądaną krzywą naciśnij pokrętło **Menu**. Przekręcając pokrętło **Menu** wybierz pozycję **Dimming curve** i potwierdź wybór naciskając pokrętło **Menu**. Wybierz pożądaną krzywą za pomocą obrotu pokrętła **OK**, a następnie potwierdź wybór naciskając pokrętło **OK**. Lampa oferuje do wyboru następujące krzywe: **Exp** (wykładnicza), **Log** (logarytmiczna), **S-curve** (S-kształtna), **Linear** (liniowa).



7) Tryb studyjny

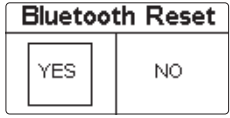
Naciśnij pokrętło **Menu**, aby przejść do menu lampy. Za pomocą obrotu pokrętła **Menu** znajdź pozycję **Studio mode** i potwierdź wybór naciskając pokrętło **Menu**. Za pomocą obrotu pokrętła **OK** wybierz **Yes** (tak) lub **No** (nie) i potwierdź wybór naciskając pokrętło **OK**.

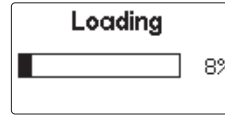


Kiedy tryb studyjny jest włączony lampa uruchomi się gdy tylko zostanie podłączona do zasilania - bez konieczności włączania jej włącznikiem. Tryb studyjny włączony jest fabrycznie w ustawieniach lampy.

8) Reset ustawień Bluetooth

(1) Naciśnij pokrętło **Menu**, aby przejść do menu lampy. Za pomocą obrotu pokrętła **Menu** znajdź pozycję **Bluetooth reset** i potwierdź wybór naciskając pokrętło **Menu**. Za pomocą obrotu pokrętła **OK** wybierz **Yes** (tak) lub **No** (nie) i potwierdź wybór naciskając pokrętło **OK**. Po wybraniu opcji **Yes** na ekranie wyświetlony zostanie pasek postępu informujący o przebiegu procesu.



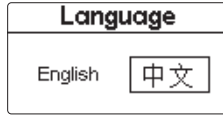


(2) Po udanym resecie ustawień lampa gotowa będzie do ponownego ustanowienia połączenia z Twoim smartfonem lub tabletem.
(3) W przypadku niepowodzenia na wyświetlaczu lampy wyświetlony zostanie komunikat **Reset Failed**, a lampa po 2 sekundach powróci do menu resetu Bluettoth.

*Lampa powinna być połączona z urządzeniem mobilnym za pomocą aplikacji **Sidus Link** zamiast standardowego połączenia Bluetooth.*

9) Wybór języka

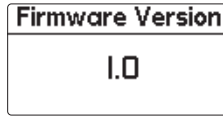
Naciśnij pokrętło **Menu**, aby przejść do menu lampy. Za pomocą obrotu pokrętła **Menu** znajdź pozycję **Language** i potwierdź wybór naciskając pokrętło **Menu**. Za pomocą obrotu pokrętła **OK** wybierz **English** (angielski) lub **Chinese** (chiński) i potwierdź wybór naciskając pokrętło **OK**.



Domyślnie ustawiony jest język angielski.

10) Wersja oprogramowania

Naciśnij pokrętło **Menu**, aby przejść do menu lampy. Za pomocą obrotu pokrętła **Menu** znajdź pozycję **Firmware version** i potwierdź wybór naciskając pokrętło **Menu**. Na wyświetlaczu lamy wyświetlona zostanie informacja o zainstalowanej wersji oprogramowania.

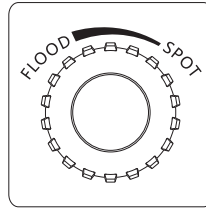


11) Aktualizacja oprogramowania

Oprogramowanie lampy zaktualizowane może zostać za pośrednictwem połączonego z lamp,ą smartfona z zainstalowaną aplikacją **Sidus Link**.

3. Ogniskowanie strumienia światła

Lampa posiada wbudowany układ optyczny pozwalający na regulację kąta świecenia. Poprzez obrót **pokrętła ogniskowania** w prawą stronę skupisz promień światła. Obrót w lewą stronę pozwoli Ci uzyskać szerszy, bardziej rozproszony strumień.



4. Aplikacja mobilna Sidus Link

Aplikacja mobilna Sidus Link, dzięki której rozszerzysz możliwości swojej lampy dostępna jest w sklepach App Store oraz Google Play.

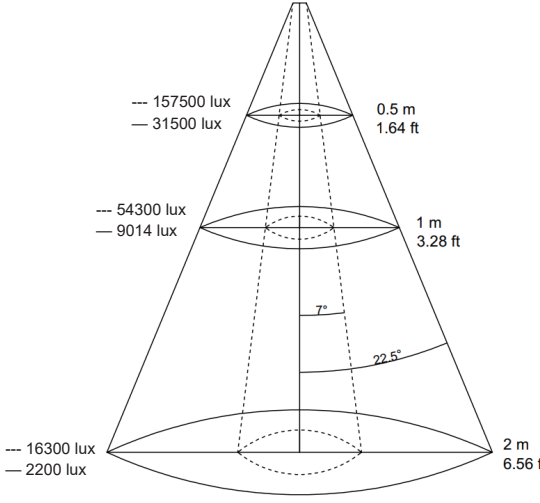
Pomoc do aplikacji

Pobierz aplikację

Specyfikacja

Natężenie pracy	<6.5A	Zużycie energii	80W(Max)
Zasilanie	6-19V	Chłodzenie	Chłodzenie aktywne
TLCI	≥98	CCT	5600K
CRI	≥96	Zasięg komunikacji radiowej	≤80m
Częstotliwość	2.4GHz		
Rozmiar	195*100mm		

Mapa rozkładu oświetlenia



* Wyniki uśrednione. Rzeczywiste pomiary mogą różnić się nieznacznie w zależności od konkretnego egzemplarzu lampy.
--- Oświetlenie punktowe
— Oświetlenie rozproszone

CCT \ Odległość		1m	3m	5m
5600K	Punktowe	9014（lux）	1096（lux）	402（lux）
	Rozproszone	54300（lux）	7602（lux）	2715（lux）

Znaki towarowe

Bowens jest zarejestrowanym znakiem towarowym marki Bowens.

Anton bauer jest zarejestrowanym znakiem towarowym marki Anton.

IDX jest zarejestrowanym znakiem towarowym marki IDX.