

Instrukcja obsługi



studyjnych lamp błyskowych Quantum DP-300/DP-600

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup lampy marki Quantum.

Seria lamp Quantum DP-300/DP-600 jest zaprojektowana przede wszystkim dla fotografów potrzebujących oświetlenia błyskowego, z którego można korzystać zarówno w studio jak i poza nim. Najważniejszą cechą tych lamp jest możliwość zasilania w sposób tradycyjny z sieci elektrycznej lub ze sprzedawanej oddzielnie, baterii Quantum DP-6. Dzięki takiemu rozwiązaniu lampy serii Quantum DP pozwalają na wygodną pracę zarówno w studio jak i w pomieszczeniach, gdzie brak jest instalacji elektrycznej.

Podstawowe cechy lamp Quantum DP:

- możliwość zasilania sieciowego lub z baterii Quantum DP-6 (dostępna oddzielnie),
- płynna regulacja mocy błysku do 1/16,
- szybki czas ładowania (około 1,5 s przy pełnej mocy lampy i zasilaniu AC),
- krótki czas błysku 1/1500s (przy 1/16 mocy, $t=0.5$),
- stabilna siła błysku i temperatury barwowej (5600K),
- światło modelujące o mocy 150W,
- wbudowany wentylator chłodzący,
- wyzwianie błysku poprzez gniazdo typu jack 6.3 mm oraz przez fotocelę,
- mocowanie akcesoriów typu Bowens.

















Prosimy o dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Zawiera ona istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa pracy, użytkowania i konserwacji sprzętu. Stosowanie zaleceń zawartych w instrukcji pozwoli efektywnie wykorzystać jego możliwości. Prosimy zachować niniejszą instrukcję i przechowywać ją w miejscu łatwo dostępnym dla wszystkich użytkowników urządzenia.

Spis treści

Wprowadzenie.....	1
Podstawowe cechy lamp Quantum DP:.....	1
Bezpieczeństwo.....	1
Elementy lampy.....	3
Akcesoria w zestawie.....	4
Akcesoria opcjonalne.....	4
Obsługa i użytkowanie lampy.....	4
Przygotowanie lampy do pracy.....	4
Mocowanie modyfikatorów światła.....	4
Praca z lampą zasilaną z sieci elektrycznej.....	5
Podłączenie zasilania.....	5
Światło modelujące.....	5
Światło błyskowe.....	5
Błysk testowy.....	5
Gniazdo synchronizacyjne.....	5
Fotocela.....	6
Sygnał dźwiękowy.....	6
Praca z lampą zasilaną z baterii Quantum DP-6.....	6
Wymiana palnika światła błyskowego.....	6
Konserwacja.....	7
Dane techniczne.....	7

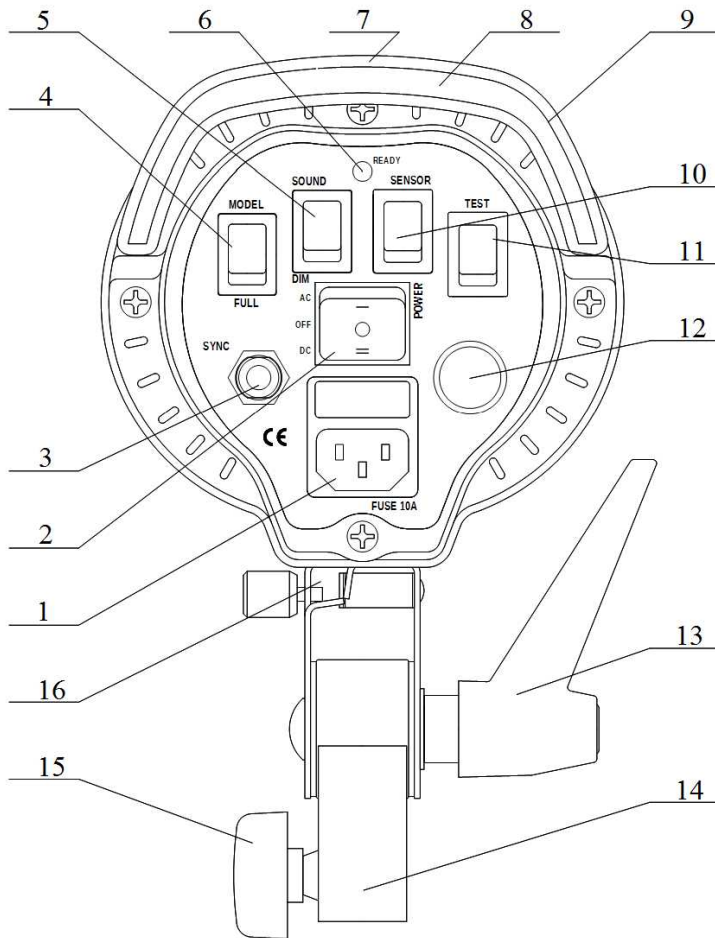
Bezpieczeństwo

By uniknąć uszkodzenia sprzętu, jak również zagrożenia dla zdrowia jego użytkowników, należy zapoznać się z całą instrukcją obsługi i bezwzględnie przestrzegać zasad i zaleceń w niej zawartych.

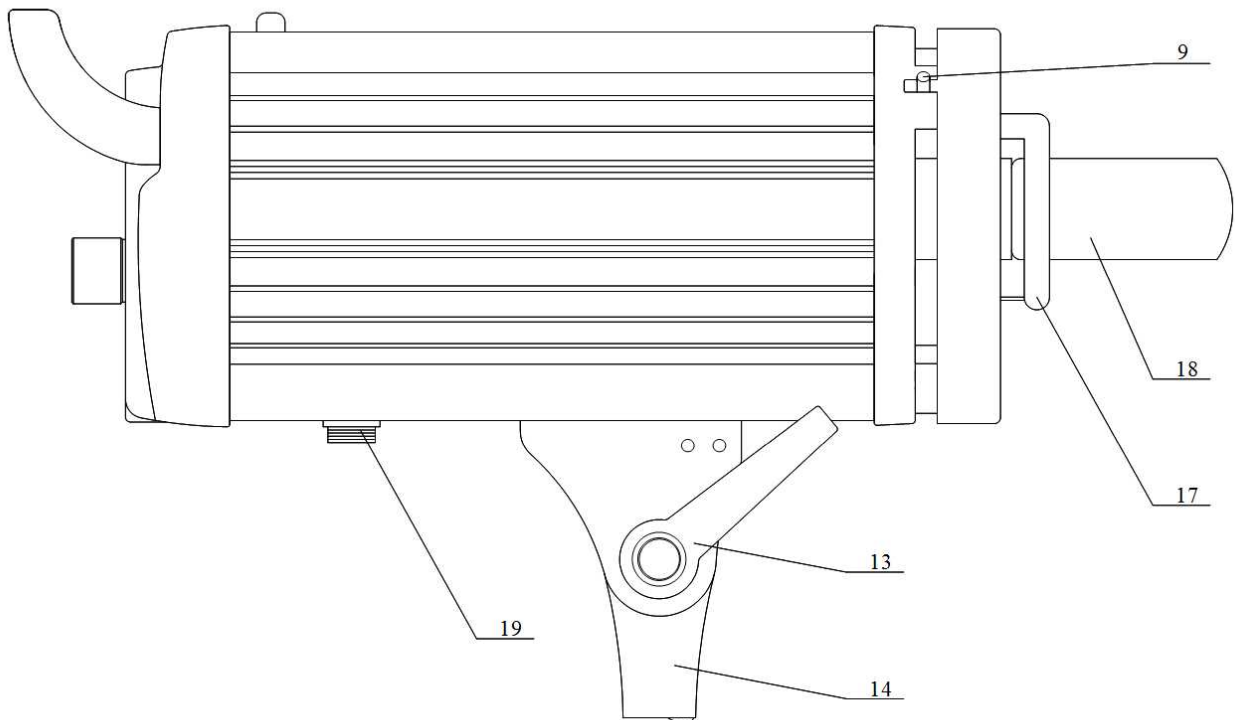
-  Nie demontuj, ani nie modyfikuj urządzenia! Lampa składa się z komponentów pracujących pod wysokim napięciem. Nawet po odłączeniu od zasilania i wyłączeniu urządzenia w jego komponentach wewnętrznych może znajdować się prąd o wysokim napięciu! Demontaż obudowy urządzenia może być przeprowadzony tylko przez autoryzowany serwis Quantum. Zignorowanie powyższej zasady bezpieczeństwa może skutkować poważnym porażeniem elektrycznym lub zaburzeniem pracy urządzenia. Modyfikacje konstrukcji urządzenia wykonywane na własną rękę lub przez nieautoryzowany serwis skutkują bezzwłódną utratą gwarancji.
-  Jeżeli obudowa zostanie naruszona np. w wyniku upadku, zaleca się odesłanie urządzenia do autoryzowanego punktu serwisowego w celu kontroli i ewentualnej naprawy.
-  Unikaj wilgoci! Nie obsługuj urządzenia mokrymi rękami, nie zanurzaj go w wodzie, nie wystawiaj na działanie czynników atmosferycznych (np. deszcz, śnieg). Zignorowanie powyższej zasady bezpieczeństwa może skutkować poważnym porażeniem elektrycznym, zwarcie lub pożarem.
-  Lampa jest przystosowana do pracy w temperaturze od 10 do 40 stopni Celsjusza. Przekroczenie tego zakresu może powodować niepoprawną pracę urządzenia lub doprowadzić do jego przegrzania i zniszczenia.
-  Nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokich temperatur! Pozostawienie urządzenia bez odpowiedniego zabezpieczenia np. w zamkniętym samochodzie stojącym w pełnym słońcu, lub w pobliżu źródeł wysokiej temperatury, może skutkować pożarem, uszkodzeniem obudowy bądź wewnętrznych komponentów urządzenia.
-  Urządzenie nie może być użytkowane gdy zachodzi niebezpieczeństwo kontaktu z łatwopalnymi cieczami lub ich oparami, a także w warunkach wysokiego zapylenia. Niezastosowanie się do tego zalecenia może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia lub pożaru.
-  Lampa przystosowana jest do pracy i przechowywania w suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach zamkniętych.
-  Po 30 następujących po sobie wyzwoleniach błysku z pełną mocą, zaleca się 3 minutową przerwę w działaniu w celu ochłodzenia palnika i komponentów wewnętrznych. Zignorowanie powyższej zasady może skutkować przegrzaniem się urządzenia.
-  Długotrwałe używanie oświetlenia modelującego może skutkować zapaleniem się zamocowanych do urządzenia akcesoriów np. softboks. Zaleca się 1 minutową przerwę w celu ochłodzenia palnika i komponentów wewnętrznych, na każde 10 minut działania oświetlenia modelującego.
-  Nie należy montować filtrów, płaszczyzn dyfuzyjnych lub innych akcesoriów bezpośrednio na palniku błyskowym i żarówce światła modelującego lub w ich najbliższym otoczeniu, gdyż może to doprowadzić do pożaru.
-  Używając akcesoriów takich jak np. strumienica (snoot), zaleca się ograniczenie używania oświetlenia modelującego albo ograniczenie wyzwoleń lampy (poniżej 6 błysków na minutę). Przegrzanie może skutkować uszkodzeniem palnika lub lampy modelującej.
-  Nie należy dotykać czaszy lampy podczas pracy oświetlenia modelującego lub wyzwalać błysku. Wydzielane wówczas ciepło może spowodować oparzenia.
-  Dotykание terminali wyjściowych palnika błyskowego grozi porażeniem prądem elektrycznym o wysokim napięciu! Wymiana palnika błyskowego może być przeprowadzona dopiero po samo-rozładowaniu się lampy. Należy odczekać minimum 24h od momentu ostatniego użycia lampy przed przystąpieniem do wymiany. Zaleca się użycie izolowanych rękawic. Zignorowanie powyższej zasady może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia lub porażenia prądem.
-  Należy unikać działania siłami, które mogą uszkodzić palnik lub żarówkę światła modelującego. Nagłe wstrząsy mogą doprowadzić do uszkodzenia palnika i/lub żarówki światła pilotującego.
-  Nie należy wyzwalać błysku bezpośrednio na nieosłonięte oczy. Zignorowanie powyższej zasady może skutkować uszkodzeniami narządu wzroku.
-  Przechowuj urządzenie w miejscu niedostępnym dla dzieci! Lampa zawiera małe elementy, które mogą zostać połknięte przez dzieci. Jeżeli dziecko połknie jakikolwiek element lampy, należy bezzwłódną skontaktować się z lekarzem.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody wynikłe z użytkowania sprzętu w sposób niezgodny z zapisami instrukcji obsługi.

Elementy lampy



- (1) Gniazdo zasilania z sieci elektrycznej (AC)
- (2) POWER – włącznik lampy/przełącznik trybów zasilania
- (3) SYNC – gniazdo kabla synchronizacyjnego lub wyzwacza bezprzewodowego
- (4) MODEL – przełącznik sterujący pracą żarówki światła modelującego
- (5) SOUND – włącznik sygnału dźwiękowego po osiągnięciu gotowości do pracy
- (6) READY – dioda sygnalizująca gotowość do pracy
- (7) Fotocela
- (8) Uchwyt lampy
- (9) Blokada bagnetu mocowania modyfikatorów światła
- (10) SENSOR – włącznik fotoceli
- (11) TEST – przycisk testowego wyzwolenia błysku
- (12) Pokrętko regulacji mocy błysku/światła modelującego
- (13) Zacisk regulacji kąta pochylenia lampy
- (14) Mocowanie statywowe
- (15) Zacisk mocowania statywowego
- (16) Mocowanie parasolki
- (17) Palnik światła błyskowego
- (18) Żarówka światła modelującego
- (19) Gniazdo zasilania z baterii (DC)



Akcesoria w zestawie

Lampa dostarczana jest w zestawie z następującymi akcesoriami:

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1. kabel zasilający | 4. żarówka światła modelującego |
| 2. kabel synchronizacyjny | 5. czasza 7" |
| 3. pokrywa palnika | 6. instrukcja obsługi |

Akcesoria opcjonalne

Lampa może być wykorzystywana ze sprzedawanym oddzielnie, dedykowanym do niej akumulatorem Quantum DP-6, który pozwala pracować w miejscu gdzie nie jest dostępne zasilanie z sieci elektrycznej. Lampa jest kompatybilna z dostępnymi oddzielnie modyfikatorami światła marki Quantum oraz wytwarzanymi przez producentów niezależnych, które posiadają mocowanie typu Bowens.

Obsługa i użytkowanie lampy

Przed podłączeniem lampy do źródła zasilania proszę upewnić się, że instalacja elektryczna przewidziana jest do zasilania prądem 200~240V 50Hz. Ponadto należy sprawdzić poprawność wykonania instalacji elektrycznej i jej stan techniczny. Należy natychmiast zaprzestać używania lampy jeżeli zachodzi podejrzenie, że instalacja elektryczna w miejscu użytkowania lampy jest wadliwa lub nie znajduje się w dobrym stanie technicznym.

- 1) W celu zachowania bezpieczeństwa pracy i sprzętu należy używać jedynie kontaktów sieciowych z uziemieniem.
- 2) Zabronione jest stosowanie przenośnych źródeł zasilania innych niż sprzedawana oddzielnie, dedykowana do lampy bateria Quantum DP-6 lub inwerter Quantum Leadpower LP-750. Niedopuszczalne jest stosowanie agregatów prądotwórczych. Niezastosowanie się do powyższego zalecenia może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- 3) Lampa nie może być podłączona jednocześnie do sieci elektrycznej i akumulatora! Baterię należy podłączać do lampy po uprzednim przełączeniu włącznika zasilania (2) na pozycję 0 i całkowitym odłączeniu od urządzenia kabla zasilającego. Zasilanie lampy z sieci elektrycznej może się odbywać tylko i wyłącznie po uprzednim całkowitym odłączeniu opcjonalnej baterii.
- 4) Lampa nie jest przystosowana do pracy w warunkach wysokiej wilgotności powietrza, a jej obudowa nie jest bryzgoszczelna. Lampę należy bezwzględnie chronić przez wilgocią i wodą.
- 5) Zabronione jest zakrywanie otworów wentylacyjnych lampy oraz umieszczanie w nich jakichkolwiek przedmiotów gdyż może to doprowadzić do przegrzania jej komponentów wewnętrznych i do trwałego uszkodzenia.
- 6) Nie należy dotykać palnika lampy (17) oraz żarówki modelującej (18) - może to prowadzić do ich uszkodzenia lub przedwczesnego zużycia. Uszkodzony palnik lub żarówka modelująca stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Należy zaprzestać korzystania z lampy w przypadku uszkodzenia palnika lub żarówki światła modelującego do momentu ich wymiany.
- 7) Nie należy pozostawiać włączonej lampy jeśli nie jest używana.
- 8) Lampa wyposażona jest w zabezpieczenie przed przegrzaniem, które uruchamia się w przypadku zbyt intensywnego wyzwalaania błysku. W takiej sytuacji wzbudzony zostanie alarm ostrzegawczy w postaci długiego sygnału dźwiękowego, a lampa przejdzie w tryb studzenia w czasie którego nie będzie możliwe wyzwolenie błysku. Należy poczekać do momentu schłodzenia się urządzenia. Nie należy wyłączać lampy. Wbudowany w urządzenie wentylator chłodzący działać będzie tylko w przypadku gdy jest ono włączone.
- 9) Lampa posiada system ostrzeżenia przed uszkodzeniem. W przypadku awarii któregoś z podzespołów lampy uruchomi się alarm ostrzegawczy w postaci serii krótkich sygnałów dźwiękowych. W takiej sytuacji należy natychmiast wyłączyć lampę, odłączyć zasilanie, odczekać do momentu schłodzenia się urządzenia i włączyć ją ponownie. Jeśli sytuacja się powtórzy należy bezzwłocznie skontaktować się z autoryzowanym serwisem marki Quantum.

Nie zastosowanie się do powyższych zaleceń może skutkować uszkodzeniem sprzętu!

Przygotowanie lampy do pracy

1. Należy zdjąć osłonę palnika i zamocować żarówkę oświetlenia modelującego (18).
2. Należy zamocować urządzenie na odpowiednim statywie studyjnym przy pomocy mocowania statywowego (14), dopasować kierunek świecenia i kąt nachylenia lampy oraz dokręcić zacisk (13).

Mocowanie modyfikatorów światła

1. Należy ustawić bolce bagnetu mocującego modyfikatora w wycięciach znajdujących się w kołnierzu mocującym umiejscowionym na przedzie lampy.
2. Następnie przekręcić pierścień mocujący modyfikatora zgodnie z ruchem wskazówek zegara,

- aż do momentu zaskoczenia mechanizmu blokującego.
3. Aby zdjąć modyfikator w pierwszej kolejności wymagane jest odciągnięcie dźwigni zamka blokującego (9) umiejscowionego na szczycie obudowy lampy. Następnie należy przekręcić pierścień mocujący modyfikatora przeciwnie do ruchu wskazówek zegara i rozłączyć bagnet.
 4. W przypadku wykorzystywania parasolek należy skorzystać z uchwytu znajdującego się w mocowaniu statywowym lampy (16). Przed montażem należy zamocować dostarczoną w zestawie z lampą czaszę w taki sposób, aby znajdujące się w niej wycięcie korespondowało z zaciskiem mocowania parasolki. Po wsunięciu parasolki do mocowania należy dokręcić śrubę blokującą.

Podczas procesu montażu/demontażu modyfikatorów światła należy zachować szczególną ostrożność. Zalecane jest wykonywanie tych czynności przy wyłączonej lampie. Należy unikać dotykania palnika światła błyskowego (17) oraz żarówki światła modelującego (18), gdyż podczas pracy nagrzewają się do wysokich temperatur, a kontakt z nimi grozi oparzeniem lub ich uszkodzeniem.

Praca z lampą zasilaną z sieci elektrycznej

Podłączenie zasilania

1. Należy użyć kabla zasilającego dołączonego do zestawu, aby połączyć urządzenie ze źródłem zasilania prądem zmiennym 200~240V 50Hz (gniazdo sieciowe musi być wyposażone w bolec uziemiający) poprzez gniazdo zasilające (1). Przed podłączeniem kabla zasilającego należy sprawdzić, czy włącznik lampy (2) znajduje się w pozycji **OFF**.



UWAGA!

Włącznik zasilania **POWER** (2) posiada trzy możliwe pozycje:

- **OFF** - lampa wyłączona,
- **AC** - zasilanie sieciowe,
- **DC** - zasilanie z akumulatora

Podłączanie kabla zasilającego może się odbywać tylko i wyłącznie w sytuacji, gdy włącznik znajduje się w pozycji **OFF**. Nie zastosowanie się do tego zalecenia może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

2. Po podłączeniu kabla zasilającego należy przełączyć włącznik lampy (2) na pozycję **AC**. Lampa sygnalizuje gotowość do pracy zapalając diodę **READY** (6). Przesłanie włącznika (2) na pozycję **DC** nie spowoduje uruchomienia urządzenia.

Światło modelujące

Światło modelujące jest pomocne podczas oceny mocy i rozkładu światła błyskowego na fotografowanym obiekcie. Włącznik oświetlenia modelującego **MODEL** (4) kontroluje stan działania tego modułu urządzenia. Żarówka modelująca (18) może być używana w 3 trybach:

- wyłączona (pozycja 0)
- proporcjonalna do nastawionej energii błysku (pozycja I),
- pełna moc (pozycja II).

Po przesłaniu przełącznika **SOUND** (5) na pozycję **DIM** lampa na czas błysku wyłącza oświetlenie pilotujące. Po naładowaniu lampy zapalane jest ono ponownie, co sygnalizuje gotowość urządzenia do wyzwolenia błysku.

Światło błyskowe

Regulator mocy błysku (12) pozwala na sterowanie mocą błysku. Umożliwia to dostosowanie oświetlenia do panujących warunków i potrzeb użytkownika. Moc może być ustawiana swobodnie w zakresie od 1/1 do 1/16. Po zmianie mocy błysku z poziomu wyższego na niższy lampa wyzwoli błysk w sposób automatyczny w celu dostosowania ładunku do zadanego na pokrętle poziomu mocy.

Błysk testowy

Aby wyzwolić błysk bez wykonywania zdjęcia wystarczy przycisnąć włącznik testowego błysku (11). Powyższa funkcja przydatna jest również w przypadku gdy użytkownik zamierza dopasować moc błysku za pomocą regulatora mocy błysku (12).

Gniazdo synchronizacyjne

Wtyk kabla synchronizacyjnego będącego częścią zestawu ma gniazdo (3) o średnicy 6,3 mm. Aby zsynchronizować błysk z migawką aparatu należy jeden jego koniec wpiąć w gniazdo synchro na lampie (3), a drugą końcówkę podłączyć do aparatu. Należy pamiętać o dostosowaniu czasu otwarcia migawki zgodnie z zaleceniami producenta aparatu w przeciwnym wypadku naświetlanie zdjęcia może nie być poprawne. Do gniazda synchronizacyjnego można też podpiąć dostępne oddzielnie zdalne wyzwolacze błysku.

Fotocela

Wbudowana w lampę fotocela (7) pozwala na wyzwolenie błysku bez konieczności podłączenia kabla synchronizacyjnego lub dodatkowego wyzwalacza zdalnego. Przełącznik **SENSOR (10)**, którym kontroluje się działanie fotoceli posiada dwa położenia: włączona [1], wyłączona [0]. Przy położeniu [1] lampa będzie reagować na błysk innej lampy i wyzwalać błysk.

W przypadku silnego oświetlenia zewnętrznego fotoceli np światłem słonecznym, może dojść do zakłócenia jej pracy. Jest to zjawisko normalne. Lampa nie będzie wtedy reagować na błysk innej lampy i aby tego uniknąć należy tak umiejscowić urządzenie, by nie następowało bezpośrednie oświetlenie fotoceli przez inne źródła światła.

Sygnal dźwiękowy

Włącznik sygnału dźwiękowego (5) pozwala na kontrolę powiadomienia oznaczającego gotowość do pracy. Gdy przełącznik znajduje się w pozycji [1] sygnał dźwiękowy pojawia się będzie w przypadku pełnego naładowania lampy. Pozycja [0] oznacza wyciszenie dźwięku.

Praca z lampą zasilaną z baterii Quantum DP-6

Jedną z podstawowych cech lamp Quantum DP-300/DP-600 jest możliwość zasilania w sposób tradycyjny z sieci elektrycznej lub ze sprzedawanej oddzielnie, baterii Quantum DP-6. Dzięki takiemu rozwiązaniu lampy serii Quantum DP pozwalają na wygodną pracę zarówno w studio jak i w pomieszczeniach, gdzie brak jest instalacji elektrycznej. Aby skorzystać z baterii Quantum DP-6 jako źródła zasilania lampy należy:

- 1) Przed podłączeniem lampy do baterii należy upewnić się, że zarówno lampa jak i bateria są wyłączone (oba włączniki w pozycji **OFF**) i odłączone od sieci.
- 2) Kolejną czynnością jest podłączenie kabla łączącego lampę z baterią (kabel dostarczany jest wraz z baterią) i dokręcenie zawleczki blokującej.
- 3) Następnie należy włączyć zasilanie z baterii poprzez ustawienie przełącznika znajdującego się na panelu baterii w pozycję **BATT**.
- 4) Po włączeniu baterii trzeba wybrać ją jako źródło zasilania poprzez ustawienie przełącznika **POWER (2)** umieszczonego na tylnym panelu lampy w pozycję **DC**.
- 5) Aby upewnić się, że lampa jest poprawnie podłączona można wyzwolić błysk przyciskiem **TEST (11)**.

W czasie ładowania lampy po błysku na baterii świeci się czerwona dioda.

Wykorzystywanie oświetlenia pilotującego nie jest możliwe podczas zasilania lampy z baterii Quantum DP-6.

Żarówka modelująca jest automatycznie odłączona po przełączeniu przycisku **POWER (2)** na pozycję **DC**.

Wentylator wbudowany w obudowę lampy nie pracuje podczas zasilania jej z baterii. Z tego powodu należy ograniczyć częstotliwość i moc błysku aby nie dopuścić do przegrzania urządzenia.

W czasie intensywnego używania bateria może on się nagrzewać. Zaleca się nie wykonywanie więcej niż 6 błysków bezpośrednio po sobie.

Szczegółowe informacje o baterii Quantum DP-6 oraz zasady pracy z urządzeniem znajdują się w dołączonej do niego instrukcji obsługi.



UWAGA!

Zabronione jest jednoczesne podłączanie zasilania kablem sieciowym i z baterii.

Zabronione jest podłączanie baterii do lampy i użytkowanie jej podczas procesu ładowania akumulatora.

Nie zastosowanie się do tego zalecenia może doprowadzić do uszkodzenia obydwu urządzeń.

Wymiana palnika światła błyskowego

Konstrukcja lamp Quantum DP-300/DP600 pozwala na wymianę palnika błyskowego przez użytkownika. Aby przeprowadzić czynność wymiany należy:

- (1) Wyłączyć lampę ustawiając przełącznik (2) w pozycję **OFF**
- (2) Odłączyć zasilanie poprzez odpięcie kabli zasilających z sieci elektrycznej bądź z baterii.
- (3) Odczekać co najmniej 24 godziny od momentu ostatniego użycia, aż do całkowitego ostygnięcia i rozładowania lampy.
- (4) Za pomocą suchej szmatki lub rękawiczki należy wykręcić żarówkę modelującą (18), a następnie ostrożnie pociągnąć i wyjąć palnik (17).
- (5) Palnik oraz żarówkę modelującą montuje się w odwrotnej kolejności i przy zachowaniu tych samych zasad.

Pozostawienie odcisków palców lub innych zabrudzeń na żarówce modelującej lub palniku błyskowym może spowodować skrócenie czasu ich pracy. Zalecane jest użycie rękawic izolowanych podczas wymiany żarówki światła modelującego i palnika błyskowego.

**UWAGA!**

Zabronione jest stosowanie palników innych niż oferowane przez Quantum. Czynności związane z wymianą palnika należy przeprowadzać po upływie minimum 24 godzin od momentu ostatniego użycia lampy. Zwarcie styków naładowanej lampy może spowodować gwałtowne i niekontrolowane wyładowanie energii zmagazynowanej w lampie, co może grozić uszkodzeniem urządzenia i porażeniem prądem elektrycznym o wysokim napięciu.

Konserwacja

1. Należy natychmiast wyłączyć urządzenie w przypadku jego nieprawidłowego działania lub stwierdzenia, że obudowa lampy bądź kabel zasilający jest uszkodzony.
2. Należy chronić lampę przed wstrząsami, uderzeniami i zapyleniem oraz regularnie dbać o czystość obudowy.
3. Podczas pracy lampa może się nagrzewać. Jest to normalne zwłaszcza w przypadku częstego wyzwalania błysku i stosowania maksymalnej mocy światła modelującego.
4. Palnik i żarówka pilotująca są elementami eksploatacyjnymi i mogą być wymieniane samodzielnie przez użytkownika. Gwarancja na te elementy wynosi 3 miesiące.
5. Naprawa, konserwacja i czyszczenie wewnętrznych elementów lampy może być dokonywana tylko przez autoryzowany serwis. Dokonywanie napraw poza autoryzowanym serwisem powoduje utratę gwarancji.
6. Zabrania się korzystania z lampy gdy istnieje obawa, że jest uszkodzenia, zapyłona lub zawilgocenia. W takim przypadku należy bezzwłocznie skontaktować się z autoryzowanym serwisem Quantum w celu oceny dalszej przydatności urządzenia do pracy.
7. Przed przystąpieniem do przenoszenia lampę należy bezwzględnie odłączyć od źródła zasilania i odczekać, aż do momentu całkowitego ostudzenia jej komponentów wewnętrznych i palników.
8. Czyszczenie lampy może odbywać się tylko po jej wyłączeniu, odłączeniu od zasilania i całkowitym rozładowaniu. Należy odczekać minimum 24h od momentu jej ostatniego użycia przed przystąpieniem do czyszczenia.

Dane techniczne

Energia błysku:	300Ws	600 Ws
Liczba przewodnia (ISO 100):	54m	78m
Czas trwania błysku (t=0.5)	1/1500s - 1/800s	
Chłodzenie:	aktywne, wbudowany wentylator	
Regulacja energii błysku:	1/1-1/32	
Czas regeneracji błysku:	<1,5s AC <2,5s DC	<3s AC <5,5s DC
Światło modelujące:	Żarówka halogenowa 150W/240V/50Hz	
Temperatura barwowa błysku:	5600K	
Wyzwalanie błysku:	Przycisk test, złącze synchro. fotocela	
Bezpiecznik:	10A	
Zasilanie:	200~240V 50Hz	
Wymiary:	136 x 127 x 300mm	
Waga:	2.2 kg	2.7 kg

Wyprodukowano w Chinach

