

Foto Podwodna

INSTRUKCJA



Lampa błyskowa INON Z-330

specyfikacja techniczna

Waga	0,637 kg
Kąt rozsyłu światła	110 stopni
Liczba przewodnia (ISO 100)	33 na powierzchni, 17 pod wodą
Tryby pracy	S-TTL / automatyczny i ręczny
Temperatura barwowa światła	5.500 st. K
Zasilanie	4 baterie AA
Czas ładowania	zależny od rodzaju baterii (ok 2.5 sek)
Maksymalna głębokość	100 metrów
Światło pilotujące	dioda LED
Kąt rozsyłu światła pilotującego:	20 stopni
Intensywność światła pilotującego:	220 lm
Ilość błysków:	uzależniona od rodzaju baterii (do 460)

Inon Z330

Instrukcja obsługi

[operacje podstawowe]

Ta instrukcja jest dostępna tylko w autoryzowanej sieci dystrybucyjnej firmy Inon. W przypadku jakichkolwiek niejasności, problemów czy kwestii gwarancyjnych prosimy o kontakt z autoryzowanym przedstawicielem firmy Inon.

Wstęp

Dziękujemy za zakup lampy błyskowej Inon Z330. Jest to podwodna lampa błyskowa oferująca synchronizację przewodową i bezprzewodową (w tym system S-TTL) o liczbie przewodniej 33 (ISO 100 / 1 m / na powierzchni). Główne cechy charakterystyczne lampy to:

1. podwójny system synchro:
 - Klasyczny, elektryczny poprzez przewód synchro i gniazdo typu Nikonos V5 pin;
 - Światłowodowy, poprzez fotocelę, gdzie błysk wyzwalany jest błyskiem lampy wbudowanej w aparat lub innej synchronizowanej z aparatem lampy błyskowej;
2. w pełni automatyczna ekspozycja w trybie S-TTL (tylko z kompatybilnymi aparatami);
3. tryb automatyczny Auto (tylko z kompatybilnymi aparatami);
4. tryb manualny, używany w sytuacjach gdy tryb TTL nie zapewnia pożądanych parametrów ekspozycji;

5. tryb „full”;
6. konwencjonalny tryb TTL (Auto) realizowany z wybranymi modelami aparatów poprzez połączenie elektryczne;
7. Wspomagające system automatycznego ustawiania ostrości światło o mocy 220 lumenów i kącie rozsyłu światła 20 stopni;
8. Clear Photo System (CPS) pozwalający na efektywną redukcję odbić wstecznych;
9. System ACC pozwalający na automatyczne wykrywanie przebłysków lampy błyskowej aparatu;

Przed użyciem lampy błyskowej Inon Z-330 proszę o zapoznanie się z czterema krokami wymienionymi w poniższej instrukcji. Upewnij się, że wykonałeś wszystkie cztery kroki nim rozpoczniesz pracę z lampą błyskową.

[krok 1] kontrola sprzętu / kontrola akcesoriów / kontrola niezbędnych części opcjonalnych;

[krok 2] przeczytaj uważnie zalecenia z zakresu bezpieczeństwa użycia sprzętu / kompatybilnych źródeł zasilania / ograniczenia liczby błysków / ograniczenia światła prowadzącego;

[krok 3] poznaj dokładnie swój aparat i swoją obudowę;

[krok 4] poznaj dokładnie swoją lampę Inon Z330 i przeczytaj dokładnie tę instrukcję obsługi;

Sprawdzenie sprzętu i akcesoriów

Proszę sprawdzić czy następujące elementy wyposażenia i akcesoria znajdują się w Państwa zestawie:

1. Lampa błyskowa Inon Z330 z zamknięciem gniazda synchro;
2. Zamknięcie modułu baterii;
3. Wodoszczelne zamknięcie modułu baterii;
4. Uszczelka zamknięcia modułu baterii;
5. Uszczelka gniazda synchro;
6. Dyfuzor;
7. Instrukcja obsługi;

Dodatkowe produkty niezbędne do rozpoczęcia pracy z lampą Inon Z330, nie dostarczane wraz z lampą:

1. 4 baterie AA (paluszki)
2. Gdy błysk ma być synchronizowany światłowodowo – odpowiedni przewód światłowodowy zakończony złączkami umożliwiającymi podłączenie do obudowy i lampy błyskowej;
3. Gdy błysk ma być synchronizowany przewodowo – odpowiedni przewód synchro z końcówkami umożliwiającymi wpięcie ich w gniazda w obudowie i lampie błyskowej;
4. System ramion umożliwiający odpowiednie zainstalowanie lampy błyskowej do ramienia obudowy podwodnej;

Lampy Inon Z240 są zaprojektowane i produkowane tak, by mogły pracować w najróżniejszych warunkach. Przed wysyłką wszystkie flesze są poddawane testom ciśnieniowym w środowisku wodnym oraz dokładnie testowane w zakresie spełniania założonych parametrów

eksploatacyjnych. By uzyskiwać każdorazowo maksymalne efekty oprócz przeprowadzanych każdorazowo przed i po nurkowaniu czynności obsługowych oraz właściwego przechowywania lamp każda z nich co 2 lata powinna być przekazana do przeglądu w firmie Inon lub w autoryzowanym serwisie Inon.

Przed rozpoczęciem nurkowań proszę wykonać zdjęcia testowe w celu upewnienia się o poprawności funkcjonowania lampy Inon Z330 oraz wszystkich połączeń z obudową.

Przed rozpoczęciem zdjęć proszę o dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji, oraz pełne zrozumienie właściwości posiadanej lampy, jej cech i ograniczeń eksploatacyjnych, jak również i całego posiadanego systemu fotograficznego.

Ta instrukcja została uporządkowana w następujący sposób:

1. **Przygotowanie do wykonywania zdjęć**
Opisuje jak należy przygotować swój zestaw foto i jakie elementy są niezbędne do właściwego wykonywania zdjęć;
2. **Szybkie i łatwe fotografowanie (tryb S-TTL)**
Opisuje jak w prosty sposób korzystać z unikalnego, zaawansowanego systemu Inon S-TTL również z aparatami cyfrowymi generującymi przebłyski;
3. **Po zdjęciach**
Objaśnia metody właściwego dbania o sprzęt, jego konserwację i przeglądy;

Inon Z330

budowa



1. osłona przeciwooblaskowa
2. gniazdo mocowania pierścienia przeciwooblaskowego
3. sensor fot oceli
4. osłona sensora fotoceli



5. przedział bateryjny
6. zamknięcie modułu baterii
7. nakrętka mocująca zamknięcie modułu baterii
8. wodoszczelne zamknięcie modułu baterii
9. wodoszczelne zamknięcie gniazda synchron
10. gniazdo synchronizacji przewodowej
11. gniazdo mocowania ramienia

Inon Z330

panel sterowania



12. Przełącznik trybów pracy oraz wyłącznik lampy

13. Kontrolka naładowania kondensatora – zapala się po naładowaniu i sygnalizuje gotowość lampy do błysku

14. Kontrolka poprawności ekspozycji – zapala się na zielono w trybach S-TTL i Auto po wykonaniu zdjęcia sygnalizując poprawność ekspozycji.

15. Pokrętko EV regulujące moc błysku w trybie manualnym, korektę ekspozycji w trybie S- TTL oraz wartość przysłony w trybie Auto

16. Włącznik funkcji ACCS (Advanced Cancel Circuit Switch). Pracując w trybach Auto (External Auto) lub Manualnym z aparatami bez przebłysku wbudowanej lampy błyskowej niezbędne jest wciśnięcie przycisku i zablokowanie poprzez przekręcenie go w lewo lub w prawo. W trybie S-TTL ACCS wyłączany jest automatycznie, więc nie wymaga instalacji magnesu.

17. Włącznik światła pilotującego:

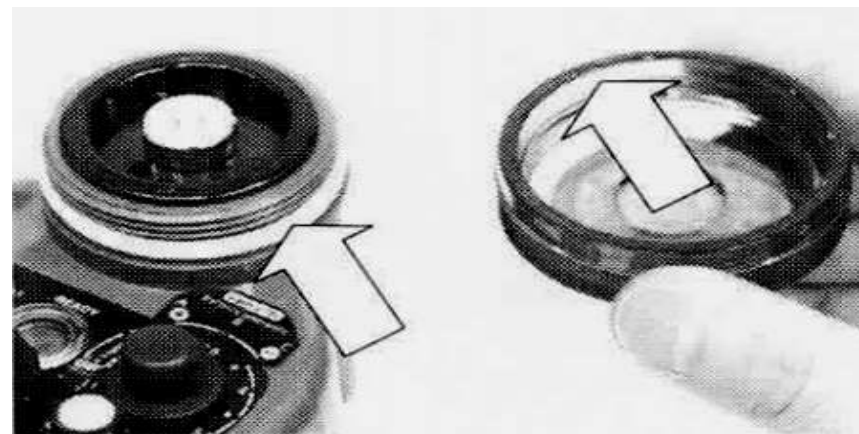
- przycisk nie wciśnięty – światło pilotujące wyłączone
- przycisk wciśnięty i puszczony – światło pilotujące zapali się na kilkanaście sekund i po tym czasie zgaśnie
- przycisk wciśnięty i zablokowany obrotem w prawo lub lewo – światło pilotujące pali się aż do wyłączenia cofnięciem przycisku

W momencie wykonywania zdjęcia (na około 0.5 sek. przed wykonaniem błysku) światło pilotujące zgaśnie automatycznie i uruchomi się ponownie w 0.5 sek. po wykonanej ekspozycji.

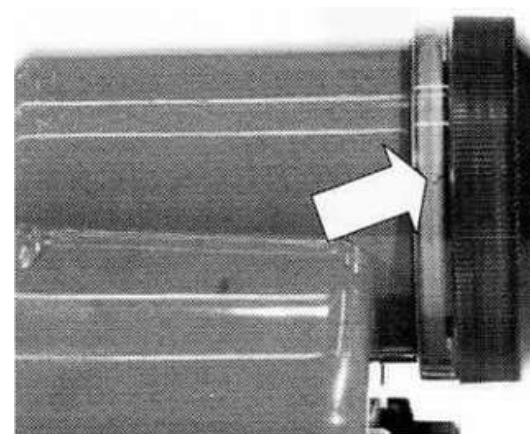
Co zrobić by minimalizować ryzyko przypadkowego zalania lampy

Inon Z330 jest urządzeniem wodoszczelnym, co osiągnięto dzięki uszczelnieniu wszystkich elementów gumowymi uszczelkami. Niektóre z tych uszczelek (dostępne dla użytkownika) muszą być dokładnie sprawdzane za każdym razem gdy lampa błyskowa ma znaleźć się w wodzie. Właśnie ta kontrola o-ringów mających kontakt z zanieczyszczeniami występującymi na powierzchni ma kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa użytkownika. Przez założeniem o-ringa do lampy należy dokładnie sprawdzić całą jego powierzchnię w poszukiwaniu skryzalizowanych elementów solnych, zacięć czy zadrapań oraz innych zanieczyszczeń.

Uszczelka modułu baterii

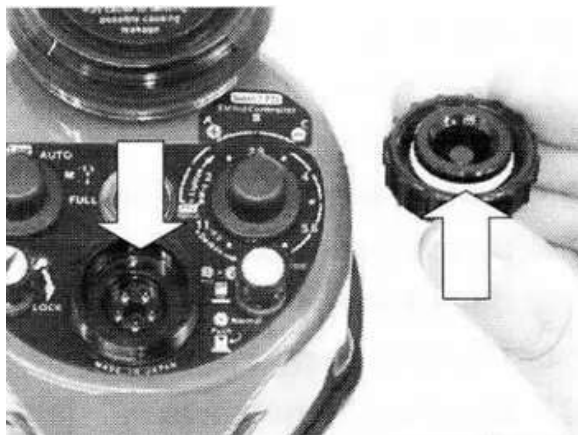


- sprawdź stan o-ringa modułu baterii;
- sprawdź stan przetłoczenia, w którym znajduje się o-ring;
- sprawdź stan zewnętrznego elementu zamknięcia modułu baterii;



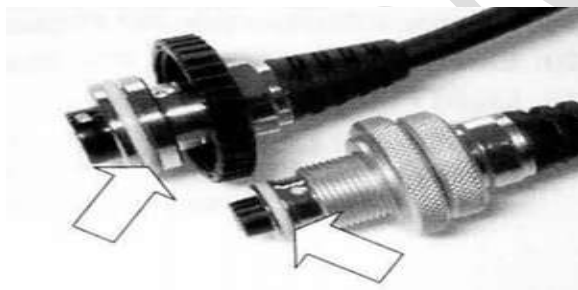
Po zamknięciu modułu baterii sprawdź ułożenie uszczelki, skontroluj czy jest równomiernie ściśnięta przez dociskającą ją zakrętkę oraz czy nie ma widocznych żadnych zabrudzeń i zanieczyszczeń;

Uszczelka gniazda synchro



- sprawdź stan o-ringów zamknięcia gniazda synchro;
- sprawdź stan przetłoczenia, w którym znajduje się o-ring;
- sprawdź stan wewnętrznego, gwintowanego elementu zamknięcia modułu baterii;

Uszczelka przewodu synchron (w przypadku przewodowej, elektrycznej synchronizacji błysku)



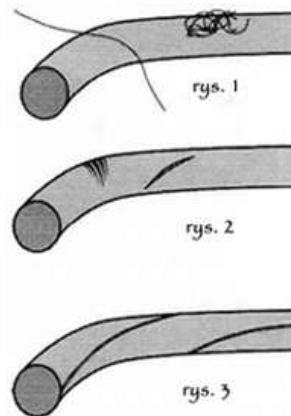
- sprawdź stan o-ringów na obu końcach przewodu synchro;
- sprawdź stan przetłoczeń, w których znajdują się o-ringi;
- sprawdź stan wewnętrznego, gwintowanego elementu zamknięcia modułu baterii;

Jak kontrolować stan o-ringów

Jest kilka krytycznych elementów, determinujących właściwy stan uszczelki, których przestrzeganie zapewnia bezpieczną eksploatację lampy:

- stan samego o-ringów;
- stan powierzchni o-ringów;
- stan przetłoczenia w którym ułożony jest o-ring;
- właściwe ułożenie o-ringów w przetłoczeniu;
- silikonowanie

Po pierwsze dokonaj inspekcji uszczelki, gdy znajduje się ona w dedykowanym dla niej przetłoczeniu. Jeśli któraś z poniżej wymienionych sytuacji będzie miała miejsce, jest to najlepszy przyczynek do oczekiwania, że lampa zostanie zalana. Tak więc prosimy o zachowanie najwyższej staranności przy wykonywaniu tej kontroli.



Rys. 1 Włosy, piasek, nitki czy jakiegokolwiek inne ciała obce znajdują się na uszczelce

Wyjmij o-ring z przetłoczenia i starannie go oczyść. Następnie załóż go ponownie, w sposób jaki opisano w dalszej części instrukcji.

Rys. 2 Na powierzchni pojawiły się nacięcia, pęknięcia itd.

O-ring musi być natychmiast zastąpiony poprzez nowy. Stary nie nadaje się do dalszego użytku.

Rys. 3 Uszczelka jest skręcona

Wyjmij o-ring i ponownie go zainstaluj zgodnie z zasadami opisanymi w dalszej części instrukcji;

Kontrolując elementy przetłoczeń, w których znajduje się o-ring postępujemy podobnie – jakiegokolwiek ciała obce muszą być usunięte a samo przetłoczenie musi być czyste. W przypadku odkrycia pęknięć czy uszkodzeń mechanicznych należy skontaktować się z najbliższym serwisem Inon w celu kontroli stanu lampy i jej ewentualnej naprawy.

Konserwacja uszczelkek

Od czasu do czasu uszczelka musi być nasilikonowana. W tym celu należy używać dedykowanego silikonu firmy Inon. Żółte uszczelki firmy Inon produkowane są ze specjalnego rodzaju gumy, zawierającej olej, który w sposób naturalny wydostaje się na ich powierzchnię. Użycie silikonu nie zawierającego odpowiednich komponentów może skutkować uszkodzeniem materiału, z którego wykonany jest o-ring, jego odkształceniem, utratą elastyczności itd. Użycie innego silikonu niż firmy Inon równoznaczne jest z utratą gwarancji na lampę.

Instalacja i wyjmowanie uszczelkek

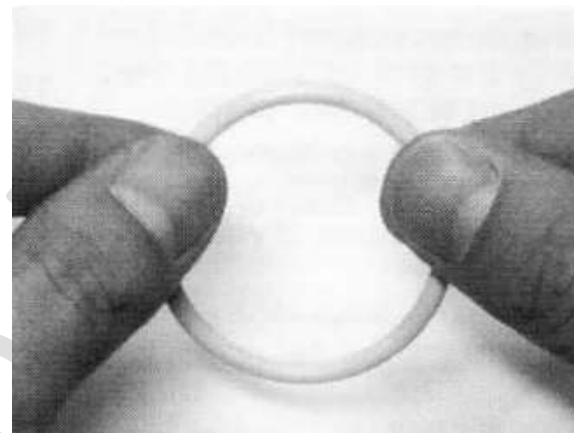
Lampa Inon Z330 jest dostarczana do użytkownika po pełnym teście szczelności, co oznacza że może być niezwłocznie użyta do pracy pod wodą. Jednak ze względu na konieczność wykonywania przeglądów uszczelkek konieczne jest ich wyjmowanie.



W celu wyjęcia o-ringa ściśnij go lekko po bokach jak pokazano na powyższym obrazku a uwolniona luźną część chwyć delikatnie opuszkami palców (nie paznokciami!) i następnie unieś do góry w celu zsunięcia z gwintowanego tubusa zamknięcia lampy.



Oczyść dokładnie przetłoczenie w którym spoczywa uszczelka, usuwając wszelkie zanieczyszczenia i zatłuszczenia. Taką samą czynność wykonaj względem zakrętki modułu baterii.



Używając kciuków i palców skazujących nałóż cieniutką warstewkę silikonu na powierzchnię uszczelki i wsmaruj ją równomiernie na całej powierzchni.



Delikatnie zainstaluj uszczelkę w dedykowanym do tego przetłoczeniu, uważając by nie rozciągnąć jej zbyt mocno oraz by po założeniu nie była

skręcona. Jeśli zauważysz jakieś skręcenia, wyjmij o-ring i spróbuj go założyć ponownie.

Przygotowanie do wykonywania zdjęć

Inon Z330 to złożony produkt o wielu funkcjach. Jest kompatybilny z:

- 4 systemami aparatów
- 5 metodami synchronizacji:
 - a. bezprzewodową
 - b. optyczną D
 - c. optyczną
 - d. optyczną D slave
 - e. przewodową (elektryczną)
- oferuje 5 metod kontroli błysku

Ten rozdział traktuje o najistotniejszych elementach i konfiguracji do współpracy z aparatami kompaktowymi oraz lustrzankami jednoobiektywowymi (SLR).

Synchronizacja optyczna D bazuje na użyciu dedykowanych światłowodów w celu połączenia lampy błyskowej z aparatem. Do jej cech należą mała albo żadna zależność od otaczającego nurka światła zastanego, uniknięcie przypadkowego wyzwolenia lamp od innych źródeł światła, kompatybilność z unikalnym systemem Celar Photo System, redukującym ilość odbić wstecznych. Pozwala na stosowanie ramion dowolnej długości.

Synchronizacja bezprzewodowa pozwala na szybkie i bezinwestycyjne synchronizowanie lampy z aparatem, bez użycia żadnego systemu przewodów czy to optycznych czy elektrycznych. Pozwala na stosowanie tylko krótkich ramion oraz jest bardzo podatna na światło zastane i inne źródła światła.

Zasilanie

Lampa Inon Z330 zasilana jest z 4 ogniów typu AA. Inon zaleca stosowanie jednorazowych baterii AA (paluszków) o napięciu 1.5V renomowanych producentów. W przypadku stosowania akumulatorów rekomendowane są produkty firmy Sanyo, model Eneloop typ HR-3UTG. Poniżej przedstawiamy listę innych zaakceptowanych przez producenta akumulatorów:

Sanyo Electric Co.,Ltd
model: eneloop
typ: HR-3UTG

Sony corp.
model: Cycle Energy Blue
typ: NH-AA-2BKA, NH-AA-4BKA

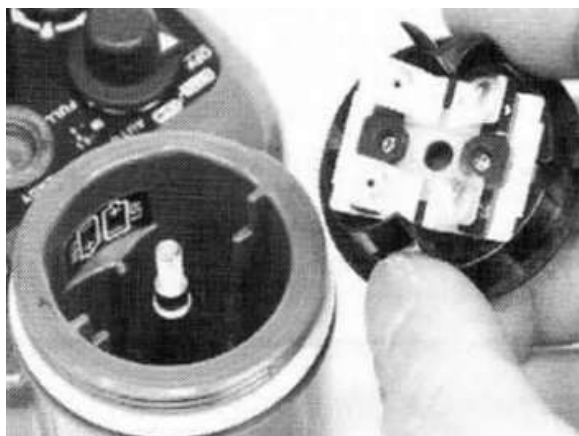
Panasonic Corporation
model: Pechargeable Ni-MH (AA)
typ: HHR-3MPS

GP Batteries International Limited
model: ReCyko+
typ: 210AAHCBE

Instalowanie baterii



Odkręć pokrywę zabezpieczającą modułu baterii



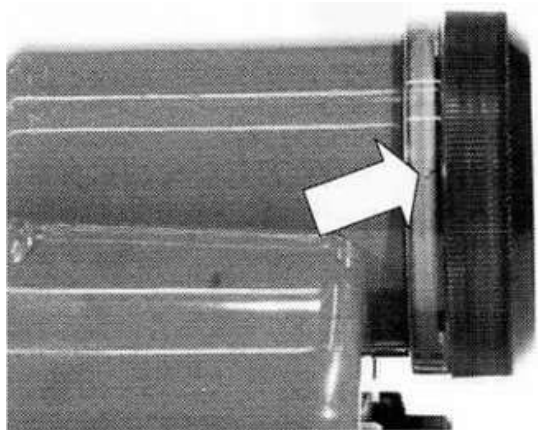
Odkręć mutrę zamknięcia modułu baterii



Zgodnie z oznaczeniami +/- umieść w module baterii 4 baterie AA



Zamknij i zakręć mutrę modułu baterii. Po skontrołowaniu stanu uszczelki zakręć pokrywę zabezpieczającą aż do momentu wyczuwalnego oporu.



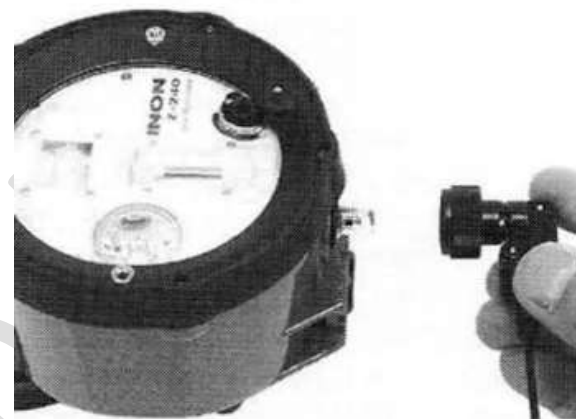
Następnie dokonaj inspekcji ułożenia o-ringu. O-ring powinien być sprasowany o około 1.5 mm.

Mocowanie lampy do systemu

Używając odpowiedniego adaptera (Inon Z-adapter, Inon Z-adapter MV, Inon Z-joint) mocowanego w dolnej części lampy błyskowej należy dokręcić lampę do posiadanego ramienia mocowanego do podstawy / rączek aparatu.

Synchronizacja bezprzewodowa / światłowodowa

Upewnij się, że gniazdo synchronizacji jest zamknięte zabezpieczającą je zakrętką. Zgodnie z regułami przeprowadź kontrolę uszczelki w zakrętce.



W przedniej dolnej części lampy znajduje się wystający przezroczysty element – fotocela. Odpowiada ona za rejestrację błysków lampy wbudowanej w aparat i doprowadza do wyzwolenia lampy Inon Z240. Używając światłowodu zakończonego odpowiednim łącznikiem, wkręć światłowód w gniazdo. Drugi koniec światłowodu zainstaluj w dedykowanym gnieździe w obudowie podwodnej.

Fotografowanie

Jak już wspomniano lampa Inon Z330 daje możliwość użycia 4 różnych typów sterowania błyskiem. Są to:

- tryb S-TTL Auto
- tryb S-TTL Low
- tryb Full
- tryb ręczny M

Tryb S-TTL

Ten tryb pracy bazuje na unikalnej metodzie opracowanej przez firmę Inon, dającej możliwość uzyskania niezwykle dokładnie i poprawnie naświetlonych obrazów w połączeniu z łatwością fotografowania. System S-TTL zapewnia w pełni automatyczną kontrolę ekspozycji bazując przy tym na informacjach z aparatu fotograficznego. Większość dostępnych na rynku aparatów jest kompatybilna z systemem S-TTL. Generalnie można przyjąć zasadę, że aparaty wykonujące do 2-3 błyski (1-2 przedbłyski pomiarowe i następnie błysk właściwy) są kompatybilne z systemem Inon.

System S-TTL zapewnia automatyczną kontrolę doboru parametrów błysku uwzględniając zastane warunki oświetleniowe i ustawienia aparatu. Współpracuje z aparatami ustawionymi w tryb automatyczny, preselekcji czasu, preselekcji przesłony i manualny.

Tryb Full

Lampa bez względu na ustawienia aparatu i warunki oświetleniowe w wodzie wyzwala pełną energię błysku.

Tryb M

Lampa bez względu na ustawienia aparatu i warunki oświetleniowe w wodzie wyzwala zadaną przez fotografa energię błysku regulowaną prawym pokrętkiem na panelu sterowania (pokrętko EV).

Ograniczenia w użyciu światła pilotującego i światła błyskowego

Ze względu na specyfikę budowy lampy błyskowej (jej konstrukcja zapewnia 100% szczelność, przez co w bardzo ograniczony sposób odprowadza wytworzone ciepło) nie należy używać lampy błyskowej na powierzchni. Dopuszcza się wykonanie pojedynczego, testowego błysku po którym należy wyłączyć lampę w celu jej schłodzenia. Podobnie ma się sprawa ze światłem pilotującym, które nie powinno być włączane na powierzchni. Dopuszcza się jednorazowe włączenie światła (bez jego blokowania do świecenia non stop) w celach testowych.

Światło pilotujące

Przy fotografowaniu pod wodą należy ograniczyć użycie światła pilotującego tylko do niezbędnych sytuacji, w celu ograniczenia zużycia baterii oraz nadmiernego generowania ciepła. Światło pilotujące (fokus light) nie powinno być włączone jednorazowo na dłużej niż 30 minut, po czym należy je wyłączyć w celu schłodzenia diody LED i układu elektronicznego na co najmniej 10 minut.

Światło błyskowe

Poniższa tabela informuje o maksymalnej liczbie możliwych do wykonania, następujących zaraz po sobie błysków (za błyski wykonywane zaraz po

sobie uważa się sytuację, gdy odstęp pomiędzy dwoma następującymi po sobie błyskami jest krótszy niż 30 sekund), po których należy przerwać fotografowanie na co najmniej 2 minuty w celu schłodzenia układu (3 kolumna tabeli). Czwarta kolumna w tabeli pokazuje wartość maksymalnej liczby błysków (również tych nie wykonywanych zaraz po sobie) po której zaleca się całkowite wyłączenie lampy na co najmniej 10 minut w celu schłodzenia układu.

Ustawienie trybu	Ustawienie korekty	Max ilość powtarzalnych błysków	Całkowita maksymalna ilość błysków
Full	-	10	50
M-0.5 do -6	-0.5 do -1	10	50
M-0.5 do -6	-1.5 do -3	30	100
M-0.5 do -6	-3.5 do -6	50	150
S-TTL i S-TTL low	do -1.5 EV	10	50
S-TTL i S-TTL low	-1.5 EV do -3 EV	30	100
S-TTL i S-TTL low	-3.5 EV i więcej	50	150
Auto	do -1.5 EV	10	50
Auto	-1.5 EV do -3 EV	30	100
Auto	-3.5 EV i więcej	50	150

Fotografowanie w trybie S-TTL Auto

Przed rozpoczęciem nurkowania proszę o przygotowanie sprzętu a następnie wykonanie testu w celu upewnienia się ze przygotowana konfiguracja jest prawidłowa i cały system oraz lampa pracują poprawnie.

1. Zainstaluj na lampie dyfuzor -0.5 EV (o ile będzie to wymagane ze względu na rodzaj wykonywanych zdjęć)

2. Włącz aparat ustawiając tryb pracy lampy błyskowej aparatu na wymuszeniu błysku
3. Zanurkuj i znajdź obiekt który chcesz sfotografować
4. Włącz lampę błyskową ustawiając główny włącznik na wybranym trybie pracy (sugerowany S-TTL) a pokrętło korekty (EV) w pozycji „na godzinę 12’tą”
5. Jeśli to konieczne włącz światło pilotujące by odpowiednio podświetlić obiekt oraz skorygować kąt ustawienia lampy błyskowej
6. Wykonaj zdjęcie

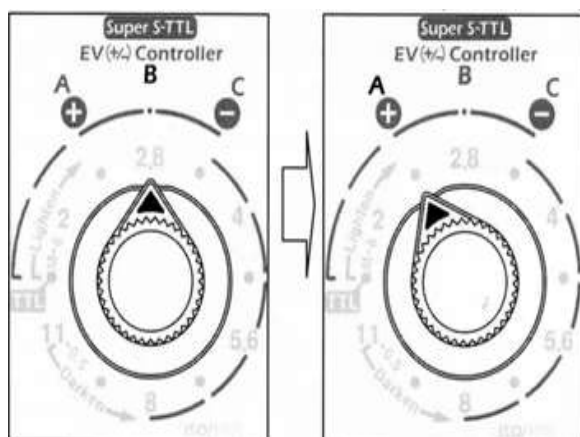
Następnie należy dokonać weryfikacji uzyskanego zdjęcia pod kątem poprawności ekspozycji.

W przypadku uzyskania zdjęcia o niesatysfakcjonującej jakości należy dokonać korekty parametrów ekspozycji.

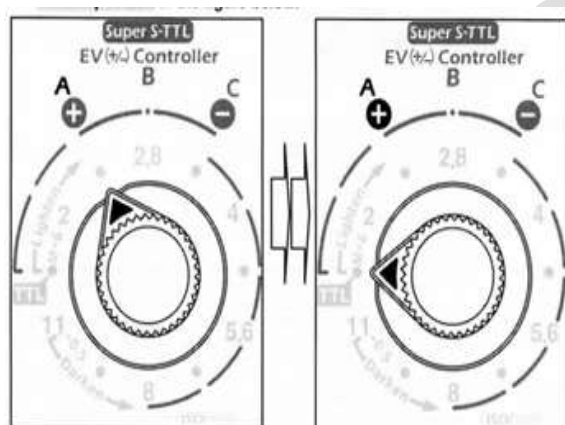
Korekta parametrów ekspozycji

W celu wykonania korekty parametrów ekspozycji należy użyć pokrętła EV znajdującego się po prawej stronie panelu sterowania w tyłu lampy.

1. **Otrzymane zdjęcie jest za ciemne (niedoświetlone) i chcemy je rozjaśnić.**
Przekręć pokrętło EV w lewo (z pozycji B na pozycję A+) i wykonaj kolejne zdjęcie.

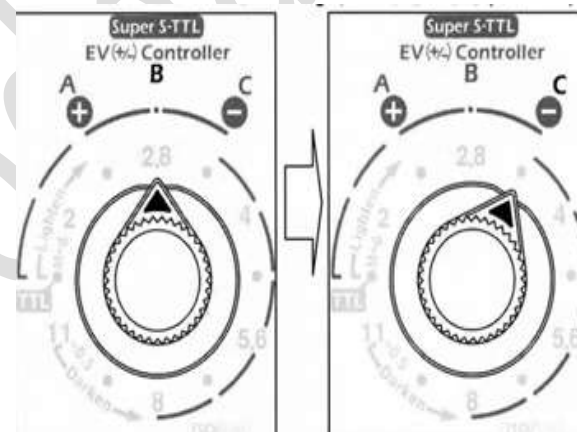


Jeśli otrzymane zdjęcie jest lepsze, ale nadal za ciemne przekręć pokrętło EV jeszcze bardziej w lewo, na następną pozycję i wykonaj kolejne zdjęcie testowe. Przekręcaj pokrętło wzdłuż żółtej linii aż do pozycji „na godzinę 9’tą” kontrolując otrzymane wyniki.

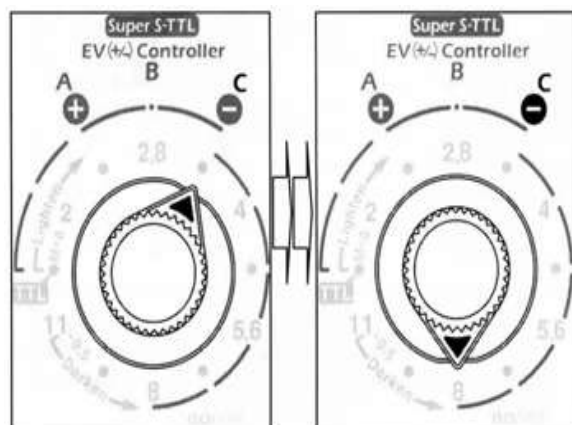


2. Otrzymane zdjęcie jest za jasne (prześwietlone) i chcesz je przyciemnić

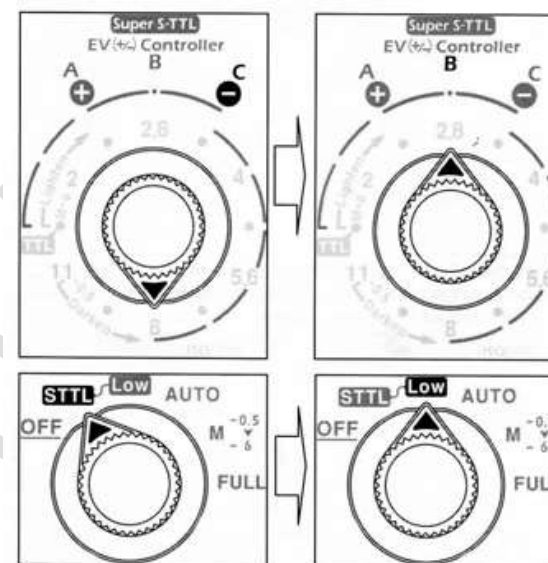
Przekręć pokrętło EV w prawo (z pozycji B na pozycję C-) i wykonaj kolejne zdjęcie.



Jeśli otrzymane zdjęcie jest lepsze, ale nadal za jasne przekręć pokrętło EV jeszcze bardziej w prawo, na następną pozycję i wykonaj kolejne zdjęcie testowe. Przekręcaj pokrętło wzdłuż żółtej linii aż do pozycji „na godzinę 6’tą” kontrolując otrzymane wyniki.



Jeśli otrzymane zdjęcie nadal nie jest satysfakcjonujące, przekręć pokrętkę EV z powrotem w pozycję B (na godzinę 12'tą) a następnie przestaw pokrętkę trybów pracy z położenia w S-TTL na S-TTL Low. Ta opcja jest najczęściej przydatna w przypadku wykonywania zdjęć makro aparatami kompaktowymi, które w trybie makro emitują maksymalną ilość błysku swojej lampy błyskowej, nie będąc przygotowanymi na dużą ilość światła emitowaną przez lampę Inon Z330.



Następnie rozpocznij od nowa całą procedurę wykonując zdjęcie testowe i w razie potrzeby przekręcając pokrętkę EV w prawo, z pozycji B na pozycję C, w skrajnych przypadkach aż do ustawienia na godzinie 6'tej.

Analogicznie, w sytuacji gdy pracując w trybie S-TTL Low i ustawieniu pokrętki EV na godzinie 9'tej nie będziemy w stanie uzyskać wystarczająco jasnych obrazów, należy przestawić pokrętkę wyboru trybów pracy w położenie S-TTL a pokrętkę EV w pozycję B (na godzinę 12'tą) i wykonać kolejne zdjęcie kalibracyjne.

Dyfuzor

Ponieważ lampa Inon Z330 jest urządzeniem generującym bardzo dużą moc błysku dość często spotykaną sytuacją jest otrzymywanie (zwłaszcza w aparatach kompaktowych) prześwietlonych zdjęć. Jest to wynikiem braku dostosowania układu pomiarowego aparatu do aż tak dużej ilości światła błyskowego (jego własna lampa dysponuje znacznie mniejszą mocą). Z tego też względu zaleca się stosowanie dyfuzora który redukuje moc światła, zapewnia jego większą równomierność rozproszenia oraz dodatkowo zwiększa kąt rozsyłu światła. Z tego też względu Inon rekomenduje stałe użycie dyfuzora.

Ustawienie aparatu

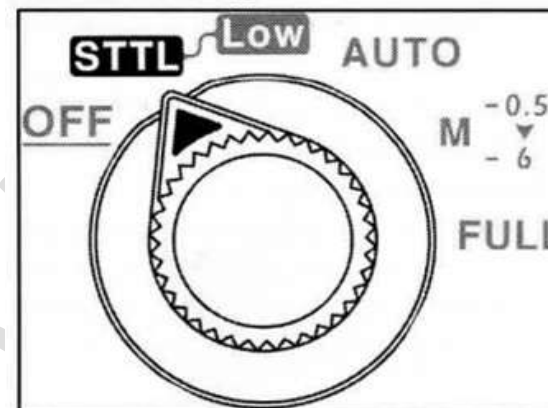
Włącz aparat i ustaw tryb pracy lampy błyskowej na wymuszenie błysku przy każdym wykonywanym zdjęciu. UWAGA! Nie ustaw aparatu w tryb redukcji czerwonych oczu – ta funkcja musi być wyłączona, ponieważ realizuje swoją funkcję poprzez wykonanie kilku następujących zaraz po sobie błysków, co rozładuje lampę przed wykonaniem właściwego zdjęcia.

Nurkowanie

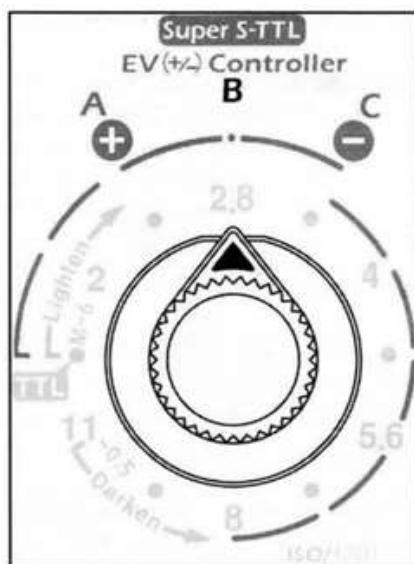
Zakres dopuszczalnej temperatury pracy lampy Inon Z240 wynosi od 0 do 30 stopni Celsjusza (dotyczy temperatury wody).

Włącz lampę błyskową

Lampę błyskową należy włączać zawsze w wodzie. Po zakończeniu zdjęć, przed wyjściem na powierzchnię lampa powinna zostać wyłączona.

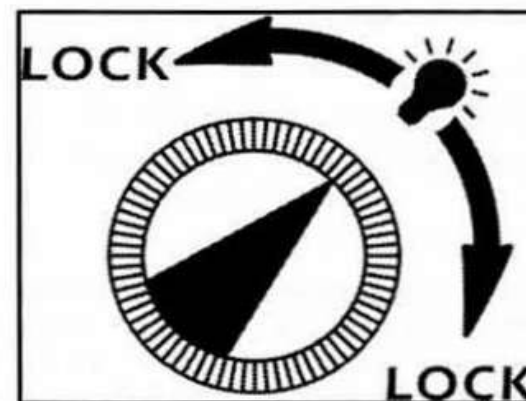


Włącza lampę błyskową przekręcając główny włącznik w prawo i wybierz tryb pracy S-TTL. Również każda kolejna pozycja przy przekręcaniu pokrętła w prawo będzie skutkowałą włączeniem lampy i jednocześnie wyborem kolejnego z trybów pracy.



Ustaw pokrętkę kontroli ekspozycji w pozycję „B” – na godzinę dwunastą, chyba że masz już swoje preferowane ustawienia dotyczące korekcji błysku w stosunku do posiadanego sprzętu fotograficznego i spodziewanych warunków pod wodą.

Włącz światło pilotujące



Włącznik światła pilotującego umożliwia ustawienie 2 trybów jego pracy. Wciśnięcie i puszczenie włącznika powoduje włączenie diody LED na 10 sekund pracy. Po tym czasie światło zostanie wyłączone. Natomiast wciśnięcie i przekręcenie włącznika w pozycję LOCK (wszystko jedno, czy zgodnie z ruchem wskazówek zegara, czy w stronę przeciwną) spowoduje jego ciągłe świecenie aż do chwili przesunięcia włącznika w pozycję środkową.

W przypadku fotografowania w chwili, gdy światło pilotujące jest włączone, ulegnie ono wyłączeniu w chwili wykrycia błysku lampy błyskowej wbudowanej w aparat. Jeśli światło pilotujące jest włączone na stałe, ponownie włączy się w 0,5 sek od chwili wykonania błysku, co w przypadku czasów ekspozycji dłuższych niż 0,5 sekundy może skutkować widocznym na wykonanym ujęciu snopem światła. W celu eliminacji tego zjawiska przy fotografowaniu z dłuższymi czasami ekspozycji należy wyłączyć uprzednio światło pilotujące.

Po fotografowaniu

Lampa Inon Z240 jest bardzo delikatnym i precyzyjnym urządzeniem. Dlatego by nie uszkodzić jej mechanizmów ani kalibracji należy chronić ją przed uderzeniami i wstrząsami. Zwłaszcza należy zwrócić uwagę na fotocelę, będącą bardzo delikatnym i wrażliwym komponentem.

Nie pozostawiaj lampy wystawionej na działanie wysokiej temperatury

Nie należy zostawiać lampy w miejscach o wysokiej temperaturze, takich jak wewnątrz nagrzanego samochodu, czy wystawionej bezpośrednio na działanie promieni słonecznych. Normalna temperatura składowania zawiera się w przedziale od 0 do 30 stopni Celsjusza, z tym że producent dopuszcza krótkotrwałe podniesienie tej temperatury do 50 stopni.

Samodzielne serwisowanie

Inon Z330 zawiera elementy pracujące pod bardzo wysokim napięciem. Ich dotknięcie może spowodować porażenie elektryczne. **NIE WOLNO** otwierać samodzielnie lampy ani dokonywać przy niej żadnych przeróbek czy modyfikacji. Tylko firma Inon i jej uprawnione serwisy mogą dokonać otworzenia i serwisu urządzenia.

Po użyciu lampy:

Po zakończeniu nurkowań dokładnie wypłucz lampę w słodkiej wodzie. Taka kąpiel może trwać nawet i kilka godzin, jeśli lampa pracowała w agresywnym słonym środowisku. W czasie płukania od czasu do czasu porusz lampą a następnie delikatnie przekręcaj wszystkie elementy ruchome, zmieniając ich położenie, tak by ewentualne źródła soli uległy wypłukaniu.

Po zakończeniu płukania lampy i jej wysuszeniu otwórz lampę i wyjmij z niej baterie. Następnie przeprowadź serwis o-ringów. Nie przechowuj lampy z zamkniętym wodoszczelnym modułem baterii (w tym czasie o-ring będzie pracował, co wpłynie ujemnie na jego trwałość). Podobnie postępuj z gniazdem przewodu synchro.

Co dwa lata wykonaj przegląd lampy w firmie Inon lub u jego autoryzowanego przedstawiciela.