

INSTRUKCJA OBSŁUGI

OŚWIETLENIE PODWODNE GRALmarine

LED 18 W Compact, 3XML-2 Compact, LED 6 WIDEO Compact

LATARKA COMPACT:

- jest uniwersalnym reflektorem do zastosowania jako główne źródło światła przy nurkowaniu rekreacyjnym, technicznym oraz pracach podwodnych
- budowa:
 - obudowa wykonana z aluminium anodowanego powierzchniowo
 - wyłącznik magnetyczny (bez przepustu przez obudowę), umożliwiający włączanie diod i zmianę poziomu mocy 100%, 30%, 10% poprzez przekręcenie obrotowego pierścienia w środkowej części korpusu
- posiada wewnętrzne źródło zasilania (akumulator 14,4 V)
- testowana do głębokości 100 metrów, na życzenie 300 metrów
- posiada w dolnym dekle zawór ciśnieniowy zabezpieczający przed nadmiernym wzrostem ciśnienia wewnątrz pojemnika

PAKIET AKUMULATORÓW:

- składa się z ogniw Li-ION, cechujących się małymi wymiarami przy dużej pojemności
- posiada niski poziom samorozładowania (ok. 4% / miesiąc)
- posiada zabezpieczenia elektroniczne przed: zwarciami, przeładowaniem oraz nadmiernym rozładowaniem pakietu (po nadmiernym rozładowaniu pakiet wyłącza się)
- nie wymaga pełnego rozładowania przed ładowaniem
- można doładowywać w dowolnym momencie i stopniu rozładowania

ZASADY UŻYTKOWANIA:

- składować w suchym, wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze od -20°C do +50°C, z dala do źródeł ognia i wilgoci
- temperatura powyżej +60°C może spowodować wewnętrzne uszkodzenie latarki
- w przypadku, gdy składowana była w temperaturze ujemnej, konieczne jest jej aklimatyzowanie w temperaturze minimum +10°C przez 4 – 5 godzin przed użyciem
- ładowanie zmrożonego akumulatora może spowodować uszkodzenie wewnętrzne pakietu
- użytkowanie latarki może odbywać się w zakresie temperatur od 0°C do +35°C
- latarkę można składować po wcześniejszym naładowaniu wbudowanego akumulatora do poziomu 50 – 70% (dłuższe pozostawianie rozładowanego akumulatora prowadzi do jego degradacji)
- podczas składowania ładować latarkę co najmniej raz na sześć miesięcy lub częściej
- ładować wyłącznie dołączoną do zestawu ładowarką z adapterem
- unikać rozładowania do poziomu odcięcia zasilania
- składować i transportować z wyłącznikiem w pozycji wyłączenia i podłączonym adapterem ładowania (bez podłączania ładowarki), co uniemożliwi przypadkowe włączenie
- orientacja adaptera ładowania musi być zgodna z symbolem zaworu ciśnieniowego na adapterze oraz zaworem ciśnieniowym na dekle; odwrotne włożenie adaptera ładowania skutkuje brakiem przejścia latarki w tryb zabezpieczenia przed przypadkowym włączeniem
- **bezwzględnie zabronione jest:**
 - otwieranie obudowy latarki
 - ingerencja w konstrukcję latarki
 - rzucanie latarką
 - wkładanie do ognia lub przechowywanie w pobliżu źródeł ciepła
 - podłączanie innych wtyków ładowarki niż oryginalne złącza GRALmarine
 - ładowanie akumulatora ładowarką inną niż dołączona w komplecie
 - transport i składowanie bez zabezpieczenia adapterem ładowania

ŁADOWANIE LATARKI:

- podłączyć wtyk ładowarki do gniazdka sieciowego 110 – 230 V
- podłączyć adapter do dolnego dekla latarki tak, aby zawór ciśnieniowy pokrył się z zaznaczonym okręgiem na adapterze; w przypadku odwrotnego podłączenia, nie w osi, ładowanie nie rozpocznie się
- w ładowarce pojawi się czerwona dioda
- w momencie pełnego naładowania akumulatora zaświecą się wszystkie zielone diody
- w przypadku silnego rozładowania akumulatora ładowarka po podłączeniu do ładowania może mrugać (czerwony / zielony), należy wtedy wyjąć wtyk adaptera i po chwili ponownie go podłączyć, powtórzenie procedury może być konieczne dwu / trzykrotnie

ZASADY UŻYTKOWANIA ŁADOWARKI I ADAPTERA:

- przeznaczone są do użytku wewnątrz pomieszczeń, pod dachem
- nie mogą być umieszczane lub użytkowane w warunkach wysokiej temperatury lub podwyższonej wilgotności, ładowanie musi odbywać się zawsze w temperaturze dodatniej, od 0°C do +40°C
- w normalnych warunkach ładowarka może być ciepła podczas pracy
- upadek lub uderzenie może spowodować zniszczenie delikatnych elektronicznych komponentów
- nie można ich pod żadnym pozorem otwierać lub rozkręcać, gdyż grozi to niebezpieczeństwem
- nie można używać, jeżeli mechanicznie uszkodzone zostały obudowa lub kable
- ładowarka zabezpieczona jest przed zwarciami oraz zbyt długim czasem ładowania
- nurkowanie z adapterem jest zabronione, skutkuje korozją terminali ładowania i prowadzi do uszkodzenia latarki

ZASADY OBSŁUGI ZESTAWU:

- **Przygotowanie latarki do pracy:**
 - przed nurkowaniem sprawdzić stopień naładowania latarki
 - sprawdzić, czy działa, poprzez odłączenie adaptera ładowania i przekręcenie wyłącznika magnetycznego
 - zawsze należy posiadać alternatywne źródło światła (backup)
- **Po zakończeniu nurkowania:**
 - opłukać latarkę słodką wodą
 - osuszyć
 - podłączyć adapter ładowania bez ładowarki
 - regularnie usuwać zabrudzenia
 - szybko przecierać miękką, wilgotną szmatką, nie używać detergentów na bazie alkoholu (powodują matowienie i pękanie powierzchni szyby)
- **WAŻNE:**
 - nigdy nie pozostawiać i nie używać włączonej latarki na powierzchni, grozi to jej przegrzaniem, rozszczelnieniem i zniszczeniem
 - należy uważać na uszkodzenia mechaniczne, powodujące zniekształcenie - może to być powodem rozszczelnienia
 - nie stawiać latarki optyką do dołu - pozostawienie włączonej lub przypadkowe włączenie w takiej pozycji może doprowadzić do uszkodzenia latarki i pożaru; stawianie optyką do góry lub kładzenie na boku pozwoli na szybkie zauważenie włączenia i uniknięcie konsekwencji
 - nie transportować i nie przechowywać z materiałami łatwopalnymi
 - przechowywać i transportować z uwzględnieniem pustej przestrzeni przed optyką - minimum 5 cm (może to zapobiec stopieniu przedmiotów i uszkodzeniu samej latarki w przypadku niezamierzonego jej włączenia)
 - należy pamiętać, że latarka niezabezpieczona adapterem może się włączyć od zewnętrznych pól magnetycznych, znajdujących się w niewielkiej odległości (kilka cm) z magnesów, zabawek z magnesami, uchwytów magnetycznych, niektórych narzędzi, jak np. śrubokręty z wymiennymi końcówkami, magnetyczne złączki do ładowania smartwatch'y, maty magnetyczne itp.
 - w przypadku posiadania więcej niż jednej latarki, przechowywać i transportować je oddzielnie w odległości minimum 5 cm, rozdzielone np. ładowarką lub innym przedmiotem nie będącym źródłem pola magnetycznego

POSTĘPOWANIE ZE ZUŻYTYM, ZNISZCZONYM SPRZĘTEM:

Zużyty sprzęt oświetleniowy dla nurków podlega recyklingowi, można go bezpłatnie oddać sprzedawcy lub producentowi. Głównym, niebezpiecznym dla środowiska składnikiem sprzętu oświetleniowego dla nurków, są akumulatory. Pozostałe składniki, takie jak aluminium i miedź, po recyklingu stanowią źródło surowca. Z tego powodu nie można takiego sprzętu wyrzucać łącznie z innymi odpadami.

Zgodnie z Ustawą o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym:

Art. 73

Kto, wbrew zakazowi określone w Art. 35, nie oddaje sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych zbierającemu zużyty sprzęt, podlega karze grzywny.

Art. 74

Kto, wbrew zakazowi określone w Art. 36, umieszcza zużyty sprzęt łącznie z innymi odpadami, podlega karze grzywny.