

Łańcuch świetlny solarny

Model: GW-A0036-A, GW-A0036-B

Szanowny kliencie, dziękujemy za okazanie zaufania i wybór tego produktu. Wierzymy, że będą Państwo z niego w pełni zadowoleni. W instrukcji obsługi opisano zasady efektywnego użytkowania produktu. Instrukcję należy zachować, aby móc z niej skorzystać w przyszłości.

Opis produktu

Solarny łańcuch świetlny może być użyty do stworzenia przyjemnej i romantycznej atmosfery. Posiadając klasę wodoodporności IP65, nie podda się silnemu wiatrowi, ulewie oraz innym niekorzystnym warunkom atmosferycznym. W ciągu dnia panel solarny zamienia światło słoneczne na energię elektryczną, która jest magazynowana w akumulatorze Ni-MH.

Dane techniczne

Źródło światła: diody LED

Ilość diod LED: 100 szt. (model GW-A0036-A), 200 szt. (model GW-A0036-B)

Długość: 10 m (model GW-A0036-A), 20 m (model GW-A0036-B)

Czas ładowania: 6-8 godzin

Czas świecenia: Tryb stabilny 8-12 godzin; Tryb migania 10-14 godzin

Uwaga: powyższe wartości są zależne od intensywności promieni słonecznych i temperatury.

Ogniwo solarne: 2V / 100 mA

Zasilanie: akumulator Ni-MH: 800mAh

Obsługa

Wyłącznik: ON/OFF i MODE (1. Kombinacja 2. Fala 3. Sekwencja 4. Powolne 5.

Szybkie migotanie 6. Wolne przygaszanie 7. Lampa błyskowa 8. Światło stałe)

Porady

1. Panel solarny zamontuj i ustaw tak, aby był jak najdłużej na słońcu.

2. Zaleca się, żeby akumulator łańcucha solarnego był całkowicie naładowany przed pierwszym użyciem.



Ochrona środowiska naturalnego

Informacje dotyczące utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Po upływie okresu przydatności do użycia nie wolno wyrzucać produktu do odpadów domowych. Aby dokonać właściwej utylizacji produktu, należy oddać je w wyznaczonym miejscu zbiórki, gdzie zostanie przyjęte nieodpłatnie. Dokonując prawidłowej utylizacji pomagasz zachować cenne zasoby przyrodnicze i wspomagasz prewencję przeciw potencjalnemu negatywnemu wpływowi na środowisko naturalne i ludzkie zdrowie, na co mogłaby mieć wpływ nieprawidłowa utylizacja odpadów. Dalszych szczegółów wymagaj od lokalnego urzędu lub w najbliższym miejscu zbiórki odpadów. W przypadku nieprawidłowej likwidacji tego rodzaju odpadów może zostać nałożona kara zgodnie z przepisami krajowymi. Nie wolno wyrzucać zużytych baterii do odpadów domowych, należy je oddać w miejscu zapewniającym odpowiedni ich recykling.

Serwis

Jeżeli po zakupieniu produktu stwierdzisz, że jest on uszkodzony, skontaktuj się ze sprzedawcą. Podczas użytkowania produktu należy przestrzegać zasad zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Reklamacja nie będzie uznana, jeżeli wprowadzono zmiany w produkcie lub nie stosowano się do wskazówek zawartych w instrukcji obsługi.

Gwarancja nie obejmuje:

- naturalnego zużycia elementów pracujących produktu w trakcie jego normalnego użytkowania,
- czynności serwisowych związanych ze standardową konserwacją produktu (np. czyszczenie, wymiana elementów współpracujących się podczas normalnego użytkowania),
- usterek spowodowanych wpływem warunków zewnętrznych (np. warunki atmosferyczne, zapylenie, nieodpowiednie użytkowanie itp.),
- uszkodzeń mechanicznych powstałych w związku z upadkiem produktu, uderzenia nim itp.,
- uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego postępowania się produktem, używania produktu w sposób niezgodny z instrukcją obsługi, przeciążania go, używania nieodpowiednich lub nieoryginalnych części zamiennych, wykorzystywania nieoryginalnych akcesoriów bądź narzędzi itp.,
- uszkodzeń spowodowanych używaniem nieoryginalnych zasilaczy lub używaniem oryginalnego zasilacza w połączeniu z innym produktem. Należy zawsze zachowywać zgodność w ramach jednego produktu.

Za uszkodzenia mechaniczne reklamowanego produktu powstałe w wyniku nieprawidłowo zabezpieczenia transportowanego przedmiotu odpowiada jego właściciel. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania ewentualnych zmian w instrukcji obsługi i nie odpowiada za błędy powstałe w druku. Ilustracje i opisy mogą odbiegać od rzeczywistości w zależności od modelu produktu.

AKUMULATORY

Nowe akumulatory lub składowane przez dłuższy okres osiągają pełną wydajność po przejściu kilku cykli ładowania i rozładowania. W takim przypadku zaleca się standardowe ładowanie, prądem o wartości jednej dziesiątej pojemności akumulatora przez okres zalecany w instrukcji obsługi urządzenia (może to być czas z zakresu 5 do 16 godz. w zależności od typu akumulatora). Przed rozpoczęciem ładowania temperatura akumulatora powinna ustabilizować się na poziomie temperatury pokojowej.

Ładowanie akumulatorów w temperaturze poniżej 15°C i powyżej 30°C będzie skutkowało zmniejszeniem ich pojemności. Stabilizacja temperatury z 0°C do 15°C w temperaturze pokojowej trwa około 2 godzin. Należy sobie uświadomić, że temperatura musi się ustabilizować nie tylko na powierzchni baterii, ale również w jej wnętrzu. Ładowanie akumulatora w temperaturze poniżej 0°C lub powyżej 40°C potęguje proces samorozładowywania. W przypadku produktów użytkowanych na wolnym powietrzu należy zdawać sobie sprawę z tego, że w temperaturach poniżej 0°C i powyżej 40°C, może dojść do ograniczenia funkcjonalności urządzenia. Objawia się to tym, że wprawdzie akumulator po naładowaniu posiada pełną pojemność, ale po kilku dniach jest zupełnie rozładowany.

EKSPLOATACJA – nie wolno dopuścić do całkowitego rozładowania się akumulatora, ponieważ taki stan może doprowadzić do jego zniszczenia. Gdy do zasilania wykorzystywanych jest kilka ogniw połączonych ze sobą, należy utrzymywać minimalną wartość napięcia rozładowania na jedno ogniwo (NiMH 1V; Li-Pol 3V; Li-Ion 3V; SLA 1,75V). Nie dotrzymywanie wartości napięcia max. po naładowaniu i min. wartości napięcia rozładowania może doprowadzić do uszkodzenia akumulatora lub szybkiej utraty pojemności. Należy pamiętać o tym, że jeżeli eksploatujesz akumulator np. 12V NiMH (złożony z 10 osobnych ogniw), to przy spadku napięcia do 1V w każdym ogniwie, całkowite napięcie akumulatora wynosi 10V. Przy takim napięciu zwykle można jeszcze korzystać z akumulatora (wkrętarka akumulatorowa nie potrafi już dokręcać śrub, w przypadku zabawki nie będzie jeździć, ale po chwili przerwy można jeszcze przykręcić jedną śrubę a samochodzik przejedzie jeszcze kawałek lub pozostawiamy zapaloną żarówkę, tak długo jak żarzy się włókno nawet, jeżeli nie daje światła), ale ryzykujemy zmianę jego polaryzacji a tym samym zniszczenie lub znaczne obniżenie jego żywotności.

ŻYWOTNOŚĆ RZECZYWISTA – akumulatorów w znacznym stopniu zależy od warunków w jakich są eksploatowane (temperatura otoczenia, prąd ładowania i rozładowania itd.). Żywotność standardowego akumulatora eksploatowanego w odpowiednich warunkach powinna wynosić do 500 cykli dla akumulatorów NiMH, do 500 cykli dla SLA (akumulator ołowiowy), 250 do 350 dla akumulatorów Li-Pol i Li-Ion. Jako granicę żywotności uważa się utratę 40 – 30 % pojemności akumulatora w porównaniu z nowym akumulatorem. Takiej utraty pojemności w trakcie normalnego użytkowania nie należy uznawać za wadę akumulatora, jest to proces naturalny.

SAMOROZŁADOWANIE – jest to właściwość akumulatora, w której wyniku podczas składowania dochodzi do postępującego obniżenia poziomu naładowania, co powoduje obniżenie napięcia dostarczanego do odbiornika w trakcie normalnej pracy. Szybkość rozładowywania się akumulatora (obniżania się poziomu naładowania) w dużej mierze zależy od temperatury otoczenia podczas składowania.

Wraz z wzrostem temperatury potęguje się zjawisko samorozładowania.

PRZECHOWYWANIE – akumulatory należy przechowywać w stanie naładowanym (np. po 3 miesiącach należy je naładować). Zaleca się składowanie wszystkich typów akumulatorów w temperaturze pokojowej, w suchym otoczeniu.

ZAKOŃCZENIE EKSPLOATACJI – jest zależne od tego, jak użytkownik będzie troszczyć się o akumulator. Jeżeli nie będziemy przestrzegać powyższych zaleceń, to z czasem zauważalny będzie spadek wydajności akumulatora i zaistnieje potrzeba jego wymiany na nowy. Jeżeli będziesz właściwie eksploatował akumulator i prawidłowo go ładował, to on zapewne odwdzięczy się długoterminową żywotnością i wysoką wydajnością.