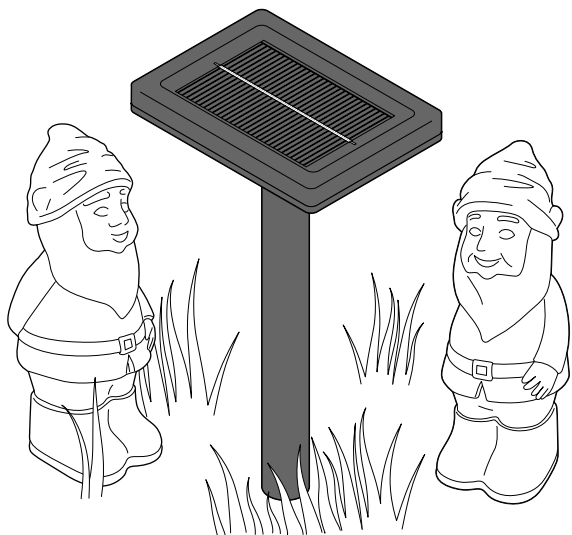




# Solarny łańcuch świetlny „Krasnale” z diodami LED



**pl** Instrukcja obsługi

## **Drodzy Klienci!**

Państwa nowy solarny łańcuch świetlny „Krasnale” stworzy nastrojowe oświetlenie. Dekoracyjne krasnale wykonano z tworzywa sztucznego odpornego na działanie czynników atmosferycznych i wyposażono w zewnętrzny moduł solarny. Wbudowany akumulator służy do zasilania reflektorów i gromadzenia energii. Dzięki takiemu rozwiązaniu krasnale świecą również w okresach dłuższej niepogody. Życzymy Państwu wiele radości i satysfakcji z użytkowania tego produktu.

## **Zespół Tchibo**



[www.tchibo.pl/instrukcje](http://www.tchibo.pl/instrukcje)

---

## Wskazówki bezpieczeństwa

Należy dokładnie przeczytać wskazówki bezpieczeństwa i użytkować produkt wyłącznie w sposób opisany w tej instrukcji, aby uniknąć niezamierzonych urazów ciała lub uszkodzeń sprzętu. W razie zmiany właściciela produktu należy przekazać również tę instrukcję.

### Przeznaczenie

Solarny łańcuch świetlny przeznaczony jest do celów dekoracyjnych i nie nadaje się do celów oświetleniowych. Produkt przeznaczony jest do ciągłego użytku na zewnątrz. Produkt zaprojektowano do użytku prywatnego i nie nadaje się on do zastosowań komercyjnych.

### NIEBEZPIECZEŃSTWO - zagrożenie dla dzieci

- Połknięcie akumulatorów może być śmiertelnie niebezpieczne. Połknięty akumulator może w ciągu 2 godzin doprowadzić do ciężkich (chemicznych) poparzeń wewnętrznych oraz do śmierci. Z tego względu akumulatory należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. W przypadku podejrzenia, że akumulator została połknięta lub dostał się do organizmu w inny sposób, należy natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.
- Materiały opakowaniowe trzymać z dala od dzieci. Istnieje m.in. niebezpieczeństwo uduszenia!
- Szytce należy trzymać z dala od dzieci.

## **OSTRZEŻENIE przed obrażeniami ciała**

- Nie stosować w solarnym łańcuchu świetlnym zwykłych baterii, których nie można ponownie ładować. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!
- Akumulatorów nie wolno rozbierać na części, wrzucać do ognia ani zwierać.
- W razie wycieku elektrolitu z akumulatora należy unikać kontaktu ze skórą, oczami i śluzówkami. W razie potrzeby przemyć miejsca kontaktu wodą i niezwłocznie udać się do lekarza.
- Kabel podłączeniowy należy poprowadzić w taki sposób, aby nikt nie mógł się o niego potknąć.

## **UWAGA - ryzyko szkód materialnych**

- Produkt nadaje się do użytku na zewnątrz i wykazuje stopień ochrony IPX4. Oznacza to, że produkt jest zabezpieczony przed wodą rozpryskową (np. deszczem). Nie zanurzać jednak produktu w wodzie. Nie ustawiać produktu w nieckach lub zagłębieniach, w których mogą powstawać kałuże.
- Nie wolno wprowadzać żadnych zmian w produkcie. Wszelkie naprawy należy zlecać tylko zakładom specjalistycznym. Nieprawidłowo wykonane naprawy mogą stwarzać poważne zagrożenie dla użytkownika.
- Nie wolno użytkować produktu, gdy wykazuje on widoczne uszkodzenia.
- Moduł solarny nie może być zaklejany, zakrywany ani zamalowywany.

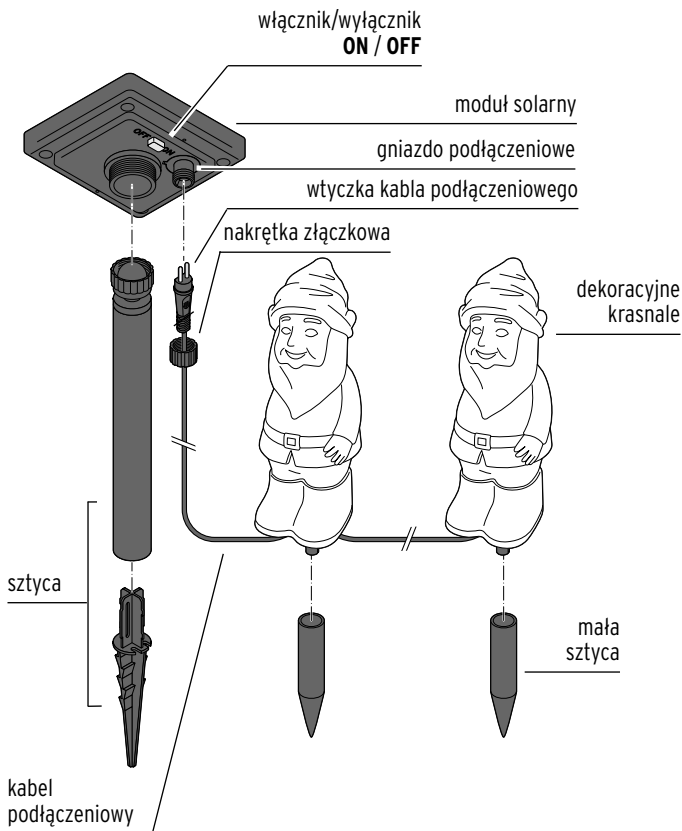
- Otwory znajdujące się na spodzie krasnali powinny być zawsze odkryte. Aby umożliwić odpływ wody deszczowej lub kondensatu, nie należy wtykać krasnali do oporu w ziemię.
- Do czyszczenia nie używać silnych środków chemicznych ani agresywnych lub rysujących powierzchnię środków czyszczących.
- Ze względu na bardzo długą żywotność diod LED ich wymiana nie jest konieczna. Nie ma możliwości i nie wolno wymieniać tych diod.
- Akumulator należy wyjąć z produktu, gdy jest zużyty lub gdy produkt nie będzie przez dłuższy czas używany. Dzięki temu można uniknąć szkód, które mogą powstać wskutek wycieku elektrolitu.
- Solarny łańcuch świetlny nadaje się do użytku na zewnątrz przy temperaturach do ok.  $-10^{\circ}\text{C}$ . Przy niższych temperaturach należy przechowywać go w domu. W przeciwnym razie może dojść do jego uszkodzenia.

## Miejsce ustawienia

Umieszczenie solarnego łańcucha świetlnego nie jest uzależnione od dostępu do sieci elektrycznej. Ponieważ jednak działanie solarnego łańcucha świetlnego jest uzależnione od dopływu promieni słonecznych, należy uwzględnić następujące punkty:

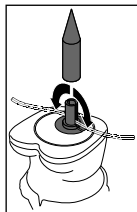
- Moduł solarny należy ustawić w miejscu dobrze nasłonecznionym. Należy wybrać takie miejsce ustawienia, w którym moduł solarny jak najdłużej będzie wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Należy unikać miejsca ustawienia, które w całości lub w dużej części położone jest w cieniu (drzewa, kalenica itp.). Nie ustawiać modułu solarnego po północnej stronie budynku. W ciągu dnia natężenie światła słonecznego po stronie północnej jest niewystarczające.
- W nocy moduł solarny nie powinien być przez cały czas naświetlany przez inne źródła światła (np. przez silny reflektor, który oświetla wjazd do garażu itp.). Należy mieć na uwadze, że wiele źródeł światła jest regulowanych czasowo lub reaguje na ruch i może się załączać dopiero późno w nocy.
- Sztycę modułu solarnego należy umieścić możliwie głęboko w stabilnej ziemi, aby uniemożliwić jego przewrócenie się podczas silnego wiatru.

## Widok całego zestawu (zakres dostawy)



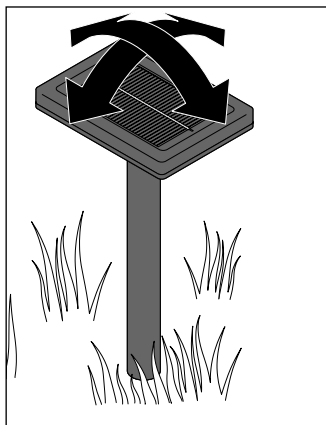
## Montaż

1. Połączyć części sztycy (patrz rozdział „Widok całego zestawu”).
2. Przykręcić sztycę do modułu solarnego.



3. Zamocować małe sztyce na spodniej stronie figurek krasnali. Zwrócić uwagę, aby kabel podłączeniowy był prawidłowo osadzony w wycięciach figurek.

4. Połączyć figurki krasnali z modulem solarnym zgodnie z ilustracją. Dokręcić nakrętkę złączkową.
5. Wetknąć moduł solarny oraz figurki krasnali za pomocą sztycy w ziemię.



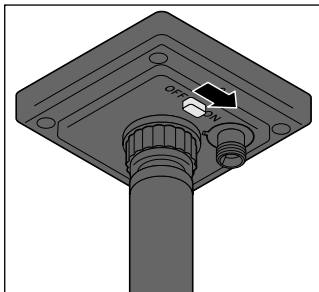
6. Ustawić moduł solarny w taki sposób, aby pobierał jak najwięcej światła.



## Użytkowanie

W momencie dostawy akumulator jest już włożony.

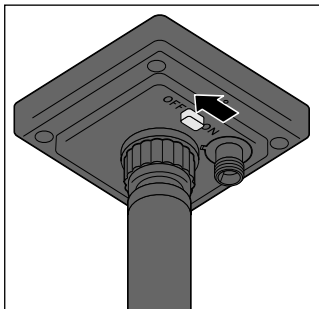
- ▷ Aby aktywować solarny łańcuch świetlny, przesunąć umieszczony na spodzie modułu solarnego (pod gumową osłoną) włącznik/wyłącznik na pozycję **ON**.



Jest to pozycja standardowa, w której solarny łańcuch świetlny pracuje w pełni automatycznie:

- Podczas zapadania ciemności nastąpi automatyczne włączenie solarnego łańcucha świetlnego.
- Gdy zacznie robić się widno, nastąpi automatyczne wyłączenie solarnego łańcucha świetlnego.

- ▷ Aby dezaktywować solarny łańcuch świetlny, przesunąć włącznik/wyłącznik na pozycję **OFF**.



Solarny łańcuch świetlny jest teraz trwale wyłączony. Przy wystarczającej jasności otoczenia akumulator będzie nadal ładowany.

## Ładowanie akumulatora

- Należy dopilnować, aby na moduł solarny padało jak najwięcej światła. W razie konieczności zmienić ustawienie modułu solarnego.
- W zależności od pogody i natężenia światła słonecznego pełne naładowanie akumulatora przez moduł słoneczny może trwać kilka godzin.
- W zimie lub w przypadku kilku następujących po sobie pochmurnych dni może się zdarzyć, że akumulator nie będzie ładowany w wystarczającym stopniu. Można wówczas podjąć następujące działania:
  - a) Wyłączyć solarny łańcuch świetlny na kilka dni. Akumulator ładowany jest również, jeśli łańcuch świetlny jest wyłączony.
  - b) Naładować solarny łańcuch świetlny pod włączoną lampą pokojową z żarówką standardową lub halogenową. Zachować przy tym minimalny bezpieczny odstęp od materiałów palnych, podany na lampie pokojowej. Moduł solarny nie może być ładowany pod żarówką energooszczędną lub świetlówką liniową.
  - c) Wyjąć akumulator i naładować go w zwykłej, dostępnej w handlu ładowarce do akumulatorów. Informacje na temat wyjmowania akumulatora można znaleźć w rozdziale „Demontaż / Wymiana akumulatora”. Należy przestrzegać instrukcji obsługi ładowarki do akumulatorów.

## Demontaż / Wymiana akumulatora



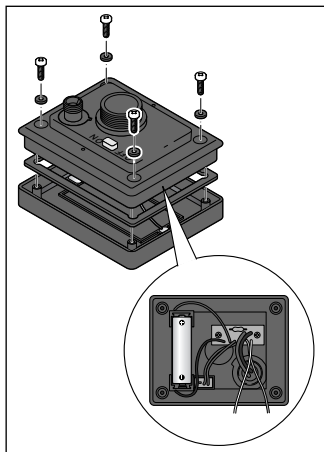
**OSTRZEŻENIE** - niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń ciała

- Nie stosować w solarnym łańcuchu świetlnym zwykłych baterii, których nie można ponownie ładować. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

**UWAGA** - ryzyko szkód materialnych

- Moduł solarny oraz cztery jego śruby wyposażono w uszczelki. Aby zagwarantować wodoszczelność, należy upewnić się, że uszczelki te są czyste i prawidłowo osadzone.

Zastosowany w lampie akumulator ma długą żywotność. Po dłuższym użytkowaniu może jednak być konieczna wymiana akumulatora na nowy. Akumulatory ulegają naturalnemu zużyciu, dlatego ich wydajność może z czasem słabnąć.



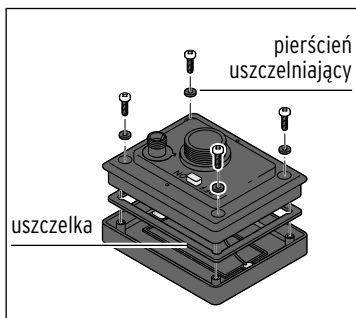
1. Odkręcić moduł solarny ze sztycy.
2. Przesunąć włącznik/ wyłącznik na pozycję **OFF**.
3. Odkręcić śruby na spodzie modułu solarnego za pomocą śrubokręta krzyżakowego, a następnie ostrożnie zdjąć pokrywkę. W razie konieczności podważyć moduł solarny za pomocą śrubokręta płaskiego.

Uważać przy tym, aby nie przerwać żadnych kabli!

4. W razie potrzeby wymienić zużyty akumulator na nowy tego samego typu (patrz rozdział „Dane techniczne”). Podczas wkładania zwrócić uwagę na właściwe ułożenie biegunów (+/-).



Jeśli akumulator zostanie wcześniej naładowany w ładowarce do akumulatorów, solarny łańcuch świetlny będzie miał od razu pełną moc.



5. Ponownie umieścić pokrywkę na module solarnym i dokręcić śruby. Zwrócić uwagę na prawidłowe osadzenie uszczelki modułu solarnego oraz pierścieni uszczelniających śrub.

6. Aby ponownie aktywować solarny łańcuch świetlny, przesunąć umieszczony na spodzie modułu solarnego włącznik/wyłącznik na pozycję **ON**.
7. Ponownie zamocować moduł solarny na sztycy.

## Problemy i sposoby ich rozwiązywania

---

Łańcuch świetlny (figurki krasnali) nie świeci.

- Czy otoczenie nie jest zbyt jasne?  
Sprawdzić, czy światło z innych źródeł (np. latarni ulicznych lub zewnętrznych lamp sterowanych czasowo bądź reagujących na ruch) nie pada na moduł solarny. W razie potrzeby zmienić miejsce ustawienia modułu solarnego.
- Czy na moduł solarny pada wystarczająca ilość światła?  
W razie konieczności zmienić ustawienie modułu solarnego. W razie potrzeby zmienić miejsce ustawienia modułu solarnego.
- Akumulator nie jest w pełni naładowany lub jest zużyty?
  - Wyłączyć solarny łańcuch świetlny na kilka dni, aby akumulator mógł się ponownie w pełni naładować.
  - Naładować akumulator w ładowarce lub ewentualnie wymienić go na nowy.

---

Dioda LED jest zepsuta.

- Nie ma możliwości wymiany diod LED.

---

Łańcuch świetlny (figurki krasnali) świeci słabym światłem.

- Akumulator nie jest w pełni naładowany lub jest zużyty?
  - Wyłączyć solarny łańcuch świetlny na kilka dni, aby akumulator mógł się ponownie w pełni naładować.
  - Naładować akumulator w ładowarce lub ewentualnie wymienić go na nowy.

---

Moc łańcucha solarne-  
go waha się  
w zależności  
od pory roku.

- Jest to zależne od warunków pogodowych i nie stanowi usterki. W lecie warunki pogodowe są najkorzystniejsze, w zimie najmniej korzystne.

---

---


## Czyszczenie

**UWAGA** - ryzyko szkód materialnych

- Do czyszczenia nie używać silnych środków chemicznych ani agresywnych lub rysujących powierzchnię środków czyszczących.

- ▷ W razie potrzeby przetrzeć krasnale i moduł solarny lekko zwilżoną szmatką.

## Dane techniczne

Model:	343 379
Zasilanie:	Moduł solarny: 2 VDC, 250 mA Akumulator: 1 x HR6 (AA) Ni-MH / 1,2 V / 1000 mAh
Ochrona przed wodą rozpryskową:	IPX4
Klasa ochrony:	III 
Źródło światła:	dioda LED
Temperatura otoczenia:	od -10 do +40°C
Made exclusively for:	Tchibo GmbH, Überseering 18, 22297 Hamburg, Germany, <a href="http://www.tchibo.pl">www.tchibo.pl</a>

W ramach doskonalenia produktu zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w jego konstrukcji i wyglądzie.



## Usuwanie odpadów

Urządzenie, jego opakowanie oraz wbudowany fabrycznie akumulator zawierają wartościowe materiały, które powinny zostać przekazane do ponownego wykorzystania. Ponowne przetwarzanie odpadów powoduje zmniejszenie ich ilości i przyczynia się do ochrony środowiska naturalnego.

**Opakowanie** należy usunąć zgodnie z zasadami segregacji odpadów. Należy wykorzystać lokalne możliwości oddzielnego zbierania papieru, tektury oraz opakowań lekkich.



**Urządzenia**, które zostały oznaczone tym symbolem, nie mogą być usuwane do zwykłych pojemników na odpady domowe!

Użytkownik jest ustawowo zobowiązany do usuwania zużytego sprzętu oddzielnie od odpadów domowych. Informacji na temat bezpłatnych punktów zbiórki zużytego sprzętu udziela administracja samorządowa.



**Baterii ani akumulatorów** nie wolno usuwać jako zwykłych odpadów domowych!

Użytkownik jest ustawowo zobowiązany do tego, aby przekazywać zużyte baterie i akumulatory do gminnych bądź miejskich punktów zbiórki lub usuwać je do specjalnych pojemników, udostępnionych w sklepach handlujących bateriami.