



# Solarny łańcuch świetlny

**pl** Instrukcja obsługi

## **Drodzy Klienci!**

Ten solarny łańcuch świetlny wyposażono w diody świecące, które włączają się automatycznie, gdy zapada zmierzch.

Diody świecące (LED) wyróżniają się wyjątkowo niskim zużyciem energii oraz długą żywotnością.

Życzymy wiele radości i satysfakcji z użytkowania tego produktu.

## **Zespół Tchibo**



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

## **Spis treści**

- 4 Na temat tej instrukcji**
- 5 Wskazówki bezpieczeństwa**
- 7 Widok całego zestawu (zakres dostawy)**
- 8 Miejsce ustawienia**
- 9 Montaż**
- 10 Użytkowanie**
- 11 Ładowanie akumulatora**
- 12 Dane techniczne**
- 12 Czyszczenie**
- 13 Problemy i sposoby ich rozwiązywania**
- 14 Usuwanie odpadów**
- 15 Wyjmowanie akumulatora**

## Na temat tej instrukcji

Należy dokładnie przeczytać wskazówki bezpieczeństwa i użytkować produkt wyłącznie w sposób opisany w tej instrukcji, aby uniknąć obrażeń ciała lub uszkodzeń sprzętu.

Zachować instrukcję do późniejszego wykorzystania.

W razie zmiany właściciela produktu należy przekazać również tę instrukcję.

Symbole w tej instrukcji:



Ten symbol ostrzega przed niebezpieczeństwem odniesienia obrażeń ciała.

Hasło **NIEBEZPIECZEŃSTWO** ostrzega przed możliwymi ciężkimi obrażeniami ciała i zagrożeniem życia.

Hasło **OSTRZEŻENIE** ostrzega przed obrażeniami ciała i poważnymi uszkodzeniami materialnymi.

Hasło **UWAGA** ostrzega przed lekkimi obrażeniami ciała lub uszkodzeniami sprzętu.



W ten sposób oznaczono informacje uzupełniające.

## Wskazówki bezpieczeństwa



### Przeznaczenie

Solarny łańcuch świetlny przeznaczony jest do stałego użytkowania na zewnątrz. Zaprojektowano go do użytku w prywatnych gospodarstwach domowych i nie nadaje się do celów komercyjnych.

### **NIEBEZPIECZEŃSTWO - zagrożenie dla dzieci**

- Akumulatory po połączniu mogą stwarzać zagrożenie dla życia. Dlatego należy przechowywać akumulator oraz produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci. W przypadku połącznienia akumulatora należy natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.
- Dzieci nie mogą mieć dostępu do materiałów opakowaniowych. Istnieje m.in. niebezpieczeństwo uduszenia!

### **OSTRZEŻENIE przed obrażeniami ciała**

- Akumulatorów nie wolno rozbierać na części, wrzucać do ognia ani zwierać.
- Jeżeli nastąpi wyciek z akumulatora, należy unikać kontaktu wyciekłej cieczy ze skórą, oczami i błonami śluzowymi. W razie potrzeby przemyć miejsca kontaktu dużą ilością czystej wody i niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

### **OSTRZEŻENIE przed pożarem**

- Nie przykrywać włączonego łańcucha świetlnego.
- Nie włączać łańcucha świetlnego, gdy znajduje się w opakowaniu, ponieważ musi być zapewniona odpowiednia cyrkulacja powietrza.

## **UWAGA - ryzyko szkód materialnych**

- Łańcuch świetlny jest zabezpieczony przed wodą rozpryskową, ale nie może być zanurzany w wodzie (np. w kałuży).
- Nie wolno dokonywać żadnych zmian w produkcie. Wszelkie prace naprawcze powinny być wykonywane wyłącznie w zakładzie specjalistycznym. Nieprawidłowo wykonane naprawy mogą stwarzać poważne zagrożenie dla użytkownika.
- Nie wolno użytkować łańcucha świetlnego, gdy wykazuje on widoczne uszkodzenia.
- Panel słoneczny nie może być zaklejany, zakrywany ani zamalowywany.
- Zwrócić uwagę, aby otwory odpływowe wody na spodzie panelu słonecznego nie były zasłonięte, tak aby skropliny wody z deszczu i kondensatu mogły swobodnie wypływać.
- Ze względu na wyjątkowo długą żywotność diod świecących ich wymiana nie jest konieczna. Nie ma potrzeby ani możliwości wymiany tych diod. Diody świecące są na stałe zamontowane w łańcuchu świetlnym. W przypadku próby ich demontażu łańcuch świetlny zostanie uszkodzony.
- Ze względu na wyjątkowo długą żywotność akumulatora jego wymiana nie jest konieczna. Nie ma potrzeby ani możliwości wymiany tego akumulatora.  
Istnieje jednak konieczność wyjęcia akumulatora, kiedy produkt ma zostać usunięty (patrz rozdział „Usuwanie odpadów” oraz „Wyjmowanie akumulatora“.)
- Do czyszczenia nie należy używać szorujących lub żrących środków czyszczących wzgl. twardych szczotek itp.

## Widok całego zestawu (zakres dostawy)

włącznik/wyłącznik

panel słoneczny

otwór odpływowy wody

uszko do zawieszania

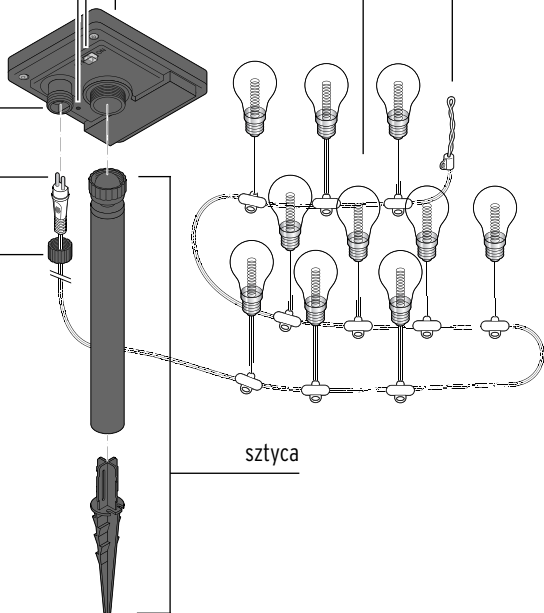
gniazdo  
podłączeniowe

łańcuch świetlny

wtyk  
podłączeniowy

nakrętka  
złączkowa

sztyca



## Miejsce ustawienia

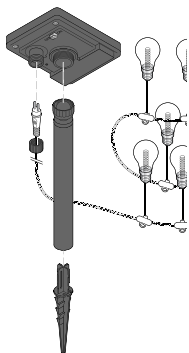
Łańcuch świetlny jest niezależny od źródła prądu. Ponieważ jednak jego działanie zależy od jakości nasłonecznienia, należy przestrzegać następujących wskazówek:

- Panel słoneczny należy ustawić w miejscu dobrze nasłonecznionym. Należy wybrać takie miejsce ustawienia, w którym panel słoneczny jak najdłużej będzie pobierał energię słoneczną.
- Należy unikać miejsca ustawienia, które w całości lub w dużej części położone jest w cieniu (drzewa, kalenica itp.). Nie ustawiać panelu słonecznego po północnej stronie budynku. W ciągu dnia natężenie światła słonecznego po stronie północnej jest niewystarczające.
- W nocy panel słoneczny 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 należy wbić jak najgłębiej w ziemię, tak aby panel słoneczny zachował swoją stabilność nawet podczas silnego wiatru.

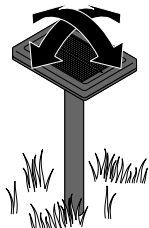


## Montaż

- i** Należy upewnić się, że plastikowe zaślepki, za pomocą których druty ledowe są przymocowane do żarówek, są prawidłowo umieszczone w żarówkach, dzięki czemu do wnętrza żarówek nie będzie przenikać wilgoć.

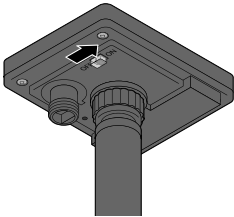


1. Połączyć części sztycy.
2. Przykręcić sztycę do panelu słonecznego.
3. Rozwiesić łańcuch świetlny.
4. Umieścić wtyk podłączeniowy w gnieździe podłączeniowym i dokręcić nakrętkę złączkową.



5. Wbić sztycę w ziemię.
6. Ustawić panel słoneczny w taki sposób, aby pobierał jak najwięcej światła.

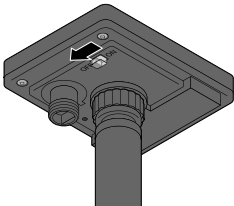
## Użytkowanie



- ▷ Aby uaktywnić łańcuch świetlny, przesunąć umieszczony na spodzie panelu słonecznego włącznik/wyłącznik na pozycję **ON**.

Jest to ustawienie standardowe, przy którym łańcuch świetlny pracuje w pełni automatycznie:

- Gdy zacznie zapadać zmierzch, łańcuch świetlny włączy się.
- Gdy zacznie się rozwidniać, łańcuch świetlny wyłączy się.



- ▷ Aby dezaktywować łańcuch świetlny, przesunąć umieszczony na spodzie panelu słonecznego włącznik/wyłącznik na pozycję **OFF**.

Teraz łańcuch świetlny jest wyłączony na stałe. Gdy będzie wystarczająco jasno, akumulator będzie nadal ładowany.


## Ładowanie akumulatora

- Należy dopilnować, aby panel słoneczny pobierał jak najwięcej światła. W razie konieczności zmienić ustawienie panelu słonecznego.
- W zależności od pogody i położenia słońca ładowanie akumulatora przez panel słoneczny może trwać nawet kilka godzin.
- W zimie lub w przypadku dłuższego okresu zachmurzenia może się zdarzyć, że akumulator nie będą ładowany w wystarczającym stopniu. Można wówczas podjąć następujące działania:
  - a) Wyłączyć łańcuch świetlny na kilka dni. Akumulator ładowany jest również przy wyłączonym łańcuchu świetlnym.
  - b) Naładować akumulator, ustawiając panel słoneczny pod włączoną lampą pokojową ze zwykłą żarówką lub żarówką halogenową. Zachować przy tym minimalny bezpieczny odstęp od materiałów palnych, podany na lampie pokojowej.

**Panel słoneczny nie może być ładowany pod żarówką energooszczędną lub świetlówką liniową.**

## Dane techniczne

Model:	370 981
Zasilanie:	Panel słoneczny: 5 V / 100 mA Akumulator: 1 akumulator typu litowo-jonowego (18650) 3,7 V / 2000 mAh

Ochrona przed wodą rozpryskową:	IPX4
Klasa ochrony:	III 
Temperatura otoczenia:	od -10 do +40°C

Made exclusively for: Tchibo GmbH, Überseering 18,  
22297 Hamburg, Germany,  
[www.tchibo.pl](http://www.tchibo.pl)

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



---

## Czyszczenie

**UWAGA** - ryzyko szkód materialnych

- Do czyszczenia nie należy używać szorujących lub żrących środków czyszczących wzgl. twardych szczotek itp.

- ▷ W razie potrzeby przetrzeć łańcuch świetlny, panel słoneczny i sztycę miękką, lekko zwilżoną szmatką. Następnie osuszyć wszystkie elementy miękką, suchą szmatką.

## Problemy i sposoby ich rozwiązywania

---

Łańcuch świetlny nie świeci lub świeci słabo.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zbyt jasne otoczenie? Sprawdzić, czy światło z innych źródeł (np. latarni ulicznych lub zewnętrznych lamp sterowanych czasowo bądź reagujących na ruch) nie pada na panel słoneczny. W razie potrzeby zmienić miejsce ustawienia panelu słonecznego.</li><li>• Czy na panel słoneczny pada wystarczająca ilość światła? W razie konieczności zmienić pozycję lub miejsce ustawienia panelu słonecznego.</li><li>• Akumulator nie jest w pełni naładowany: Wyłączyć łańcuch świetlny na kilka dni, aby akumulator mógł się w pełni naładować.</li></ul>
Dioda LED jest zepsuta.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nie ma możliwości wymiany diod LED.</li></ul>
Jasność łańcucha waha się w zależności od pory roku.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jest to zależne od warunków pogodowych i nie stanowi usterki. W lecie warunki pogodowe są najkorzystniejsze, w zimie najmniej korzystne.</li></ul>

---

## Usuwanie odpadów

Produkt, jego opakowanie oraz dołączony w komplecie akumulator zawierają wartościowe materiały, który nadają się 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 punktów zbiórki bezpłatnie przyjmujących zużyty sprzęt udzieli Państwu administracja samorządowa.

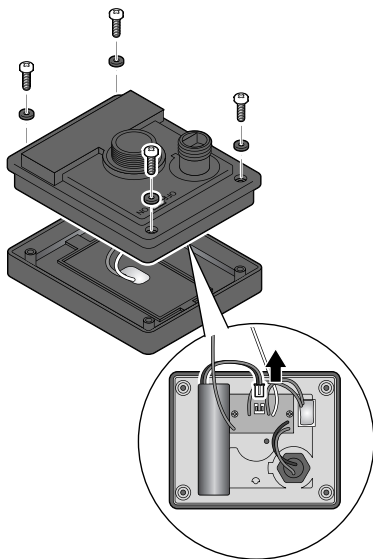


**Baterii ani akumulatorów** nie wolno usuwać jako zwykłych odpadów domowych! Użytkownik jest ustawowo zobligowany do tego, aby przekazywać zużyte baterie i akumulatory do gminnych bądź miejskich punktów zbiórki wzgl. usuwać do specjalnych pojemników, udostępnionych w sklepach handlujących bateriami.

Wyjąć akumulator z urządzenia w sposób opisany w następnym rozdziale i usunąć osobno urządzenie i akumulator.

## Wymowanie akumulatora

1. Odkręcić panel słoneczny ze sztycy.
2. Przesunąć włącznik/wyłącznik na pozycję **OFF**.



3. Odkręcić śruby na spodzie panelu słonecznego za pomocą śrubokręta krzyżakowego, a następnie zdjąć pokrywkę.
4. Wyciągnąć wtyk kabla połączeniowego z gniazda na płytce platyny, jak pokazano to na rysunku. Następnie wyjąć akumulator z uchwytu.

---

**Numer artykułu: 370 981**

---