

PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI
LAMPA ROBOCZA LED



Spis treści

Wskazówki dotyczące korzystania z tej instrukcji	2
Bezpieczeństwo	2
Informacje dotyczące urządzenia	4
Transport i składowanie	5
Uruchomienie urządzenia	6
Obsługa	7
Błędy i usterki	8
Konserwacja	8
Utylizacja	9

Wskazówki dotyczące korzystania z tej instrukcji

Symbole



Ostrzeżenie

To słowo oznacza średnie zagrożenie mogące spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.



Ostrożnie

To słowo oznacza niskie zagrożenie mogące spowodować lekkie lub średnie obrażenia ciała.

Wskazówka

To słowo oznacza ważne informacje (np. możliwe szkody materialne), nie wiążące się z zagrożeniem.



Informacja

Wskazówki oznaczone tym symbolem są pomocne w szybkim i bezpiecznym wykonaniu czynności roboczych.



Zastosuj się do treści instrukcji obsługi

Wskazówki oznaczone tym symbolem przypominają o konieczności zapoznania się z treścią instrukcji.

Aktualna wersja tej instrukcji oraz odpowiednie deklaracje zgodności z prawem UE dostępne są pod następującym adresem internetowym:



PWLS 08-10



<https://hub.trotec.com/?id=47142>

Bezpieczeństwo

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa lamp roboczych LED



Ostrzeżenie

Zapoznaj się z treścią wszystkich wskazówek dotyczących bezpieczeństwa, zaleceń, ilustracji oraz danych technicznych tej lampy roboczej. Niezastosowanie się do treści zaleceń może spowodować porażenie elektryczne, pożar oraz/lub poważne obrażenia ciała.

Przechowuj wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zalecenia w celu ich wykorzystania w przyszłości.



Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa - bezpieczeństwo miejsca pracy

- **Utrzymuj czystość w miejscu pracy.** Bałagan może prowadzić do wypadków.
- **W trakcie eksploatacji urządzenia nie pozwalaj na zbliżanie się dzieci ani innych wymagających opieki osób.** Elementy urządzenia mogą być gorące.



Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa - bezpieczeństwo elektryczne

- **Chroń urządzenie przed opadami atmosferycznymi i wilgocią.** Wniknięcie wody do urządzenia może spowodować jego uszkodzenie.



Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa - eksploatacja i obsługa akumulatora

- **Akumulator jest zamontowany na stałe. Nigdy nie demontuj akumulatora i ładuj go tylko zgodnie z opisem.** Zastosowanie innych akumulatorów może prowadzić do obrażeń ciała i zagrożenia pożarowego.

- **Wejścia USB powinny być zawsze zabezpieczone gumową zaślepką w celu uniknięcia ich zabrudzenia.** Niezastosowanie się do tego zalecenia może skutkować zabrudzeniem gniazda USB i brakiem możliwości prawidłowego podłączenia przewodu ładowania do tego gniazda.
- **Zastosuj się do treści wskazówek dotyczących ładowania.**
Nigdy nie ładuj akumulatora poza zakres temperatur podanym w instrukcji obsługi. Nieprawidłowe ładowanie lub ładowanie poza dopuszczalnym zakresem temperatur może spowodować uszkodzenie akumulatora oraz zagrożenie pożarowe.
- **Ładowarka lub przewód ładowania USB należy zawsze utrzymywać w czystości.** Zanieczyszczenia mogą spowodować uszkodzenie ładowarki lub kabla USB.
- **Niewłaściwe zastosowanie może spowodować wyciek cieczy z akumulatora.** Unikaj kontaktu z tą cieczą. W razie przypadkowego kontaktu przemyj zanieczyszczone miejsce wodą. W przypadku przedostania się cieczy do oczu skorzystaj z pomocy lekarskiej. Wyciek elektrolitu z akumulatora może spowodować podrażnienia skóry lub oparzenia.
- **Nie eksploatuj urządzenia w przypadku stwierdzenia uszkodzenia akumulatora.** Uszkodzone akumulatory mogą w niektórych sytuacjach spowodować pożar, wybuch lub obrażenia ciała.
- **Nie otwieraj obudowy urządzenia.** Otwarcie obudowy może spowodować uszkodzenie urządzenia.
- **Nie wystawiaj akumulatora na działanie ognia lub zbyt wysokich temperatur.** Ogień lub temperatury przewyższające 75 °C mogą spowodować wybuch.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa - serwisowanie

- **Urządzenie może być naprawiane wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowany personel i z zastosowaniem oryginalnych części zamiennych.** Pozwoli to na zapewnienie bezpieczeństwa eksploatacji urządzenia.
- **W żadnym wypadku nie naprawiaj uszkodzonych akumulatorów.** Wszystkie czynności związane z konserwacją lub naprawą akumulatora mogą być wykonywane wyłącznie przez producenta lub przez autoryzowane serwisy.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie PWLS 08-10 jest przeznaczone wyłącznie do tymczasowego oświetlenia pomieszczeń wewnętrznych i zewnętrznych, np. budow, z uwzględnieniem danych technicznych.

Każde zastosowanie urządzenia inne, niż zastosowanie zgodne z przeznaczeniem to przewidywalne, nieprawidłowe zastosowanie urządzenia.

Przewidywalne, nieprawidłowe zastosowanie

Urządzenie nie jest przeznaczone do stałego oświetlenia wnętrz pomieszczeń i obszarów zewnętrznych.

Urządzenie nie jest przeznaczone do zasilania sieciowego.

Inne zagrożenia



Ostrzeżenie przed substancjami wybuchowymi

Nie wystawiaj akumulatora na działanie temperatur wyższych niż 75 °C! Nigdy nie wystawiaj akumulatora na działanie wody lub ognia! Unikaj bezpośredniego nasłonecznienia i kontaktu z wilgocią. Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi wybuchem!



Ostrzeżenie

Nigdy nie spoglądaj bezpośrednio w diody LED! Promieniowanie widzialne może być szkodliwe dla oczu.



Ostrzeżenie

W przypadku nieprawidłowego zastosowania tego urządzenia może dojść do powstania dodatkowego zagrożenia! Zapewnij odpowiednie przeszkolenie personelu!



Ostrzeżenie

Urządzenia nie są zabawkami i nie mogą być przekazywane dzieciom.



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo uduszenia!
Nie pozostawiaj materiału opakowaniowego leżącego w beładzie. Może stać on się niebezpieczną zabawką dla dzieci.



Ostrożnie

Zachowaj wystarczającą odległość od źródeł ciepła.

Wskazówka

Nieprawidłowe składowanie lub transportowanie urządzenia może spowodować jego uszkodzenie. Zastosuj się do informacji dotyczących transportu oraz składowania urządzenia.

Informacje dotyczące urządzenia

Opis urządzenia

Urządzenie jest wyposażony w diody powierzchniowe LED dużej mocy.

Możliwe jest ustawienie jednego z 5 poziomów jasności oraz włączenie trybu stroboskopowego. Tryb stroboskopowy umożliwia uzyskanie efektu błyskania, przydatnego jako funkcja ostrzegawcza, znakująca i obronna.

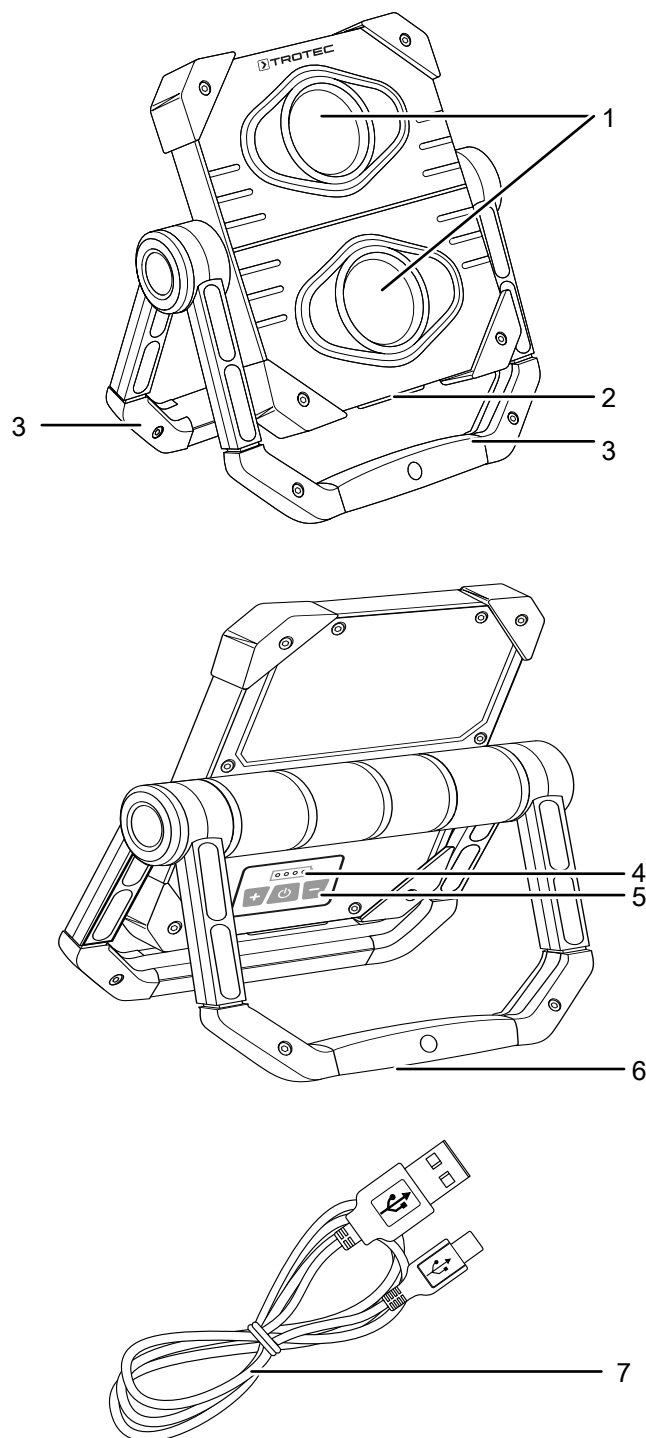
Urządzenie jest wyposażone w dwie stopy, które po złożeniu mogą być wykorzystane jako uchwyty transportowe. Pod stopami znajdują się dwa uchwyty magnetyczne, umożliwiające mocowanie urządzenia do powierzchni magnetycznych.


Urządzenie jest wyposażone w zamontowany na stałe akumulator, przystosowany do ładowania za pomocą gniazda USB-C oraz wtyczkę ładowania dostarczaną przez klienta.

Stan naładowania akumulatora jest sygnalizowany przez wskaźnik (4 diody LED).

Urządzenie może być także wykorzystywane jako power-bank.

Widok urządzenia




Nr	Oznaczenie
1	Powierzchniowa dioda LED
2	Gniazda USB
3	Stopa/uchwyt transportowy
4	Wskaźnik naładowania akumulatora (4 diody LED)
5	Panel sterowania
6	Uchwyt magnetyczny (symbol )
7	Przewód ładowania USB

Zakres dostawy

- 1 x lampa robocza LED
- 1 x instrukcja obsługi
- 1 x przewód mini-USB

Dane techniczne

Parametr		Wartość
Powierzchniowa dioda LED	Pobór mocy	2 x 10 W
	Strumień światła	2300 lm
	Czas świecenia	2,5 do 12 godzin w zależności od intensywności światła
	Temperatura barwy światła	6500 K
Wymiary zewnętrzne (długość x szerokość x wysokość)		45 x 170 x 220 mm
Masa bez opakowania		600 g
Długość przewodu USB		0,5 m
Napięcie nominalne USB typ 2 (funkcja power-banku)		5 V
Natężenie nominalne USB typ 2 (funkcja power-banku)		1 A
Akumulator (zintegrowany)		
Typ akumulatora		Li-Ion
Napięcie nominalne		3,7 V
Pojemność nominalna		5000 mAh
Ogniwa akumulatora		1
Pojemność		18,5 Wh
Czas ładowania		5 godz.
Dopuszczalna temperatura otoczenia (podczas przechowywania)		-20 °C – +50 °C
Temperatura robocza		-20 °C – +50 °C
Temperatura w trakcie ładowania		Maks. 75 °C
Stopień ochrony		IP 20
Klasa ochronności		

Transport i składowanie

Transport

Wskazówka

Nieprawidłowe składowanie lub transportowanie urządzenia może spowodować jego uszkodzenie. Zastosuj się do informacji dotyczących transportu oraz składowania urządzenia.

Przesuwanie urządzenia jest możliwe dzięki zastosowaniu uchwytu.

Przed każdorazowym transportem urządzenia zastosuj się do następujących wskazówek:

Należące do wyposażenia urządzenia akumulatory litowo-jonowe należy utylizować zgodnie z przepisami dotyczącymi substancji niebezpiecznych.

Uwzględnij poniższe wskazówki dotyczące transportu lub przesyłania akumulatorów litowo-jonowych.

- Akumulatory mogą być przewożone w ruchu drogowym bez konieczności specjalnego zabezpieczenia.
- W przypadku przesyłki zewnętrznej (transport lotniczy lub spedycyjny) uwzględnij specjalne wymagania dotyczące pakowania i oznaczania. W tym celu konieczne jest odpowiednie przygotowanie przesyłki przez specjalistę ds. substancji niebezpiecznych.
 - Akumulatory mogą być przesyłane wyłącznie pod warunkiem całkowitego braku jakichkolwiek uszkodzeń obudowy.
 - Uwzględnij ew. przepisy prawne.

Magazynowanie

Przed każdorazowym rozpoczęciem składowania zastosuj się do następujących wskazówek:

- Oczyszczyć urządzenie zgodnie z treścią rozdziału "Konserwacja".
- Nie składuj całkowicie rozładowanych akumulatorów litowo-jonowych. Długotrwałe składowanie rozładowanych akumulatorów może prowadzić do ich głębokiego rozładowania powodującego uszkodzenie.

W przypadku niewykorzystania urządzenia zastosuj się do następujących zaleceń dotyczących warunków składowania:

- chroń przed wilgocią, mrozem i upałem,
- w miejscu zapewniającym ochronę przed kurzem lub bezpośrednim nasłonecznieniem

Uruchomienie urządzenia

Wypakowanie urządzenia

- Wyjmij urządzenie i wyposażenie dodatkowe z opakowania.
- Sprawdź, czy urządzenie jest kompletne oraz zwróć uwagę na wszelkie uszkodzenia.



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo uduszenia!

Nie pozostawiaj materiału opakowaniowego leżącego w beładzie. Może stać on się niebezpieczną zabawką dla dzieci.

- Zutilizuj zużyte materiały opakowania zgodnie z odpowiednimi przepisami.

Ustawianie urządzenia

Stopy (3) i powierzchniowe diody LED (1) mogą być ustawione i zablokowane zatrzaskiem w różnych pozycjach. W celu ustawienia urządzenia wykonaj następujące czynności:

1. Rozłóż stopy w sposób umożliwiający uzyskanie odpowiedniej pozycji.
2. Rozłóż dwie powierzchniowe lampy LED aż do uzyskania odpowiedniej pozycji.

Ustaw urządzenie na stopach w sposób zapewniający jego stabilność. Alternatywnie urządzenie może zostać zamocowane do magnetycznej powierzchni za pomocą stóp (6).

Ładowanie akumulatora

Wskazówka

Nieprawidłowe ładowanie akumulatora może spowodować jego uszkodzenie.

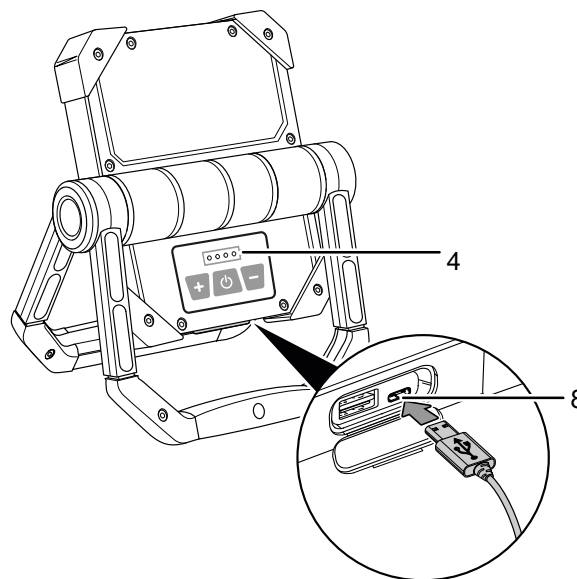
Ładowanie akumulatora jest możliwe tylko po wyłączeniu urządzenia. W żadnym wypadku nie ładuj akumulatorów przy temperaturze otoczenia poniżej -20 °C lub powyżej 50 °C.

Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia całkowicie naładuj akumulator urządzenia. Zastosuj kabel ładowania USB (7) i typową, dostępną ładowarkę z gniazdem USB-A.

W celu naładowania akumulatora wykonaj następującą procedurę:

1. Otwórz pokrywę gniazda USB w dolnej części akumulatorowej lampy roboczej (2).
2. Podłącz wtyczkę USB-A za pomocą dołączonego do zestawu kabla ładowania do gniazda ładowarki (klienta, nie należy do zakresu dostawy).

3. Podłącz wtyczkę USB-C kabla ładowania (7) do gniazda USB-C/wejścia (8) urządzenia.



- ⇒ Czas ładowania wynosi 5 godzin w przypadku silnego rozładowania akumulatora.
 - ⇒ Jeżeli akumulator jest naładowany poniżej 25 %, świeci pierwsza dioda LED wskaźnika akumulatora (4). Jeżeli akumulator jest naładowany powyżej 25 %, świeci pierwsza dioda LED wskaźnika akumulatora (4) a druga dioda błyska. Jeżeli akumulator jest naładowany powyżej 50 %, świecą pierwsze dwie diody LED wskaźnika akumulatora (4) a trzecia dioda błyska. Przy naładowaniu powyżej 75 % świecą pierwsze trzy diody LED wskaźnika (4) i czwarta dioda LED błyska.
 - ⇒ Po naładowaniu akumulatora w 100 %, świecą wszystkie cztery diody wskaźnika akumulatora (4).
4. Gdy wszystkie diody LED wskaźnika naładowania (4) włączą się i akumulator jest całkowicie naładowany, odłącz przewód ładowania USB (8) od gniazda ładowania i od urządzenia.
- ⇒ Urządzenie jest gotowe do eksploatacji.

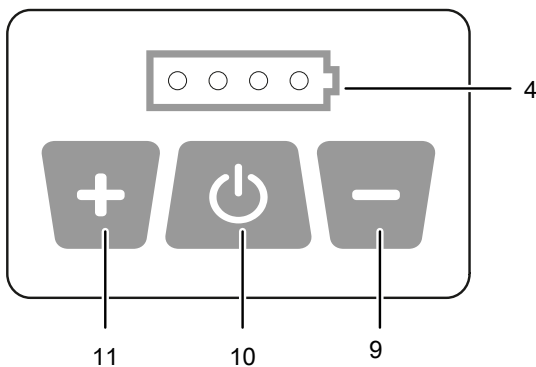
Obsługa

Porady i wskazówki dotyczące obsługi lamp roboczych LED

Informacje ogólne:

- Nigdy nie spoglądaj bezpośrednio w diody LED! Promieniowanie widzialne może być szkodliwe dla oczu.
- Urządzenia te są przeznaczone do tymczasowego oświetlenia pomieszczeń wewnętrznych i zewnętrznych, np. placów budowy.
- Urządzenie może być wykorzystywane jako stroboskop.
- Nigdy nie dopuszczaj do całkowitego wyładowania akumulatora, ponieważ może to spowodować jego uszkodzenie.

Panel sterowania



Nr	Oznaczenie
4	Wskaźnik naładowania akumulatora (4 diody LED)
9	Przycisk <i>Minus</i> (mała intensywność światła)
10	Włącznik/wyłącznik
11	Przycisk <i>Plus</i> (większa intensywność światła)

Ustawienie intensywności światła i tryb stroboskopowy

W celu włączenia lub wyłączenia urządzenia oraz dostosowania jasności i uruchomienia trybu stroboskopowego wykonaj następujące czynności.

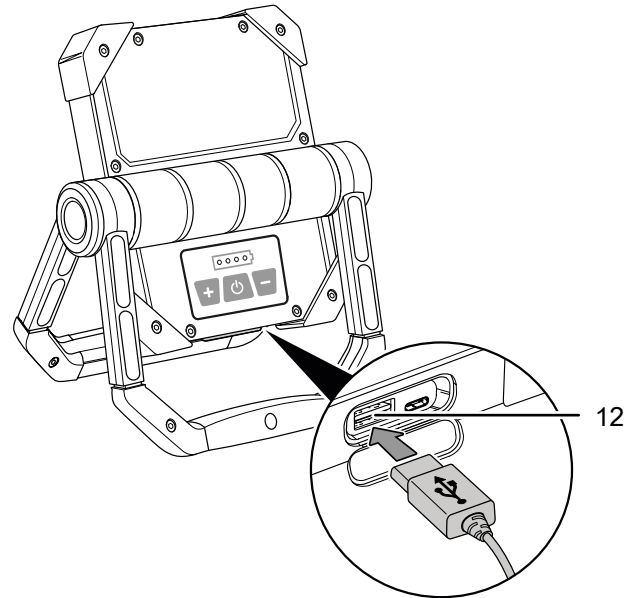
- ✓ Sprawdź, czy akumulator został całkowicie naładowany. W razie potrzeby naładuj akumulator.
1. W celu włączenia lampy akumulatorowej, naciśnij włącznik (10) jeden raz.
 - ⇒ Górna dioda LED (1) będzie świecić ze średnią intensywnością.
 2. W celu włączenia drugiej diody LED, naciśnij włącznik (10) jeszcze jeden raz.
 - ⇒ Obie diody LED będą świecić ze średnią intensywnością.
 3. W celu włączenia trybu stroboskopowego, naciśnij włącznik (10) trzeci raz.

Przyciski *Plus* (11) oraz *Minus* (9) umożliwiają wybór jednego z pięciu stopni intensywności świecenia włączonych diod LED.

Wykorzystanie lampy jako powerbanku

Ładowanie urządzenia zewnętrznego za pomocą gniazda USB-C możliwe jest za pomocą dołączonego do wyposażenia kabla ładowania.

1. Podłącz wtyczkę kabla ładowania USB-A (7) do gniazda (12) urządzenia PWLS 08-10.



2. Podłącz wtyczkę USB-C do ładowanego urządzenia.
 - ⇒ W trakcie ładowania, wskaźnik akumulatora wskazuje stan naładowania lampy akumulatorowej.
3. Naładuj urządzenie, aż do osiągnięcia żądanego poziomu naładowania.
4. Odłącz przewód ładowania USB (7) od naładowanego urządzenia oraz od urządzenia PWLS 08-10.

Wskazówka

W przypadku urządzeń o innych gniazdach USB, zastosuj odpowiedni kabel z wtyczką USB-A.

Wskazówka

Wykorzystanie urządzenia jako powerbanku powoduje jego rozładowanie. Nigdy nie dopuszczaj do całkowitego wyładowania akumulatora, ponieważ może to spowodować jego uszkodzenie.

Wyłączanie z eksploatacji

- Wyłącz urządzenie.
- Oczyść urządzenie zgodnie z treścią rozdziału "Konservacja".
- Zapewnij warunki magazynowania zgodnie z rozdziałem "Magazynowanie".

Błędy i usterki

Prawidłowość działania urządzenia została wielokrotnie sprawdzona w ramach procesu produkcyjnego. W przypadku występowania usterek przeprowadź czynności kontrolne według poniższej listy:

Czynności związane z usuwaniem usterek, wymagające otwarcia obudowy, mogą być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowany serwis lub przez producenta.

Akumulator nie jest ładowany:

- Za pomocą wskaźnika naładowania akumulatora (4 diody LED) urządzenia sprawdź, czy jest on w pełni naładowany.
- Sprawdź, czy przewód ładowania USB nie jest uszkodzony. Jeśli przewód ładowania USB jest uszkodzony, nie należy go dalej używać. Skontaktuj się z serwisem firmy Trotec.

Urządzenie nie świeci:

- Moc akumulatora jest zbyt niska. Naładuj akumulator za pomocą kabla ładowania USB.
- Za pomocą wskaźnika naładowania sprawdź, czy akumulator jest w pełni naładowany.
- Diody LED mogą być uszkodzone. Skontaktuj się z serwisem firmy Trotec.

Urządzenie nie pracuje prawidłowo mimo przeprowadzenia wszystkich czynności kontrolnych:

Skontaktuj się z serwisem. Dostarcz urządzenie do naprawy w autoryzowanym serwisie producenta.

Konserwacja

Wskazówka

Czynności dotyczące instalacji elektrycznej mogą być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowany zakład elektryczny.

Wskazówka

Ciecze, które przedostają się do wnętrza obudowy, powodują zagrożenie zwarciem. Nigdy nie zanurzaj urządzenia pod wodę. Zachowaj ostrożność, aby nie dopuścić do przedostania się wody lub innych cieczy do wnętrza obudowy. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.

Wskazówki dotyczące konserwacji

Urządzenie nie wymaga wykonywania żadnych czynności konserwacyjnych.

Czyszczenie

W razie potrzeby oczyść urządzenie.

- Czyść urządzenie za pomocą wilgotnego, miękkiego i niepostrzępionego kawałka tkaniny. Zwróć uwagę, aby do wnętrza obudowy nie przedostała się wilgoć. Nie dopuszczaj do zawilgocenia elementów elektrycznych. Do nawilżenia tkaniny nie stosuj agresywnych środków czyszczących jak np. rozpylacze czyszczące, rozpuszczalniki, środki zawierające alkohol lub środki szorujące.
- Osuszaj urządzenie za pomocą miękkiego i niepostrzępionego kawałka tkaniny.
- Styki urządzenia i ładowarki winny być zawsze czyste.

Utylizacja

Zawsze utylizuj materiały opakowaniowe zgodnie z przepisami ochrony środowiska i z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji.



Symbol przekreślonego kosza oznacza, że urządzenie oraz powiązane komponenty, po zakończeniu eksploatacji muszą być utylizowane zgodnie z dyrektywą dotyczącą starych urządzeń elektrycznych i elektronicznych (1012/19/UE) oraz zgodnie z lokalnymi przepisami. Utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zabroniona.

Urządzenie może zostać bezpłatnie zwrócone do najbliższego punktu odbioru zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Odpowiednie adresy dostępne są w urzędach miejskich lub gminnych. Strona internetowa <https://hub.trotec.com/?id=45090> zawiera informacje dotyczące możliwości zwrotu towaru na terenie wielu krajów UE. W przeciwnym razie skontaktuj się z jednostką odpowiedzialną za utylizację zużytych urządzeń, uprawnioną do działania na terenie kraju eksploatacji urządzenia.

Specjalna utylizacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych pozwala na ponowne zastosowanie użytych materiałów, sortowanie zastosowanych materiałów lub inne rodzaje wykorzystania starych urządzeń. Procedury te pozwalają także na ograniczenie niekorzystnego wpływu zastosowanych materiałów na środowisko naturalne oraz na zdrowie ludzi.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

📞 +49 2452 962-400

📠 +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com