

**FI**

ALKUPERÄISTEN OHJEIDEN  
KÄÄNNÖS  
LED-TYÖVALO



**Sisällysluettelo**

**Käyttöohjetta koskevia ohjeita** ..... 2

**Turvallisuus** ..... 2

**Tietoa laitteesta** ..... 5

**Kuljetus ja säilytys** ..... 7

**Käyttöönotto** ..... 8

**Käyttö** ..... 9

**Viat ja häiriöt** ..... 10

**Huolto** ..... 10

**Purkaminen** ..... 11

**Hävittäminen** ..... 11

**Käyttöohjetta koskevia ohjeita**

**Symbolit**



**Varoitus sähköjännitteestä**

Tämä symboli viittaa sähköjännitteestä aiheutuviin hengenvaarallisiin ja terveyteen vaikuttaviin vaaroihin.



**Varo kuumaa pintaa**

Tämä symboli viittaa kuumista pinnoista aiheutuviin hengenvaarallisiin ja terveyteen vaikuttaviin vaaroihin.



**Varoitus**

Signaalisana kuvaa keskimääräistä riskitasoa, jos siltä ei vältytä, voi seurauksena olla kuolema tai vaikea loukkaantuminen.



**Varoitus**

Signaalisana kuvaa alhaista riskitasoa, jos siltä ei vältytä, voi seurauksena olla vähäinen tai kohtalainen loukkaantuminen.

**Huomaa**

Signaalisana viittaa tärkeisiin tietoihin (esim. esinevahingot), mutta ei vaaroihin.



**Tietoa**

Tällä symbolilla varustetut huomautukset ovat sinulle avuksi suorittamaan työt nopeasti ja turvallisesti.



**Noudata ohjetta**

Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että ohjeita on noudatettava.

Tämän ohjeen uusimman version ja EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen voit ladata seuraavan linkin kautta:



PWLS 05-10



<https://hub.trotec.com/?id=44106>

PWLS 06-10



<https://hub.trotec.com/?id=44107>

**Turvallisuus**

**Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusohjeet**



**Varoitus**

**Lue kaikki sähkötyökalun mukana toimitetut turvallisuusohjeet, muut ohjeet, kuvaukset ja tekniset tiedot.**

Seuraavien ohjeiden laiminlyönnistä voi olla seurauksena sähköisku, tulipalo ja/tai vakavia vammoja.

**Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet myöhempää käyttöä varten.**

Turvallisuusohjeissa käytetty käsite *Sähkötyökalu* viittaa verkkovirralla toimiviin sähkötyökaluihin (sis. virtajohton) tai akkukäyttöisiin sähkötyökaluihin (ilman virtajohtoa).

## Sähkötyökalujen yleinen turvallisuus - työpaikan turvallisuus

- **Pidä työalue puhtaana ja hyvin valaistuna.** Epäjärjestys tai valaisemattomat työalueet voivat johtaa tapaturmiin.
- **Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysalttiissa tiloissa, joissa on helposti syttyviä nesteitä, kaasuja tai pölyä.** Sähkötyökalut muodostavat kipinöitä, jotka saattavat sytyttää pölyn tai höyryt.
- **Pidä lapset ja sivulliset loitolla sähkötyökalun käytön aikana.** Häiriötekijöiden vuoksi voit menettää sähkötyökalun hallinnan.

## Sähkötyökalujen yleinen turvallisuus – sähköturvallisuus

- **Sähkötyökalun liitäntäpistokkeen tulee sopia pistorasiaan. Pistoketta ei saa muuttaa millään tavalla. Älä käytä adapteripistokkeita suojamaadoitettujen sähkötyökalujen kanssa.** Muuttamattomat pistokkeet ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- **Vältä kosketusta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, pattereihin, liesiin tai jääkaappeihin.** Sähköiskun vaara kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.
- **Älä altista sähkötyökaluja sateelle tai kosteudelle.** Veden tunkeutuminen sähkötyökalun sisään lisää sähköiskun vaaraa.
- **Älä käytä liitäntäjohtoa laitteen kantamiseen, ripustamiseen tai vetääksesi pistokkeen pistorasiasta. Pidä liitäntäjohto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista.** Vahingoittuneet tai sotkeutuneet liitäntäjohdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- **Jos käytät sähkötyökalua ulkona, käytä ainoastaan jatkojohtoja, jotka soveltuvat myös ulkokäyttöön.** Ulkokäyttöön soveltuvan jatkojohdon käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.
- **Jos sähkötyökalun käyttöä kosteassa ympäristössä ei voida välttää, käytä vikavirtasuojakytkintä.** Vikavirtasuojakytkimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

## Sähkötyökalujen yleinen turvallisuus – sähkötyökalujen käyttö ja käsittely

- **Älä ylikuormita sähkötyökalua. Käytä työhösi siihen tarkoitettua sähkötyökalua.** Oikean sähkötyökalun avulla työskentelet paremmin ja turvallisemmin ilmoitetulla tehoalueella.
- **Älä käytä sähkötyökalua, jos sen kytkin on viallinen.** Sähkötyökalu, jota ei voi enää kytkeä päälle tai pois päältä, voi olla vaarallinen, ja se täytyy korjata.

- **Säilytä käyttämättömät sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta. Älä anna sellaisten henkilöiden käyttää sähkötyökalua, jotka eivät tunne sitä tai jotka eivät ole lukeneet näitä ohjeita.** Sähkötyökalut ovat vaarallisia, jos niitä käyttävät kokemattomat henkilöt.
- **Hoida sähkötyökaluja ja käyttöosia huolellisesti. Tarkista, että liikkuvat osat toimivat kunnolla eivätkä juutu kiinni sekä se, ettei laitteessa ole rikkonaisia tai vahingoittuneita osia, jotka voivat heikentää sähkötyökalun toimintaa. Korjauta vahingoittuneet osat ennen sähkötyökalun käyttöä.** Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökaluista.
- **Käytä sähkötyökalua, käyttöosia jne. näiden ohjeiden mukaisesti. Ota huomioon työolosuhteet ja suoritettava tehtävä.** Sähkötyökalujen käyttö muihin kuin ilmoitettuihin käyttötarkoituksiin voi aiheuttaa vaarallisia tilanteita.
- **Pidä kahvat ja kädensijat kuivina, puhtaina ja vapaina öljystä ja rasvasta.** Liukkaiden kahvojen ja kädensijojen vuoksi ei sähkötyökalun turvallinen käyttö ja hallinta ole mahdollista odottamattomissa tilanteissa.

## Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusohjeet – akkutyökalujen käyttö ja käsittely (PWLS 05-10)

- **Käytä paristotyyppiä AA.**
- **Laitteeseen ei saa asettaa ladattavia paristoja.**
- **Älä koskaan lataa paristoja, joita ei saa ladata uudelleen.**
- **Eri paristotyyppiä tai uusia ja käytettyjä paristoja ei saa käyttää yhdessä.**
- **Aseta paristot paristokoteloon navat oikein päin.**
- **Poista tyhjentyneet paristot laitteesta.** Paristot sisältävät ympäristölle vaarallisia aineita. Hävitä paristot kansallisen lainsäädännön mukaisesti (katso Hävittäminen-luku).
- **Poista paristot laitteesta, kun et käytä laitetta pitkään aikaan.**
- **Älä koskaan oikosulje paristokotelon syöttöliittimiä!**
- **Varo nielemästä paristoja!** Pariston nieleminen voi aiheuttaa vaikeita sisäisiä palovammoja/syöpymiä kahden tunnin kuluessa! Syöpymät voivat johtaa kuolemaan!
- **Jos uskot, että paristo on nieltä tai se on joutunut muuta tietä elimistöön, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.**
- **Älä käytä vaurioituneita paristoja.** Vaurioituneet paristot voivat käyttäytyä odottamattomalla tavalla ja aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen tai loukkaantumisvaaran.

- **Älä altista paristoja tulelle tai liian korkeille lämpötiloille.** Tuli tai yli 75 °C:n lämpötilat voivat aiheuttaa räjähdysvaaran.
- **Pidä uudet ja käytetyt paristot sekä avattu paristolokero poissa lasten ulottuvilta.**

### **Sähkötyökalujen yleiset turvallisuusohjeet – akkutyökalujen käyttö ja käsittely (PWLS 06-10)**

- **Lataa akut vain valmistajan suosittelemilla latureilla.** Laturi, joka soveltuu tietyntyyppisille akuille, voi aiheuttaa palovaaran, kun sitä käytetään muiden akkujen kanssa.
- **Pidä USB-sisääntulot suljettuina kumisuojuksella, jotta ne eivät likaannu.** Jos et peitä USB-sisääntuloja ja ne likaantuvat, USB-latauskaapelia ei ehkä enää saa työnnettyä sisään.
- **Noudata kaikkia latausohjeita. Älä koskaan lataa akkua tai akkutyökalua käyttöohjeessa ilmoitetun lämpötila-alueen ulkopuolella.** Väärä lataustapa tai lataus sallitun lämpötila-alueen ulkopuolella voi rikkoa akun ja lisätä palovaaraa.
- **Pidä laturi ja USB-latauskaapeli puhtaina.** Likaantumisen vuoksi on vaarana saada sähköisku.
- **Älä käytä laitetta helposti syttyvällä alustalla (esim. paperi, tekstiilit jne.) tai syttyvässä ympäristössä.** Laturin kuumentuminen latauksen aikana aiheuttaa palovaaran.
- **Älä lataa laitteen akkua, jos LED-valot tai valo on kytketty päälle.** Laitte voi vaurioitua. Sammuta LEDit tai valo aina ennen akun lataamista.
- **Vääränlainen käyttö voi aiheuttaa akkunesteen valumisen ulos.** Vältä koskettamasta sitä. Jos joudut kosketuksiin nesteen kanssa, huuhtele alue vedellä. Jos nestettä joutuu silmiin, ota lisäksi yhteyttä lääkäriin. Ulos valuva akkuneste voi aiheuttaa ihoärsytystä tai palovammoja.
- **Älä altista akkua tulelle tai liian korkeille lämpötiloille.** Tuli tai yli 75 °C:n lämpötilat voivat aiheuttaa räjähdysvaaran.

### **Sähkötyökalujen yleinen turvallisuus - huoltopalvelu**

- **Korjauta sähkötyökalu vain pätevällä ammattihenkilöllä ja käytä vain alkuperäisiä varaosia.** Näin varmistetaan sähkötyökalun turvallisuus.
- **Älä koskaan huolla vaurioituneita akkuja.** Kaikki akkujen huoltotyöt on annettava valmistajan tai valtuutetun huoltopalvelun tehtäväksi.

### **Määräystenmukainen käyttö**

Käytä PWLS 05-10 ja PWLS 06-10 -laitteita vain sisä- ja ulkotilojen, esimerkiksi työmaiden, ajallisesti rajoitettuun valaisemiseen teknisiä tietoja noudattaen.

### **Ennakoitava virheellinen käyttö**

Määräystenmukainen käyttö -luvussa kuvatussa käytössä poikkeava käyttö katsotaan kohtuudella ennakoitavissa olevaksi väärinkäytöksi.

### **Henkilöstön pätevyys**

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

- luettava ja ymmärrettävä ohjeet, erityisesti kappale Turvallisuus.

### **Muut vaarat**



#### **Varoitus sähköjännitteestä**

Sähköiskun vaara puutteellisen eristyksen vuoksi. Tarkista laite ennen jokaista käyttöä vaurioiden ja moitteettoman toiminnan varalta. Jos havaitset vaurioita, älä käytä laitetta. Älä käytä laitetta, jos laite tai kätesi ovat kosteat tai märät!



#### **Varoitus sähköjännitteestä**

Sähköosien huoltotöitä saavat suorittaa vain niihin valtuutetut asiantuntijat!



#### **Varoitus sähköjännitteestä**

Koteloon sisään pääsevät nesteet aiheuttavat oikosulun vaaran! Älä upota laitetta ja tarvikkeita veteen. Varo, että koteloon ei pääse vettä tai muita nesteitä.



#### **Varoitus räjähtävistä aineista**

Älä altista akkua yli 75 °C:n lämpötilalle! Varmista, että akku ei joudu kosketuksiin veden tai tulen kanssa! Vältä suoraa auringonvaloa ja kosteutta. Räjähdysvaara!



#### **Varo kuumaa pintaa**

Tämän laitteen osat voivat kuumentua ja aiheuttaa palovammoja. On oltava hyvin varovainen, jos läsnä on lapsia tai muita suojattavia henkilöitä.



#### **Varoitus**

Tämä laite saattaa aiheuttaa vaaratilanteita, jos sitä käyttää kouluttamaton henkilö tai jos sitä käytetään määräystenvastaisesti! Ota huomioon henkilöstön pätevyys!



#### **Varoitus**

Laitte ei ole leikkikalua eikä sitä saa jättää lasten ulottuville.



### Varoitus

Tukehtumisvaara!  
Älä jätä pakkauspakkausta lojumaan. Se voi olla vaarallinen joutuessaan lasten käsiin.



### Varoitus

Säilytä riittävä etäisyys lämmönlähteisiin.

### Huomaa

Laitte voi vahingoittua, jos säilytät tai kuljetat sitä asiaankuulumattomasti.  
Tutustu laitteen kuljetusta ja säilytystä koskeviin tietoihin.

## Tietoa laitteesta

### Laitteen kuvaus

PWLS 05-10 ja PWLS 06-10-laitteissa on valaistusvoimakkuudeltaan tehokkaat laaja-alaiset LED-valot.

Molemmissa laitteissa voi valita suuren tai alhaisen kirkkaustason sekä stroboskoopitilan. Stroboskoopitilan vilkkumista voi käyttää varoitukseen, merkinantoon ja puolustautumistilanteissa. Kummassakin laitteessa on kantokahva, jossa olevaan pidikkeeseen voi kiinnittää käsihihnan, sekä magneettipidike, joka sijaitsee käsihihnan pidikkeessä.

PWLS 05-10-laite on paristokäyttöinen. Paristot sisältyvät toimituspakkaukseen.

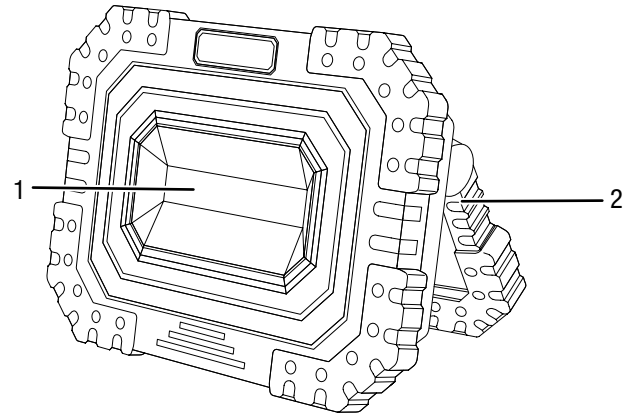
PWLS 06-10-laite on akkukäyttöinen. Akku on asennettu kiinteästi, ja sen voi ladata USB-latauskaapelin ja laturin avulla. Laturi ei sisälly toimituspakkaukseen.

Akun varaustila näkyy akunäytössä (4 sinistä LED-valoa).

PWLS 06-10-laitteessa on varavirtalähdetoiminto.

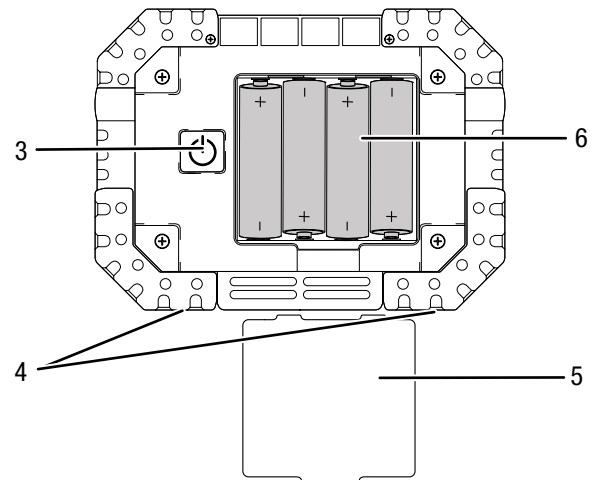
### Laitteen osat

#### Näkymä PWLS 05-10:n ja PWLS 06-10:n etuosasta

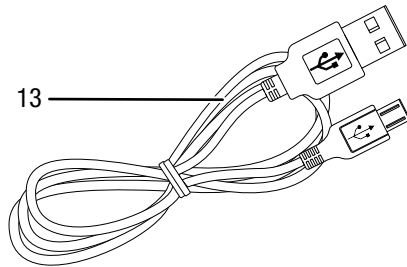
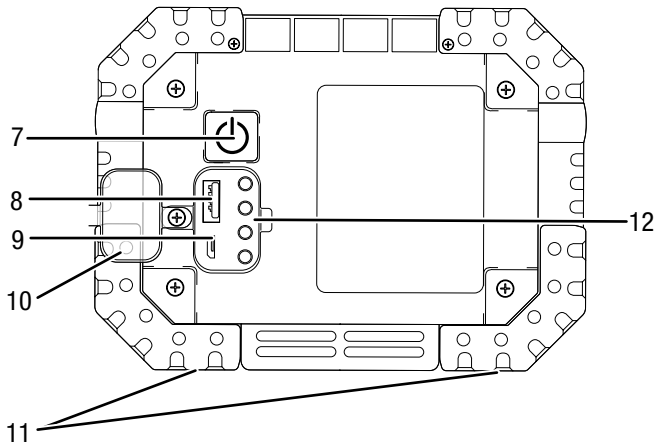


Nro	Nimike
1	Laaja-alainen LED
2	Kantokahva ja käsihihnan pidike

#### Näkymä PWLS 05-10:n takaosasta



Nro	Nimike
3	Virtakytkin
4	Magneettipidike
5	Paristokotelon kansi
6	Akkukotelo

**Näkymä PWLS 06-10:n takaosasta ja sen USB-kaapeli**


Nro	Nimike
7	Virtakytkin
8	USB-liitäntä/ulostulo
9	USB-liitäntä/sisääntulo
10	USB-liitäntöjen suojus
11	Magneettipidike
12	Akkunäyttö (4 sinistä LED-valoa)
13	USB-latauskaapeli

**Pakkauksen sisältö**
**PWLS 05-10**

- 1 x LED-työvalo
- 1 x käyttöohje
- 4 x AA-paristo 1,5 V

**PWLS 06-10**

- 1 x LED-työvalo ja integroitu akku
- 1 x käyttöohje
- 1 x USB-latauskaapeli

**Tekniset tiedot**
**PWLS 05-10**

Parametri	Arvo	
Nimellisjännite	6 V	
LED-paneeli	Tehonotto	10 W
	Valovirta	650 lm
	Valaisuaika	suuri valovoima = 3–4 h alhainen valovoima = 9–10 h
	Väriämpötila	6000 K
Mitat (pituus x leveys x korkeus)	40 x 160 x 125 mm	
Paino ilman pakkausta	370 g	
Paristot	4 AA 1,5 V	
Paristojen käyttöaika	≥ 3 tuntia	
Sallittu ympäristölämpötila (varastointi)	-30 °C – +75 °C	
Käyttölämpötila	-20 °C – +55 °C	
Kotelointiluokka	IP 44	
Suojausluokka	III	

## PWLS 06-10

Parametri		Arvo
LED-paneeli	Tehonotto	10 W
	Valovirta	800 lm
	Valaisuaika	suuri valovoima = 4–5 h alhainen valovoima = 8–9 h
	Väriämpötila	6000 K
Mitat (pituus x leveys x korkeus)		40 x 160 x 125 mm
Paino ilman pakkausta		434 g
USB-kaapelin pituus		0,8 m
USB-liitännän (ulostulo) nimellisjännite		5 V
USB-liitännän (ulostulo) nimellisvirrankulutus		1 A
<b>Akku (integroitu)</b>		
Akkutyyppe		Li-ion
Nimellisjännite		3,7 V
Nimelliskapasiteetti		4 400 mAh
Akkuparistot		2
Kapasiteetti		16,28 Wh
Latausaika		6–7 h
Sallittu ympäristölämpötila (varastointi)		-30 °C – +75 °C
Käyttölämpötila		-20 °C – +55 °C
Koteloitiluokka		IP44
Suojausluokka		III

## Kuljetus ja säilytys

### Kuljetus

#### Huomaa

Laite voi vahingoittua, jos säilytät tai kuljetat sitä asiaankuulumattomasti. Tutustu laitteen kuljetusta ja säilytystä koskeviin tietoihin.

Laitetta on helppo siirtää kantokahvan avulla.

Ota huomioon seuraavat ohjeet **ennen** jokaista kuljetusta:

- Sammuta laite.
- Anna laitteen jäähtyä.
- Poista paristot PWLS 05-10-laitteesta.
- Irrota tarvittaessa USB-latauskaapeli (13) PWLS 06-10 -laitteesta.

Laitteen akut ovat vaarallisia materiaaleja koskevan lainsäädännön vaatimusten alaisia.

Ota huomioon seuraavat akkujen kuljetusta ja lähetystä koskevat ohjeet:

- Akkuja voi kuljettaa tiellä ilman minkäänlaisia lisävaatimuksia.

### Säilytys

Ota huomioon seuraavat ohjeet **ennen** jokaista varastointia:

- Sammuta laite.
- Irrota tarvittaessa USB-latauskaapeli (13) PWLS 06-10 -laitteesta.
- Anna laitteen jäähtyä.
- Poista paristot PWLS 05-10 -laitteesta.
- Puhdista laite Huolto-luvussa annettujen ohjeiden mukaisesti.
- Älä varastoi täysin tyhjäksi purkautuneita Li-ion-akkuja. Tyhjäksi purkautuneiden akkujen varastointi voi aiheuttaa syväpurkauksen ja siten vaurioittaa akkuja.

Kun laitetta ei käytetä, huomioi seuraavat säilytysolosuhteet:

- kuivassa paikassa jäätymiseltä ja kuumuudelta suojattuna
- ympäristölämpötila alle 75 °C
- pölyltä ja suoralta auringonvalolta suojatussa paikassa



## Käyttöönotto

### Laitteen ottaminen pakkauksesta

- Ota laite ja varusteet pakkauksesta.



#### Varoitus sähköjännitteestä

Sähköiskun vaara puutteellisen eristyksen vuoksi. Tarkista laite ennen jokaista käyttöä vaurioiden ja moitteettoman toiminnan varalta.

Jos havaitset vaurioita, älä käytä laitetta.

Älä käytä laitetta, jos laite tai kätesi ovat kosteat tai märät!

- Tarkasta sisällön täydellisyys ja katso, näkyykö vaurioita.



#### Varoitus

Tukehtumisvaara!

Älä jätä pakkausmateriaalia lojumaan. Se voi olla vaarallinen joutuessaan lasten käsiin.

- Hävitä pakkausmateriaali kansallisten määräysten mukaisesti.

#### Huomaa

Jos laitteen paristot ovat tyhjä, vaihda ne uusiin.

Älä koskaan lataa paristoja uudelleen.

### PWLS 05-10:n paristojen asettaminen

Tarvitset neljä 1,5 V:n AA-paristoa PWLS 05-10-laitetta varten.

Aseta paristot laitteeseen ennen käyttöä. Toimi seuraavasti:

- Avaa paristokotelo (6) irrottamalla paristokotelon kansi (5).
- Aseta paristot paristokoteloon (6) navat oikein päin (+/-).
- Sulje paristokotelo (6) asettamalla paristokotelon kansi (5) paikalleen.

⇒ Voit nyt käyttää PWLS 05-10 -laitetta.

### PWLS 06-10:n akun lataaminen

#### Huomaa

Vääränlainen lataaminen voi vahingoittaa akkua. Vedä USB-latauskaapeli (13) ulkoisesta laturista aina ennen laitteen käynnistämistä. Älä koskaan lataa akkua, jos ympäristölämpötila on alle -20 °C tai yli 55 °C.

#### Huomaa

Huomioi akkua ladatessasi Tietoa laitteesta -kappaleen tekniset tiedot.

Lataa PWLS 06-10:n akku kokonaan ennen laitteen käyttöä.

Käytä USB-latauskaapelia (13) ja tavallista laturia.

Lataa akku seuraavalla tavalla:

- Avaa USB-liitäntöjen suojus (10) akkukäyttöisen työvalon takaseinästä.
- Liitä laturi tarvittaessa verkkopistorasiaan.
- Liitä USB-latauskaapeli (13) PWLS 06-10 -laitteen USB-liitäntään/ulostuloon (9) ja laturiin.
  - ⇒ Latausaika on 6–7 tuntia, kun akun varaustila on erittäin alhainen.
  - ⇒ Kun akun varaustila on 25 %, akkunäytön (12) ensimmäinen LED-valo palaa sinisenä. Kun akun varaustila on 50 %, akkunäytön (12) toinen LED-valo palaa sinisenä. Kun akun varaustila on 75 %, akkunäytön (12) kolmas LED-valo palaa sinisenä.
  - ⇒ Kun akun varaustila on 100 %, akkunäytön (12) neljäs LED-valo palaa sinisenä.
- Kun akkunäytön (12) kaikki LED-valot palavat tai akku on ladattu täyteen, voit irrottaa USB-latauskaapelin (13) laturista ja PWLS 06-10 -laitteesta.
- Irrota laturi tarvittaessa verkkopistorasiasta.
  - ⇒ LED-työvalo ja laturi ovat mahdollisesti lämmenneet latauksen aikana. Anna LED-työvalon ja laturin jäähtyä huonelämpötilaan.
  - ⇒ Voit nyt käyttää PWLS 06-10 -laitetta.

#### Huomaa

Huomaa, että PWLS 06-10 -laitteen akun varaustilaa ei voi lukea käytön aikana. Voit lukea akun varaustilan vain latauksen aikana.



## Käyttö

### Vinkkejä ja ohjeita LED-työvalojen käyttöön

#### Yleistä:

- Vältä katsomasta suoraan valonlähteeseen.
- Käytä laitteita sisä- ja ulkotilojen ajallisesti rajoitettuun valaisemiseen esimerkiksi työmailla.
- PWLS 05-10 ja PWLS 06-10-laitteita voi käyttää stroboskooppeina.
- LED-työvalot soveltuvat erityisesti suurten alueiden valaisemiseen.



#### Tietoa

Voit kiertää LED-työvalojen kahvoja 180° ja kääntää ne kuuteen asentoon

### Laitteen kytkeminen päälle ja pois päältä

PWLS 05-10 ja PWLS 06-10 -laitteet kytketään päälle ja pois samalla tavalla.

1. Kytke laite päälle tai pois päältä painamalla virtakytkintä (3/7) yhden kerran.
  - ⇒ Kun laite on kytketty päälle, laaja-alainen LED (1) palaa.
  - ⇒ Kun laite on kytketty pois päältä, laaja-alainen LED (1) ei enää pala.

### Valovoiman ja stroboskoopitilan säätäminen

PWLS 05-10 ja PWLS 06-10-laitteiden valovoima ja stroboskoopitila säädetään samalla tavalla.

- ✓ Tarkista, että paristot tai akku on ladattu täyteen. Vaihda tarvittaessa paristot tai lataa akku.
1. Säädä alhaisin valovoima painamalla virtakytkintä (3/7) yhden kerran.
  2. Säädä suuri kirkkaustaso painamalla virtakytkintä (3/7) kolme kertaa.
  3. Säädä stroboskoopitila painamalla virtakytkintä (3/7) viisi kertaa.

Noudata aina kuvattua järjestystä säätääksesi haluttua valovoimaa tai stroboskoopitilaa.

#### Huomaa

Painamalla nopeasti virtakytkintä (3/7) voit vaihdella kirkkaustasojen ja stroboskoopitilan välillä.

### Varavirtalähteen käyttäminen

#### Huomaa

Älä lataa PWLS 06-10 -laitteen akkua, jos LEDit tai valo on kytketty päälle. Laite voi vaurioitua. Sammuta LEDit tai valo aina ennen akun lataamista.

Kun haluat käyttää PWLS 06-10 -laitetta varavirtalähteenä, menettele seuraavasti:

1. Liitä USB-latauskaapeli (13) PWLS 06-10:n USB-liitäntään/ ulostulo (8).
2. Liitä USB-latauskaapeli sen jälkeen sen laitteen USB-sisääntuloon, jonka haluat ladata.
3. Lataa laitetta haluttuun varaustilaan saakka.
4. Irrota USB-latauskaapeli (13) ladatusta laitteesta ja PWLS 06-10 -laitteesta.

#### Huomaa

Huomaa, että akunäyttöä (4 sinistä LED-valoa) ei tarvitse huomioida ladattaessa ulkoista laitetta. Akunäyttö (4 sinistä LED-valoa) näyttää latauksen aikana vain PWLS 06-10 -laitteen varaustilan.

#### Huomaa

Huomaa, että PWLS 06-10 -laitteen varaus purkautuu, kun sitä käytetään varavirtalähteenä.

### PWLS 05-10:n poistaminen käytöstä



#### Varoitus sähköjännitteestä

Älä koske paristokotelossa (6) oleviin paristoihin, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

- Sammuta laite.
- Ota paristot paristokotelosta (6).
- Anna laitteen jäähtyä tarvittaessa.
- Puhdista laite Huolto-kappaleen mukaisesti.
- Varastoi laite Varastointi-kappaleen mukaisesti.

### PWLS 06-10:n poistaminen käytöstä

#### Huomaa

Älä koske PWLS 06-10 -laitteen USB-liitäntöihin, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

1. Sammuta laite.
2. Irrota USB-latauskaapeli (13).
3. Anna laitteen jäähtyä tarvittaessa.
4. Puhdista laite Huolto-kappaleen mukaisesti.
5. Varastoi laite Varastointi-kappaleen mukaisesti.

## Viat ja häiriöt

Laitteen toiminta on tarkastettu monta kertaa valmistuksen aikana. Jos toiminnassa tästä huolimatta ilmenee häiriöitä, tarkista laite seuraavan luettelon mukaan.

Vian etsinnän tai korjaamisen, jotka vaativat kotelon avaamista, saavat suorittaa ainoastaan laitemyyjät tai Trotec.

### PWLS 06-10:n akku ei lataudu:

- Tarkista, onko USB-latauskaapeli kytketty oikein laturiin ja laitteeseen.  
Tarkista, onko USB-latauskaapeli kosketuksissa laturin koskettimiin ja PWLS 06-10 -laitteen koskettimiin.
- Tarkista, etteivät USB-latauskaapeli, laturi ja PWLS 06-10 -laite ole vaurioituneet. Jos havaitset vaurioita, älä enää käytä vaurioitunutta laitetta. Ota yhteyttä Trotec-asiakaspalveluun.
- Tarkista sulake.

#### Huomaa

Integroitu akku on mahdollisesti viallinen. Ota yhteyttä Trotec-asiakaspalveluun.

### Laite ei valaise:

- PWLS 05-10 -laitteen paristot ovat ehkä tyhjentyneet. Vaihda paristot uusiin.
- PWLS 06-10 -laitteen akkuteho on ehkä liian heikko. Lataa akku USB-latauskaapelin ja laturin avulla.
- Tarkista PWLS 06-10:n akunäytöstä (4 sinistä LED-valoa), onko akku ladattu täyteen.
- Tarkista, ettei PWLS 06-10:n USB-latauskaapeli ole vaurioitunut. Jos USB-latauskaapeli on vaurioitunut, älä käytä sitä enää. Ota yhteyttä Trotec-asiakaspalveluun.

#### Huomaa

LED-valot ovat ehkä vaurioituneet. Ota yhteyttä Trotec-asiakaspalveluun.

#### Huomaa

Odota vähintään 3 minuuttia kaikkien huolto- ja korjaustöiden jälkeen. Käynnistä laite vasta sitten.

### Laite ei toimi moitteettomasti tarkastusten jälkeen:

Ota yhteyttä asiakaspalveluun. Toimita laite tarvittaessa korjattavaksi valtuutettuun sähköalan ammattiliikkeeseen tai Trotecille.

## Huolto

### Toimenpiteet ennen huoltoa



#### Varoitus sähköjännitteestä

Älä koske laturin verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

- Sammuta laite.
- Vedä laturin virtajohto pistorasiasta tarttumalla pistokkeeseen.
- Irrota USB-latauskaapeli.
- Anna laitteen jäähtyä kokonaan.



#### Varoitus sähköjännitteestä

**Kotelon avaamisen vaativia huoltotoimenpiteitä saavat suorittaa vain valtuutetut ammattiliikkeet tai Trotec.**

### Huoltoa koskevia ohjeita

Laitetta ei tarvitse huoltaa.

### Puhdistus

Laite on puhdistettava aina ennen käyttöä ja sen jälkeen.



#### Varoitus sähköjännitteestä

Koteloon sisään pääsevät nesteet aiheuttavat oikosulun vaaran!

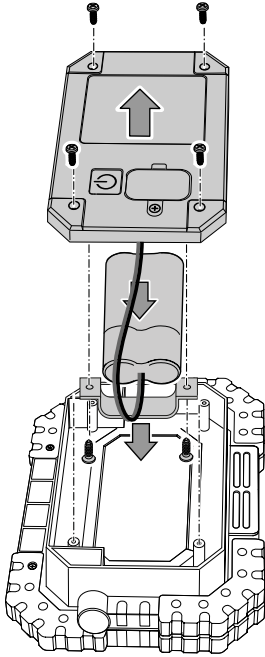
Älä upota laitetta ja tarvikkeita veteen. Varo, että koteloon ei pääse vettä tai muita nesteitä.

- Puhdista laite kostutetulla, pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla. Varmista, että laitteen sisään ei pääse kosteutta. Varmista, että sähköosat eivät pääse kostumaan. Älä käytä liinan kostuttamiseen voimakkaita puhdistusaineita, kuten puhdistussuihkeita, liuotteita, alkoholipitoisia puhdistusaineita tai hankausaineita.
- Kuivaa laite pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla.
- Pidä laitteen ja laturin liitännäkoskettimet puhtaina.
- Pidä USB-liitännät suljettuina suojuksella (10), kun et lataa akkua. Näin sisään ei pääse likaa.

## Purkaminen

### Akun irrottaminen ja hävittäminen (PWLS 06-10)

1. Pura akun lataus kokonaan antamalla laitteen käydä merkkivalojen sammumiseen saakka.
2. Kytke laite pois päältä ja anna sen jäähtyä.
3. Avaa akkukotelo avaamalla kannen neljä ruuvia.



4. **Vaihtoehto A (ilman liittintä):** Pidä kiinni akusta ja katkaise johdot sivuleikkurilla. Eristä akun katkaistut johtojen päät teipillä oikosulun estämiseksi.  
**Vaihtoehto B (mukana liittin):** Pidä kiinni akusta ja irrota johtojen liittimet.
5. Hävitä akku ja laite Hävittäminen-kappaleen mukaisesti.

## Hävittäminen

Hävitä pakkausmateriaalit aina ympäristöä säästävällä tavalla ja voimassa olevien paikallisten määräysten mukaisesti.



Ylivuivatun roskatynnyrin symboli vanhassa sähkö- tai elektroniikkalaitteessa on peräisin direktiivistä 2012/19/EU. Se tarkoittaa, ettei laitetta saa hävittää kotitalousjätteen mukana sen käyttöään lopussa. Lähellä sijaitseviin keräyspisteisiin voi maksutta palauttaa vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita. Osoitteet saat oman asuinpaikkakuntasi jäteneuvonnasta. Löydät lisätietoa monia EU-maita koskevista muista palautusmahdollisuuksista myös verkkosivuiltamme <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Käänny muussa tapauksessa virallisen, omassa asuinmaassasi hyväksytyyn käytettyjen laitteiden kierrätysliikkeen puoleen.

Sähkö- ja elektroniikkaromun erillisen keräyksen tarkoituksena on mahdollistaa vanhojen laitteiden kierrätys ja kaikenlainen uusiokäyttö sekä estää laitteiden mahdollisesti sisältämien vaarallisten aineiden haitalliset vaikutukset ympäristölle ja ihmisten terveydelle hävittämisen yhteydessä.

Paristoja ja akkuja ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana, vaan ne on Euroopan unionin alueella hävitettävä asianmukaisella tavalla EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON 6. syyskuuta 2006 paristoista ja akuista antaman direktiivin 2006/66/EY mukaisesti. Hävitä paristot ja akut voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ [info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)