

Käyttöohje (FI)

JUWEL LIDO Line LED - LIDO 120 / LIDO 200

Päivitetty: 23.02.2026

Tämä suomenkielinen ohje on koottu JUWEL LIDO Line LED -sarjan (LIDO 120 / LIDO 200) alkuperäisen käyttöohjeen pohjalta. Se kattaa turvallisuuden, käyttöönoton sekä Bioflow-suodattimen, AquaHeat Pro -lämmittimen ja MultiLux LED -valoyksikön perushuollon.

1. Turvallisuusohjeet

- Pidä sähköpistokkeet aina kuivina. Tee virtajohtoon tippalenkki, jotta vesi ei valu pistorasiaan.
- Käytä akvaariolaitteita aina vikavirtasuojan (RCD/EL) takana, max. laukaisuvirta 30 mA.
- Sähkölaitteet on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.
- Irrota pistoke seinästä kaikista vedessä toimivista laitteista ennen kuin kosket veteen.
- Lapset (8+) voivat käyttää laitteita vain valvotusti. Lapset eivät saa puhdistaa/huoltaa ilman valvontaa.

2. Sijoitus ja paino

Valitse paikka, jossa alusta on tasainen ja kantaa täytetyn akvaarion painon. Suosittelemme JUWELin omaa jalustakaappia. Älä laita akvaarion alle erillisiä tukilevyjä (esim. styrokseä), koska JUWEL-akvaarioissa on oma pohjakehys.

Malli	Täytetyn akvaarion paino (noin)
LIDO 120	141 kg
LIDO 200	225 kg

Huom: Pohjassa voi näkyä silikonisaumassa pieni "patti". Se on valmistusprosessin saumakohta eikä vaikuta tiiveyteen.

Vältä suoraa auringonvaloa (leväriski). Älä siirrä akvaariota, kun se on täynnä. Sijoita ilmastimet/ilmakivet keskelle akvaariota, jotta roiskevesi ei valu valoyksikköön.

3. Käyttöönotto (vaiheittain)

- 1) Kokoa kaappi (jos käytössä).
- 2) Aseta tarkastettu akvaario paikalleen.
- 3) Kiinnitä taustalevyt/taustajulisteet tarvittaessa. 3D-taustat: anna kuivua 48-72 h.
- 4) Valmistele Bioflow-suodatin käyttöön (kohta 5).
- 5) Lisää pohjamateriaali ja sisustus.
- 6) Istuta matalat kasvit.
- 7) Täytä akvaario hitaasti vedellä suodattimen kautta puoliväliin.
- 8) Istuta korkeammat kasvit.
- 9) Täytä hitaasti vedenpinnan merkkiin asti.
- 10) Kytke pumppu ja lämmitin.
- 11) Asenna MultiLux LED -valoyksikkö ja kytke virta.
- 12) Sulje kannet/läpät (mallista riippuen).

4. Bioflow-sisäsuodatin – yleiskuva

JUWEL Bioflow on integroitu biologinen suodatinjärjestelmä, joka vähentää letkujen tarvetta ja pienentää vuotoriskiä. Suuri suodatinvolyymi mahdollistaa pitkät huoltovälit.

Vakiomateriaalit

- bioPad (valkoinen): mekaaninen esisuodatus.
- bioCarb (musta): aktiivihili, sitoo epäpuhtauksia.
- Nitrax (vihreä): nitraattia vähentävä biologinen sieni.
- bioPlus coarse (sininen karkea): biologinen suodatus.
- bioPlus fine (sininen hieno): hienosuodatus.

5. Bioflow-suodattimen käyttöönotto (tiivistelmä)

- 1) Asenna pumppu pidikkeeseen ja varmista ulostulosuunta.
- 2) Kiinnitä ulostulosuutin pumpun ulostuloon.
- 3) Asenna lämmitinpidike ja lämmitin suodattimen kiskoihin (jos mukana).
- 4) Poista muovit Nitrax- ja bioCarb-sienistä. Huuhtelee vain siniset sienet juoksevan veden alla.
- 5) Järjestys: hienot siniset (alhaalla), karkea sininen, Nitrax, bioCarb ja bioPad (ylhällä).
- 6) Sulje suodattimen kansi.

Suodatin kypsyy ajan kanssa. Älä puhdistaa suodatinta kypsymisvaiheessa (paitsi bioPad).

6. Bioflow-suodattimen huolto (suositusrytmit)

Materiaali	Suositus
bioPad	Vaihda viikoittain.
bioCarb	Vaihda 4-6 viikon välein.
bioPlus coarse	Puhdista/vaihda 6-12 viikon välein.
bioPlus fine	Puhdista/vaihda 3-9 kuukauden välein.
Nitrax	Vaihda noin 8 viikon välein.

Älä vaihda/puhdista kaikkia biologisia materiaaleja kerralla – tee vuorotellen.

7. Eccoflow-pumpun puhdistus (vähintään kerran kuukaudessa)

- 1) Irrota pistoke seinästä kaikista vedessä olevista laitteista.
- 2) Irrota ulostulo-osat.
- 3) Nosta pumppu irti pidikkeestä.
- 4) Kierrä adapteri irti ja poista roottori (impeller).
- 5) Puhdista pumppukammio, roottori ja akseli. Tarkista kuluminen ja kumilaakerit.
- 6) Kokoa takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.

Suositus: vaihda kuluvat osat (roottori, akseli, kumipidikkeet) noin 12 kk välein.

8. AquaHeat Pro -lämmitin

Lämmittimen teho riippuu akvaarion koosta: LIDO 120 tyypillisesti AquaHeat Pro 100 W, LIDO 200 tyypillisesti AquaHeat Pro 200 W.

Asennus Bioflow-suodattimeen

- Asenna lämmitinpidike.
- Kiinnitä lämmitin suodattimen sisään ja työnnä pidike ohjainkiskoon.
- Lämmitin on oikein, kun pidike nojaa suodattimen yläreunaan.

Käyttö

- Kytke lämmitin vasta, kun akvaario on täytetty vähintään lämmittimen minimitasoon asti.
- Maksimi upotussyvyys 80 cm. Vain sisäkäyttöön.
- Tavoitelämpö voi vaatia 12 h tai enemmän lähtölämpötilasta riippuen.
- Punainen valo kertoo, että lämmitin lämmittää.
- Keskiaseinto vastaa noin 23–26 °C (ympäristöstä riippuen).
- Tarkista lämpö säännöllisesti lämpömittarilla.

Turva: irrota pistoke ja anna jäähtyä ennen irrotusta. Älä avaa tai korjaa lämmittintä.

9. MultiLux LED -valoyksikkö (LIDO 120 / 200)

MultiLux LED on vesitiivis valoyksikkö, jonka LED-putket ovat vaihdettavia. Vesitiivisyys edellyttää, että putkipidikkeet ovat kunnolla kiinni.

Malli	Valoyksikkö	LED DAY	LED NATURE
LIDO 120	MultiLux LED 60 cm	590 mm, 10 W, 1200 lm	590 mm, 14 W, 1440 lm
LIDO 200	MultiLux LED 70 cm	688 mm, 13 W, 1680 lm	688 mm, 14 W, 1940 lm

LED-putkien vaihto

- Irrota pistoke seinästä.
- Kierrä putkipidikkeet auki ja liu'uta ne putken yli.
- Irrota LED-putki kannoista ja aseta uusi putki paikalleen.
- Kierrä pidikkeet tiukasti kiinni ja kytke virta takaisin.

Suositus: vaihda putkien tiivisterenkaat (end caps) noin vuosittain, jotta vesitiivisyys säilyy.

10. Kierrätys ja takuu

Sähkölaitteet kuuluvat WEEE-keräykseen – toimita laite sähkö- ja elektroniikkaromun keräyspisteeseen.

Takuu: JUWEL myöntää tuotteelle 24 kk takuun ostopäivästä. Kuluvat osat (esim. suodatinmateriaalit sekä T5/T8-putket) eivät kuulu takuun piiriin. Takuun edellytys on ohjeiden mukainen käyttö ja ostotosite.

Säilytä nämä ohjeet myöhempää tarvetta varten.