

Käyttöohje (FI)

JUWEL RIO Line LED - RIO 125 / 180 / 240 / 290 / 350 / 450

Päivitetty: 23.02.2026

Tämä suomenkielinen ohje on koottu JUWEL RIO Line LED -sarjan 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.
- Käytä sähkölaitteita vain sisätiloissa.
- 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. styroksi), koska JUWEL-akvaarioissa on oma pohjakehys.

Malli	Täytetyn akvaarion paino (noin)
RIO 125	134 kg
RIO 180	189 kg
RIO 240	262 kg
RIO 300 / 350	396 kg
RIO 400 / 450	498 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.

3. Käyttöönotto (vaiheittain)

- 1) Kokoa kaappi (jos käytössä).
- 2) Aseta tarkastettu akvaario paikalleen.
- 3) Kiinnitä mahdolliset taustalevyt/taustajulisteet. 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.
- 5) Järjestys: hienot siniset (alhaalla), karkea sininen, Nitrax, bioCarb, bioPad (ylhäällä).
- 6) Sulje suodattimen kansi.

Älä puhdistu suodatinta kypsytysvaiheessa (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 (noin 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 noin 12 kk välein.

8. AquaHeat Pro -lämmitin

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.
- Keskiasento 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

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

LED-putkien vaihto

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

10. Kierrätys ja takuu

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

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

Säilytä nämä ohjeet myöhempää tarvetta varten.