

Käyttöohje (FI)

JUWEL TRIGON Line LED - TRIGON 190 / TRIGON 350

Päivitetty: 23.02.2026

Tämä suomenkielinen ohje on koottu JUWEL TRIGON 190/350 -käyttöohjeen pohjalta. Ohje kattaa turvallisuuden, sijoituksen ja käyttöönoton sekä Bioflow-suodattimen, AquaHeat Pro -lämmittimen ja MultiLux LED -valoyksikön perushuollon.

1. Turvallisuusohjeet

- Pidä sähköpistokkeet 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. styroksi), koska JUWEL-akvaarioissa on oma pohjakehys.

Malli	Täytetyn akvaarion paino (noin)
TRIGON 190	225 kg
TRIGON 350	387 kg

Huom: Pohjan silikonisaumassa voi näkyä pieni "patti". Se on saumojen limityskohta valmistuksessa eikä vaikuta tiiveyteen.

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

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. Letkuja ei tarvita, mikä pienentää vuotoriskiä. Suuri suodatinvolyymi mahdollistaa pitkät huoltovälit ja helpon pääsyn pumppuun, lämmittimeen ja suodatinmateriaaleihin.

Vakiomateriaalit

- bioPad (valkoinen): mekaaninen esisuodatus (vaihdetaan usein).
- bioCarb (musta): aktiivihiilisieni, sitoo epäpuhtauksia.
- Nitrax (vihreä): nitraattia vähentävä biologinen sieni.
- bioPlus coarse (sininen karkea): biologinen suodatus, bakteeripinta.
- bioPlus fine (sininen hieno): hienosuodatus ja kirkas vesi.

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: bioPlus fine (alhaalla), bioPlus coarse, Nitrax, bioCarb ja bioPad (ylhäällä).
- 6) Sulje suodattimen kansi.

Suodatin kypsyy ajan kanssa. Älä puhdista 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 (jos bioPad/bioCarb vaihdettu ajallaan).
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 vastapäivään ja poista roottori (impeller).
- 5) Puhdista pumppukammio, roottori ja akseli. Poista kalkki ja lika huolellisesti.
- 6) Tarkista roottorin magneetin kuluminen ja varmista, että kumilaakerit ovat akselin päissä.
- 7) Kokoa takaisin päinvastaisessa järjestyksessä.

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

8. AquaHeat Pro -lämmitin (tyypilliset mallit)

Akvaario	Bioflow	AquaHeat Pro (tyypillisesti)
TRIGON 190	Bioflow M	200 W
TRIGON 350	Bioflow XL	300 W

Asennus ja käyttö

- Asenna lämmitinpidike ja kiinnitä lämmitin Bioflow-suodattimen sisään ohjainkiskoon.
- Kytke lämmitin vasta, kun akvaario on täytetty vähintään lämmittimen minimitasoon asti.
- Maksimi upotussyvyys 80 cm. Vain sisäkäyttöön. Nesteen maks. lämpötila 35 °C.
- Punainen valo kertoo, että lämmitin lämmittää. Keski-asento vastaa noin 23–26 °C (ympäristöstä riippuen).
- 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. Vesitiiviys edellyttää, että putkipidikkeet ovat kunnolla kiinni kannoissaan. Valoyksikköä ei saa käyttää veden alla.

LED-putkien vaihto

- Irrota pistoke seinästä ennen putkien vaihtoa.
- Kierrä putkipidikkeet auki ja liu'uta ne putken yli.
- Irrota LED-putki kannoista, aseta uusi putki paikalleen ja tarkista oikea asento.
- Kierrä pidikkeet tiukasti kiinni ja kytke virta takaisin.

Suositus: vaihda putkien tiivisterenkaat (end caps) noin vuosittain, jotta vesitiiviys 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 ostosite.

Säilytä nämä ohjeet myöhempää tarvetta varten.