

Käyttöohje (FI)

JUWEL Primo 110

Päivitetty: 23.02.2026

Tämä suomenkielinen ohje on koottu JUWEL Primo 110 -akvaarion alkuperäisen käyttöohjeen pohjalta. Ohje kattaa turvallisuuden, sijoituksen ja käyttöönoton sekä Bioflow Super -suodattimen, Eccoflow-pumpun, AquaHeat Pro -lämmittimen ja PrimoLux-kannen (NovoLux LED) 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 alustava tiiveystesti

JUWEL valmistaa akvaariot huolellisesti, mutta kuljetus ja käsittely voivat aiheuttaa vaurioita. Suositus: tee tiiveystesti sopivassa tilassa (esim. autotalli) täyttämällä akvaario vedellä ja tarkistamalla saumat.

Valitse lopullinen paikka, jossa alusta on tasainen ja kantaa täytetyn akvaarion painon. Älä laita akvaarion alle erillisiä tukilevyjä (esim. styroksi), koska JUWEL-akvaarioissa on oma pohjakehys.

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

3. Käyttöönotto (vaiheittain)

- 1) Kokoa kaappi/jalusta tarvittaessa ja varmista, että se on suorassa.
- 2) Aseta akvaario paikalleen.
- 3) Kiinnitä taustajuliste/tausta tarvittaessa. 3D-taustat: anna kuivua 48–72 h.
- 4) Valmistele Bioflow Super -suodatin käyttöön (kohta 4).
- 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 PrimoLux-kansi (NovoLux LED) ja kytke virta.

4. Bioflow Super -suodatin

Bioflow Super on integroitu kaksivaiheinen biologinen suodatinjärjestelmä. Letkuja ei tarvita, mikä pienentää vuotoriskiä. Suuri suodatinvolyymi mahdollistaa pitkät huoltovälit ja helpon pääsyn pumppuun, lämmittimeen ja suodatinmateriaaleihin.

Vakiomateriaalit (Bioflow Super)

- bioPad (valkoinen suodatinvanulevy): mekaaninen esisuodatus.
- bioCarb (musta): aktiivihilisisieni, sitoo epäpuhtauksia (vaihdetaan säännöllisesti).
- Nitrax (vihreä): nitraattia vähentävä biologinen sieni.
- bioPlus fine (sininen hieno): biologinen ja hienosuodatus.

5. Bioflow Super -suodattimen käyttöönotto

[Älä vielä kytke sähköosia pistorasiaan ennen kuin akvaariossa on vettä.](#)

- 1) Paina pumpun jalka suodattimen pumppupidikkeeseen. Pumpun ulostulo osoittaa suutinaaukkoon.
- 2) Napsauta lämmitinkiinnike lämmittimeen ja työnnä lämmitin + pidike suodattimen ohjainkiskoihin.
- 3) Poista muovit bioCarb- ja Nitrax-sienistä. Huuhtelee vain sininen sieni huolellisesti juoksevan veden alla.
- 4) Aseta sininen sieni, Nitrax, bioCarb ja päällimmäiseksi bioPad suodatinlaatikkoon ja työnnä kori suodattimeen.
- 5) Kiinnitä ulostulosuutin ulkopuolelta pumpun ulostuloon ja varmista tiivis liitos.
- 6) Sulje suodattimen kansi.

[Bakteerikannan muodostuminen sinisiin sieniin kestää tyypillisesti noin 14 päivää. Vältä tämän aikana tarpeetonta suodattimen pesua.](#)

6. Suodattimen huolto (suositusrytmit)

Materiaali	Suositus
bioPad (valkoinen)	Vaihda viikoittain (suurilla kaloilla useammin).
bioCarb (musta)	Vaihda 4–6 viikon välein. Liian pitkä vaihtoväli voi vapauttaa sidottuja aineita takaisin.
Siniset sienet (bioPlus)	Puhdista/vaihda varovasti 6–12 viikon välein, jos bioPad/bioCarb vaihdettu ajallaan.
Nitrax (vihreä)	Vaihda noin 8 viikon välein.

Älä puhdista/vaihda kaikkia biologisia materiaaleja samalla kertaa – tee toimenpiteet vuorotellen, jotta bakteerikanta säilyy.

7. AquaHeat Pro 100 W -lämmitin

Primo 110 -mallissa lämmitin on tyypillisesti AquaHeat Pro 100 W ja se asennetaan suodattimen sisään.

Käyttö ja turvallisuus

- Kytke lämmitin vasta, kun akvaariossa on vettä vähintään lämmittimen minimitasoon asti.
- Maksimi upotussyvyys 80 cm. Käytä vain sisätiloissa. Nesteen maks. lämpötila 35 °C.
- Säädä lämpötilaa nupista: keskiasento vastaa noin 23–26 °C ympäristöstä riippuen.
- Irrota pistoke ja anna jäähtyä ennen irrotusta. Älä avaa koteloa. Vaurioituessaan vaihda koko lämmitin.
- Älä koskaan korjaa johtoa tai pistoketta – vaurion sattuessa vaihda laite.

8. Eccoflow 500 -pumpun puhdistus (vähintään kerran kuukaudessa)

- 1) Irrota pistoke seinästä kaikista vedessä olevista laitteista.
- 2) Irrota ulostulo-osat.
- 3) Nosta pumppu irti pumppupidikkeestä.
- 4) Kierrä adapteri (A) irti vastapäivään ja poista roottori (impeller) kammioista.
- 5) Puhdista pumppukammio, roottori ja akseli huolellisesti (poista kalkki ja lika).
- 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 hiljaisen ja varman toiminnan takaamiseksi.

9. PrimoLux 80 -kansivalo (NovoLux LED)

PrimoLux-kansi mahdollistaa huollon ja ruokinnan huoltoluukkujen kautta. Valoyksikkö on NovoLux LED.

Asennus

- Kiinnitä mukana tulevat kannakkeet kansivalon kiinnityksiin ja kiristä.
- Liu'uta NovoLux LED -putket kannakkeisiin ja aseta kansi akvaarion päälle.
- Aseta huoltoluukku paikalleen ja kytke NovoLux LED virtalähteeseen.
- Varmista, että akvaarion yläreuna ja huoltoluukkujen kiskot ovat puhtaat (ei hiekkaa/soraa).

Huolto

- Irrota NovoLux LED virtalähteestä aina ennen puhdistusta/huoltoa.
- Puhdista tarvittaessa pehmeällä liinalla ja miedolla pesuaineella.
- Älä käytä myrkyllisiä puhdistusaineita akvaarion tai kannen puhdistukseen.

10. Kierrätys ja takuu

Sähkölaitteet ja valaisimet kuuluvat WEEE-keräykseen: älä hävitä sekajätteen mukana, vaan toimita keräyspisteeseen.

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

Säilytä nämä ohjeet myöhempää tarvetta varten.