

Käyttöohje (FI)

AQUAEL LEDDY SLIM – LED-valaisin avoimiin akvaarioihin

Päivitetty: 23.02.2026

Tämä suomenkielinen ohje on koottu LEDDY SLIM -valaisimen valmistajan ohjeen pohjalta. Ohje soveltuu LEDDY SLIM -sarjan malleille (mm. 5 W, 10 W, 32 W, 36 W sekä DUO-versiot).

1. Käyttötarkoitus ja ominaisuudet

LEDDY SLIM on LED-valaisin avoimiin makean veden tai merivesiakvaarioihin (ilman kantta). Valaisin kiinnitetään akvaarion lasireunoihin kannakkeilla. Valaisin on energiatehokas ja pitkäikäinen (valmistajan mukaan LEDien käyttöikä jopa 15 000 h ja energiankulutus noin 50 % pienempi kuin perinteisillä loisteputkilla).

Valoversiot (mallista riippuen)

- DAY & NIGHT / SUNNY: 7000 K, luonnonvalon kaltainen (kolme tilaa: DAY / DAYBREAK / NIGHT).
- PLANT: 9000 K, korostaa kasveille hyödyllisiä punaisia ja sinisiä aallonpituuksia.
- MARINE: 10 000 K, voimakas valkoinen meriakvaarioille.
- ACTINIC: sininen valo, korostaa korallien värejä.
- DUO-mallit yhdistävät kaksi valokanavaa (esim. DAY+PLANT tai MARINE+ACTINIC) ja sisältävät myös monitoimitilat.

Itsekorjautuva järjestelmä: valmistajan mukaan valaisimissa on automaattinen ”regenerointi” yhden LEDin vikaantumisen varalle. SUNNY-versiossa viereiset LEDit voivat kompensoida vikaa lisäämällä tehoa. PLANT-versiossa on varalle lisä-LEDejä, jotka eivät pala uutena (tämä on normaalia) ja aktivoituvat vasta vikatilanteessa.

2. Käyttötilat ja tilan vaihto (DAY & NIGHT / DUO)

Tilan vaihto tapahtuu yleensä sammuttamalla ja sytyttämällä valaisin uudelleen 5 sekunnin sisällä. Kun valaisin on ollut pois päältä yli 5 sekuntia, se käynnistyy suoraan perus-DAY-tilaan.

DAY & NIGHT (SUNNY / MARINE DAY & NIGHT)

- DAY: päävalaistus (täysi teho).
- DAYBREAK: päivävalo ~50 % + sininen valo (hyvä "aamu"-tila ja ruokinnan aikaan aralle kalastolle).
- NIGHT: sininen yövalo, jolla näet akvaarion hämärässä/illalla.

DUO DAY & NIGHT

- DAY: DAY 100 % + PLANT 100 %.
- DAYBREAK: DAY 50 % + PLANT 50 % + NIGHT 100 %.
- NIGHT: NIGHT 100 %.

DUO MARINE & ACTINIC

- DAY: MARINE 100 %.
- DAYBREAK: MARINE 50 % + ACTINIC 50 %.
- ACTINIC: ACTINIC 100 %.

Huomaa, että tilojen nimet voivat näkyä eri tavoin pakkauksessa/markkinoinnissa (esim. SUNNY, MARINE). Peruslogiikka (DAY/DAYBREAK/NIGHT tai ACTINIC) ja 5 sekunnin vaihtosääntö pysyy samana.

3. Turvallisuusohjeet

- Käytä laitetta vain sisätiloissa ja vain käyttötarkoitukseensa.
- VAROITUS: Irrota sähkösyöttö ennen huoltoa. Ennen kuin laitat käden veteen, irrota kaikki akvaarion sähkölaitteet pistorasiasta.
- Älä katso suoraan toimivaan valonlähteeseen. Valaisin tulee sijoittaa niin, ettei sitä katsota pitkään alle 0,25 m etäisyydeltä.
- Pidä vähimmäisetäisyys vedenpinnasta: 15 mm.
- Valaisimen ulkoista virtajohtoa ei saa vaihtaa. Jos johto vaurioituu, koko valaisin on poistettava käytöstä.
- Valonlähde ei ole vaihdettava: kun valonlähde kuluu, koko valaisin vaihdetaan.
- Laite ei ole lelu. Lapset (8+) voivat käyttää vain valvotusti; lapset eivät saa puhdistaa/huoltaa ilman valvontaa.

Huom: Jos moduulissa on enintään 4 palanutta LEDiä, se ei valmistajan mukaan välttämättä vaikuta merkittävästi toimintaan eikä ole automaattisesti takuuvika.

4. Asennus

LEDDY SLIM toimitetaan käyttövalmiina. Kiinnitä valaisin akvaarion reunoihin kannakkeilla mallin mukaan:

- LEDDY SLIM 5 W ja LEDDY SLIM DUO: liu'uta kannake akvaarion lasireunan päälle (yksi kiinteä kannake).
- LEDDY SLIM 10 W / 32 W / 36 W: säädä/liikuta kannakkeet akvaarion leveyden mukaan ja liu'uta ne sivulasien päälle.
- Varmista, että valaisin on tukevasti paikallaan eikä voi pudota veteen.
- Pidä vedenpinnan ja valaisimen välinen minimietäisyys 15 mm.

5. Puhdistus, kierrätys ja takuu

- Irrota pistoke ennen puhdistusta. Pyyhi runko kevyesti kuivalla tai hieman kostealla liinalla. Älä käytä liuottimia.
- Käytettyä sähkö- ja elektroniikkalaitetta ei saa hävittää sekajätteen mukana. Toimita laite WEEE-keräykseen.
- Takuu: valmistajan takuu 24 kk ostopäivästä (EU-alueella). Takuu kattaa materiaali- ja valmistusvirheet, ei väärinkäyttöä tai muutoksia.

Säilytä nämä ohjeet myöhempää tarvetta varten.