

**KÄYTTÄJÄN OHJE  
KÄSIVALAISIN  
MALLI: ELM 01-S/D/M  
4,5 Ah**



# KÄYTTÖOHJE

## KÄSIVALAISIN MALLI: ELM 01-S/D/M 4,5 Ah

### AKKU

Akku koostuu kolmesta 4,5 Ah:n ja 1,2 V:n 3D NiMH-kennosta, jotka on kytketty sarjaan ja sinetöity ilmatiiviiseen polykarbonaattikuoreen. Kennoissa on ylivarauksen suojaventtiili ja lämpövahti, joka katkaisee lataamisen, jos akku ylikuumentuu. Kennot on sinetöity, ja ne ovat huoltovapaita. Kuoreessa on metallipidike, jonka avulla akku on helppo kiinnittää vyölle.

### VALAISINOSA

Valaisinosa on valmistettu polykarbonaattimuovista. Siinä on neljä suuren valotehon valkoista lediä (1 pää- ja 3 apulediä), kaksi merkkilediä (vihreä ja punainen), elektroninen ledien toiminnan ohjaus ja mekaaninen kytkin. Valovirran tason voi valita kolmesta vaihtoehdosta pitämällä pääkytkintä pohjassa. Valovirran taso vaihtuu, kun kytkintä pitää pohjassa noin yhden sekunnin ajan. Ensimmäisellä painalluksella yksi valkoinen ledi syttyy, toisella painalluksella syttyy kolme apulediä ja kolmannella painalluksella kaikki neljä valkoista lediä syttyvät. Kun kytkintä pitää pohjassa pitempään tai sitä painaa vielä kerran ja pitää pohjassa, käynnistyy lampun neljäs toiminto: akun varaustasoa ilmaiseva merkkivalo. Viisi lediä ilmaisevat akun sähkövarausta seuraavasti:

- **punainen ledi** = akun varaus on 0–20 %.
- **punainen ja 1 valkoinen** = varaus on 20–40%.
- **punainen ja 2 valkoista** = varaus on 40–60 %.
- **punainen ja 3 valkoista** = varaus on 60–80 %.
- **kaikki 5 lediä**, varaus on 80–100 %.

Seuraavalla painalluksella lampun valo sammuu.

- Valo sammuu automaattisesti akun lataamisen aikana.
- Akku sammuu automaattisesti, kun lampun toiminta-aika on tullut täyteen:
  - lampua on käytetty 10 tuntia suurimmalla valoteholla. (Kaikki valkoiset ledit.)
  - lampua on käytetty 12 tuntia keskiteholla. (Ainoastaan keskimääräinen ledi)
  - lampua on käytetty 45 tuntia pienimmällä valoteholla. (Kolme valkoista apulediä.)
- Kun punainen ledi syttyy ja palaa koko lampunkäytön ajan, akku tulee vaihtaa.
- Kun vihreä ledi syttyy ja palaa koko ajan lampun ollessa käytössä: laita lampu lataukseen, paina lampun kytkintä ja pidä se pohjassa viisi sekuntia. Tällöin akun lataus alkaa purkautua, jonka jälkeen alkaa uudelleenlataus. Tämä kestää noin 24 tuntia, joten tee se viikon päätteeksi. Lampua voi käyttää normaalisti muutamia päiviä vihreän ledin palaessa.

### LATAAMINEN

Valaisinosan viisi lediä ilmaisevat latausvaiheita lampun ollessa latauksessa:  
Kun kaikki viisi lediä palavat on akku täysin latautunut.

### SÄILYTYS

Säilytä lampua lataustelineessä,  
kun se on käyttämättä  
useita päiviä.

