



FI Oy Hedtec Ab
Lauttasaarentie 50
FI-00200 Helsinki
Tel.: +358/207 638 000
Fax: +358/9/673 813
www.hedtec.fi/valaistus · lighting@hedtec.fi

110037403_01/2015_H_Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

Information
XSolar L2-S

1. Tämä asiakirja

Lue huolellisesti ja säilytä tulevaa tarvetta varten!

- Tekijänoikeudellisesti suojattu. Jälkipainatus (myös osittainen) sallittu vain, mikäli annamme siihen luvan.
- Oikeudet teknistä kehitystä palveleviin muutoksiin pidätetään.

Symbolit



Varoitus!



Viittaus asiakirjan tekstin kohtiin.

2. Yleiset turvaohjeet



Höyryjen tai elektrolyytinesteiden aiheuttama vaara!

Akun vioittuminen tai epäasianmukainen käyttö voi johtaa höyryjen tai elektrolyytinesteiden vuotamiseen. Kosketus voi aiheuttaa vakavia vammoja (esim. näkökyvyn menettäminen, syöpyminen).

- Älä koskaan avaa akun koteloa tai akkua.
- Höyryjä tai elektrolyytinestettä ei saa joutua silmiin. Silmäkosketus:
 - Älä hankaa silmiä.
 - Huuhteile silmiä heti runsaalla puhtaalla vedellä (esim. vesijohtovedellä).
 - Hakeudu lääkäriin.
- Älä kosketa akusta vuotanutta elektrolyytinestettä.
- Ota tuote välittömästi pois avoimesta tulesta tai kuumista paikoista.
- Riisu likaantuneet vaatteet heti.



LED-valon aiheuttama vaara!

Suora LED-valoon katsominen voi vioittaa verkkokalvoa.

- Älä katso LED-valoon liian läheltä tai liian kauan (> 5 minuuttia).
- Valaisinta ei saa asentaa räjähdysvaarallisille alueille.
- Kiinnityspaikassa ei saa esiintyä värinää, koska laite ei muuten toimi häiriöttä.

- Aurinkopaneeli on suojattava mekaaniselta kuormitukselta (esim. puun oksat).
- Tuotteen muuttaminen on kielletty.

3. XSolar L2-S

Käyttötarkoituksen mukainen käyttö

- Tunnistinvalaisin LED-valolla.
- Kiinnitys seinään, tarkoitettu käytettäväksi ulkona.
- Mahdollistaa automaattisen valaistuksen paikoissa, joissa ei ole käytettävissä verkkojännitettä.
- Riippumaton energiansyöttö aurinkopaneelilla ja akulla.
- Sisäänrakennettu infrapunatunnistin tunnistaa pienimmänkin liikkeen.

Mallit

- XSolar L2-S valkoinen (sähkö-nro/EAN 4007841007096)
- XSolar L2-S hopeanväriäinen (sähkö-nro/EAN 4007841007089)

Toimituslaajuus (kuva 3.1)

Tuotteen mitat (kuva 3.2)

Laitteen yleiskuva (kuva 3.3)

- A Aurinkopaneeli
- B Valaisinalue
- C Runko
- D Liiketunnistin
- E Pohja
- F Ohjelmanvalintakytkin
- G Micro-USB-latausasema

Tunnistinvalaisimen tekniset tiedot

- Teho: 24 LED, enint. 1,2 W
- Infrapunatekniikka
- Toimintakulma: 170°
- Tunnistusetäisyys: enint. 8,0 m (asennuskorkeus 1,8 m)
- Hämäryyastian asetukset: 2 luksia
- Kytkeäntäajan asetukset: ohjelmiston ohjaamana 10 – 30 s
- Perusvalaistus: 3 %
- Valovirta: enint. 100 lumenia / 83,3 lm/w
- Väriämpötila: 4 000 kelviniä
- Suojausluokka: III
- Koteloitiluokka: IP 44
- Lämpötila-alue: -20 °C ... +40 °C
- Mitat (LxKxS): 242 x 313 x 67 mm

Akun tekniset tiedot

- Litium-rautaafosfaatti.
- Voidaan ladata milloin tahansa, lataaminen ei lyhennä käyttöikää.
- Automaattinen lataus aurinkopaneelin kautta.
- Erillinen latausmahdollisuus latausadapterilla Micro-USB-liitännän (5V, enint. 1A) kautta.
- Valmistajan tai valtuutetun sähkömiehen vaihdettavissa.
- Akun kapasiteetti: 2500 mAh
- Maks. kytkentäaika: 60 päivää, kun yötä kohti 20 kytkentää.

Latausaika riippuu kiinnityspaikasta (suora aurin-gonvalo). Talvella tai sadepäivinä lataaminen kestää paljon kauemmin.

4. Asennus

- Tarkista, että missään komponentissa ei ole vaurioita.
- Älä ota tuotetta käyttöön, jos aurinkopaneelissa tai LED-taulussa on vikoja.

Tuotteen toimintavarmuus on rajallinen epäsuotuisissa käyttöolosuhteissa (esim. kun tuote on varjossa tai lasin lakana).

- Valitse aurinkopaneelin kiinnitykseen paikka, jossa on paljon suoraa auringonvaloa (suunta etelään).
- Vältä paikkoja, jotka ovat katosten tai puiden varjostamia.
- Huomioi liikkeen tunnituksen toimintaetäisyys.
- Liimaa talonnumero tarvittaessa valaisinalueelle (kuva 4.1).
- Irrota runko pohjasta (kuva 4.2).
- Poraa reiät ja aseta tulpat (kuva 4.3).
- Tee asetukset (kuva 4.4).
- „5. Käyttö“
- Aseta runko pohjaan ja kiinnitä ruuveilla (kuva 4.5).

5. Käyttö

Ennen ensimmäistä käyttöä

- Aktivoi valaisin asettamalla ohjelmanvalintakytkin asentoon P3. Valaisin on minuutin ajan testaustilassa ja siirtyä sitten P3-ohjelmaan.

Testaustila

Testaustilassa valaisin toimii päiväkäyttötilassa. Kun liikettä havaitaan, valaisin kytkeytyy päälle yhden minuutin ajaksi 10 sekunnin kytkentäajalla hämäryyastian asetuksesta riippumatta. Valittu ohjelma on automaattisesti toiminnassa tämän ajan kuluttua.

Punainen LED palaa testaustilassa jatkuvasti.

Halutun toiminnan asettaminen ohjelmanvalintakytkimellä

- P0: Pois päältä (tehdasasetus). Laitteet (LED-taulu ja tunnistin) on deaktivoitu.
- P1: Tunnistinkäyttö. Valaisin kytkeytyy vain liiketunnistimelta saadun impulssin mukaisesti.
- P2: Tunnistinkäyttö perusvalaistuksella. Valaisin kytkeytyy liiketunnistimelta saadun impulssin mukaisesti. Jatkuva valaistus aamulla ja illalla alennetulla perusvalaistuksella.
- P3: Talonumeron valaisin ja tunnistinkäyttö. Öinen talonumeron valaistus alennetulla perusvalaistuksella. Valaisin kytkeytyy liiketunnistimelta saadun impulssin mukaisesti. Kun akun teho on heikko, talonumeron valaisu on etusijalla päävalaistukseen verrattuna. Tämä tarkoittaa sitä, että perusvalaistus on toiminnassa, mutta valaisin ei kytkeydy liikkeestä huolimatta.

Kytkeäntäaika ja kirkkaus

- Kytkeäntäaika selvitetään ensimmäisen käytön yhteydessä.
- Ohjelmassa 2 perusvalaistus on pois päältä ensimmäisenä yönä aamulla.
- Kytkeäntäaika ja kirkkaus sovitetaan automaattisesti ympäristön olosuhteisiin sopivaksi esim. kytkeäntäaika voi olla kesällä pidempi kuin talvella.
- Perusvalaistus mahdollistaa valaistuksen yöllä noin 3 %:n valoteholla. Tunnistimen toiminta-alueella tapahtuva liike kytkee valon suurimmalle valoteholle. Sen jälkeen valaisin kytkee takaisin perusvalaistukseen (n. 3 %). Perusvalaistuksen kytkeäntäaika sovitetaan ympäristön olosuhteiden mukaisesti. Valovarasto pienenee perusvalaistuksen käytön yhteydessä. Perusvalaistus kannattaa kytkeä pois toiminnasta (P1), kun sitä ei tarvita, jotta valovarastoa jää käytettäväksi päiviksi, jolloin auringonvaloa on vähemmän.

Akun manuaalinen lataaminen

Punainen LED vilkkuu liiketunnistimessa, kun akun kapasiteetti on liian pieni (esim huonolla säällä). Akku voidaan ladata tavallisella Micro-USB-latauskaapelilla (ei sisälly toimitukseen). Akun lataus voi kestää jopa 6 tuntia.

Kosteuden sisääntunkeutumisesta aiheutuva esinevahinkojen vaara

Avattu Micro-USB-latausasema (G) ei ole suojattu sisääntunkeutuvilta vedeltä.

- Lataa akku vain kuivissa tiloissa.
- Liitä Micro-USB-latausadapteri.
 - Punainen LED vilkkuu: lataus käynnissä. Jos akku on hyvin tyhjä, LEDin vilkkuminen saattaa alkaa vasta jopa 10 minuutin kuluttua.
 - Punainen LED palaa: akku on ladattu täyteen.
- Ota Micro-USB-latausadapteri pois.
 - Punainen LED sammuu.

Esinevahinkojen vaara, kun valaisin ei käytössä

Kun valaisin on käyttämättä pitkän aikaa (esim. varastointi), syväpurkaus voi tuhota akun.

- Aseta ohjelmanvalintakytkin asentoon P0.
- Lataa akku täyteen, ennen kuin valaisin on ollut pitkän aikaa käyttämättä.
- Lataa akku säännöllisesti käytöstäpoiston aikana.

6. Häiriöt

Punainen LED vilkkuu liiketunnistimessa

- Akun kapasiteetti on liian alhainen.
 - Lataa akku Micro-USB-latauskaapelilla (ei sisälly toimitukseen).

Valaisin ei kytkeydy

- Akun kapasiteetti on liian alhainen.
 - Lataa akku Micro-USB-latauskaapelilla (ei sisälly toimitukseen).
- Ohjelmanvalintakytkin on asennossa P0.
 - Aseta ohjelmanvalintakytkin asentoon P1, P2 tai P3.
- Toiminta-aluetta ei suunnattu oikein.
 - Tarkista toiminta-alue.

Valaisin ei kytkeydy pois päältä

- Jatkuvaa liikettä toiminta-alueella.
 - Tarkista toiminta-alue.

Valaisin kytkeytyy ei-toivotusti

- Hallitsematonta liikettä toiminta-alueella.
 - Tuuli liikuttelee puita ja pensaita.
 - Tiellä liikkuu ajoneuvoja.

- Sään (tuuli, sade, lumi), tuuletinten poistoilman tai avoinna olevien ikkunoiden aiheuttamat äkilliset lämpötilan muutokset.
 - Tarkista toiminta-alue.
- Valaisin heiluu (liikkuu) esim. tuulenpuuskien tai voimakkaan sateen takia.
 - Kiinnitä valaisin tukevalle alustalle.

Akku ei lataudu

- Aurinkopaneeli likainen.
 - Puhdista aurinkopaneeli pehmeällä kankaalla ja miedolla puhdistusaineella.
- Aurinkopaneelin kiinnityspaikka ei paras mahdollinen.
 - Tarkista kiinnityspaikka (mahdollisimman paljon suoraa auringonvaloa).
- Akkua ei enää ehkä voi ladata monen vuoden käytön jälkeen.
 - Vaihdata akku uuteen (vara-akku XSolar, 3,3 V 2,5 AH, sähkö-nro/EAN 007841006488).
 - Pyydämme lähettämään tuotteen hyvin pakattuna lähimpään huoltopisteeseen. Vain valmistaja tai valtuutettu huolto saa vaihtaa akun.

7. Puhdistus ja hoito

Tuote on huoltovapaa.

Tuotteen käyttöikä voi pidentyä, jos tarkistetaan säännöllisesti, onko tuotteessa vaurioita. Epäpuhtauksien poistaminen voi pidentää tuotteen toimintaa.

Esinevahinkojen vaara

Väärin puhdistusaineiden käyttö voi vioittaa valaisinta.

- Tarkista, että laitteen pinta kestää puhdistusainetta.
- Puhdista valaisin pehmeällä kankaalla ja miedolla puhdistusaineella.

Jos aurinkopaneelissa on likaa tai ilmasto-olosuhteista aiheutuvia kerääntymiä:

- Puhdista aurinkopaneeli pehmeällä kankaalla ja miedolla puhdistusaineella.

8. Hävittäminen

- Huomioi lakisääteiset asianmukaista hävittämistä koskevat velvollisuudet.
- Toimita käytöstä poistetut laitteet, akut ja paristot niitä varten olevaan palautusjärjestelmään (esim. liikkeeseen tai ongelmajätteen keräyspisteeseen).
- Älä hävitä käytöstä poistettuja laitteita, akkuja ja paristoja tavallisen kotitalousjätteen mukana.
- Älä heitä käytöstä poistettuja laitteita, akkuja ja paristoja tuleen tai veteen.

Kysy lisätietoja viranomaisilta.

9. EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä tuote täyttää seuraavien normien, lakien ja direktiivien asettamat vaatimukset:

- EMC-direktiivi 2014/30/EY
- RoHS-direktiivi 2011/65/EY
- Saksalainen sähkö- ja elektroniikkalaitelaki (ElektroG)
- Saksalainen paristolaki (BattG)
- Direktiivi sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta, WEEE 2012/19/EU

10. Takuu

STEINEL-tuote:

- Valmistettu huolellisesti.
- Toiminta ja turvallisuus testattu voimassa olevien määräysten mukaisesti.
- Lopputarkastettu.

STEINEL-takuu:

- Takuu tuotteen moitteettomalle toiminnalle ja rakenteelle.
- Takuu aika 36 kuukautta ostopäivästä alkaen.
- Koskee materiaali- ja valmistusvikoja.
- Valintamme mukaan joko korjaamme tai vaihdamme vialliset osat.
- Takuu ei koske kuluvien osien vaurioita.
- Takuu ei koske asiattoman käsittelyn tai huollon aiheuttamia vaurioita tai puutteita.
- Takuu ei koske laitteen muille esineille mahdollisesti aiheuttamia vahinkoja.
- Takuu on voimassa vain, jos laitetta ei ole avattu itse ja se toimitetaan yhdessä lyhyen virhekuvausten ja ostokuitin tai laskun kanssa (ostopäivämäärä ja myyjäliikkeen leima).
- Pyydämme lähettämään tuotteen hyvin pakattuna ostopaikkaan.

Korjauspalvelu:

- Takuuajan jälkeen.
- Takuun piiriin kuulumattoman vian ollessa kyseessä.
- Ota yhteyttä huoltopalveluumme ja pyydä tietoja korjausmahdollisuuksista.

Lisätietoja:

<http://www.steinell.de>

