



KAMIC INSTALLATION AB
PL BOX 278
S-651 07 KARLSTAD,
SE-65107 SWEDEN

PLD-25/NiMH

**JATKUVATOIMINEN ITSETESTAAVA
LED-OPASTEVALAISIN**



TEKNISET OMINAISUUDET (katso LED-valonlähteen tekniset tiedot sivulla 3)

Verkköjännite	220–240 VAC / 50–60 Hz
Maksimivirrankulutus	3,5 W / 4 VA
Akku (Ni-MH)	3,6 V / 1,5 Ah
Akun suojaus	Ylilataus- ja syväpurkaussuojaus
Merkkivalot / painikkeet	Lataus, Lamppuvika, Akkuvika / Testipainike
Latausaika	24 h
Hätävalaistuksen nimellinen toiminta-aika	3 tuntia
Valonlähteen voimakkuus (230 V / hätä)	90 lm / 100 lm
Havaintoetäisyys	26 m
Kotelointiluokka	IP44
Valmistettu standardien	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 mukaisesti
Käyttölämpötila-alue	5–40 °C
Suhteellinen kosteus	maks. 95 %
Valmistusmateriaalit	Palamista hidastava ABS, akryylilevy
Ulkomitat (L×S×K)	280×49×209 mm
Paino	890 g
Takuu	3 vuotta (akulle 1 vuosi)

YLEISTÄ

Näitä valaisimia käytetään sisätiloissa (40°C), joihin viranomainen vaatii turvavalauksen.
Kaikki valaisimet on liitettävä kiinteästi verkkovirtaan.
LED-valonlähde palaa ja akku latautuu normaalin käyttötilan aikana.
Virtakatkoksen aikana valaisin sytyttää LED-valonlähteen automaattisesti hätätilaan (oman akun varassa). Kun verkkovirta palautuu, valaisin kytkeytyy takaisin normaaliin käyttötilaan.

ASENNUS

Asenna valaisin noudattamalla sivuilla 3, 4 ja 5 olevia asennusohjeita.

Akun lataus

Akun latausta ohjataan täysin automaattisesti. Tällä tavoin saavutetaan akun paras ylläpitotila sekä sen käyttöikä pitenee. Kun akku on täysin latautunut, sitä ladataan ylläpitovirralla.

Akun suojaustila

Valaisin siirtyy tähän tilaan, kun verkkovirransyöttö on katkennut ja akku on tyhjentynyt.

Tämän toiminnon aikana valaisin siirtyy lepotilaan, jolloin akkuvirran kulutus on häviävän pieni ja akkua suojataan syväpurkautumiselta.

Manuaalinen testi

Tämä testi voidaan suorittaa testipainiketta painamalla. Valaisimen valonlähde ja turvapiiri testataan. Manuaalinen testi voidaan suorittaa vain verkkovirtasyötön ollessa päällä ja akun ollessa liitettynä. Tämän testin aikana kaikki merkkivalot sammuvat.

Automaattinen itsetesti

Tämä testi sisältää kaikki manuaalisessa testissä olevat toiminnot ja testi suoritetaan automaattisesti 15 päivän välein. Automaattinen itsetesti voidaan suorittaa vain verkkovirtasyötön ollessa päällä ja akun ollessa liitettynä.

Automaattinen toiminta-aikatesti

Automaattinen toiminta-aikatesti suoritetaan ja valaisimen varavirtatoiminto ja hätävalaistuksen toiminta-aika mitataan. Tämä testi suoritetaan automaattisesti kuuden kuukauden välein. Automaattinen toiminta-aikatesti voidaan suorittaa vain verkkovirtasyötön ollessa päällä ja akun ollessa täysin ladattuna ja liitettynä. Jos akku ei ole ehtinyt vielä latautua täysin, testi lykkääntyy, kunnes akku on täyteen ladattu.

Jos tämän testin aikainen toiminta-aika on alhaisempi kuin nimellinen toiminta-aika, akkuvian merkkivalo palaa jatkuvasti ja akku on vaihdettava.

Varakäynti

Akun kesto hätätilassa tulee olla vähintään sama kuin teknisissä ominaisuuksissa mainittu toiminta-aika. Hätätilan aikana suoritetaan myös valonlähteen testi.

Vikojen nollaus

Paina testipainiketta viiden sekunnin ajan kaikkien LED-merkkivaloilla indikoitujen vikojen nollaamiseksi. Tämän jälkeen valaisin siirtyy normaaliin käyttötilaan.

Käyttötilan muuttaminen

Pidä TEST-painiketta painettuna vähintään viiden sekunnin ajan. Valaisin nollaa ensin viat (3 LED-merkkivaloa syttyy), ja kahden sekunnin kuluttua Lamppuvika-LED jää palamaan. Kun TEST-painike vapautetaan, valaisin vaihtaa jatkuvan tai virtakatkos tilan välillä. Tämä muutos tallennetaan pysyvästi muistiin.

LED-merkkivalot (verkkovirta liitettynä).

Lataus-LED

Päällä: Lataustila OK.

Pois päältä: Ei akkua (ei latausvirtaa tai akku kytketty irti).

Lamppuvika-LED

Päällä (LED-valonlähde pois päältä): Viallinen LED-valonlähde (vaihdettava).

Päällä (LED-valonlähde päällä): Ongelma LED-valonlähteen varmuuspiirissä (tarkastuksen saa suorittaa vain valtuutetun henkilön toimesta). **Pois päältä:** LED-valonlähde OK.

Akkuvika-LED

Pois päältä: Akku OK.

Vilkkuu (Lataus-LED päällä): Itsetestin tai akun varausero (akku on vaihdettava).

Vilkkuu (Lataus-LED pois päältä): Ei latausvirtaa tai akku kytketty irti.

HUOMIO!!!

1. Asennus-, huolto- tai testaustoimenpiteet saa suorittaa vain valtuutettu henkilö.
2. Valaisin on liitettävä verkkovirtasyöttöön varokkeen kautta, jonka koko riippuu kokonaisvirtakuormituksesta.
3. Jos akku tai lamppu on vaihdettava, valmistajan tai muun pätevän henkilön tulee vaihtaa ne samantyyppisiin osiin.
4. Jos valaisinta ei käytetä yli kahteen kuukauteen, irrota akku irrottamalla akkuliitin.
5. **Akkuja ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana, vaan ne on toimitettava akkujen kierrätys- ja keräyspisteisiin. Älä polta akkuja.**



HUOMIO: LED= Light Emitting Diode (Valodiodi)

MERKINNÄN KUVAUS:

X: Itsenäinen

1: Jatkuvatoiminen (*)

A: Sisältää testauslaitteen

G: Sisäisellä valolla varustettu opastevalaisin

180: Kolmen tunnin toiminta-aika

(*) Jatkuvatoiminen: Valaisin palaa omalla valonlähteellään sen ollessa liitettynä verkkovirtasyöttöön tai ei.

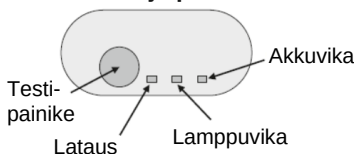
Virtakatkostoituminen: Valaisin palaa omalla valonlähteellään vain virransyötön häiriöiden aikana.



Tämän valaisimen valonlähteen saa vaihtaa vain valmistaja, valmistajan jälleenmyyjä tai vastaava valtuutettu henkilö.

HUOMAUTUS! Käyttäjä ei voi vaihtaa valonlähdettä.

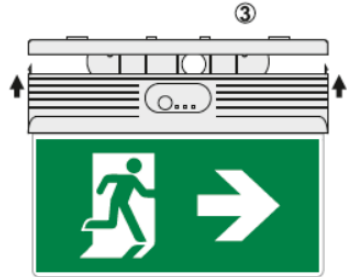
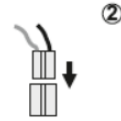
Merkkivalot ja painikkeet



ASENNUSOHJEET

SÄHKÖKYTKENNÄT

- ① Reititä johdot läpivientiaukon kautta ja liitä ne kuvassa esitetyllä tavalla. **N** on neutraali-, **L** virta- ja **PE** maadoitusjohdolle (valinnainen).
- ② Liitä akun liitin vastaavaan piirilevyllä olevaan liittimeen.
- ③ Nosta valaisinta, kunnes muovikoukut ovat lukkiutuneet kunnolla.
- ④ Kytke virta valaisimeen.



PINTA-ASENNUS SEINÄÄN (yksipuolinen)

Pura valaisin, asenna muovikannatin seinään (sivu 4) ja suorita sähkökytkennät.

KATTOASENNUS

Irrota valaisin, asenna muovikannatin kattoon (sivu 4) ja suorita vastaavat sähkökytkennät.

RIPUSTUSASENNUS (lisävaruste)

Asenna asennuskannatin (putki) kattoon (sivu 4) ja suorita vastaavat sähkökytkennät.

LIPPUASENNUS (lisävaruste)

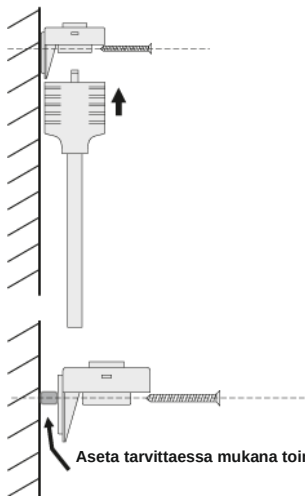
Asenna teline seinään (sivu 5) ja suorita vastaavat sähkökytkennät.

HUOMIO!!! Asennuksen jälkeen valaisin on kytkettävä päälle vähintään 24 tunnin ajaksi akun latautumiseksi, jotta toiminta-aikatesti voidaan suorittaa.

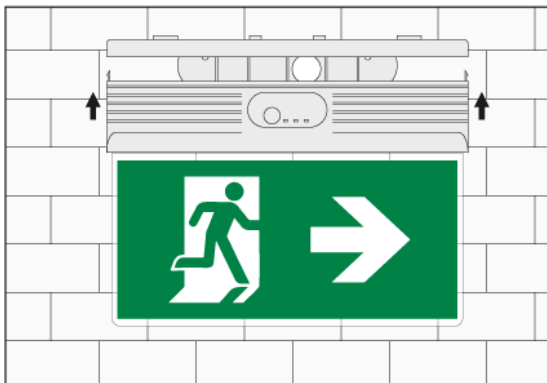
LED-VALONLÄHTEEN OMINAISUUDET	
	PLD-25/NiMH
Valmistaja	Olympia Electronics S.A.
Mallinnumero	0409153
Jännitealue	11–14 VDC
Nimellisteho	780 mW
Liitännät	Ei-käänteinen asennus pääpiirilevyn ja LED-modulin välillä
Lämpötila (tc)	45 °C maks. levyllä

EHDOTETUT ASENNUSMENETELMÄT

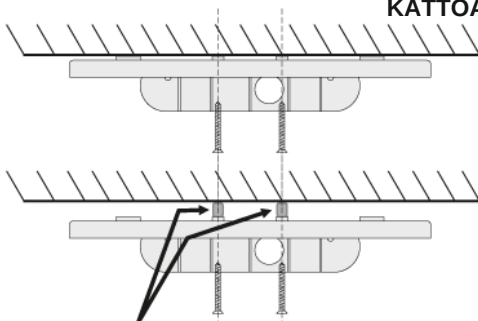
PINTA-ASENNUS SEINÄÄN (yksipuolinen valaisin)



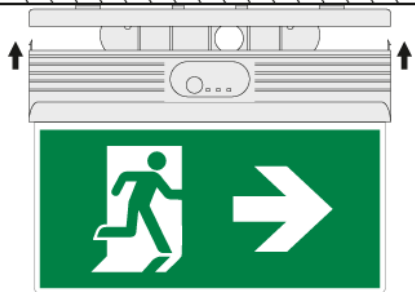
Aseta tarvittaessa mukana toimitetut välikkeet kiinnitysalustan alapuolelle.



KATTOASENNUS



Aseta tarvittaessa mukana toimitetut välikkeet kiinnitysalustan alapuolelle.



RIPUSTUSASENNUS

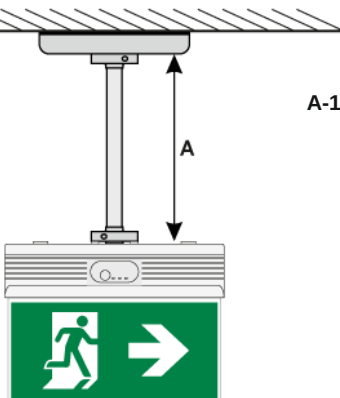


YLEISTÄ!!

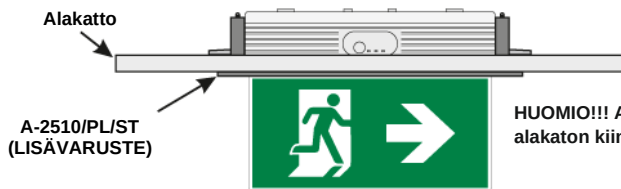
Mittaa asennusreikien etäisyydet, poraa reiät, aseta porattuihin reikiin kiinnitystulpat ja kiinnitä alusta kiinnitysruuveilla.

A-1130, A-1131, A-1132
(LISÄVARUSTE)

	Putki
A-1130	A = 1 m
A-1131	A = 0,5 m
A-1132	A = 0,25 m

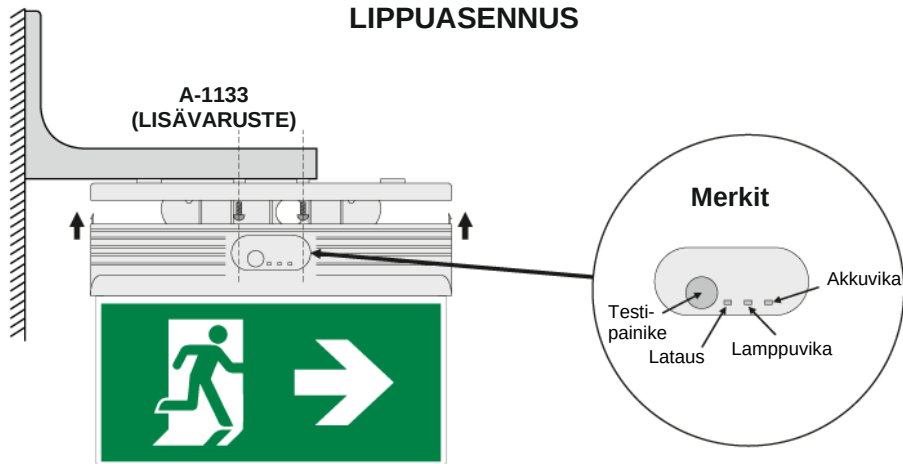


UPPOASENNUS

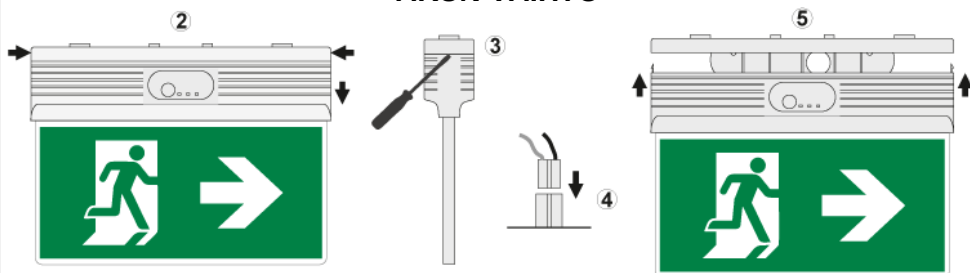


HUOMIO!!! Asennusohjeet sisältyvät alakaton kiinnikkeen pakkaukseen.

LIPPUASENNUS



AKUN VAIHTO



- ① Kytke valaisimen virta pois päältä
- ② Irrota valaisin työntämällä kiinnityslukkoja molemmin puolin ja vedä sitä alaspäin.
- ③ Avaa valaisin talttapäisellä ruuvivaltalla esitetystä kohdasta.
- ④ Poista vanha akku ja asenna uuden akun liitin sopivaan piirilevyn liittimeen.
- ⑤ Nosta valaisinta, kunnes muovikoukut lukittuvat kunnolla.
- ⑥ Kytke virta valaisimeen.

MYynti JA TUKI SUOMESSA:

Kamic Installation Oy | Kylväpolku 6, 00680 Helsinki | Puh: 010 8328 220 | myynti@kamic.fi | www.kamic.fi