

## KÄYTTÖ- JA ASENUSOHJE

### Malli: CLD-A7034-04



Mekaaninen koko	141 x 45 x 26 mm
Paino	g
Syöttöjännite	Vac, 50 / 60 Hz.
Ottoteho, täydellä kuormalla	Max 26 W
Tuloliitin	Ruuviliitos (2 napainen)
Hyötysuhde	70...80 %
Eristysluokka	Ei eristetty
Antoteho	3...18 W
Lähtövirta	700 mA (± 10%)
Lähtöjännite	3...34 Vdc, säätty automaattisesti
Lähtöliitin	Ruuviliitos (2 napainen)
Avoimenpiirin jännite	34 Vdc
Rippelijännite	100 mVp-p
Himmennys	ei
Kotelon tiiveysluokka	IP41
Suojaukset	Yliämpö, ylikuorma, oikosulku ja ylijännite
Himmenyksen liitäntä	Ruuviliitin (2 napainen)
Käyttölämpötila	-20...+60° C
Varastointilämpötila	-20...+85° C
Kotelon lämpötila	alle 85° C
Asennustapa	Ruuvikiinnitteinen (2 ruuvia, ei sisälly toimitukseen)

## YLEISTÄ, VAROITUKSIA

Ohjaimen saa kytkeä vain aiheeseen hyvin perehtynyt ja riittävän koulutettu henkilö. Tee sähkökytkennät vallitsevien viranomasmääräysten mukaisesti.

**HUOM!** Älä koskaan kytke tai irroita LED:ien ja ohjaimen välistä johtoa, kun ohjaimen sähköt on kytketty päälle. LED:in kytkeminen ohjaimen, kun siinä on sähköt päällä, rikkoo LED:it ja tätä ei takuu luonnollisesti korvaa. LED:in ohut ns. bondauslanka palaa poikki ylikuormituksen takia, jos LED kytketään ohjaimen kun siihen on kytketty sähköt päälle. Tämä rikkoutuminen on helppo todettavissa itse LED komponentista.

Poista aina ennen LED:ien johdon kytkemistä tai irrottamista ohjaimen syöttöjännite ja odota vähintään 20 sekuntia, ennen kuin kytket tai irroitat LED:it, jotta ohjaimen lähdön kondensaattorit hieman purkaantuvat.

Kytke aina sähköt pois päältä esim. irrottamalla sulake ennen kuin aloitat kytkentöjen tekemisen! Muista sähköiskun vaara! Noudata sähköturvallisuusohjeita.

Älä käytä ohjainta märissä tiloissa, estä suorien vesiroiskeiden pääsy ohjaimen. Ohjain on tarkoitettu käytettäväksi vain sisätiloissa, Se ei sovellu koteloinniltaan ulkokäyttöön. Mikäli LED valoja asennetaan märkiin tiloihin tai ulos, on ohjain kuitenkin asennettava kuivaan sisätilaan tai erilliseen vesitiiviiseen koteloon.

LED -valo-ohjain ei ole lelu! Muista sähköiskun vaara. Soveltuu vain kiinteisiin asennuksiin.

Ohjaimen maksimi antoteho on 18 W, joten se soveltuu esim. kahdelle 9 W LED -valolle tai kahdeksalle 3 W LED -valolle käytettäessä 700 mA:n ohjausvirtaa.

Ohjaimen ensiöpuolen (230 Vac) saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja. Toisiopuolen (LED) kytkennät saa tehdä kuka tahansa.

## ASENNUS



1. Ota ruuvin suojuksen irti ja avaa suojuksesi.

2. Kytke johdot ohjeen mukaisesti ja kiinnitä ohjain ruuvilla.

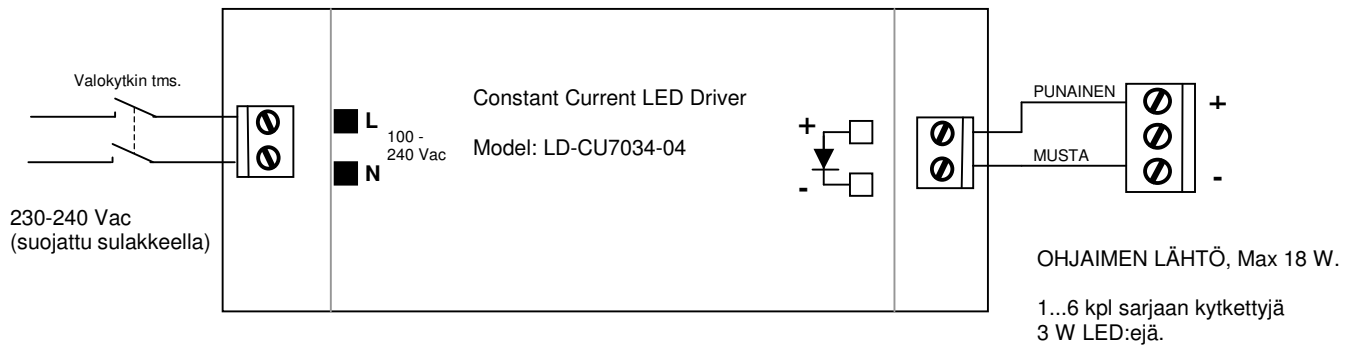
3. Laita suojuksesi takaisin.

## OHJAIMEN SÄHKÖISET KYTKENNÄT JA LIITOKSET

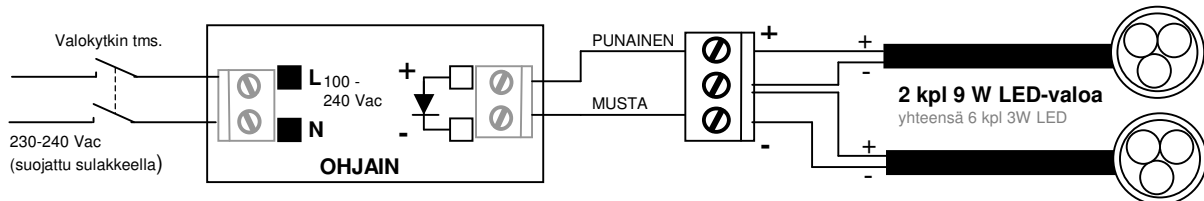
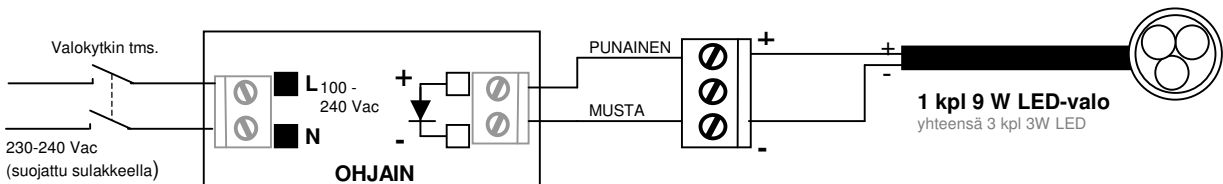
ohajin soveltuu 700 mA:n (3 W) LED:ille. Se voi ohjata 1-6 kpl **sarjaan** kytkettyä LED:iä. Sarjaan kytkettäessä LED:it kytketään peräkkäin toisiinsa nähden siten, että LED:in positiivinen (+, Anodi) nasta kytketään seuraavaan LED:in negatiiviseen (-, katodi) nastaan.

Yhdessä Limic Oy:n pyöreässä LED valossa on kolme 3 W LED:iä kussakin (yhteensä 9 W), joten voit kytkeä näitä valoja kaksi sarjaan samalle ohjaimelle.

Huomaa LED valojen ja ohjaimen lähtöjen polariteetti! Kytke navat oikein.

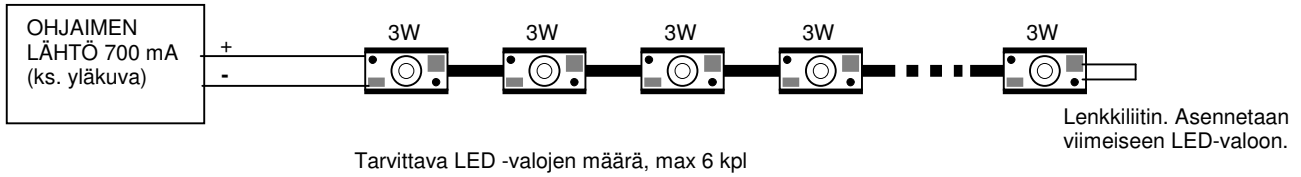


## ESIMERKKINÄ 1 KPL TAI 2 KPL 9 W LED VALO



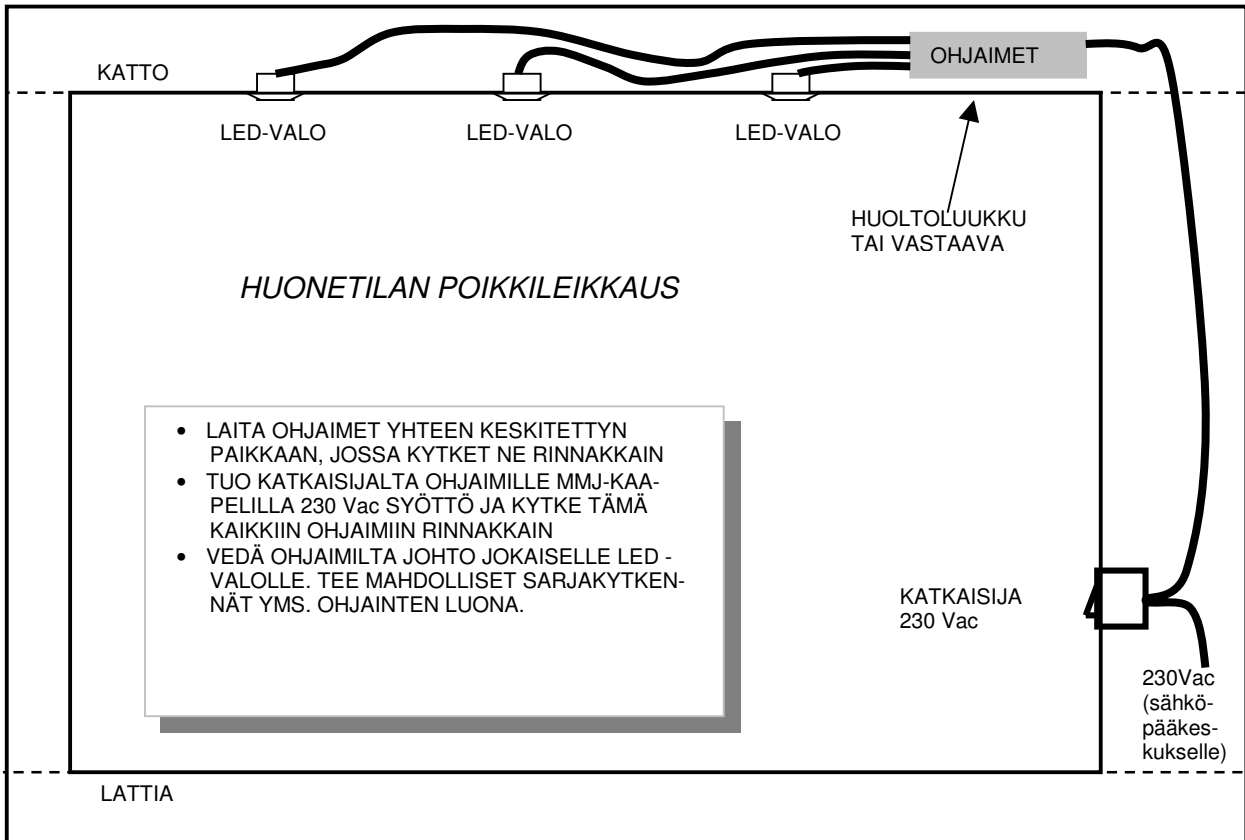
LED:it kytketään sarjaan. Käytä tähän apuna esim. riviliittimen keskimmäistä vapaata paikkaa.

## 700 mA LED, SARJAAN KYTKETTÄVÄT LED:it (Limic Oy:n 3 W työtasovalo)



## YLEISIÄ NEUVOJA

Valojärjestelmissä kannattaa asennuksissa suosia ns. keskitettyjä ratkaisuja, jossa ohjaimet asennetaan yhteen keskitettyyn paikkaan. Mikäli ryhmään (eli yleensä saman tilan valot) kytketään useampia ohjaimia ja paljon valoja, kannattaa ohjaimet keskitää yhteen paikkaan, vaikka välikaton sisään. Muista kuitenkin tehdä huoltoluukku tms. joka mahdollistaa myöhemmän tarkastus ja huoltotoiminnan.



- TEE 230 Vac KYTKENNÄT VALLITSEVIEN MÄÄRÄYSTEN MUKAISESTI. NÄITÄ OVAT MM. KYTKENNÄT SÄHKÖKESKUKSESTA KATKAISIJALLE JA SIITÄ ETEENPÄIN LED -OHJAIMIEN TULOON SAAKKA. VAIN URAKOINTIOIKEUDET OMISTAVA SÄHKÖMIESTÄ SAA TEHDÄ NÄMÄ KYTKENNÄT.
- VEDÄ OHJAIMILTA OMA KAAPELI JOKAISALLE LED -VALOLLE. PITKISSÄ VEDOISSA KANNATTAA KÄYTTÄÄ PAKSUMPAA JOHTOA. JOHDOKSI KELPAA NORMAALI MMJ (kelta-vihreätä ei kytketä) TAI KALUSTEJOHTO (esim. 0,75 mm<sup>2</sup>). OHJAIMEN JA LED -VALON VÄLINEN JÄNNITE ON ALLE SUOJAJÄNNITTEEN RAJAN, KÄYTÄNNÖSSÄ ALLE 24 Vdc. VIRTAA JOHDOSKULKEE MAX. 0,70 A.