

## KÄYTTÖ- JA ASENUSOHJE

### Malli: CLD-A7021 (LD-CU7021AF)



Mekaaninen koko	65 x 35 x 23 mm
Paino	g
Syöttöjännite	100...240 Vac, 50 / 60 Hz.
Ottoteho, täydellä kuormalla	Max 12 W
Tuloliitin	Johto, pituus noin 15 cm
Hyötysuhde	70...80 %
Eristysluokka	Kaksoiseristetty
Antoteho	3...9 W
Lähtövirta	700 mA (± 10%)
Lähtöjännite	3...21 Vdc, säätty automaattisesti
Lähtöliitin	Johto, pituus noin 15 cm
Avoimenpiirin jännite	21 Vdc (alle suojajännite)
Rippelijännite	100 mVp-p
Himmennys	ei
Kotelon tiiveysluokka	IP67 (roiskevesitiivis, valettu)
Suojaukset	Ylikuorma ja oikosulkusuojattu
Käyttölämpötila	-20...+60 °C
Varastointilämpötila	-20...+85 °C
Kotelon lämpötila	65 astetta (huoneen lämmösä)
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 päältä pois 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, Mikäli LED valoja asennetaan märkiin tiloihin tai ulos, on ohjain kuitenkin asennettava johtoliitosten takia erilliseen vesitiiviiseen koteloon.

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

Ohjaimen maksimi antoteho on 9 W, joten se soveltuu esim. yhdelle 9 W LED -valolle tai kolmelle 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

- Vaikka ohjain on IP67 luokitettu (roiskevesitiivis), ei sitä suositella asennettavaksi suoraan ulkotilaan. Mikäli ohjain asennetaan ulkotilaan, tulee se johtoliitosten suojausten takia asentaa sopivaan asennusrasiaan.
- Kiinnitä asennusrasia (ei kuulu toimitukseen) tai muu vastaava, jossa liitokset ovat suojattuna.
- Liitä tulo- ja lähtöjohtimet. Huomioi johtojen napaisuus. Valokatkaisija pitää asentaa tulopuolell (230 Vac).
- Käytä asennuksessa johdonsuojana aina sulaketta tulopuolella (esim. 2A hidasta sulake).
- Laita ohjain asennusrasiaan (tai muuhun vastaavaan suojattuun paikkaan).
- Kytke sähköt.

## OHJAIMEN SÄHKÖISET KYTKENNÄT JA LIITOKSET

Ohjain soveltuu 700 mA:n (3 W) LED:ille. Se voi ohjata 1-3kpl sarjaan kytkettyä LED:iä. Sarjaan kytkettäessä LED:it kytketään peräkkäin toisiinsa nähdessä siten, että LED:in positiivinen (+, Anodi) nasta kytketään seuraavan 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 yhden valon ohjaimelle.

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

