

## KÄYTTÖ- JA ASENUSOHJE

### Malli: DR0770024D 24 W himmennettävä LED ohjain (700 mA)



Mekaaninen koko	95 x 44 x 21 mm
Paino	75 g
Syöttöjännite	100...240 Vac, 50...60 Hz, max 0,3 A @ 100 V.
Ottoteho, täydellä kuormalla	Max 30 W
Tuloliitin	Ruuvattava riviliitin, 2 napainen
Hyötysuhde	n. 95 %
Eristysluokka	3000 Vac
Antoteho	<b>max 24 W</b> , 5...8 kpl 3 W valkoinen LED sarjassa
Lähtövirta	700 mA, toleranssi 5 %
Lähtöjännite	15...30 Vdc, säätyy automaattisesti
Lähtöliitin	Ruuvattava riviliitin, 2 napainen
Avoimenpiirin jännite	max 30 Vdc (alle suojajännite)
Himmennys	Triac tyyppinen himmennin. Tarkista yhteensopivuus erillisestä taulukosta
Kotelon tiiveysluokka	IP54
Suojaukset	Ylikuorma ja oikosulkusuojattu
Käyttölämpötila	-20...+30° C
Varastointilämpötila	-20...+55° C
Kotelon lämpötila	max. 70 astetta (huoneen lämmössä)
Asennustapa	Ruuvikiinnitteinen (2 ruuvia, eivät sisälly toimitukseen)

#### Ohjain soveltuu ohjaamaan seuraavanlaisia LED:ejä:

- 700 mA:n valkoiset LED:it kuten 3 W ja 5 W (kynnysjännite n. 3,3 V), 5-8 kpl
- **Valokas 9W LED -valo: 2 kpl sarjassa.**

## 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 sähkö on kytketty päälle. LED:in kytkeminen ohjaimen, kun siinä on sähköt päällä, rikkoo LED:in ja tämä ei kuulu takuu piiriin. Kytkiessäsi LED -valon käynnissä olevaan ohjaimen, palaa LED:ien ohut ns. bondauslanka palaa poikki ylikuormituksen takia. 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 irrotat 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.

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

Ohjaimen ensiöpuolen (230 Vac) saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja. Toisiopuolen (LED) kytkennät saa tehdä riittävän tieto-taidon omaava henkilö. Toisiopuolen (ohjaimen lähtö LED:eille) lähtöjännite on alle suojajännitteen rajan.

### ASENNUS

- Ohjainta ei saa asentaa märkiin tai ulkotiloihin. Muista sähköiskun vaara!
- Iroita ohjaimen päissä olevat suojakannet / johdon vedonpoistaja.
- Liitä tulo- ja lähtöjohtimet. Huomioi johtojen napaisuus. Valokatkaisija pitää asentaa tulopuolelle (230 Vac). Johtimeksi riittää 0,75 mm<sup>2</sup>
- Käytä aina tulopuolen asennuksissa johdonsuojaa esim. sulaketta.
- Himmennin kytketään ohjaimen tulopuolelle, sarjaan ohjaimen kanssa.
- Tarkista kytkennät vielä kerran ennen sähköjen kytkentää.

### OHJAIMEN SÄHKÖISET KYTKENNÄT JA LIITOKSET

Ohjain soveltuu 700 mA:n (3 / 5 W) valkoisille LED:eille, joiden kynnysjännite on noin 3,3 V. Se voi ohjata 5 - 8 kpl sarjaan kytkettyä LED:ää. Sarjaan kytkettäessä LED:it kytketään peräkkäin toisiinsa nähden siten, että LED:in positiivinen (+, Anodi) nasta kytketään seuraavan LED:in negatiiviseen (-, katodi) nastaan.

