

## KÄYTTÖ- JA ASENUSOHJE

### Malli: HPD008B-F7012



Mekaaninen koko	103 x 50 x 30 mm
Paino	100 g
Syöttöjännite	90...264 Vac, 47...63 Hz.
Ottoteho, täydellä kuormalla	Max 12 W
Tuloliitin	Avoimet johdot (ei liitintä), pituus noin 10 cm
Hyötysuhde	80...90 %
Eristysluokka	suojaerotettu.
Antoteho	<b>max 8.4 W</b> , 2-3 kpl 3 W valkoinen LED
Lähtövirta	700 mA, kiinteä
Lähtöjännite	4...12 Vdc, säätty automaattisesti
Lähtöliitin	Avoimet johdot (ei liitintä), pituus noin 10 cm
Avoimenpiirin jännite	max 15 Vdc (alle suojajännite)
Himmennys	ei
Kotelon tiiveysluokka	IP40, johtoliitoksien takia vaatii erillisen koteloinnin / kosketussuojan
Suojaukset	Ylikuorma ja oikosulkusuojattu
Käyttölämpötila	-40...+60 °C
Varastointilämpötila	-40...+60 °C
Kotelon lämpötila	max. 90 astetta (huoneen lämmösä)
Asennustapa	Ruuvikiinnitteinen (2 ruuvia, eivät 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: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. Soveltuu vain kiinteisiin asennuksiin erillisen kotelon tai suojan sisään.

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

- Ohjaimen johtojen ja johtoliitoksien takia kotelo on aina asennettava erilliseen koteloon tai suojaiseen paikkaan, joka estää ulkopuolisten henkilöiden pääsemisen käsiksi ohjaimen. Vähin suojaus on ns. kosketussuoja tai suojaus, joka estää piikkimäsitien esineiden työntö ohjaimen johtoihin tai johtoliitoksiin. Ohjainta ei saa asentaa kosteisiin tiloihin tai ulkotiloihin. Muista sähköiskun vaara!
- Liitä tulo- ja lähtöjohtimet tarkoituksen mukaisilla liittimillä (esim. ruuvattava riviliitin) . Huomioi johtojen napaisuus. Valokatkaisija pitää asentaa ohjaimen tulopuolelle (230 Vac). Johtimeksi riittää yleensä vähintään 0,75 mm<sup>2</sup> paksuiset johtimet, esim. MMJ.
- Käytä asennuksessa johdonsuojana aina vähintään sulaketta ohjaimen tulopuolella.
- Tarkista kytkennät ja kytke sähköt.

### OHJAIMEN SÄHKÖISET KYTKENNÄT JA LIITOKSET

Ohjain soveltuu 700 mA:n (3 W) LED:eille. Se voi ohjata 2-3 kpl sarjaan kytkettyä LED:iä. Sarjaan kytkettäessä LED:it kytketään peräkkäin toisiinsa nähden siten, että LED:in positiivinen (+, Anodi) nasta kytketään seuraavan LED:in negatiiviseen (-, katodi) nastaan. Tähän ohjaimen voit kytkeä 2-3 kpl 3 W (700 mA) LED:iä. Huomaa LED valojen ja ohjaimen lähtöjen polariteetti! Kytke navat oikein.

Johdosuojana oleva sulake tulee mitoittaa ja sijoittaa yleisten sähköasennusten turvallisuusmääräysten ja alan periaatteiden mukaisesti. Sulake tulee sijoittaa ja mitoittaa siten, että mahdollisessa johdon oikosuhtilanteessa se laukeaa, eli suojaa kytkentää. Yleensä käytettäessä MMJ kaapelia sähkökeskuksessa oleva 10 A:n sulake on riittävä suoja.

