

## KÄYTTÖ- JA ASENUSOHJE

### Malli: HPD002B-H7050



Mekaaninen koko	128 x 36 x 32 mm
Paino	100 g
Syöttöjännite	220...260 Vac, 50 / 60 Hz.
Ottoteho, täydellä kuormalla	Max 50 W
Tuloliitin	Ruuvattava riviliitin, 2 napainen
Hyötysuhde	80...90 %
Eristysluokka	Lopullinen asennus suojaerotettu.
Antoteho	<b>max 35 W</b> , 2...12 kpl 3 W valkoinen LED
Lähtövirta	700 mA, esisäädetävissä 100...900 mA
Lähtöjännite	3...48 Vdc, säätyy automaattisesti
Lähtöliitin	Ruuvattava riviliitin, 2 napainen
Avoimenpiirin jännite	max 48 Vdc (alle suojajännite)
Himmennys	ei
Kotelon tiiveysluokka	Avoin, vaatii erillisen koteloinnin / kosketussuojan
Suojaukset	Ylikuorma ja oikosulkusuojattu
Käyttölämpötila	-20...+30 °C
Varastointilämpötila	-20...+55 °C
Kotelon lämpötila	max. 90 astetta (huoneen lämmössä)
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-aidon omaava henkilö. Toisiopuolen (ohjaimen lähtö LED:eille) lähtöjännite on alle suojajännitteen rajan.

### ASENNUS

- Ohjaimen kotelossa on joitakin asennusta helpottavia aukkoja (mm. esivirran säätö), joiden takia kotelo on aina asennettava erilliseen koteloon tai suojaiseen paikkaan, joka estää ulkopuoliset henkilöt pääsemisen käsiksi ohjaimen. Vähin suojaus on ns. kosketussuoja tai suojaus, joka estää piikkimäsinen esineiden työntö ohjaimen reistä sisään. Ohjainta ei saa asentaa kosteisiin tiloihin tai ulkotiloihin. Muista sähköiskun vaara!
- Liitä tulo- ja lähtöjohtimet. Huomioi johtojen napaisuus. Valokatkaisija pitää asentaa tulopuolelle (230 Vac). Johtimeksi riittää 0,75 mm<sup>2</sup>
- Käytä asennuksessa johdonsuojana aina sulaketta tulopuolella.
- Tarkista kytkennät ja kytke sähköt.
- Lähtövirran säätö (LED:ien kirkkaus). Ohjain on tehtaalla säädety 700 mA:n virralle. Ilman pätevää syytä ohjaimen ohjausvirtaa ei tule säätää. Säätö tehdään yleensä vain asennusvaiheessa. LED ohjaimen virtaa säädetään lähinnä silloin, kun LED valon valotehoa halutaan alentaa. LED valon ylioheus (virta yli 700 mA) vaikuttaa alentavasti sen elinikään ja sitä tulee välttää. Säätöön tulee käyttää eristettyä työkalua, jonka kautta ei ole mahdollista saada sähköiskua (työkalu ei johda sähköä). Työkalu on hyvä laittaa paikoilleen trimmeriin ohjaimen ollessa jännitteetön. Säätö saadaan tehdä toimivalle ohjaimelle.

### OHJAIMEN SÄHKÖISET KYTKENNÄT JA LIITOKSET

Ohjain soveltuu 700 mA:n (3 W) LED:eille. Se voi ohjata 1-12 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. Yhdessä Valokas 9 W LED valossa on kolme 3 W LED:iä kytketty sarjaan, joten voit kytkeä 1...4 kpl Valokas 9 W LED valoja sarjaan tähän ohjaimen. Huomaa LED valojen ja ohjaimen lähtöjen polariteetti! Kytke navat oikein.

