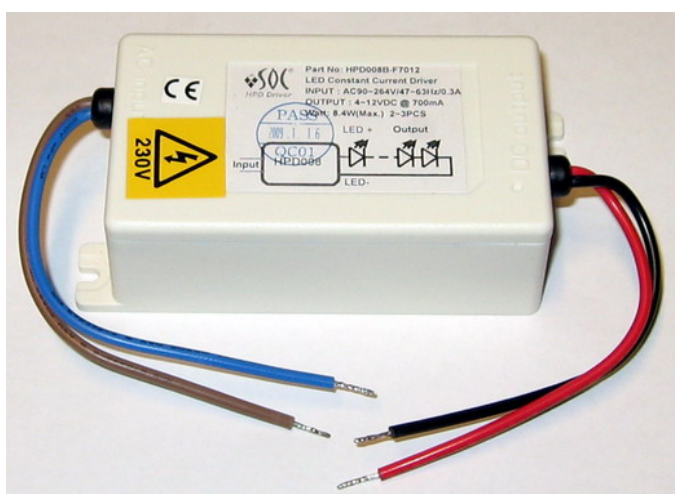


## KÄYTTÖ- JA ASENNUSOHJE

### Malli: HPD008B-F7024



Mekaaninen koko	103 x 50 x 30 mm
Paino	100 g
Syöttöjännite	90...264 Vac, 47...63 Hz.
Ottoteho, täydellä kuormalla	Max 18 W
Tuloliitin	Avoimet johdot (ei liitintä), pituus noin 10 cm
Hyötysuhde	80...90 %
Eristysluokka	suojaerotettu.
Antoteho	<b>max 16.8 W</b> , 5-6 kpl 3 W valkoinen LED sarjassa.
Lähtövirta	700 mA, kiinteä
Lähtöjännite	16...24 Vdc, säätyy automaattisesti
Lähtöliitin	Avoimet johdot (ei liitintä), pituus noin 10 cm
Avoimen piirin jännite	max 28 Vdc (alle suojajännitteen rajan)
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 lämmössä)
Asennustapa	Ruuvikiinnitteinen (2 ruuvia, eivät sisälly toimitukseen)

## YLEISTÄ, VAROITUKSIA

Ohjaimen saa kytkeä vain aiheeseen hyvin perehtynyt ja riittävän koulutettu henkilö. Tee sähkökytkennät vallitsevien viranomaismääräysten 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 sähkö päällä, rikkoo LED:in ja tämä ei kuulu takuu piiriin. Kytkiessäsi LED -valon käynnissä olevaan ohjaimen, palaa LED:ien ohut ns. bondauslanka poikki ylikuormituksen takia. Tämä rikkoutuminen on helposti 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.

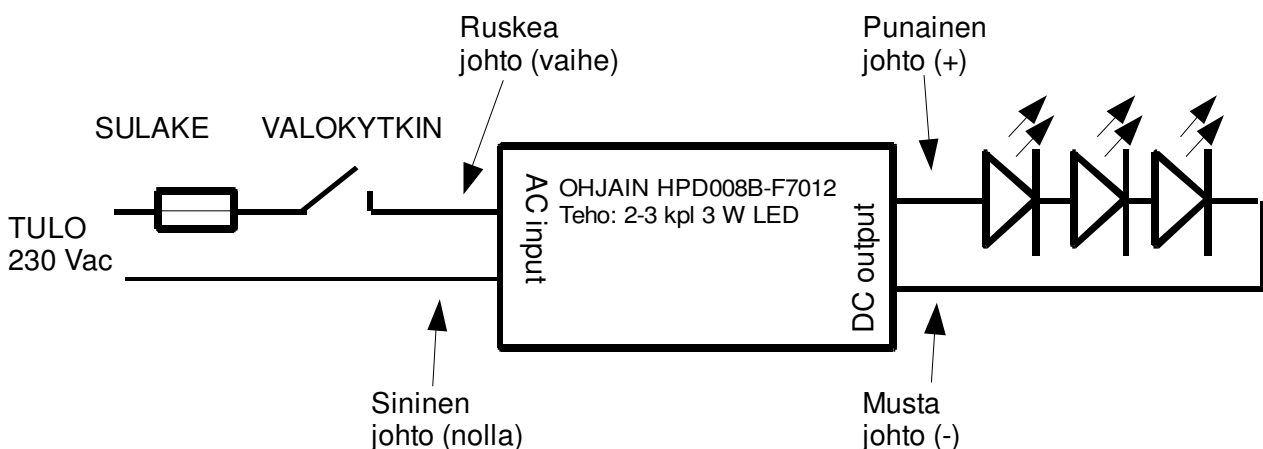
### ASENNUS

- 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 piikkimäisten 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 5-6 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. Huomaa LED valojen ja ohjaimen lähtöjen polariteetti! Kytke navat oikein.

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



Huomaa, että kuvassa on vain 3 kpl sarjaan kytkettyjä LED:ejä. Kuva on tältä osin periaatteellinen.