

KÄYTTÖ- JA ASENUSOHJE

Malli: LDRV3AK



Mekaaninen koko	99 x 39 x 23 mm
Paino	70 g
Syöttöjännite	110...240 Vac, 50 / 60 Hz.
Ottoteho, täydellä kuormalla	max. 20 W
Tuloliitin	Ruuviliitos (2 napainen)
Hyötysuhde	70...80 %
Eristysluokka	Kaksoeristetty
Antoteho	max. 12 W (soveltuu esim. yhdelle 9 W LED -valolle)
Lähtövirta	350 / 700 mA ($\pm 7,5\%$)
Lähtöjännite	4...32 Vdc, säätyy automaattisesti
Lähtöliitin	Ruuviliitos (3 napainen)
Avoimenpiirin jännite	33 Vdc
Rippelijännite	300 mVp-p
Suojaukset	Yliämpö, oikosulku ja ylijännite
Käyttölämpötila	-20...+40° C
Varastointilämpötila	-20...+85° C
Kotelon lämpötila	alle 85° C
Kotelointiluokka	IP30 (ei kosteisiin tiloihin!)
Asennustapa	Yksi läpivuovattava 3 mm reikä, ruuvin kannan max. halkaisija 5,8 mm

YLEISTÄ, VAROITUKSIA

Ohjaimen saa kytkeä vain aiheeseen hyvin perehtynyt ja riittävän koulutettu henkilö. Tee sähkökytkennät vallitsevien viranomasmääräysten mukaisesti.

HUOM! Älä koskaan irroita tai kytke LED:ien ja ohjaimen tai LED:ien välistä johtoa kun ohjaimen sähköt ovat päällä. Poista ennen LED:ien johdon irrottamista ensin ohjaimen syöttöjännite! **LED:in kytkeminen ohjaimen kun siinä on sähköt päällä tuhoaa LED:it!** Takuu ei luonnollisesti korvaa, mikäli rikot LED:it rikkomalla tätä ohjetta. Rikkoutumis-
mekanismeissa LED:in ohut ns. bondauslanka palaa poikki ylikuormituksen takia ja se on nähtävillä selvästi.

Kytke aina sähköt pois päältä 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, Se ei sovellu koteloinniltaan ulkokäyttöön. Mikäli LED valoja asennetaan märkiin tiloihin tai ulos, on ohjain kuitenkin asennettava kuivaan sisätilaan tai erilliseen vesitiiviiseen koteloon.

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

Ohjaimen maksimi antoteho on 12 W, joten se soveltuu esim. yhdelle 9 W LED -valolle tai neljälle 3 W LED -valolle käytettäessä 700 mA:n ohjausvirtaa.

ASENNUS



Ota ruuvin suojus irti aja avaa suojakansi.



Kytke johdot ohjeen mukaisesti. Kiinnitä ohjain.

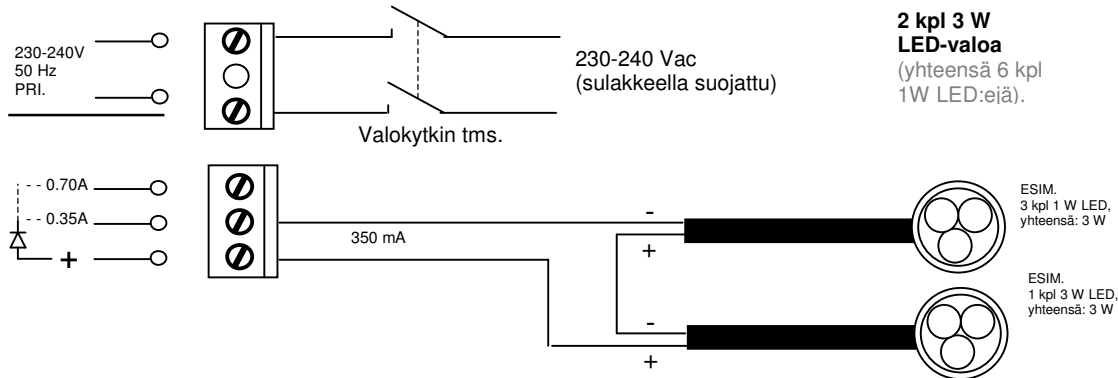


Laita suojakansi takaisin.

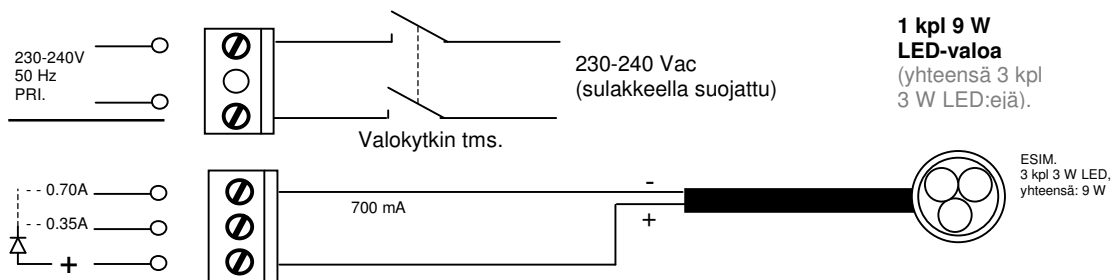
350 mA (1 W) tai 700 mA (3 W) LED:it

Voit kytkeä valinnaisesti 1-9 kpl 1 W LED:iä 350 mA:n lähtöön tai 1...4 kpl 3 W LED:iä 700 mA:n lähtöön. Kummallakin lähdöllä on yhteinen plus -napa (+). Yhdessä Limic Oy:n pyöreässä LED valossa (50 tai 67 mm) on kolme LED:iä kussakin, joten voit kytkeä näitä valoja vain yhden, mikäli käytät valoa 9 W teholla. Käyttäessäsi valoa vain 3 W teholla, voit kytkeä valoja 3 kpl sarjaan. Tällöin hyötynä on se, että sama valomäärä saadaan laajemmalle alueelle. Lähtöjä ei voi kytkeä samaan aikaan eri LED:eille!

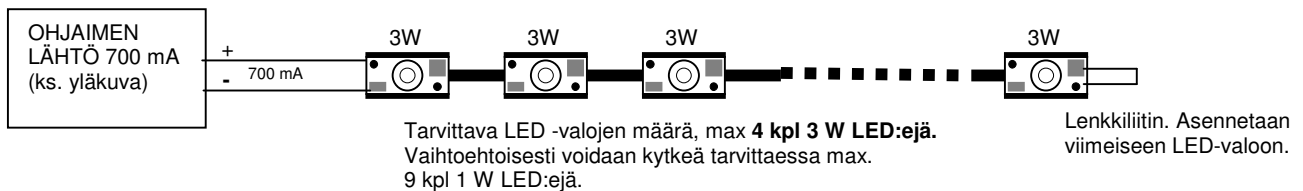
Huomaa LED valojen keskinäisten sekä ohjaimen lähtöjen polariteetti! Kytke navat oikein.



TAI YKSI 700 mA:N LED-VALO

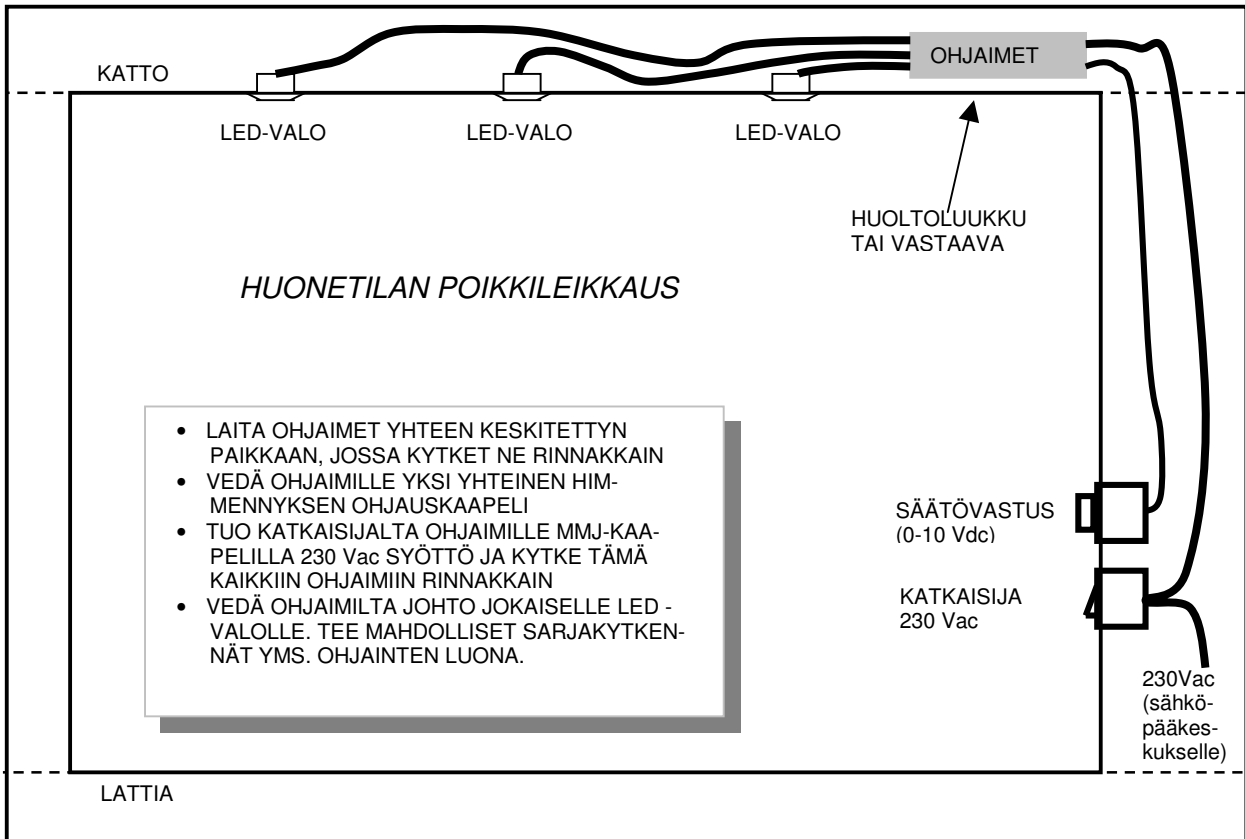


350 mA tai 700 mA LED- OHJAIMEN LÄHTÖ, TYÖTASO JA KAAPISTOVALO



YLEISIÄ NEUVOJA

Valojärjestelmissä kannattaa käyttää keskitettyjä ratkaisuja. Mikäli ryhmään (eli yleensä tilaan) kytketään useampia ohjaimia ja paljon valoja, kannattaa ohjaimet keskittää yhteen paikkaan, vaikka välikatkon sisään. Muista kuitenkin tehdä huoltoluukku tms. joka mahdollistaa myöhemmän tarkastus ja huoltotoiminnan.



- TEE 230 Vac KYTKENNÄT VALLITSEVIEN MÄÄRÄYSTEN MUKAISESTI. NÄITÄ OVAT MM. KYTKENNÄT SÄHKÖKESKUKSESTA KATKAISIJALLE JA SIITÄ ETEENPÄIN LED -OHJAIMIEN TULOON SAAKKA. VAIN URAKOINTIOIKEUDET OMISTAVA SÄHKÖMIESTÄ SAA TEHDÄ NÄMÄ KYTKENNÄT.
- VEDÄ YKSI ERILLINEN OHJAUSKAAPELI OMASSA PUTKITUKSESSAAN SÄÄTÖVASTUKSELTA OHJAIMILLE. KAAPELISSA EI KULJE LAINKAAN VIRTAA JA JÄNNITE ON ALLE SUOJAJÄNNITTEEN RAJAN, KÄYTÄNNÖSSÄ 0-10 Vdc. KAAPELINA VOIT KÄYTTÄÄ ESIM. NORMAALIA PUHELIN- TAI DATAKAAPELIA.
- VEDÄ OHJAIMILTA OMA KAAPELI JOKAISALLE LED -VALOLLE. PITKISSÄ VEDOISSA KANNATTAA KÄYTTÄÄ PAKSUMPAA JOHTOA. JOHDOKSI KELPAA NORMAALI MMJ (kelta-vihreätä ei kytketä) TAI KALUSTEJOHTO (esim. 0,75 mm²). OHJAIMEN JA LED -VALON VÄLINEN JÄNNITE ON ALLE SUOJAJÄNNITTEEN RAJAN, KÄYTÄNNÖSSÄ ALLE 24 Vdc. VIRTAA JOHDOSKULKEE MAX. 0,70 A.