

TCS 60W muuntajan valmistus on loppunut³⁾.

Suosittelimme tilalle GU10 LED lamppu-settiä, jolloin muuntajan 230 V syöttöjohto, sokeripalan avulla siirretään mukana toimitettavaan GU10 lampunpitimeen.

Myös GU10 lampunpidin (on mukana) vaihdetaan toiseen. Tuuletin poistetaan.

PIKAOHJE: Poista kotelosta kaikki muu paitsi verkkojohto, kytkentärima ja lampunpidin!

Testaustuloksia lampuille:

Lamput nykyisessä kohdassa, tai lähempänä kuitua Ilm. ikä Himmennettävyyys

Osram 50W halogeeni	1134 lux	ei voi käyttää	4000 h	on mahdollista
BLTC GU10 1x8 W 13 ast	495 lux	yli 2000 lux	25.000 h	on mahdollista
BLTC MR16 1x8 W 13 ast	617 lux	yli 2000 lux	40.000 h	on mahdollista

Ilmankin, että lamppua siirretään lähemmäksi, valoteho saattaa useasti riittää.

Mutta jos halutaan suurempi, aina jopa kaksinkertainen teho saadaan, kun lamppu siirretään kuitunipun päähän. Haluttaessa pitimen niitit on helposti porattavissa pois.

Mahdollisuus on myös 12V jännitteellä MR16 lampun käyttöön, jolloin **muukin** saunaym. tilojen valaistus esim. liuskavalojen tai samojen MR16 lamppujen, valokulmat 22; 40; 60 ja 90 astetta avulla, saadaan hyvin miellyttäväksi ja tehokkaaksi.*)

Toimitus uuden tai TCS muuntajan sijasta koostuu nyt:

- BLTC GU10 LED erikois-lamppu 10-13 astetta 230V, himmennettävä
- GU10 lampun pidin liitännäjohtoin
- kytkentärima liittämiseen (käytetään alkuperäistä)
- tarra, jolla saa lampunpitimen kiinnitettyä haluttuun paikkaan, ts. jos halutaan **lisätä** valon määrää. Tarran laatu on parasta mitä on saatavilla.

Nyt toistaiseksi hinta on jokseenkin sama kuin uudelle muuntajalle olisi.

*) kokonaisuus on silloin hyvä suunnitella ja miettiä. Tarvitaan mm. riittävän tehoinen 12 V virtalähde ja muut tarvikkeet, esim. voidaan käyttää tehokasta SC 75 W LED virtalähdettä ja nauhojakin vaikka jo 5 m eli n. 5000lm ja jaettuna eri kohtiin.

Nyt tämän pohjalta toimitamme GU10 lamppu-setin.

Näin, jos ei muuta laajempaa esim. 12V +nauhoja haluta.

PS. On hyvä huomata, että sähköverkkomme laatu on romahtanut.

Ts. **Ylijännitesuojien** käyttöä on nyt pidettävä välttämättömänä kaikissa asennuksissa. Asennuspakko /suositus puuttuu!

Huomaa, että yksikään sähkölaitos ei toimita sähköä uuteen kohteeseen, jollei kohteeseen ole hankittu ns. mittarikeskus ylijännitesuojaa.

*Ts. nyt sähköverkko on niin huonossa kunnossa, että erityisesti elektroniset laitteet eivät kestä, ei myöskään sähkölaitoksen omat mittarit! Ts. myös käytössä olevat laitteet rikkovat **toisiaan**, jos suojia ei ole (TUKESIN sanonta).*

Meillä on *paras tieto ja edullisimmat tuotteet* tässä asiassa!

Nopein tapa tilata on s-postimme avulla, saat laskun tai toimitus postiennakkona. Suosittelemme *aina* ylijännitesuojien asentamista!

T. Sarmalux Oy Simo Sarmaala e-mail: sarmalux@sarmalux.fi

³⁾ Myös **piirikorttimallisena muuntajat**, 50 ja 105 W on saatavilla, 50W LED-lampulle, tai 105 W vanhan TCS 60W tilalle, siis jos halutaan käyttää 50W halogeenilamppua. Nämä kortit on pantava eristeiselle alustalle tai esim. kalvorasiaan, mitat ovat 54x56x24 mm. Myös MR16 **LED** BLTC lamput ovat mahdollisia. MR16-lampun kanssa pitäisi suosittelemme edellä mainittuja 50 tai 75 W push virtalähteitä, jolloin erit. **suosittu** LED-nauhavalistus onnistuu samalla!

Asennus Ohje:

1. Katkaise sähkö kohteesta!
2. Pane LED-lamppu pitimeen.
Helpointa on käyttää jotain veistä "kenkälusikkana".
Väkilvalloin asennettaessa lamppu voi rikkoutua!
3. Siirrä/liitä 230 V syöttöjohto uuteen GU-pitimeen kytkentäriman avulla. Tee liitos huolellisesti. On hyvä jos ensin panet GU10 pitimen johdot liittimiin ja vasta sitten verkko-johdon, jolloin GU10 johdot ovat *kahden* liitännäruuvien alla.
4. Kokeile **riittääkö LEDin valoteho**. Jos haluat enemmän, poraa valaisimen pohjasta pitimen niitit irti, siirrä lamppua lähemmäksi kuitunipun päätä. Aivan lähellä valoa voi olla ehkä jo liikaa. Kuitunipussa kiinni valoa on n. kaksi kertaa enemmän kuin halogeenilampulla ja n. neljä kertaa enemmän kuin jos pidintä ei siirretä.
Jos valoa on liikaa myös himmentimen*) käyttö on mahdollista.
Nämä ovat sähkömiehen asennuksia.
5. Tarkasta ensin, että pitimen ala-osa ja kotelon alusta ovat puhtaat, pudista esim. asetonilla ennen tarran kiinnitystä. Merkitse/ajattele etukäteen pitimen paikka, tarra kiinnityy aika lujasti! Paina **voimakkaasti** hyvän tartunnan aikaansaamiseksi.
6. Tarrasta pala on hyvä säästää johdon kiinnitykseen.
7. Tarkasta johtojen läpiviennit koteloon, vedonpoiston tulee olla kireä.
8. Tarkasta johtojen kulku, jopa/kun tarraan ei ole helppo luottaa, silloin pitimen johto pitäisi olla sijoitettu niin, että se ei aiheuta irti vääntäviä voimia!

*) 230V himmennettävät LED-lamput vaativat omanlaisen säätimen toimiakseen!