

Kuituprojektorin päivitys-TCS virtalähde

Kuituvalaistus on suosittu saunan valaistuksessa. Se on liuskevalon ohella suosittu. Kuitenkin sen lamput ja virtalähde tarvitsevat huoltoa ja osien vaihtoa.

Vaihtoehtoja löytyy eri tapauksiin:

- kannalliset lamput usein 42-50W halogeeni ovat vaihdettavissa LED -lamppuihin, jotka ainakin ylijännitesuojia käytettäessä ovat tällaisessa käytössä liki ikuisia.
- virtalähteet, vanhemmat esim. KRS TCS 60W eivät ole suunniteltu vaihteessa olleet tarpeellisia rakentaa ylijännitesuojin. Jos suojat puuttuvat ne saattavat nykyisessä huippupiikein saastuneessa sähköverkossamme kestää vain viikkoja tai kuukausia.

Mikä on mahdollista:

- Siirrytään LED-lampun käyttöön, voidaan valita 12 V (MR16) tai 230V GU10 lamppu. On huomattava, että LED-lamput ei ole polttopistettä, vastoin kun halogeenilampuissa, jossa käytetyillä lampulla polttopiste on vain kymmenien mm. päässä lampusta.

LED lampun keila, **erikois**lampuissa on parhaimmillaan 10 tai 13 astetta, se kuitenkin avautuu. Aivan lähellä valoteho on suurin, jopa neljä kertaa halogeenilampun verrattuna (liite).

- Valitaan GU10 erikoislamppu, silloin:
 - ei tarvita enää kuin 230V syöttö eli johto lampulle
 - voidaan poistaa äänekäskin ja tehoa vievä kotelon jäähdytyspuhallin sekä lampun muuntaja.
- Ohjeet liitteessä.

- tai siirrytään/jäädään 12V käyttöön ja valitaan LED-lamppu. Etuna on erityisesti, samalla voidaan valaista kaikki tilat, myös ulkona ja kaikkein helpoimmin liuskavalolla!

Valitaan MR16 LED-lamppu. Vaikka lamppu ottaa vain 8,5 W se on virtalähteelle vaativa. Nykyiset DC-hakkurivirtalähteet on suojattu tehokkaasti virranrajoitin piirillä. MR16 lampun, virtalähteen hakkurin käynnistysvirta on suuri. Olemme tilanneet avuksi SC-tehtaalla 50 ja 75 W mallit, joista virtarajoitus on poistettu!

Jos virtalähde nyt samalla uusittuna on riittävän tehokas, haluttaessa voidaan edelleen käyttää halogeenilamppua, siis lamppu loppuu. Mutta on muistettava, halogeenilamppu muodosta takapuolelle "saman" hyvin kuuman polttopisteen kuin etupuolelle! Virtalähde saattaa kestää ilman tuuletinta, mitoitus on +40°C, mutta sijoitus mieluummin kotelon ulkopuolelle tai ulos tai lauteitten alapuolelle.

AC virtalähde, möskin mekaaninen muuntajakin (177x45x40 mm) toimii, myös kaikki kuvan DC-hakkurivirtalähteet. Piirikorttimallit ovat uusimpina toimivimmat. Mutta edelleen MR16 lampun suuri käynnistysvirta on suuri ja juuri erityisesti mallit 50 ja 75 W, joista on poistettu virtarajoitus ovat suositeltavia. Halogeenimuuntaja, elektronisena on rakenteeltaan sellainen, että sen tyhjäkäyntijännite on nolla, vastaavasti LED-lamppu ei lähtötilanteessa kuormita ja silloin se eivöi syttyä*). Hyvin pieni lisäkuorma halogeenimuuntajan napojen välissä voi auttaa, siis lamppu tai sopiva pieni kondensaattori (muuntajan taajuus on lähelle 50kHz). Elektroninen halogeenimuuntaja sovitettuna toimintaan on erinomaisen kestävä ja käyttökelpoinen.

Himmennys on SC-50ja 75W mainituilla Push virtalähteillä ja painikkeella toimiva. Muilla taas vastaavilla himmentimillä. Testaa himmennys kuitenkin aina ennen asennusta! Suositus! Käytä ylijännitesuojia, myös muut kiinteistön laitteet pitävät siitä!

*) nyt uudemmat ja himmennettävät LED-lamput palavat ja syttyvät jopa alle 5 V jännitteellä. Se syttyminen ja käyttö on siksi aikasempaa helpompaa, eli voi kokeilla kuinka toimii?

Kuitu Projektorin päivitys



Customer Part NO.	Part No.	Description
	BLV1610SS-LVW8H2UM2	VII TYPE, PAR16, GU10, 1" Luminous CHM6 LED, SS Lens, 13D±5%, Dimmable, 200/240VAC, 8W±10%, 2870-3200K (3200K)

15,89 €



14,89 €



GU10
6,5W 10°

MR16
8,5W 13°

230V
GU10 vaihtoehto
- 230V LED lamppu
- tuuletin pois
- muuntaja pois

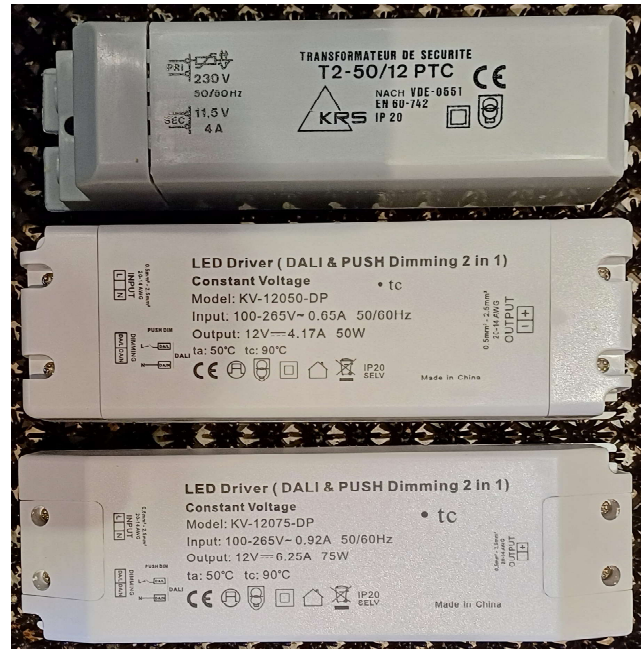
12V
MR16 vaihtoehto
- 12V LEDlamppu
- uusi virtalähde
- tuuletin pois
- muuntaja pois
- Muuntajalle vaihtoehtoja, jos 75W silloin Tiloihin saadua samalla 5-6 m LEDnauhaa*)



105W 8,45€

50W 7,65 €

TCS ja uudemmat myös piirikorttimallit 50 ja 105W



7,16€

38,52€

49,92€

Rautasydänmuuntaja 50W. 50W ja 75W virtarajoitus poistettu



GU10 lamppu kytkettynä 230V, muut osat on poistettu