

LED ja ketju- ja ULKOVALOISTA

LED-lamput ovat nyt ja tulevaisuudessa mielellä *aina melko pienitehoisia**). Miksi?

Kun lamput on mukana elektroniikka se ei siedä korkeita lämpötiloja pitkäaikaisesti! Ts. siinä on lämpölähde ja elektroniikka yhdessä. Sellaista elektroniikkaa ei ole joka kestää korkeassa (yli 50-60 asteen) lämmössä pitkään!

Ts. jos haluamme esim. 50.000 tai jopa lähelle 100.000 tuntia kestäviä lamppeja, käytämmekin pienitehoisia lamppeja, jolloin elektroniikka ei lämpiä. Intomielisimmät voivat pitää rajana jopa 40-45 astetta!

Kun nyt lamppu sijoitetaan avoimeen valaisintyyppiin, kuten juuri ketjuvaloon takaamme hyvän jäähtymisen, jolloin lämpötilat ovat alhaisimmat!

Lampun normaali tiiveys ei salli kuitenkaan suoraan vesisateeseen lampun sijoittamista. - Vaikka myös vesitiiviitä LEDejä on kyllä mahdollista saada tai tehdä. Kysykää!

Normaalit lamput sisätiloissa tai räystään tms. suojassa toimivat hyvin. Voitele kuitenkin lampun pidin huolellisesti esim. silikonilla ennen käyttöönottoa. Käytäntö on osoittanut, että muutoin aina silloin tällöin esiintyvä kondenssivesi korrosoi metalliosat yhteen, jolloin lamppeja ei voi enää vaihtaa! Varo erityisesti, että lampun pitimeen ei pääse vesi sisälle.

Räystään alla voi kaapelilla tulla laudan rakoja myöten ja jättää lamput "paljaaksi" lautojen pinnalle tai tehdä lamput väljähkötä reikiä. Haluttaessa voidaan sopivista putken osista tai puukehikoista tms. muotoilla jotain ympärille. Antakaa vinkkejä! Lähettäkää kuvia!

Pihalle voi rakentaa mehiläispesä, linnunpönttöjä ja vain itse lamppuosa voi tulla näkyviin. Hyvä on kuitenkin suojata lamppuosa veden tippumiselta.

Ketjuvaloon ei ole valmiina muita lisäosia kuin kauluksen kumitiiviste. Jos jollain on ideoita, kertokaa.

Mikä LUX-määrä tarvitaan pihalle ja käytäville.

- rajana hyvälle pihavalolle voisi pitää 2 lux, hyvä katuvalostandardi on 5 lux.
 - valo on käypää aina n. 0, 2 lux-arvoon asti. Täyden kuun valo on tätä hiukan vähäisempi.
- Nämä mittaukset ovat kohtisuoraan valoa vastaan, ei siis pihapinnan tasossa.

Nämä luvut auttanevat, kun lasket miten saat pihan ja polut valaituksi. Jos tiedät lampun 1 m lux-arvot, 2 m päässä valomäärä on 1/4 osa; 4 m päässä 1/16 osa ja 8 m päässä 1/64 osa ja 16 m päässä 1/256 osa jne.

Ts. esim. 1 m päässä 256 luxia antava valo, jos kohdistus on oikea ja välissä ei ole lasia tms. esteitä se antaa 16 m päässä 1 luxin valaistuksen, mutta riittää vielä 32 m päähän 0,25 luxin mukaan.

Tämä on mahdollista vain lamput, joilla on sopiva valokeila ja se on oikein suunnattu.

Kuitenkin valon tarkoitus voi olla myös se, että valo näkyy tai että se valaisee jonkin kohteen pintaan tai koristeeseen hyvin läheltä tai on jopa sellaisen osa, silloin valokulman laajuus jne ovat ratkaisevia.

Värit ovat LEDIN erikoisuus. Ne ovat äärimmäisen vahvoja. Käytä niitä elävöittämiseen!

*) 1 W on hyvä, 3 W käy hyvin vielä; 5 W vaatii jo huolellisempaa sijoittamista samoin 8 W. Meillä käyttötunteja tulee vähän kun lämpötila on yli 15-25 °C, kylmemmässä elektroniikan vanheneminen jopa "pysähtyy".

PS. Harkitse, jos sijoitat paljon rahaa LED-valaistukseen ns. vakiovirran käyttöä.!