



VALOA PIMEYTEEN

Joulu- ja koristevalosarjojen turvallinen käyttö



sauna

Ovatko vanhat valosarjat kunnossa?

Valosarjoja saatetaan varastoida pölyisissä, kosteissa ja kylmissä olosuhteissa. Valot on voitu purkaa kovakouraisesti ja sulloa kasaan varastoinnin ajaksi. Kun otat valot uudelleen käyttöön, tarkista niiden kunto silmämääräisesti.



Jos käsittelet valoja hyvin kylmissä olosuhteissa, varo taivuttelemasta johtoja liikaa, etteivät johtoja suojaavat eristeet vahingoittuisi.

Älä käytä äläkä yritä korjata rikkiäisiä valoja, vaan toimita ne SER-jätteen kierrätyspisteeseen.


Kun otat valot varastosta käyttöön, varmista etteivät valosarjat ja niiden muuntajat ole menneet sekaisin keskenään. Muuntajien ja valosarjojen merkinnöistä kerrotaan seuraavassa kappaleessa. Valosarjat ja muuntajat pysyvät järjestyksessä ja kunnossa, kun ne säilytetään alkuperäisissä pakkauksissaan.

Vanhat valot eivät välttämättä sovellu märkään talvisäähän eikä niitä ole suunniteltu uusimpien turvallisuusvaatimusten mukaisesti. Jos vanhojen valojen kunto tai turvallisuus epäilyttää, ne on syytä korvata uusilla, turvallisemmilla valoilla.

Ota huomioon uusia valoja hankkiessasi

Valosarjat toimivat joko suoraan verkkojännitteellä (230 V, merkitty -symbolilla) tai muuntajan kautta pienoisjännitteellä (esim. 12 V, merkitty -symbolilla). Muuntajalla toimivat valot ovat lähtökohtaisesti turvallisempia, koska niissä sähköiskun vaara on pienempi.

Käytä ulkona vain ulkokäyttöön suunniteltuja valosarjoja. Ulkokäyttöön soveltuvien valojen on oltava vähintään sateenpitäviä (IPx3). IP-luokituksessa jälkimmäinen numero ilmaisee suojaustasoa vedeltä. Mitä suurempi numero, sitä parempi suojaustaso. Tavallisimmin ulkokäyttöön tarkoitettujen

valosarjojen suojausluokka on IP44. Kuiviin sisätiloihin tarkoitetuissa valosarjoissa ja muuntajissa käytetään IP20-merkintää. Jos IP-luokituksen merkintää ei ole lainkaan, niin valo on tarkoitettu käytettäväksi kuivissa sisätiloissa. ”Vain sisäkäyttöön” tai -symbolilla merkittyjä valosarjoja ei saa käyttää ulkona.

Lisäksi valoissa on oltava CE-merkintä ja tiedot maahantuojasta yhteystietoineen.

Aiemmin valosarjoissa loistivat hehkulamput. Nykyään LED-valosarjat ovat vallitsevin tuotetyyppi.

LED-valoilla on monia hyviä ominaisuuksia:

- toimivat aina pienoisjännitteellä
- lämpenevät vähemmän ja näin vähentävät paloriskiä
- kuluttavat vähemmän energiaa ja kestävät kauemmin
- kestävät kovempaa käsittelyä (ei rikkoontuvaa lasia)

Valosarjojen käyttö ulkona

Joskus valosarja on tarkoitettu ulkokäyttöön, mutta siihen kuuluva muuntaja on tarkoitettu sisäkäyttöön. Tällöin valosarjan johto pitää johtaa ulos esimerkiksi ikkunan kautta varoen samalla vahingoittamasta johtoa.

Vältä jatkojohtojen ja adapterien käyttöä. Ulkokäyttöön tarkoitetun jatkojohdon on myös oltava IP44-merkitty. Valkoiset PVC-muoviset jatkojohdot eivät kestä pakkasta eivätkä ole riittävän vedenpitäviä!

Ulkovalojen kestävyys ja turvallisuus takia asennus on hyvä purkaa heti, kun valoille ei ole enää tarvetta.

Muista:

- ✓ Noudata käyttöohjetta. Säilytä ohje myös vastaisuuden varalle.
- ✓ Tarkista valosarjan kunto ennen käyttöönottoa.
- ✓ Vaihda rikkiäinen lamppu ja varmista, että vaihdettava lamppu vastaa tyyppiltään ja mitoitukseltaan (jännite ja teho) alkuperäistä.
- ✓ Kytke ulkovalo aina vikavirtasuojalla varmistettuun pistorasiaan. Vanhempiin suojaamattomiin pistorasioihin voi hankkia erillisen suojalaitteen.
- ✓ Varmista, että myös muuntaja on ulkokäyttöön tarkoitettu, jos aiot kytkeä muuntajan ulkopistorasiaan.
- ✓ Sammuta sisäkäytön valosarjat mennessäsi nukkumaan tai kun poistut asunnostasi pidemmäksi aikaa.
- ✓ Varmista, että kuumat lamput eivät ole kosketuksissa helposti syttyvien materiaalien kanssa.
- ✓ Säilytä valot alkuperäisissä pakkauksissaan. Vältä varastointia kosteissa ja käsittelyä kylmissä olosuhteissa.

Älä:


- ✗ ... käytä sisäkäyttöön tarkoitettuja valosarjoja/muuntajia ulkona.
- ✗ ... kytke toisiinsa kuulumattomia valosarjoja ja muuntajia yhteen.
- ✗ ... laita valosarjaan LED- ja hehkulamppuja sekaisin.
- ✗ ... kytke muuntajaan enempää valosarjoja kuin mitä käyttöohje kertoo.
- ✗ ... kytke sähköjä, kun valosarja on vielä paketissa.
- ✗ ... poista tai vaihda lamppua, kun valaisimeen on kytketty sähköt.
- ✗ ... ylikuormita jouluvalon muuntajaa, ja vältä jatkojohtojen ja adapterien käyttöä.
- ✗ ... anna lasten leikkiä valosarjoilla.
- ✗ ... käytä tai korjaa rikkiäistä valosarjaa.




Sähkötapaturman sattuessa:

Katkaise virta ja irrota loukkaantunut vaarantamatta itseäsi tai muita. Etukäteen olisi hyvä selvittää asunnon sulaketaulun sijainti, jotta hätätilanteessa pystyy toimimaan ripeästi.

Tarkista autettavan tila ja hälytä tarvittaessa apua. Anna tarvittaessa ensiapua.



	IP-TUNNUS	SYMBOLI
matala SUOJAUSTASO	Sateenpitävä IPX3	
	Roiskevedenpitävä IPX4	
	Suihkuvedenpitävä IPX5	
korkea	Vedenpitävä IPX7	

Epäilyttääkö tuotteen turvallisuus?

Tukesin Markkinavalvontarekisteristä <http://marek.tukes.fi> voi tarkistaa, mitkä tuotteet ovat testauksissa osoittautuneet vaatimusten vastaisiksi.

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

HELSINKI PL 66 (Opastinsilta 12 B), 00521 Helsinki

TAMPERE Kalevantie 2, 33100 Tampere

ROVANIEMI Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi

VAIHDE 029 5052 000 | www.tukes.fi