

## LED MIX – kupulamput – kohdelamput – valosarjat

### Sähkösäästö ja pitkä käyttöikä

- 7 kpl 1,8 W LED-lamppua kuluttaa yhtä vähän energiaa kuin 1 kpl 15 W hehkulamppu
- keskimäärin 30 x hehkulampun ja 3 x energiansäästölamput kesto

### Matala lämmöntuotto

- LED-lamppu ei kuumene, joten se on turvallinen käyttää eikä vaadi suojaetäisyyksiä
- kylmälaiteissa yms. kohteissa eivät lämmitä ilmaa kuten hehku- ja halogeenilamput

### Ympäristöystävällinen ja turvallinen

- ei sisällä elohopeaa tai muita raskasmetalleja
- ei IR- tai UV-säteilyä, eli ei aiheuta tummentumia tai haurastumista lampunvarjostimiin
- ei ongelmajätettä
- energialuokka A
- LedMix-kupulamput ja spotit on pakattu pet-pakkauksiin
- RoHS (Restriction of Hazardous Substances) ja CE merkittyjä

### Ihanteellinen ulkovalaistukseen

- syttyy heti ja palaa täydellä teholla
- kestää alhaisia lämpötiloja, ei hukkaa energiaa lämmittämiseen



Ledmix 200



Ledmix 000



Ledmix 001

### Kannat

Kohdelamppuja on saatavana useilla eri kannoilla: MR16, GU10, E14 ja E27.

### Valotehon vastaavuus

Ledmix lamppu	hehkulamppu
tuote 000, 1,8 W	10–15 W
tuote 001, 1,8 W	10–15 W
tuote 002, 3 W	30–35 W
tuote 003, 3 W	30–35 W

### Kulutus

Ledmix lamppu	hehkulamppu
tuote 000, 2,2 W	10–15 W
tuote 001, 2,2 W	10–15 W
tuote 002, 3,5 W	30–35 W
tuote 003, 3,5 W	30–35 W

### Himmennettävyys

Useat Ledmix lamput ovat himmennettäviä. Himmennettävien lampujen yhteenlaskettu tehomäärä ei saa ylittää himmentimen tehoa.

**Himmennettävät Ledmix-mallit:** kupulamput 000 ja 001, kohdelamput 201, 202, 203, 204 ja 205.

### Hehkulamppujen poistuminen markkinoilta

Valotehokkuudeltaan huonojen lamppujen markkinoille saattaminen kielletään aikataululla:

- 09/2009 - kaikki mattapintaiset - kirkkaat  $\geq 100$  W
- 09/2010 - kirkkaat 75 W
- 09/2011 - kirkkaat 60 W
- 09/2012 - kaikki loput hehkulamput poistuvat

Myös tehottomat kirkkaat halogeenilamput poistuvat asteittain vuoteen 2013 mennessä.

### Korvaavat lamput

Vaihtoehtoja markkinoilta poistuville lamppuille ovat LED-lamput sekä energiansäästölamput eli pienloistelamput.

LED-lamput eivät sisällä elohopeaa kuten energiansäästölamput, jotka tulee palauttaa sähkö- ja elektroniikkaromun keräykseen tai tietyillä paikkakunnilla ongelmajätekeräykseen. LED-lamput voi laittaa suoraan metallinkeräykseen.

LED-lamput kestävät jopa 30 kertaa hehkulamppuja pidempään ja kuluttavat keskimäärin 85% vähemmän energiaa, ja ovat siten erittäin energiatehokas valaistusmuoto.

Hankintahetkellä kalliimpi LED-lamppu maksaa itsensä takaisin ajan myötä. Säästöä syntyy myös lamppujen valmistuksessa, pakkauksessa, kuljetuksessa ja kaupassa.

### Väriämpötila kertoo valon värin

Lämpimän valkoisen lampun väriämpötila, 2900 Kelviniä, vastaa suunnilleen hehkulampun hieman kellertävää valoa, ja luonnon valkoisen, 4000 K, valo on väriltään valkoisempaa.

**Ulkovalaistuksessa** vuotuiset käyttöajat ovat tyypillisesti pidemmät kuin sisävalaistuksessa. LED-lamput ovatkin energiansäästön kannalta ulkovalaistuksessa parhaimmillaan.

Toisin kuin energiansäästölamput, joiden valontuotto jää alhaisessa lämpötilassa usein vaatimattomaksi, LED-lamput syttyvät välittömästi myös ulkokäytössä ja antavat täyden valotehon välittömästi.

Kymmenellä 1,8 watin LED-lampulla valaisee jo pienen pihan jopa kymmenen vuoden ajan.

