

## Parasta valoa silmille:

# Täysspektrinen päivänvalolamppu Viva-Lite

- Erinomainen lukulamppu lapsille, aikuisille ja vanhuksille.
- Näkösuoritus ja lukunopeus ovat sen valossa parhaimmillaan.
- Sopii erinomaisesti pitkään kestävään ja tarkkuutta vaativaan työhön.

E-14-kantainen Viva-Lite-päivänvalolamppu. Sopii kynttilälampun tilalle. Turvallisempi ja edullisempi vaihtoehto. Kolme eri tehoa. Nyt myös kynttilälampun muotoinen 11 W:n lamppu, joka tekee kristallikruunusta todella kimaltelevan.

E-27-kantainen Viva-Lite-päivänvalolamppu. Sopii tavallisen hehkulampun tilalle. Uutuus: erikoislyhyt 11 W.



11 13 15 11 18 26 32  
E-14-----> E-27----->

E-14	E-14	E-14	E-27	E-27	E-27	E-27
11W=n. 55 W:n kynttiläkanta kynttilämalli 5500 K, Ra 96 leveys 41 mm pituus 140 mm 400 lm, 34 KHz keskim. 10000h <b>25 EUR</b>	13W=n. 65 W:n kynttiläkanta spiraali malli 5500 K, Ra 96 leveys 44 mm pituus 120 mm 600 lm, 34 KHz keskim. 10000h <b>27 EUR</b>	15W=n. 75 W:n kynttiläkanta spiraali malli 5500 K, Ra 96 leveys 44 mm pituus 130 mm 700 lm, 34 KHz keskim. 10000h <b>27 EUR</b>	11W=n. 65 W:n hehkulamppu spiraali malli 5500 K, Ra 96 leveys 45 mm pituus 100 mm 550 lm, 34 KHz keskim. 13000h <b>27 EUR</b>	18W=n. 90 W:n hehkulamppu spiraali malli 5500 K, Ra 96 leveys 55 mm pituus 115 mm 800 lm, 34 KHz keskim. 13000h <b>27 EUR</b>	26W=n. 130 W:n hehkulamppu spiraali malli 5500 K, Ra 96 leveys 60 mm pituus 168 mm 1200 lm, 34 KHz keskim. 13000h <b>29 EUR</b>	32W=n. 160 W:n hehkulamppu spiraali malli 5500 K, Ra 96 leveys 68 mm pituus 178 mm 1400 lm, 34 KHz keskim. 13000h <b>32 EUR</b>

### Mahtuu useimpiin valaisimiin hehkulampun tilalle.

Värisävy on puhtaan valkoinen, vastaa keskipäivän päivänvaloa. Erinomainen värintoisto.

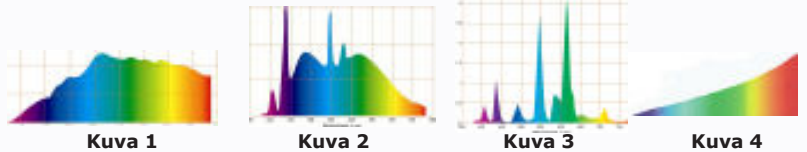
- Silmät väsyvät vähemmän päivänvalossa kuin kellertävässä valossa.
- Hyvää valoa myös eläimille ja kukille.
- Väriäntön, välkkymätön valo. Sisältää elektronisen liitäntälaitteen (34000 Hz).
- 6 kk takuu valmistusvirheen varalta. Käyttöaika keskimäärin 3-5 vuotta.
- Hehkulamppua edullisempi, säästää energiaa n. 80 %. Energialuokka B. Energialuokan A lamput valon spektri ei ole jatkuva.
- Valon laatu on ns. skotooppista. Silmän sauvasolut toimivat täydellisemmin päivänvalossa kuin kellerävässä valossa. Siksi esim. 26 W:n lamppu, joka vastaa valoteknisesti n. 130 W:n hehkulamppua, vastaa näköfysiologisesti jopa 170 W:n hehkulampun valoa. <sup>1)</sup>
- **Lamppua ei saa käyttää himmennettävissä valaisimissa.** Kun ihastut päivän valoon, et edes halua himmentää sitä.
- Täysspektrinen lamppu on aivan eri tuote kuin tavallinen energiansäästölamppu, jonka valon värit ovat epätäydelliset ja jonka valo ehkä myös häikäisee enemmän.
- Täysspektrilampun valossa näkisit lukea helpommin tämänkin tekstin.



Täysspektrisen päivänvalolampun spektri. Väriämpötila 5500 K, värintoistoindeksi 96-97. Värit näkyvät erinomaisesti, lukeminen on helppoa.



Tyypillisen 3-huippuisen loistelampun / täysvärilampun spektri. Väriämpötila 2700 - 8000 K, värintoistoindeksi 50-80. Värit vääristyvät täysin, lukeminen on sitä vaikeampaa ja hitaampaa, mitä vanhempi ihminen on. Nämä spektrit on nähtävänä AD-Luxin myymälässä olevalla spektrometrillä.



Kuva 1. Päivänvalo kesällä klo 10-14 suuren puun varjossa. 5500 K, Ra 100.

Kuva 2. Viva-Lite 5500 K, Ra 96-97.

Kuva 3. Kolmihuippulamppu / täysvärilamppu 2700 - 8000 K, Ra 50-80. Värit vääristyvät täysin. "Täysvärilamppu" on aivan eri asia kuin täysspektrilamppu.

Kuva 4. Hehkulamppu tai halogeeni 2700 - 3000 K, Ra 100, värintoistoindeksi 100, mutta se ei ole vertailukelpoinen päivänvalon vastaavan indeksin kanssa. Värit vääristyvät täysin, Palo- ja räjähdysvaarallinen. Kuluttaa n. 5 kertaa enemmän energiaa kuin Viva-Lite.

<sup>1)</sup> Sam Berman Lawrence Berkeley Laboratorysta on havainnut, että skotooppisessa (sinivoittoisessa) valossa silmän pupilli on pienempi kuin fotooppisessa (kellertävässä) valossa, jonka lukemäärä on sama. Mitä pienempi on pupilli, sitä tarkemmin näemme.

Steve Fotios Manchesterin yliopistosta on todennut v. 1998, että nykyiset valaistusmittarit aliarvioivat skotooppista valoa peräti 32 %:lla. Luksimittarit eivät mittaakaan silmän kokemaa valomäärää, niinkuin usein luullaan. Siksi perinteiset, "virheelliset" valaistussuositukset voitaisiin hylätä luksimäärineen. Suurin osa valaisin- ja lampputeollisuudesta ei ole kuitenkaan tähän vielä valmis. Onhan se vuosikymmeniä neuvonut, että kodeissa ja työpaikoilla pitää olla lämminsävyinen valaistus.

**Pienloistelamput eivät kuumene, kuten hehku- ja halogeenilamput.**

## AD-Lux Oy

Brahenkatu 12, 20100 TURKU  
puh. (02) 517 0300, [www.adlux.fi](http://www.adlux.fi)

