

**EU-direktiivit – mitä kielletään,
milloin ja miksi?**

Energiaa säästävät tuotteet

Kevät 2009



EU-direktiivit (ns. kotivalaistus)

Mitä kielletään?

Komission asetuksilla tullaan kieltämään annettujen energiatehokkuusrajojen alapuolelle jäävien tuotteiden markkinoille tuonti portaittaisen aikataulun mukaisesti.

Mitä tämä käytännössä tarkoittaa?

2009 syyskuusta alkaen valmistajat eivät enää saa toimittaa himmeäkupuisia ympäriinsä valaisevia (matta/opaali) hehkulamppuja myyntiin. Kirkaskupuiset hehkulamput poistuvat asteittain alkaen suuritehoisimmista. Syyskuussa 2011 loppuu laajalti käytettyjen 60W lamppujen valmistus ja vuotta myöhemmin pienempitehoisten hehkulamppujen valmistus.

Tuleeko vielä lisää rajoituksia?

Uusia energiatehokkuusrajoituksia on tulossa myös muille kuin kotitalouslampulle. Loiste- ja purkauslamppuvalaisimille joita käytetään esim. toimisto- ja katuvalaistuksessa energiatehokkuusvaatimukset tulevat voimaan jo vuonna 2009. Ensi vuoden lopulla valmistunevat vaatimukset kotitalousvalaisimille ja suuntaaville lamppuille (esim. halogeenispotit). Komission asetukset myös arvioidaan uudelleen viiden vuoden välein. Koska valmistajat panostavat voimakkaasti energiatehokkuuteen on odotettavissa että 2013 voidaan vaatimustasoja kiristää edelleen saavuttaen taloudellisesti kannattavaa säästöä.

EU-direktiivit (kotivalaistus)

Mitä lamppuvaihtoehtoja vanhoihin hehkulamppuvalaisimiin jää jäljelle?

Halogeenilamput – Samanlainen säädettävyys, ulkonäkö ja valo-ominaisuudet kuin hehkulamput.





Energiansäästölamput – Laaja valikoima erilaisilla koko-, ulkonäkö- ja yms. ominaisuuksilla

LED-lamput – Nopeasti laajeneva tuotevalikoima hehkulamppujen suoraan korvaamiseen




Energiansäästölamput lisäksi hehkulamput tilalle on olemassa hyvin samanlaiseen tekniikkaan perustuvia kirkkaita verkkojännitteisiä halogeenilamppuja. Näiden ulkonäkö ja ominaisuudet ovat samanlaisia kuin hehkulamput, mutta niiden energiansäästö on halogeenitekniikan ansiosta jopa 30 %. Lisäksi elinikä on kaksinkertainen. Näitä lamppeja on saatavilla vuoden 2016 syksyyn saakka. Näiden halogeenilamppujen avulla voidaan siirtymäajan aikana korvata kätevästi mm. himmennyskäytössä olevat hehkulamput, kristallikruunujen kynttilälamput sekä esim. saunavalaisimissa olevat hehkulamput. Markkinoilla on myös rajallisempi valikoima uudempia B-energiatehokkuusluokan halogeenilamppuja, jotka nykytiedon mukaan tullaan sallimaan vuoden 2016 jälkeenkin. Ne säästävät 50% energiaa verrattuna hehkulamputiin. Näiden lamppejen valikoimien odotetaan voimakkaasti lisääntyvän valmistajien ohjautuessa etsimään energiatehokkaita vaihtoehtoja.

LED-lamput ovat voimakkaasti kehittymässä ja niiden energiatehokkuuden odotetaan tulevaisuudessa voittavan energiansäästölamput samalla kuin kuluttajahinnat todennäköisesti laskevat. Tämä kysymys- ja vastaussarja keskittyy erityisesti energiansäästölamppujen ominaisuuksiin, koska ne ovat lähitulevaisuudessa todennäköisin hehkulamputin korvaava vaihtoehto.

EuP DIM I vaikutukset - hehkulamput

	09 / 2009	09 / 2010	09 / 2011	09 / 2012	09 / 2013	09 / 2014	09 / 2015	09 / 2016
 Kirkas	15W 25W 40W 60W 75W 100W	15W 25W 40W 60W 75W 100W	15W 25W 40W 60W 75W 100W	15W 25W 40W 60W 75W 100W	Kaikki kirkkaatkin lamput kielletään			
 Himmeä	Himmeiden lamppujen tilalle vain energialuokan A lamput							
 Kohde	15W 25W 40W 60W 75W 100W	Heijastinlamppujen rajat määritellään 2009 lopussa.						
 Erikois	Erikoislamput							

EuP DIM I vaikutukset - halogeenilamput

	Sep. 2009	Sep. 2010	Sep. 2011	Sep. 2012	Sep. 2013	Sep. 2014	Sep. 2015	Sep. 2016
	<60 lm 60 lm 450 lm 725 lm >950lm	<60 lm 60 lm 450 lm 725 lm >950lm	<60 lm 60 lm 450 lm 725 lm >950lm	<60 lm 60 lm 450 lm 725 lm >950lm	Kaikki kirkkaat (luokat D&E)			Luokka C
	Himmeiden lamppujen tilalle vain energialuokan A lamput							
	15W 25W 40W 60W 75W 100W	Heijastinlamppujen rajat määritellään 2009 lopussa.						
	Erikoislamput							

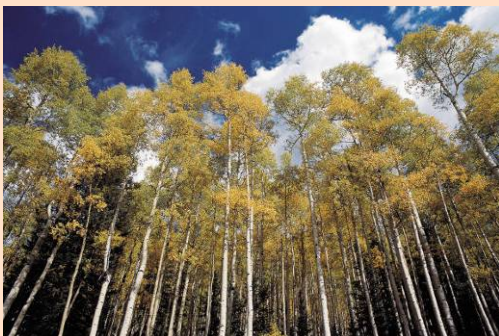
* Except for G9/R7s = Energy Class C remains

Energiaa säästävät tuotteet tuovat kolmoisvoiton

YMPÄRISTÖ HYÖTY

Vähemmän CO₂-päästöjä:

- Pienempi energiankulutus tarkoittaa automaattisesti pienempiä hiilidioksidipäästöjä



LOPPUKÄYTTÄJÄ HYÖTY

Rahaa säästyy:

- Energiansäästölamput takaisinmaksuaika voi olla alle kaksi vuotta jo normaalissa kotikäytössä
- Koko lampun elinaikanaan säästämä rahasumma on helposti jopa 100 EUR



KAUPPA HYÖTY

Kannattavaa myyntiä:

- Kehittyneemmät tuotteet ovat kalliimpia ja niiden kate on yleensä parempi



EU-direktiivit (ns. palveluala)

Lampputyyppi	Status:	last/actual
Basic-loistelamput	-> kielletään	2010
T12-loistelamput **	-> kielletään	2012
Suurpainenatriumlamput/Monimetallilamput (vain kierrekantaiset) → Heikkolaatuiset E27/E40 kielletään (ei koske HQI/HCI-lamppuja) → HPS standard/heikkolaatuiset E27/E40 kielletään (NAV Standard E27/E40)		2012
Asetusten uudelleen arviointi (EU komissio)		2014
Korvaavat suurpainenatriumlamput -> kielletään * (HQL:n korvaavat)		2012 2015
Elohopealamput HPM (HQL)	-> kielletään	2010 2015
Kvartsilasiset monimetallil. E27/E40 kielletään (ei vielä HQI-TS Excellence)		2017

Status EU Commission October 2008

EU-direktiivit (palveluala)

Liitännälaitteet ja valaisimet	Status:	last/actual
Loistelampun kuristimet: min. tehokkuus määrit. -> luokka A1 – B1 sallitaan		2010
Loistelampun kuristimet: energialuokka / päällä olo teho max. 1 W		2010
Loiste- ja purkauslamppuvalaisimet: tuotetiedot oltava saatavilla		2011
Loistelampun kuristimet: päällä olo teho max. 0,5 W		2012
Kuristimet purkauslamppuille: energialuokka vaaditaan		2012
Loiste- ja purkauslamppuvalaisimet* elektroniset liitännälaitteet luokat A1, A2		2012
Asetusten uudelleen arviointi (EU komissio)		2014
Vain elektroniset liitännälaitteet luokat A1, A2 ovat sallittuja (kuristimet kielletään)		2017

Status EU Commission October 2008

EU-direktiivit (palveluala)

	Toimenpide	Tulos
2012	Vakiosuurpainenatriumlamppujen (HPS) kielto alhaisen valotehokkuuden vuoksi	Vain Super-lamput jäävät (NAV Super 4Y)
2015	Elohopealamput korvaavien suurpainenatriumlamppujen (HPS Plug-in) kielto alhaisen valotehokkuuden vuoksi	Riippumaton nykyisten Plug-in-lamppujen valotehokkuudesta, energiansäästö vain 7-15 %
2015	Elohopealamppujen (HPM) kielto (alun perin suunniteltu toteutettavaksi 2010)	Yli 6 Mt vähemmän hiilidioksidipäästöjä vuodessa laskettuna 5 vuoden ajalle
2017	Kvartsilasisella purkausputkella varustettujen monimetallilamppujen (QMH) kielto (vain E27/E40, ei koske HQI-TS Excellence)	Ei energiansäästöjä*** ja 50 % suuremmat lamppukulut Teollisuudelle lisää investointikuluja Ei koske kaikkia kvartsilasisia monim.lamppuja

* Korvaavien suurpainenatriumlamppujen kielto alhaisen valotehokkuuden vuoksi (jotkin tyypit saattavat jäädä korkeamman valovirran vuoksi, mutta ne eivät säästä energiaa)

** Kielto valovirran aleneman ja eliniän vuoksi (80 % 12 000 h)

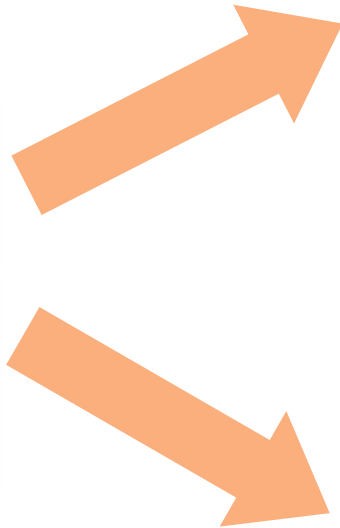
*** 70 W QMH korvataan 70 W CMH:lla -> ei energiansäästöä, mutta 14 % enemmän valoa

HPM elohopealamppu; MH monimetallilamppu; QMH kvartsilasinen monimetallilamppu; CMH keraaminen monimetallilamppu

Mitä elohopealampun tilalle?



Elohopea
125/250 W



Monimetalli
HCI-TT 70/150 W



- **Vaihtokelpoisia keskenään**
- **Antaa mahdollisuuden vaihtaa keltaisen valon valkoiseen tai päinvastoin**
- **Mutta valaisin täytyy uusia!**



Suurpainenaatrium
NAV-T 70/150 W SUPER



Valaistus on hyvä keino vastata säästöhaasteeseen



- Valaistuksen ympäristövaikutuksista ja energiankulutuksesta yli 95 % tulee käytön aikana
- Tekniikka energiansäästön toteuttamiseksi on jo olemassa ja se on helppo ottaa käyttöön
- Uuden tekniikan takaisinmaksuajat on parhaimmillaan erittäin lyhyitä ja saavutettavat kokonaissäästöt suuria
- **Koska loppukäyttäjä ei aina tiedä, mitä mahdollisuuksia tekniikka tarjoaa, on tiedottamisella ja suunnittelulla tärkeä merkitys**



**Kiitos
ja
hyvää
kevättä**

