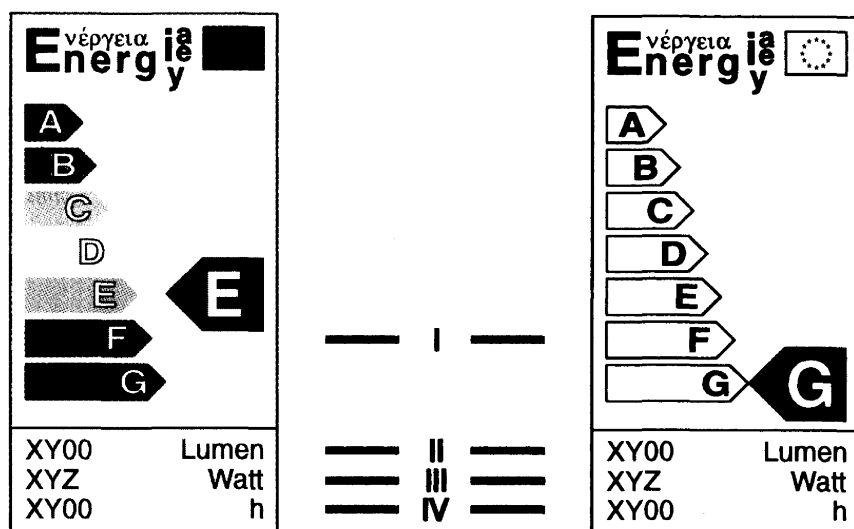


## LIITE I

## MERKINTÄ

## Merkinnän malli

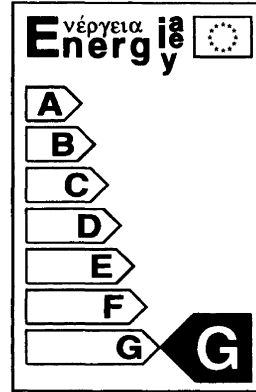
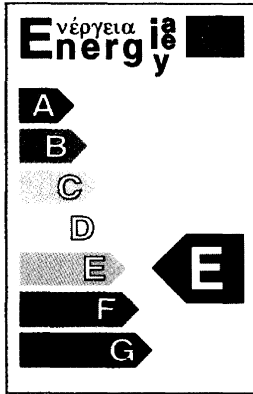
- 1) Merkintä valitaan seuraavista piirroksista. Jos merkintää ei paineta pakkaukseen, vaan siihen asetetaan tai kiinnitetään erillinen merkintä, käytetään värillistä toisintoa. Jos käytetään mustavalkoista toisintoa, painatus ja tausta voivat olla minkä värisiä tahansa, merkinnän ollessa luettavissa.



- 2) Annettavat tiedot määritellään seuraavilla huomautuksilla:

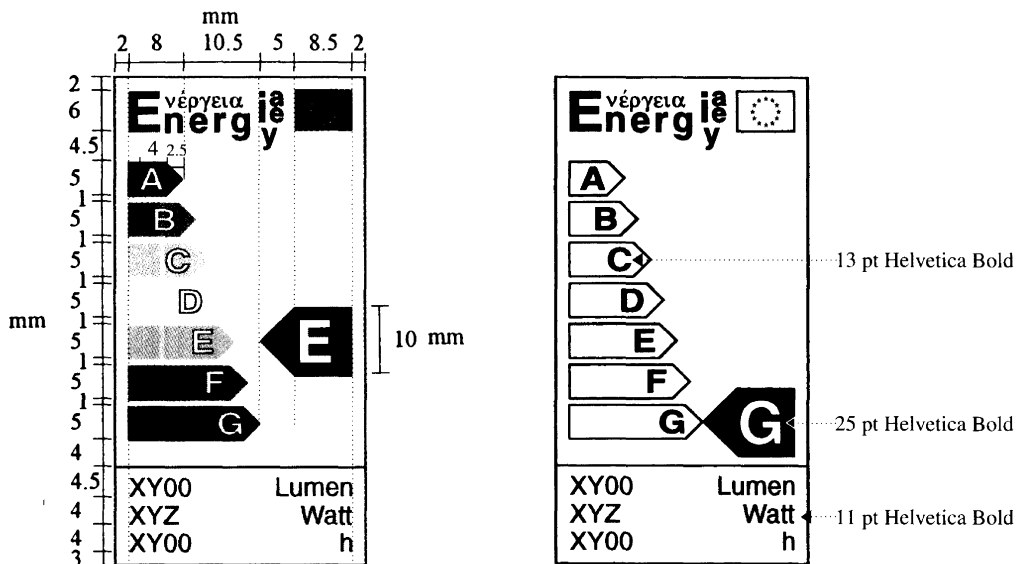
*Huomautus*

- I) Liitteen IV mukaisesti määritetty lampun energiatehokkuusluokka. Tunnuskirjain on asetettava samalle tasolle kuin vastaava nuoli.
  - II) Lampun valovirta luumeneina 1 artiklan 4 kohdassa tarkoitettujen yhdenmukaistettujen standardien mukaisilla testausmenettelyillä mitattuna.
  - III) Lampun teho watteina 1 artiklan 4 kohdassa tarkoitettujen yhdenmukaistettujen standardien mukaisilla testausmenettelyillä mitattuna.
  - IV) Lampun keskimääräinen nimellispolttoikä tunteina 1 artiklan 4 kohdassa tarkoitettujen yhdenmukaistettujen standardien mukaisilla testausmenettelyillä mitattuna. Jos pakkauksessa ei ole muita tietoja lampun polttoikästä, tämä tieto voidaan jättää pois.
- 3) Jos edellä 2 kohdan huomautuksissa II, III ja tarvittaessa IV määritellyt tiedot on mainittu muualla lampun pakkauksessa, ne voidaan jättää merkinnästä pois samoin kuin laatikko, jossa tiedot ovat. Tässä tapauksessa merkintä valitaan seuraavista piirroksista:



#### Painatus

4. Seuraavassa määritellään tiettyjä merkinnän piirteitä:



Merkinnän ympärillä on oltava vähintään 5 millimetrin levyinen tyhjä reunus kuvan osoittamalla tavalla. Jos pakkauksessa ei ole tarpeeksi suurta sivua merkintää ja tyhjää reunusta varten tai jos ne täyttäisivät enemmän kuin 50 prosenttia suurimman sivun pinnasta, merkintää ja reunusta voidaan pienentää, muttei kuitenkaan enempää kuin kummankin mainitun vaatimuksen täyttämiseksi on tarpeen. Missään tapauksessa merkintä ei saa olla pienempi kuin 40 prosenttia sen standardipituudesta. Jos pakkaus on liian pieni tällaiselle pienennetylle merkinnälle, merkintä on liitettävä muulla tavoin lamppuun tai pakkaukseen. Jos kuitenkin esitteillä on lampun lisäksi myös täysikokoinen merkintä (esimerkiksi kiinnitettyä hyllyyn, jolla lamppu on), merkintä voidaan jättää pois.

#### Käytettävät värit:

Värillinen toisinto:

CMYK — Syaani, magenta, keltainen, musta.

Esimerkiksi 07X0: 0 % syaani, 70 % magenta, 100 % keltainen, 0 % musta.

Nuolet

- A X0X0
- B 70X0
- C 30X0
- D 00X0
- E 03X0
- F 07X0
- G 0XX0

Kehyksen väri: X070

Kaikki tekstit ovat mustia. Tausta on valkoinen.

\_\_\_\_\_

*LIITE II***SELOSTUS**

Selostuksessa on oltava merkintää varten määritellyt tiedot <sup>(1)</sup>.

---

<sup>(1)</sup> Jos tuote-esitettä ei ole saatavilla, myös tuotteen merkintöjä voidaan pitää tuoteselostuksena.

*LIITE III***POSTIMYYNTI JA MUU ETÄMYyntI**

Postimyyntiluetteloissa ja muissa 2 artiklan 4 kohdassa tarkoitetuissa painetuissa tiedonannoissa on oltava jäljennös merkinnästä tai seuraavat tiedot seuraavassa järjestyksessä:

- 1) Energiatohokkuusluokka (liite I, huomautus II)  
Ilmaistaan seuraavasti: ”Energiatohokkuusluokka . . . asteikolla A:sta (vähän kuluttava) G:hen (paljon kuluttava)”. Jos tämä tieto annetaan taulukkona, se voidaan ilmaista myös muulla tavoin, jos asteikko A:sta (vähän kuluttava) G:hen (paljon kuluttava) käy selvästi ilmi.
- 2) Lampun valovirta (liite I huomautus II)
- 3) Teho (liite I, huomautus III)
- 4) Lampun keskimääräinen polttoikä (liite I huomautus IV)  
(Jos luettelossa ei ole muita tietoja lampun polttoikästä, tämä tieto voidaan jättää pois.)

## LIITE IV

Lampun energiatehokkuusluokka määritetään seuraavasti:

Lamput luokitellaan luokkaan A, kun:

- Loistelamput ilman sisäistä virranrajoitinta  
(joihin tarvitaan kuristin ja/tai muu liitäntälaitte sähköverkkoon liittämiseksi)

$$W \leq 0,15 \sqrt{\Phi} + 0,0097 \Phi$$

- Muut lamput

$$W \leq 0,24 \sqrt{\Phi} + 0,0103 \Phi$$

$\Phi$  ilmaisee lampun valovirran luumeneina ja

$W$  ilmaisee lampun tehon watteina.

Jos lamppua ei luokitella luokkaan A, vertailuteho  $W_R$  lasketaan seuraavasti:

$$W_R = 0,88 \sqrt{\Phi} + 0,049 \Phi, \text{ kun } \Phi > 34 \text{ luumenia}$$

$$0,2 \Phi \quad \text{kun } \Phi \leq 34 \text{ luumenia}$$

$\Phi$  ilmaisee lampun valovirran luumeneina.

Energiatehokkuusindeksi  $E_I$  lasketaan seuraavasti:

$$E_I = \frac{W}{W_R}$$

$W$  ilmaisee lampun tehon watteina.

Energiatehokkuusluokat määritellään seuraavan taulukon mukaisesti:

Energiatehokkuusluokka	Energiatehokkuusindeksi $E_I$
B	$E_I < 60 \%$
C	$60 \% \leq E_I < 80 \%$
D	$80 \% \leq E_I < 95 \%$
E	$95 \% \leq E_I < 110 \%$
F	$110 \% \leq E_I < 130 \%$
G	$E_I \geq 130 \%$