

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΕ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ (2009-2012)

Η ΕΕ όρισε νέες απαιτήσεις για την ενεργειακή απόδοση για τους λαμπτήρες που παράγονται στην αγορά της ΕΕ από την 1^η Σεπτεμβρίου 2009.

Οι λαμπτήρες που έχουν χαμηλή ενεργειακή απόδοση θα αποσύρονται σταδιακά μέχρι το τέλος του 2012. Βάση του Κανονισμού της ΕΕ :

- Από την 1^η Σεπτεμβρίου 2009 απαγορεύεται η παραγωγή και εισαγωγή λαμπτήρων πυρακτώσεως 100W και άνω με μικρότερη ενεργειακή κατηγορία από τη C.
- Από την 1^η Σεπτεμβρίου 2010 απαγορεύεται η παραγωγή και εισαγωγή λαμπτήρων πυρακτώσεως 75W με μικρότερη ενεργειακή κατηγορία από τη C.
- Από την 1^η Σεπτεμβρίου 2011 απαγορεύεται η παραγωγή και εισαγωγή λαμπτήρων πυρακτώσεως 60W με μικρότερη ενεργειακή κατηγορία από τη C
- Από την 1^η Σεπτεμβρίου 2012 απαγορεύεται η παραγωγή και εισαγωγή λαμπτήρων πυρακτώσεως 40W και κάτω με μικρότερη ενεργειακή κατηγορία από τη C

Με αυτόν τον τρόπο, οι συμβατικοί λαμπτήρες πυρακτώσεως σταδιακά καταργούνται καθώς δεν μπορούν να ικανοποιήσουν τις πιο πάνω απαιτήσεις.

Επίσης οι μη διαφανείς λαμπτήρες θα πρέπει να είναι κατηγορίας A.

Οι εναλλακτικές λύσεις οι οποίες προσφέρονται είναι

- Οι **βελτιωμένοι λαμπτήρες πυράκτωσης** με τεχνολογία αλογόνου

Το ορατό φως παράγεται με την υπερθέρμανση του νήματος του λαμπτήρα που είναι κατασκευασμένο από βολφραϊμιο ενώ στο εσωτερικό του λαμπτήρα υπάρχει αλογόνο. Προσφέρουν την ίδια ποιότητα φωτισμού με λιγότερη ενέργεια (20-45%), μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (2 ή 3 χρόνια). Επίσης προσφέρουν και τη δυνατότητα αυξομείωσης της έντασης φωτός, όπως τους συμβατικούς.

- Οι **λαμπτήρες φθορισμού μικρού μεγέθους (CFL)**

Το ορατό φως παράγεται από την ηλεκτρική εκκένωση ατμών υδραργύρου σε σωλήνα που είναι εσωτερικά επιχρισμένος με φθορίζουσα ουσία

Αυτοί οι λαμπτήρες έχουν 65-80% λιγότερη κατανάλωση ενέργειας σε σύγκριση με τους συμβατικούς λαμπτήρες πυρακτώσεως και 6-15 χρόνια διάρκεια ζωής, ανάλογα με τον τύπο και τη χρήση.

- **Οι δίοδοι εκπομπής φωτός (LED)**

Η εκπεμπόμενη ακτινοβολία προέρχεται από την ορθή πόλωση ενός ημιαγωγίμου στοιχείου

Έχουν παρόμοια απόδοση με τους λαμπτήρες φθορισμού και ακόμη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής ενώ δεν περιέχουν υδράργυρο. Αποτελούν νέα τεχνολογία και αναμένεται μείωση του κόστους αγοράς τους.

Συμβουλές αγοράς και χρήσης για Λαμπτήρες φθορισμού

- Κατά την αγορά οι καταναλωτές πρέπει να προσέχουν κυρίως :
 - Την ποσότητα του παραγόμενου φωτός που μετριέται σε lumens για να υπολογίσουν τον ισοδύναμο λαμπτήρα φθορισμού. Π.χ ένας λαμπτήρας πυρακτώσεως 75W παράγει 700-750 lumen και πρέπει να αντικατασταθεί από έναν λαμπτήρα φθορισμό που παράγει τα ίδια lumens.
 - Το χρώμα του φωτισμού (καθορίζεται από τη θερμοκρασία). Συνιστάται για εργασία το «ψυχρό λευκό» ενώ για χαλάρωση το «ζεστό λευκό»

- Οι λαμπτήρες φθορισμού ανακυκλώνονται και πρέπει όταν καούν να επιστρέφονται σε σημεία συλλογής που υπάρχουν σε σημεία πώλησης λαμπτήρων. Καθώς οι λαμπτήρες φθορισμού περιέχουν μικρή ποσότητα υδραργύρου, είναι σημαντικό να ανακυκλώνονται για να μην εκλύεται στο Περιβάλλον. Οι σπασμένοι λαμπτήρες δεν γίνονται δεκτοί στα σημεία συλλογής.

- Όταν σπάσει ένας λαμπτήρας φθορισμού συνιστάται ο αερισμός του δωματίου πριν τον καθαρισμό του με υγρό πανί. Συνιστάται επίσης η χρήση γαντιών ώστε να αποφευχθεί η επαφή με το δέρμα. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ηλεκτρική σκούπα.

Οφέλη από την αντικατάσταση με λαμπτήρες μικρότερης κατανάλωσης :

- Μείωση κατά 15 εκατομμύρια των εκπομπών CO₂ ετησίως

Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών 2011

- 20-50 ευρώ μείωση του λογαριασμού ηλεκτρικού ρεύματος ετησίως σε ένα μέσο νοικοκυριό
- 40TWh εξοικονόμηση ενέργειας ετησίως ως το 2020, ενέργεια που ισοδυναμεί με την ενέργεια που χρειάζονται 11 εκατομμύρια ευρωπαϊκά νοικοκυριά για την ίδια περίοδο.

Περισσότερες πληροφορίες: http://ec.europa.eu/energy/lumen/professional/legislation/index_el.htm

Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών

Οδός Λεύκωνος 20, Μαρκίδης Κωρτ 13, Γραφείο 403, 2064 Λευκωσία, Κύπρος

Τηλ. +357-22667716-26 ● Fax +357-22667736 ● email: info@cea.org.cy ● web: www.cea.org.cy

