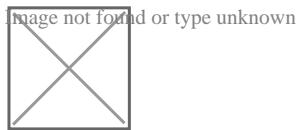


Φωτισμός, απόδοση και οικονομία: κάποιες χρήσιμες πληροφορίες (Θεόδωρος Δ. Κοντορήγας, Αρχιτέκτων Φωτισμού, MBA MSc PLDA SLL)

/ [Πεμπτουσία](#)



Στην Ευρώπη αλλά και στη χώρα μας (όπου η παρούσα δυσμενής οικονομική συνκυροία προάνει το γαμπλότερο ποιοτικά κομμάτι της ν με επαγγελματικά ρκώς αυξάνεται.



Υπό το φως των νέων ασφυκτικών οικονομικών απαιτήσεων για περικοπές σε ενεργοβόρες και κοστοβόρες εμπορικές πρακτικές του παρελθόντος (βλέπε «δωρεάν μελέτες» από εμπορικές εταιρίες φωτιστικού εξοπλισμού ως υποστηρικτική υπηρεσία πωλήσεων), η εύλογη σύγχυση μεταξύ του εργαλείου (βλέπε φωτιστικός εξοπλισμός) και της επιστήμης και «τέχνης» του σχεδιασμού

αρχιτεκτονικού φωτισμού (βλέπε επαγγελματική μελέτη φωτισμού) συνεχίζει δυστυχώς να υφίσταται -ακόμα και σήμερα- σε βάρος των προϋπολογισμών φωτισμού στα έργα.

Η επαγγελματική μελέτη φωτισμού σε αντίθεση με τις ενεργοβόρες και κοστοβόρες μελέτες εφαρμογής συγκεκριμένων προϊόντων που προωθούνται «δωρεάν» από εταιρίες πώλησης φωτιστικού εξοπλισμού για την υποστήριξη των πωλήσεων τους, μπορεί να εξοικονομήσει χρόνο και χρήμα για λογαριασμό του επιχειρηματία, με το σχεδιασμό και την υλοποίηση καινοτόμων ενεργειακά αποδοτικών λύσεων που παράλληλα να αναδεικνύουν ολοκληρωμένα την αρχιτεκτονική, τη λειτουργία και τη λειτουργικότητα του κάθε χώρου. Ο ενεργειακά αποδοτικός φωτισμός δεν σημαίνει απλά την αντικατάσταση των ενεργοβόρων λαμπτήρων αλλά την ολοκληρωμένη επαγγελματική μελέτη για την κατάλληλη επιλογή και χωροθέτηση των πηγών φωτός, των φωτιστικών σωμάτων καθώς και του συστήματος ελέγχου τους, για μια συγκεκριμένη δραστηριότητα.



Η μετάβαση

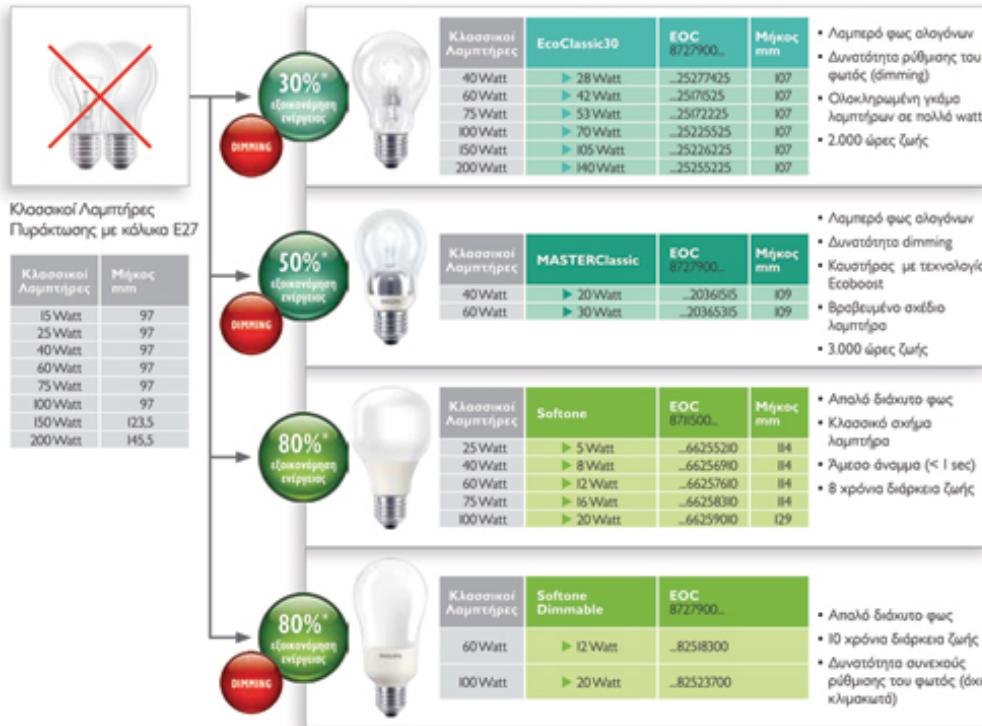
Η τεχνολογία των πηγών τεχνητού φωτισμού συνεχώς εξελίσσεται έτσι ώστε να καλύψει τις διαρκώς αυξανόμενες ανάγκες για ποιοτικό φωτισμό σε κάθε ιδιωτικό και δημόσιο χώρο. Οι νέοι τύποι λαμπτήρων είναι σημαντικά μικρότεροι, πιο αποδοτικοί, με μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, πιο αξιόπιστη λειτουργία και σωστότερη χρωματική απόδοση.

Είναι αλήθεια, ότι η πλειονότητα των νέων τύπων λαμπτήρων προορίζεται να καλύψει τις διαρκώς αυξανόμενες ανάγκες ενεργειακά αποδοτικού φωτισμού κυρίως των επαγγελματικών χώρων (καταστήματα, ξενοδοχεία, γραφεία, εστιατόρια, εμπορικά κέντρα, μουσεία κ.λπ.) παρά των χώρων κατοικίας. Στους επαγγελματικούς χώρους οι απαιτήσεις για μικρότερες, αποδοτικότερες και οικονομικότερες φωτεινές πηγές είναι ιδιαίτερα υψηλές και για το λόγο αυτό πολλοί από τους νέους λαμπτήρες αλογόνου, φθορισμού, εκκένωσης και LEDs, έχουν αναπτυχθεί με κύριο στόχο την ικανοποίηση αυτών ακριβώς των αναγκών.

Κλασσικοί Λαμπτήρες Πυράκτωσης



Ποιος λαμπτήρας αντικαθιστά τον σημερινό μου λαμπτήρα πυράκτωσης;

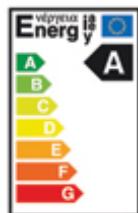


Από 1.9.2009 ισχύει

Κατόργηση όλων των λαμπτήρων πυράκτωσης μετά (γαλακτερών)

Κατόργηση των διοφανών λαμπτήρων πυράκτωσης ≥ 100 Watt

Κατόργηση των διοφανών λαμπτήρων πυράκτωσης ενεργειακής κλάσης F & G



1. Στην οδηγία αναφέρονται όλα τα στοιχεία σε Lumen, δια καύτηρη κατανέληση χρησιμοποιούμε σε αυτό το φυλλάδιο αντιστοιχία των Lumen σε Watt.

2. Ο πλοκός ενεργειακής κλάσης περιέχει κατηγορίες από „A“ έως „G“. Οι λαμπτήρες ενεργειακής κλάσης „G“ καταναλώνουν περισσότερη ενέργεια από τους λαμπτήρες κλάσης „A“. Η ενεργειακή κλάση προσδιορίζεται από την απόδοση του λαμπτήρα σε σύγκριση με την καταναλούμενη ενέργεια.

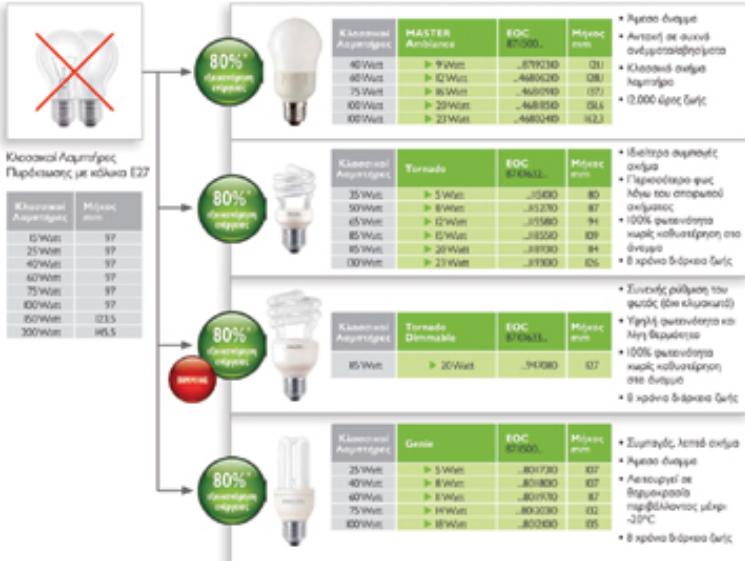
Η οδηγία 2005/32/EG της Ε.Ε. (eco-design requirements for energy using products) θέτει όρια για την ορθολογική χρήση όλων των προϊόντων που χρησιμοποιούν ενέργεια. Η οδηγία περιλαμβάνει προδιαγραφές για τη χρήση / λειτουργία πολλών ομάδων προϊόντων. Δύο από αυτές αφορούν τον φωτισμό. Μη αποδοτικά ενεργειακά προϊόντα που χρησιμοποιούνται για τον φωτισμό στις οικίες και τον τριτογενή τομέα (οδικό, βιομηχανικό, εργασιακό χώρο) θα αποσυρθούν σταδιακά από την αγορά.

Αυτό σημαίνει ότι προϊόντα που δεν πληρούν συγκεκριμένες απαιτήσεις δεν μπορούν να κυκλοφορούν στις αγορές των χωρών που ανήκουν στην Ε.Ε. και έτσι, το σήμα CE δεν θα αναγράφεται πλέον σε αυτά.

Κλασσικοί Λαμπτήρες Πυράκτωσης



Πίνας λευκότιράς αντικαθίσταται τον σπουργινό μου λευκότιρα πιράκικωσης.



Χρονοδιδυτικά καπετάνια εύρεσης για απόβοτον λαζανήρων

παρέμβασης

■ **Επεργάτης:** Προσωπή Η απόφοιτη στις Watt προσέλκυε με υψηλή την φυσική μοχή (Lumen) και προτίθεται να αποδώσει να παραδοθεί στην επαγγελματική λειτουργία από την επόμενη περίοδο. Καθώς ταυτίζεται με την πρόσβαση στην πλήρη μάστιγο της ποντιγιάς.

- **Επεργάτης επιχειρείς:** αναγρέεται με λαμπτήρες παρόπλωσης (Iris), φωτισμού ρεύμα, και για την ιδιαίτερη διάσταση.
- **Επεργάτης:** Βασικό καταστήματα με θέμα Τεχνολογίας και Επεργάτης σε ένα 100% ισχυρό πανεπιστήμιο που προσέλκυε

Οι εταιρίες κατασκευής λαμπτήρων έχουν προετοιμαστεί εγκαίρως για αυτήν την μετάβαση και προσφέρουν πλέον στους καταναλωτές μεγάλη γκάμα τεχνολογικά εξελιγμένων λαμπτήρων εξοικονόμησης ενέργειας φθορισμού, αλογόνων και LED, για την αντικατάσταση των σημερινών ενεργοβόρων λαμπτήρων πυράκτωσης.

Για τους λαμπτήρες φθορισμού, εκκένωσης υψηλής πίεσης και για τα συμβατικά (ηλεκτρομαγνητικά) όργανα έναυσης και λειτουργίας, διατίθεται πληθώρα εναλλακτικών ενεργειακά αποδοτικών προϊόντων. Με τη μεγάλη γκάμα λαμπτήρων εξοικονόμησης ενέργειας, φωτιστικών υψηλής απόδοσης, και έξυπνων συστημάτων διαχείρισης φωτισμού προσφέρονται ολοκληρωμένες, φιλικές προς το περιβάλλον λύσεις φωτισμού.

Η ΕΕ όρισε νέες απαιτήσεις για τη ενεργειακή απόδοση τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν οι λαμπτήρες που παράγονται για την αγορά της ΕΕ από την 1η Σεπτεμβρίου 2009. Οι κλασικοί λαμπτήρες πυράκτωσης και οι λαμπτήρες αλογόνου καταργήθηκαν σταδιακά από την αγορά μέχρι το τέλος του 2012. Ωστόσο, δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή ώστε να εξασφαλιστεί ότι οι καταναλωτές θα βρουν εναλλακτικούς λαμπτήρες που προσφέρουν είτε την ίδια ποιότητα φωτισμού είτε μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας.

[Συνεχίζεται]