

Λάμπες φωτισμού: Τρόποι εξοικονόμησης ενέργειας και χρημάτων (Θεόδωρος Δ. Κοντορήγας, Αρχιτέκτων Φωτισμού, MBA MSc PLDA SLL)

/ [Πεμπτουσία· Ορθοδοξία-Πολιτισμός-Επιστήμες](#)



[Προηγούμενη δημοσίευση: <http://www.pemptousia.gr/?p=28388>]

Το παρόν άρθρο εξηγεί το περιεχόμενο του μέτρου, τους διαθέσιμους εναλλακτικούς λαμπτήρες, τα οφέλη για τον καταναλωτή και παρέχει ορισμένες γενικές πληροφορίες για τη νομοθετική διαδικασία.

Κλασσικοί Λαμπτήρες Πυράκτωσης



Ποιος λαμπτήρας αντικαθιστά τον σημερινό μου λαμπτήρα πυράκτωσης;

Κλασσικοί Λαμπτήρες Πυράκτωσης με κάλυκα E27

Κλασσικοί Λαμπτήρες	Μήκος mm
15 Watt	97
25 Watt	97
40 Watt	97
60 Watt	97
75 Watt	97
100 Watt	97
150 Watt	123,5
200 Watt	145,5

80%*
εξοικονόμηση ενέργειας

80%*
εξοικονόμηση ενέργειας

80%*
εξοικονόμηση ενέργειας

DIMMING

Κλασσικοί Λαμπτήρες	PL-Electronic	EOC 87/1500...	Μήκος mm	
60 Watt	► 12 Watt	...54334920	118,9	• Σταθερή φωτεινή ροή (>80%) • 10.000 ώρες ζωής
75 Watt	► 16 Watt	...54338720	126,6	
100 Watt	► 20 Watt	...54342420	144,2	
100 Watt	► 23 Watt	...54346220	155,2	

Κλασσικοί Λαμπτήρες	MASTER PL-Electronic	EOC 87/1500...	Μήκος mm	
25 Watt	► 5 Watt	...26353725	114,2	• Αντοχή σε συχνά ανάμματα/αβησιμάτα • Λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος μέχρι -20°C • 15.000 ώρες ζωής
40 Watt	► 8 Watt	...26358225	119,2	
60 Watt	► 11 Watt	...26368125	141,2	
75 Watt	► 15 Watt	...75142310	126,2	
100 Watt	► 20 Watt	...75143010	137,2	
100 Watt	► 23 Watt	...75144710	152,2	
150 Watt	► 27 Watt	...54385110	174,2	• Κλασσικό σχήμα λαμπτήρα • Θερμό λευκό φως λαμπτήρα πυράκτωσης • Συνεχής ρύθμιση του φωτός (100%-10%) • Ιδιαίτερα μεγάλος χρόνος ζωής (45.000 ώρες)
200 Watt	► 33 Watt	...65999610	196,2	

Κλασσικοί Λαμπτήρες	MASTER LED 7W	EOC 8727900...	Μήκος mm	
≤25 Watt	► 7 Watt	...82850100	106,5	
≤40 Watt	► 7 Watt	...82848100	106,5	

Θα θέλαμε να τονίσουμε ειδικότερα τα παρακάτω στοιχεία σχετικά με τη μετάβαση:

- Εκτός από τους λαμπτήρες φθορισμού μικρού μεγέθους, οι βελτιωμένοι λαμπτήρες πυράκτωσης με τεχνολογία αλογόνου και διόδους εκπομπής φωτός (LED) θα διατίθενται επίσης ως εναλλακτικές λύσεις στους συμβατικούς λαμπτήρες πυράκτωσης. Οι βελτιωμένοι λαμπτήρες πυράκτωσης, οι οποίοι παράγουν επίσης φωτισμό με πυράκτωση, παρέχουν ακριβώς την ίδια ποιότητα φωτισμού με τους συμβατικούς λαμπτήρες.
- Οι λαμπτήρες που καταργούνται δε θα απομακρυνθούν από τα ράφια των καταστημάτων την 1η Σεπτεμβρίου. Οι πωλητές θα μπορούν να πουλήσουν τα αποθέματα που ήδη διαθέτουν.
- Υπήρξαν πολλά ερωτήματα για τους λαμπτήρες φθορισμού μικρού μεγέθους (CFL, επίσης γνωστοί και ως λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας). Πρακτικές συμβουλές για την αγορά και τη χρήση του ακολουθούν στο παρόν άρθρο.

Τι αλλάζει για τον καταναλωτή; - Εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων

Λαμπτήρες Κεριά



Ποιος λαμπτήρας αντικαθιστά τον σημερινό μου λαμπτήρα πυρακτώσεως;

Κλασσικοί Λαμπτήρες Κεριά
με κάλυκα E14 και E27

Κλασσικοί Λαμπτήρες	Μήκος mm
15 Watt	100,0 – E14
25 Watt	100,0 – E14
40 Watt	100,0 – E14
60 Watt	100,0 – E14
25 Watt	96,5 – E27
40 Watt	96,5 – E27
60 Watt	96,5 – E27

30%*
εξοικονόμηση ενέργειας

DIMMING

50%*
εξοικονόμηση ενέργειας

DIMMING

80%*
εξοικονόμηση ενέργειας

Κλασσικοί Λαμπτήρες	EcoClassic30	EOC	Μήκος mm	
25 Watt	▶ 18 Watt – E14	...82054600	99,5	• Λαμπερό φως αλογόνων • Δυνατότητα ρύθμισης φωτισμού • 2 χρόνια διάρκεια ζωής
40 Watt	▶ 28 Watt – E14	...25265120	99,5	
60 Watt	▶ 42 Watt – E14	...82058400	99,5	

Κλασσικοί Λαμπτήρες	MASTERClassic	EOC	Μήκος mm	
25 Watt	▶ 13 Watt – E14	...80793600	103	• Λαμπερό φως αλογόνων • Δυνατότητα ρύθμισης φωτισμού • Καυστήρας με τεχνολογία Ecoboost • 3.000 ώρες ζωής • Βραβευμένο σχέδιο λαμπτήρα
40 Watt	▶ 20 Watt – E14	...20378315	103	

Κλασσικοί Λαμπτήρες	Softone	EOC	Μήκος mm	
25 Watt	▶ 5 Watt – E14	872790021190025	128,2	• Μικρό μέγεθος • Απαλός, διάχυτος φωτισμός • 8 χρόνια διάρκεια ζωής
40 Watt	▶ 8 Watt – E14	872790026085425	117,0	
60 Watt	▶ 12 Watt – E14	871150066287310	135,2	
25 Watt	▶ 5 Watt – E27	872790026078625	99,0	
40 Watt	▶ 8 Watt – E27	872790026086125	114,0	
60 Watt	▶ 12 Watt – E27	872790026095325	120,0	

Οι συμβατικοί λαμπτήρες πυρακτώσεως και αλογόνου που δεν μπορούν να ικανοποιήσουν τις απαιτήσεις, θα αποσυρθούν σταδιακά από την αγορά της ΕΕ από το 2009 έως και το 2012. Ωστόσο, υπάρχουν πολλές εναλλακτικές λύσεις που προσφέρουν την ίδια ποιότητα φωτισμού ή/και υψηλότερη εξοικονόμηση ενέργειας, όπως:

- Οι βελτιωμένοι λαμπτήρες πυρακτώσεως με τεχνολογία αλογόνου, οι οποίοι είναι πλήρως ισοδύναμοι με τους παραδοσιακούς λαμπτήρες πυρακτώσεως από πλευράς σχήματος και ποιότητας φωτισμού.
- Οι μεγάλης απόδοσης και μεγάλης διάρκειας ζωής λαμπτήρες φθορισμού μικρού μεγέθους.
- Οι μεγάλης απόδοσης λαμπτήρες με την τελευταία τεχνολογία, οι δίοδοι εκπομπής φωτός (LED).

Λαμπτήρες Σφαιρικοί



Ποιος λαμπτήρας αντικαθιστά τον σημερινό μου λαμπτήρα πυράκτωσης;

Κλασσικοί Σφαιρικοί
Λαμπτήρες με κάλυκα
E14 και E27

Κλασσικοί Λαμπτήρες	Μήκος mm
15 Watt	78 – E14
25 Watt	78 – E14
40 Watt	78 – E14
60 Watt	78 – E14
25 Watt	73 – E27
40 Watt	73 – E27
60 Watt	73 – E27

30%*
εξοικονόμηση
ενέργειας

DIMMING

80%*
εξοικονόμηση
ενέργειας

80%*
εξοικονόμηση
ενέργειας

DIMMING

Κλασσικοί Λαμπτήρες	EcoClassic30	EOC 8727900...	
25 Watt	► 18 Watt – E14	...83144300	• Λαμπρό φως αλογόνων • Δυνατότητα ρύθμισης φωτισμού • Ολοκληρωμένη γκάμα λαμπτήρων σε watt • 2.000 ώρες ζωής
40 Watt	► 28 Watt – E14	...83146700	
60 Watt	► 42 Watt – E14	...83148100	
25 Watt	► 18 Watt – E27	...83138200	
40 Watt	► 28 Watt – E27	...83140500	
60 Watt	► 42 Watt – E27	...83142900	

Κλασσικοί Λαμπτήρες	Softone ESaver 8yr Mini	EOC 8727900...	Μήκος mm	
25 Watt	► 5 Watt – E14	...26068725	85	• Ιδιαίτερα μικρό μέγεθος • Απαλό διάχυτο φως • 8 χρόνια διάρκεια ζωής
40 Watt	► 8 Watt – E14	...21186325	85	
25 Watt	► 5 Watt – E27	...26078625	80	
40 Watt	► 8 Watt – E27	...21184925	80	

Κλασσικοί Λαμπτήρες	LED Tropfenlampe	EOC 8727900...	Μήκος mm	
≤15 Watt	► 2 Watt – E14	...85291200	78	• Δυνατότητα ρύθμισης φωτισμού • Θερμό λευκό, ευχάριστο φως • 15.000 ώρες ζωής

Όλα τα παραπάνω προσφέρουν σημαντική συνολική εξοικονόμηση κόστους στους χρήστες λόγω της χαμηλότερης κατανάλωσης, ακόμη και εάν ληφθεί υπόψη ότι η τιμή αγοράς τους είναι υψηλότερη. Η εξοικονόμηση κόστους ανέρχεται σε 25 έως 50€ ετησίως, ανάλογα με το μέγεθος του νοικοκυριού και την επιλογή εναλλακτικών λαμπτήρων.

Λαμπτήρες Κεριά



Ποιος λαμπτήρας αντικαθιστά τον σημερινό μου λαμπτήρα πυράκτωσης;



Κλασσικοί Λαμπτήρες Κεριά με κάλυκα E14 και E27

Κλασσικοί Λαμπτήρες	Μήκος mm
15 Watt	100,0 – E14
25 Watt	100,0 – E14
40 Watt	100,0 – E14
60 Watt	100,0 – E14
25 Watt	96,5 – E27
40 Watt	96,5 – E27
60 Watt	96,5 – E27

80%*
εξοικονόμηση
ενέργειας



Κλασσικοί Λαμπτήρες	GENIE 8 χρόνια	EOC 8711500...	Μήκος mm
25 Watt	► 5 Watt – E14	...80114210	109
40 Watt	► 8 Watt – E14	...80115910	112
60 Watt	► 11 Watt – E14	...80116610	122
25 Watt	► 5 Watt – E27	...80117310	107
40 Watt	► 8 Watt – E27	...80118010	107
60 Watt	► 11 Watt – E27	...80119710	117

- Συμπαγές, λεπτό σχήμα
- Άμεσο άναμμα
- Λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος έως -20°C
- 8 χρόνια διάρκεια ζωής

80%*
εξοικονόμηση
ενέργειας



Κλασσικοί Λαμπτήρες	MASTER PL-Electronic	EOC 8711500...	Μήκος mm
25 Watt	► 5 Watt	...26356825	114,2
40 Watt	► 8 Watt	...26366725	119,2
60 Watt	► 11 Watt	...26377325	141,2

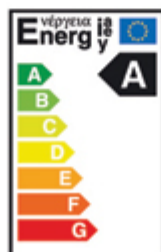
- Αντοχή σε συχνά ανάμματα/σβησίματα
- Λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος έως -20°C
- 15.000 ώρες ζωής

80%*
εξοικονόμηση
ενέργειας



Κλασσικοί Λαμπτήρες	LED κερί	EOC 8727900...	Μήκος mm
≤15 Watt	► 2 Watt	...85289900	100

- Δυνατότητα ρύθμισης φωτισμού
- Ιδανικό για πολυελαίους
- Πλευρική διάχυση του φωτός
- 15.000 ώρες ζωής



Σύντομα θα αποσυρθούν ΟΛΟΙ οι λαμπτήρες που δεν πληρούν τις προδιαγραφές ως προς την ενεργειακή κλάση.

Οι διαθέσιμες εναλλακτικές λύσεις – ευρύτερη επιλογή λαμπτήρων

Βελτιωμένος λαμπτήρας πυρακτώσεως (ενεργειακής κατηγορίας C, λαμπτήρας αλογόνου με ξένο)

Αυτός ο λαμπτήρας καταναλώνει περίπου 20-25% λιγότερη ενέργεια παράγοντας το ίδιο φως σε σύγκριση με τους καλύτερους συμβατικούς λαμπτήρες πυρακτώσεως. Προσφέρει φως ισοδύναμης ποιότητας με τους συμβατικούς λαμπτήρες πυρακτώσεως, αλλά με κανονική χρήση έχει τη διπλάσια διάρκεια ζωής (2 χρόνια). Είναι πλήρως συμβατός σε μέγεθος με τις υπάρχουσες συσκευές φωτισμού και έχει δυνατότητα αυξομείωσης της έντασης εάν χρησιμοποιηθεί με οποιονδήποτε ροοστάτη.



Βελτιωμένος λαμπτήρας πυρακτώσεως (ενεργειακής κατηγορίας B, λαμπτήρας αλογόνου με κάλυψη για υπέρυθρη ακτινοβολία)

Αυτός ο λαμπτήρας καταναλώνει περίπου 45% λιγότερη ενέργεια παράγοντας το ίδιο φως σε σύγκριση με τους καλύτερους συμβατικούς λαμπτήρες πυρακτώσεως. Προσφέρει φως ισοδύναμης ποιότητας με τους συμβατικούς λαμπτήρες πυρακτώσεως, αλλά με κανονική χρήση έχει την τριπλάσια διάρκεια ζωής (3 χρόνια). Έχει δυνατότητα αυξομείωσης της έντασης εάν χρησιμοποιηθεί με οποιονδήποτε ροοστάτη.

Λαμπτήρες φθορισμού μικρού μεγέθους (CFL)

Οι λαμπτήρες φθορισμού μικρού μεγέθους αποτελούνται από λυχνίες φθορισμού που καταναλώνουν από 65% έως 80% λιγότερη ενέργεια σε σύγκριση με τους συμβατικούς λαμπτήρες πυρακτώσεως. Είναι γνωστό ότι είναι “οικονομικοί” και έχουν διάρκεια ζωής 6-15 χρόνια, ανάλογα με τον τύπο και τη χρήση (ενώ ένας

λαμπτήρας πυρακτώσεως έχει διάρκεια ζωής 1 χρόνο). Υπάρχουν μοντέλα σε όλα τα σχήματα και αρκετά έχουν δυνατότητα αυξομείωσης της έντασης. Οι λαμπτήρες φθορισμού μικρού μεγέθους διατίθενται επίσης με εξωτερικό περίβλημα το οποίο κρύβει τις λυχνίες και έτσι μοιάζουν ακόμη περισσότερο με λάμπα.

[Συνεχίζεται]