

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τα προς προμήθεια υλικά-λαμπτήρες θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές (πρότυπα ΕΛΟΤ HD384, ΚΕΝΕ, ΤΟΤΕΕ) και τις ευρωπαϊκές (DIN, IEC, VDE, CEN, BSI Βασικά πρότυπα: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 CE, ENEC κλπ.) προδιαγραφές.

Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν τη σήμανση CE. Επίσης, θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που **εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO** από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Σημειώνεται ότι στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνονται πάσης φύσεως τέλη (π.χ. τέλη ανακύκλωσης λαμπτήρων).

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, μετρήσεις, προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όλα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, δόκιμα, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, στα εγκεκριμένα πρότυπα, στα εγκεκριμένα δείγματα και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους. Τα ειδικά τεμάχια – λαμπτήρες ελέγχονται πριν την εγκατάσταση, ώστε να αποκλείεται η χρήση τους σε περιπτώσεις που αυτά παρουσιάζουν ελαττώματα τραυματισμού ή αποκλίσεις από τις τυποποιημένες διαστάσεις, που θα επηρεάσουν την αντοχή τους και γενικά την καλή λειτουργία της εγκατάστασης.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα τροποποίησης των ποσοτήτων των αναγραφόμενων ειδών κάθε ομάδας, με τις εξής προϋποθέσεις:

- α) η τροποποίηση δεν θα υπερβαίνει το 10% επί του συνόλου των ειδών και,
β) δεν θα υπάρξει αλλαγή στο συμφωνηθέν και αναγραφόμενο στη σύμβαση συνολικό κόστος.

α/α	Είδος Υλικών [Λαμπτήρες]	Τεχνικές Προδιαγραφές Μελέτης
1	Λαμπτήρες 250 Watt Νατρίου (Na) [Αχλαδωτού σχήματος]	ΙΣΧΥΣ: 250 watt ΝΤΟΥΙ: E40 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 30.000 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: >40.000 ώρες ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ :A
2	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 70 Watt Νατρίου Αχλαδωτού σχήματος, (Ελλειψοειδούς σχήματος) με ενσωματωμένο τον εκκινητή.	ΙΣΧΥΣ: 70 watt ΝΤΟΥΙ: E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 5750 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 17.000 ώρες
3	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 400 Watt Νατρίου (Na) [Αχλαδωτού σχήματος]	ΙΣΧΥΣ: 400 watt ΝΤΟΥΙ: E40 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 53.000 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: >40.000 ώρες ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ :A+

4	Λαμπτήρες 125 Watt μεταλλικών αλογονιδίων [Αχλαδωτού σχήματος]	ΙΣΧΥΣ: 125watt ΝΤΟΥΙ: E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 12.100 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4000K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 20.000 ώρες
5	Λαμπτήρες 250 Watt μεταλλικών αλογονιδίων [Αχλαδωτού σχήματος]	ΙΣΧΥΣ: 250 watt ΝΤΟΥΙ: E40 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 24.000 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4000K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 20.000 ώρες
6	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 250 Watt [Μέταλλου σωληνωτού σχήματος]	ΙΣΧΥΣ: 250 watt ΝΤΟΥΙ: E40 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 21.000 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4100K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : 20.000 ώρες
7	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 36 Watt [Φθορισμού σωληνωτού σχήματος]	ΙΣΧΥΣ: 36 watt ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 3.350 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4000K Λευκός
8	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 18 Watt [Φθορισμού σωληνωτού σχήματος]	ΙΣΧΥΣ: 18 watt ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 1.350 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4000K
9	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ T8 Watt LED	ENERGY CLASS A+ ΤΑΣΗ 220-240V ΙΣΧΥΣ: 8watt ΝΤΟΥΙ: T8 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 800 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : 15.000 ώρες
10	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 15 Watt led [Εξωτερικών χώρων με πρισματικό κάλυμμα]	ENERGY CLASS A+ ΤΑΣΗ 220-240V ΙΣΧΥΣ: 15watt ΝΤΟΥΙ: E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 1521 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 3000K CRI >80 ON/OFF 50.000
11	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 42 Watt E14 [Κεράκι με κάλυκα]	ΙΣΧΥΣ: 42 watt ΝΤΟΥΙ: E14 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 630 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 2.000 ώρες
12	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 26 Watt PL	ΙΣΧΥΣ: 26 watt ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 1.800 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4.000K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 12.000 ώρες
13	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 100 Watt [Ιωδίνης προβολέων μικρό μέγεθος]	ENERGY CLASS D ΙΣΧΥΣ: 100watt ΝΤΟΥΙ: R7s ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 1.800 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ: 2.000 ώρες
14	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 5 Watt led [GU10]	ENERGY CLASS A+ ΙΣΧΥΣ: 5 watt ΒΑΣΗ : GU10 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: ≥ 390 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4000K ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : 15.000 ώρες

15	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 20 Watt E27 [Σφαιρικές διάφανες]	ΙΣΧΥΣ: 20 watt ΝΤΟΥΙ: E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: \geq 235lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : 2.000 ώρες
16	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 20 LED CORN 6,6W IP 65	ΙΣΧΥΣ: 6.6 watt ΝΤΟΥΙ: E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ: \geq 1000 lumens ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ : >53.000 ώρες ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4000K(+300) IP65
17	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 4000K LED ΚΛΑΣΙΚΗ 8 W 806 lm E27	ENERGY CLASS A+ ΙΣΧΥΣ: 8 watt ΒΑΣΗ : E27 ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ \geq : 806 lumens ΦΩΤΙΣΜΟΣ: 4000K(+300)

Με κάθε προσφορά θα δοθούν κατά ελάχιστο τα πιο κάτω στοιχεία :

Ηλεκτρικοί Λαμπτήρες

A) Τεχνικά στοιχεία – αποδόσεως

1. Προέλευση , εργοστάσιο κατασκευής.
2. Τύπος.
3. Τάση τροφοδοσίας και συχνότητα (όπου απαιτείται).
4. Φωτεινή ροή σε lumens (όπου απαιτείται).
5. Χρωματισμός φωτισμού (όπου απαιτείται).
6. Όριο ζωής (οικονομικό μέσο) σε ώρες λειτουργίας (όπου απαιτείται).
7. Η ενεργειακή κλάση από το A έως το G.
8. Η ηλεκτρική κατανάλωση του λαμπτήρα σε watts.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σαλαμίνα/...../2019
Ο Δ/ντής Τ.Υ.Δ.Σ.

Σαλαμίνα/...../2019
Ο Συντάξας

ΚΡΙΤΣΙΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΤΟΠ ΜΗΧ ΠΕ 6

ΣΙΓΑΛΑΣ ΜΙΧΑΛΗΣ
ΗΛΕ/ΓΟΣ ΕΓΚ/ΤΗΣ ΔΕ 24

