

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια είδη , θα είναι καινούρια πρώτης χρήσης , αρίστης ποιότητας γνωστών τύπων και ευφώνων εργοστασίων κατασκευής , από τα πλέον εξελιγμένα τεχνολογικά και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ακολουθούν παρακάτω. Θα προτιμηθούν τύποι Ευρωπαϊκοί. Με κάθε προσφορά και με ποινή αποκλεισμού να δοθούν κατ' ελάχιστο τα πιο κάτω στοιχεία :

### ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΙΑ

Χρονοδιακόπτης ράγας με εφεδρεία τουλάχιστο 100h, αναλογικός ή ηλεκτρονικός με ημερήσιο πρόγραμμα ακρίβειας +-15min. Πλάτος ενός στοιχείου. Έξοδος 16 Α διακόπτη 3 θέσεων

### ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΟΣ, (ΛΕΥΚΟΣ)

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ: 13mm  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ:  
ΣΗΜΕΙΟ ΚΟΠΗΣ: /1m  
ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΚΟΠΗΣ:  
ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 220VOLT  
ΧΡΩΜΑ: ΛΕΥΚΟΣ

### ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΟΣ, (ΚΙΤΡΙΝΟ)

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ: 13mm  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ:  
ΣΗΜΕΙΟ ΚΟΠΗΣ: /1m  
ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΚΟΠΗΣ:  
ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 220VOLT  
ΧΡΩΜΑ: ΚΙΤΡΙΝΟ

### ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ Δ.Ε.Η.

Φωτιστικό για οικονομική λάμπα τύπου Δ.Ε.Η. Αυτό αποτελείται από: α. Τον ανταυγαστήρα . Αυτός αποτελείται από φύλλα αλουμινίου τα οποία ύστερα από επεξεργασία μετατρέπονται σε ανταυγαστήρα με διάμετρο ανοιχτής πλευράς 310mm και στον οποίο γίνεται ανοδίωση για την επίτευξη μεγαλύτερης ανάκλασης. Στον ίδιο χώρο υπάρχει λυχνιολαβή από πορσελάνη E27. β. Τον Βραχίονα στήριξης του ανταυγαστήρα στην κολώνα. Αυτός αποτελείται από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα Φ20 συνολικού μήκους προβολής 700cm, στο ένα άκρο της οποίας δημιουργείτε πάσο από το οποίο περνάει παξιμάδι στερέωσης του ανταυγαστήρα με τον βραχίονα .Η εγκατάσταση των φωτιστικών γίνεται μέσω κοχλιών με την βοήθεια των κολάρων στήριξης πάνω στην κολώνα

### ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ

Προβολέας HQI 250W-400W/E40 σωληνωτού λαμπτήρα. Το σώμα του προβολέα θα είναι κατασκευασμένο

από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο ηλεκτροστατικά, με πολυεστερική πούδρα, αντοχής κρούσης τουλάχιστον IK07. Ο ανταγωγαστήρας θα είναι κατασκευασμένος από σφυρίλατο ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας, ασύμμετρης ευρείας δέσμης. Το γυαλί προστασίας θα είναι θερμοανθεκτικό - πυρίμαχο, εξαιρετικής ποιότητας, το οποίο θα αποτελεί κατά προτίμηση και κάλυμμα των οργάνων έναυσης και των ηλεκτρικών συνδέσεων. Ο βαθμός στεγανότητας θα είναι τουλάχιστον IP65 και θα επιτυγχάνεται μέσω λάστιχου σιλικόνης που θα βρίσκεται μεταξύ του σώματος του προβολέα και του γυαλιού. Το άνοιγμα του προβολέα για επισκευή ή αλλαγή του λαμπτήρα, θα γίνεται μέσω κλίπς. Ο προβολέας θα διαθέτει όλα τα απαραίτητα όργανα για την λειτουργία της λάμπας καθώς και κατάλληλο πυκνωτή διόρθωσης του συνημιτόνου σε  $\cos\phi > 0,9$ . Στην τιμή προϋπολογισμού συμπεριλαμβάνεται ο λαμπτήρας του.

## **ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED**

Κλάση μόνωσης 1

Φωτισμός: 4000K

Ισχύς: 102 W

Φωτεινή ροή : 12.300 LUMEN

Κατασκευή Die cast αλουμίνιο

Tool-less entry (Παρέμβαση στο φωτιστικό χωρίς να απαιτούνται εργαλεία)

Power factor > 0,95 σε πλήρες φορτίο

Αρμονικές διαταραχές < 10% σε πλήρες φορτίο

Tilt +5 / -15° σε βήματα των 5 μοιρών

10 KV εσωτερική προστασία

Circuit breaker (σύστημα ασφάλειας που απομονώνει την παροχή με το άνοιγμα του φωτιστικού)

CE, ENEC, Rohs

CEI EN 62471 Photobiological Safety

IP 66

IK 08

10 KV ως προς το EN 6100-4-5

Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει τεσταριστεί και πιστοποιηθεί να αντέχει τουλάχιστον 5.000 ώρες, ως προς το πρότυπο AS TM B117

L80 B10 minimum 170.000 ώρες  $T_a=25^{\circ}C$

Τα φωτιστικά δεν θα φέρουν κάλυμμα από γυαλί, εξαιτίας της διάβρωσης και υψηλού κόστους συντήρησης

Τα φωτιστικά θα είναι ενσωματωμένα με εσωτερικό σύστημα standalone dimming, το οποίο θα έχει την δυνατότητα να μεταβάλλεται κεντρικά, χωρίς την παρέμβαση στο φωτιστικό από εξειδικευμένο τεχνικό

Χρόνος εγγύησης 10 έτη (Led, μετασχηματιστής, φινίρισμα)

## **ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ 50W**

Προβολέας αδιάβροχος εξωτερικού χώρου

3000K

Διάρκεια ζωής 50.000 ώρες

Εξωτερικό σώμα Μαύρο

## **ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ 100W**

Προβολέας αδιάβροχος εξωτερικού χώρου

3000K

Διάρκεια ζωής 50.000 ώρες

Εξωτερικό σώμα Μαύρο

### **Τρόποι απόδειξης της συμμόρφωσης με τις ανωτέρω προδιαγραφές**

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει σφραγισμένα και υπογεγραμμένα **επί ποινή αποκλεισμού** τεχνικά φυλλάδια όλων των ζητούμενων υλικών όπου περιγράφονται παραπάνω οι τεχνικές προδιαγραφές τους, στα Ελληνικά ή τα Αγγλικά

### **Απαραίτητη η προσκόμιση δειγμάτων που θα ζητηθούν από την Υπηρεσία**

1. Η επιτροπή αξιολόγησης αν και εφόσον το κρίνει σκόπιμο έχει το δικαίωμα να ζητήσει δείγματα σε τόπο και χρόνο που θα καθοριστεί από αυτήν μετά από έγγραφη ειδοποίησή της, ο υποψήφιος προμηθευτής υποχρεούται επί ποινή απορρίψεως της προσφοράς του να καταθέσει τα ζητούμενα δείγματα εντός 3 εργάσιμων ημερών από την ειδοποίησή του.
2. Η προσκόμιση δείγματος ενδέχεται να υποβοηθήσει την επιτροπή αξιολόγησης στη διαπίστωση της ανταπόκρισης των προσφερόμενων ειδών προς την τεχνική προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου.  
Όλα τα ηλεκτρολογικά υλικά θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές  
Η χώρα προέλευσης θα είναι καταγεγραμμένη επάνω στο υλικό ή στο κουτί συσκευασίας .

### **Λοιπά**

Για όσα αντικείμενα δεν υπάρχουν ρητές ελάχιστες απαιτήσεις όπως ανωτέρω, ισχύει απαρέγκλιτα ότι:

- Θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένου εργοστασίου κατασκευής με μακρά παράδοση στο χώρο
- Θα φέρουν οπωσδήποτε πιστοποιητικό CE και συμπληρωματική πιστοποίηση ΕΛΟΤ, ΕΥΕC ή VDE ή CEVELEC ή άλλου αναγνωρισμένου φορέα.
- Θα ανταποκρίνονται πλήρως στις Ελληνικές ή Ευρωπαϊκές Νόρμες.
- Θα είναι (κατά προτίμηση) ευρωπαϊκής ή ελληνικής κατασκευής.

Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει τα προσφερόμενα προϊόντα να πληρούν τις προϋποθέσεις του εδαφίου Λοιπά, όπως αναλύεται παραπάνω.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Σαλαμίνα .../.../2017**  
**Ο Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Σ.**

**Σαλαμίνα .../.../2017**  
**Ο Συντάξας**

**ΚΡΙΤΣΙΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
**(ΠΕ6) ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΣΙΓΑΛΑΣ ΜΙΧΑΛΗΣ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ –ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ (ΔΕ24)**