



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ – ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗΣ  
ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ  
Πληροφ. : Παρασκάκης Μανώλης  
Κυδωνίας 29, Χανιά Κρήτης 73135  
Τηλ.: 28213-41700,41753 εσ. 700,753  
Fax: 28213-41704  
[www.chania.gr](http://www.chania.gr) , [gmarin@chania.gr](mailto:gmarin@chania.gr)

ΠΡΟΣ: ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

**ΘΕΜΑ: « ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΑΤΜΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 125w »**

Σχετ.: ΚΑ 20-7135.008 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Φ/Σ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 15.000€

Η παραπάνω δαπάνη αφορά την προμήθεια φωτιστικών σωμάτων κατάλληλων για τοποθέτηση λαμπτήρων ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσης 125W για τις ανάγκες του Δημοτικού Φωτισμού. Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Φωτιστικό σώμα με όλα τα όργανα αφής και λειτουργίας κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από - 20° C έως +35° C. Θα καλύπτει τις γενικές απαιτήσεις και τις δοκιμές του Ευρωπαϊκού προτύπου EN60598 και θα φέρει σήμανση CE. Τα επιμέρους τμήματα του φωτιστικού είναι το κέλυφος, το συγκρότημα του λαμπτήρα και την ηλεκτρική μονάδα.
- Το κέλυφος θα είναι χυτό ή χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου ή από φύλλο αλουμινίου ή από συνδυασμό και των δύο. Οι εξωτερικές επιφάνειες θα είναι λείες και με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία. Ο χώρος του λαμπτήρα θα είναι ξεχωριστός από τον χώρο της ηλεκτρικής μονάδας. Θα πρέπει να υπάρξει πρόβλεψη ώστε να προστατεύεται ο χώρος της ηλεκτρικής μονάδας από την υψηλή θερμοκρασία του λαμπτήρα.
- Βάση του Φ.Σ. θα φέρει υποδοχή και μηχανισμό σύσφιξη με βραχίονα ιστού. *(ενδεικτικά αναφέρονται : γαλβανισμένη σωλήνα εσωτερικής διαμέτρου έως 60 mm που θα φέρει 2 βίδες για την στήριξη της )*.
- Ο χώρος της ηλεκτρικής μονάδας θα έχει προστασία στεγανότητας IP 43 τουλάχιστον.
- Η ηλεκτρική μονάδα, θα φέρει στραγγαλιστικό πηνίο, πυκνωτή για την διόρθωση του συνημίτονου
- Το στραγγαλιστικό πηνίο κατάλληλο για τον λαμπτήρα ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσης 125W (230V, 50 hz) με αποδεκτή απώλεια ισχύος της τάξεως του 10% της ονομαστικής, κατασκευασμένος σύμφωνα με το VDE 712 ή παρεμφερώς και να φέρει σήμα εγκρίσεως αυτών.
- Ο πυκνωτής θα επιτυγχάνει συντελεστή ισχύος 0,85 κατασκευασμένος σύμφωνα με το VDE 0560 ή παρεμφερώς και να φέρει σήμα εγκρίσεως αυτών.
- Πλήρη ηλεκτρολογική συνδεσμολογία με πολύκλωνο εύκαμπτο καλώδιο τουλάχιστον 1,5 mm<sup>2</sup> θερμικής αντοχής από - 60° C έως +200° C. Θα εξασφαλίζεται στο φωτιστικό ηλεκτρική προστασία κλάσης 11 κατά VDE 710 ή παρεμφερώς. Θα υπάρχει κλέμμα σύνδεσης σταθερά προσαρμοσμένη μέσα στο κέλυφος, με δυνατότητα σύνδεσης μέγιστου καλωδίου 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Ασφαλειοθήκη με ασφάλεια, κατάλληλη για το στραγγαλιστικό πηνίο και τον λαμπτήρα.
- Το καλώδιο παροχής που εισέρχεται στο φωτιστικό σώμα πρέπει να συγκρατείται με σφικτήρα (περιλαίμιο) ώστε να μην καταπονείται ο ακροδέκτης των φωτιστικών και να μην υπάρχει κίνδυνος χαλάρωσης της σύσφιξης του παροχетеυτικού καλωδίου σε περίπτωση που τεντώνεται το καλώδιο.
- Ο χώρος του λαμπτήρα θα έχει προστασία IP 44 τουλάχιστον. Εντός του χώρου θα υπάρχουν ολόσωμα κάτοπτρα ή κάτοπτρο με δυνατότητα ρύθμισης της εκπεμπόμενης φωτεινής δέσμης. Το κάτοπτρο θα είναι από ανοξείδωτο αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας 99,80%, βαμμένο και σκληρυμένο με χημική επεξεργασία.
- Θα υπάρχει ειδική θήκη επί της οποίας τοποθετείται η λυχνιολαβή E27, κατασκευασμένη από πορσελάνη ενός ή δύο τμημάτων. Θα πρέπει να διαθέτει ελατήριο κάτω από το έλασμα της φάσης και άγκιστρο (φρένο) στο σπείρωμα του ουδετέρου.

- Η ανάρτηση της λυχνιολαβής θα παρουσιάζει ικανοποιητική αντοχή και θα εκτιμηθεί η δυνατότητα ρυθμίσεως της, εκτός και αν παρέχεται τέτοια δυνατότητα στο φωτιστικό από τα κάτωπτρα.
- Το διαφανές κάλυμμα από ειδικό ύαλο αντοχής ή από άλλο συνθετικό υλικό ανθετικό σε υψηλές θερμοκρασίες και μηχανικές καταπονήσεις, αντιστατικά φορτισμένο για την απώθηση σκόνης και θα διαθέτει ικανοποιητική αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία. Επίσης η αντικατάσταση του καλύμματος θα γίνεται απλά και εύκολα. Το παρέμβυσμα μεταξύ διαφανούς καλύμματος και του Φ.Σ. θα είναι από υλικό αντοχής στην θερμοκρασία και στην διάβρωση και θα είναι σταθερά προσαρμοσμένο και συγκολλημένο.
- Η σταθερή προσαρμογή του όλων των λυόμενων μερών στο χώρο των οργάνων και των λαμπτήρων αποτελεί την βασική προϋπόθεση για την επίτευξη της στεγανότητας.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικού προϊόντος.

*Απαίτηση του Τμήματος είναι να προσκομιστεί δείγμα του προϊόντος μαζί με την προσφορά.*

Τα παραπάνω φωτιστικά σώματα θα χρησιμοποιηθούν για αντικατάσταση φθαρμένων και τοποθέτηση νέων στην περιοχή του Δήμου Χανίων. Οι εργασίες εγκατάστασης θα γίνουν από τους ηλεκτρολόγους του Δήμου μας.

Ο  
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΡΑΣΚΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ

Ο  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ  
ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗΣ -  
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ