

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ
Δ.Τ.Υ. ΣΔΑΝΞ
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 20/2013

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ
LED ΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΔΙΚΟΥ
ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

I. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα υπό προμήθεια φωτιστικά θα τοποθετηθούν σε οδούς εντός των ορίων του Δήμου Τοπείρου.

Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει σώμα και κάλυμμα από χυτό αλουμίνιο με μικρό ύψος και μικρή επιφάνεια έκθεσης στον άνεμο. Στο πάνω μέρος του καλύμματος να φέρει πτερύγια απαγωγής της θερμότητας.

Ο διαχύτης θα είναι από γυαλί μεγάλης θερμικής και μηχανικής αντοχής και ο ανταυγαστήρας υψηλής τεχνολογίας επιμεταλλωμένος.

Να είναι εξοπλισμένο με διακόπτη διπλής ασφάλειας ο οποίος με το άνοιγμα του καλύμματος να διακόπτει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για λόγους ασφαλείας.

Να φέρει αυτόματο σύστημα ελέγχου θερμοκρασίας ώστε σε περίπτωση απρόσμενης αύξησης της θερμοκρασίας είτε λόγω καιρικών συνθηκών είτε λόγω βλάβης των LED το σύστημα να μειώνει την φωτεινή ροή ώστε να μειώνεται στο χαμηλότερο επίπεδο και η θερμοκρασία λειτουργίας των LED, γεγονός που συμβάλλει στην αύξηση του χρόνου ζωής των LED.

Να έχει ηλεκτρονικό ballast ρύθμισης φωτεινότητας.

Να φέρει δίοδο ασφαλείας για προστασία από μεγάλες αυξομειώσεις τάσης.

Το κύκλωμα των LED να είναι bypass έτσι ώστε σε περίπτωση που καεί ένα LED τα υπόλοιπα να συνεχίσουν να λειτουργούν κανονικά τα υπόλοιπα χωρίς να διακόπτεται η τροφοδοσία.

II. ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το υπό προμήθεια φωτιστικό θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

• Ισχύς φωτιστικού	περίπου 100 W
• Εύρος τάσης λειτουργίας	περίπου 85-265V
• Εύρος γωνίας φωτισμού	περίπου 120x70 μοίρες
• Φωτεινότητα φωτιστικού	περίπου 9000 lumens
• Θερμοκρασία χρώματος δέσμης	περίπου 6000 ⁰ K
• Θερμοκρασία λειτουργίας φωτιστικού	περίπου -30° C έως +50° C
• Βαθμός προστασίας	IP 66
• Δείκτης CRI	περίπου Ra>80
• Διάρκεια ζωής φωτιστικού	περίπου 50.000 ώρες
• Βάρος φωτιστικού	περίπου 8 κιλά
• Διαστάσεις φωτιστικού	περίπου 600x280x70 mm
• Χρόνος δωρεάν service	τουλάχιστον 3 χρόνια

ΞΑΝΘΗ 18 / 10 /2013

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ. ΣΔΑΝΞ

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΑΙΒΑΛΙΩΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΖΟΥΜΠΕΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.