



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Συντήρησης και Αυτεπιστάσις

ΤΜΗΜΑ: Ηλεκτροφωτισμού & Σήμανσης

ΑΡΜΟΔΙΟΣ: ☎ 2813409802 ΚΟΝΤΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

e-mail: [kontos\\_harry@heraklion.gr](mailto:kontos_harry@heraklion.gr)

**ΘΕΜΑ: Προμήθεια φωτιστικών πάρκων, πλατειών Δήμου Ηρακλείου**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Τεχνική Έκθεση:

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια φωτιστικών σωμάτων τύπου LED υψηλής εξοικονόμησης ενέργειας και φωτιστικών τύπου ΔΕΗ για την τοποθέτηση τους σε στύλους Δημοτικού φωτισμού στα πλαίσια ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικού φωτισμού των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Ηρακλείου. Η εγκατάσταση θα γίνει σταδιακά και από συνεργεία του Δήμου.

Τα σώματα αυτά θα τοποθετηθούν σε στύλους με συνθήκες πραγματικής λειτουργίας δικτύου και θα μετρηθούν με κατάλληλη συσκευή λουξομέτρου. Οι μετρήσεις θα γίνουν κάτω και 12 μέτρα περιμετρικά.

### Τεχνικές - Προδιαγραφές:

Αρθρο: 1	Φωτιστικό LED 230VAC Αλουμινίου IP66 ~20000lm	24.003-03 CPV: 31527200-8
----------	---	---------------------------

#### **Απαιτήσεις Φωτιστικών Σωμάτων, Ισχύος ~160 W 2000 Lumens**

Φωτιστικό, από αλουμίνιο κατάλληλης μορφής που να διευκολύνει την απαγωγή θερμότητας (suitable radiator), φωτοδιόδους LED υψηλής ενεργειακής απόδοσης και ισχύ ~ 160 W προφανώς και μικρότερη με ασύμμετρη ευρεία δέσμη φωτισμού γωνίας ~140°\*65°.

- Φωτεινότητα  $\geq 19500$  Lumens
- Απόδοση  $\geq 130$  Lm/W
- Χρώμα ~ 5000K
- Τάση Λειτουργίας 120-270VAC @50HZ
- Αντοχή κρούσης  $\geq$  IK10
- Συντελεστής Σημειώσεων  $\geq 99$
- Δείκτης Στεγανότητας τουλάχιστον IP66
- Διάρκεια ζωής  $\geq (50.000h)$
- $\geq 5$  χρόνια εγγύηση
- Αντικεραυνική προστασία
- Σήμα ποιότητας CE
- Ευρωπαϊκά πρότυπα EN60598 1-2-3
- Οι μετρήσεις να αποδεικνύονται από έκθεση δοκιμών LM79-08 η LM80



Το περίβλημα θα πρέπει να διαθέτει εξωτερική βαφή από πολυεστερική πούδρα μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης, ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία του έναντι πιθανών διαβρώσεων για όλη τη διάρκεια ζωής του. Θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να εξασφαλίζει με τον πιο αποτελεσματικό τρόπο τη σωστή ψύξη των φωτοδιόδων και του τροφοδοτικού, χωρίς τη χρήση ηλεκτρομηχανικών μέσων (πχ ανεμιστήρες), διασφαλίζοντας έτσι την σωστή λειτουργία του σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -30 μέχρι και 60°C. Το άνοιγμα του φωτιστικού θα πρέπει να γίνεται χωρίς τη χρήση εργαλείων (Tool-free opening). Τα φωτιστικά σώματα θα διαθέτουν οπή για τοποθέτηση σε βραχίονα διαμέτρου μέχρι Ø60 (mm) - Ø40 (mm), που να φέρει κοχλίες συγκράτησης για να μπορεί να προσαρμοστεί και σε μικρότερες διατομές και αποτελείται από τα εξής τμήματα:

- Το κέλυφος (σώμα) του φωτιστικού, με ενσωματωμένο σύνδεσμο στήριξης και συπιοθλήπτη σύνδεσης.
- Το τροφοδοτικό (driver) πολύ καλής ποιότητας.
- Την οπτική μονάδα (ηλεκτρική φωτεινή πηγή)
- Κάθε LED πρέπει να έχει φακό για σωστή διάχυση φωτισμού (Επώνυμα LED)
- Το προστατευτικό κάλυμμα της οπτικής μονάδας.

**Απαιτήσεις Φωτιστικών Σωμάτων, Ισχύος ~160 W 16000 Lumens**

Φωτιστικό , από αλουμίνιο κατάλληλης μορφής που να διευκολύνει την απαγωγή θερμότητας (suitable radiator), φωτοδιόδους LED υψηλής ενεργειακής απόδοσης και ισχύ ~ 160 W προφανώς και μικρότερη με ασύμμετρη ευρεία δέσμη φωτισμού γωνίας ~140\*65°.

- Φωτεινότητα ≥ 16000 Lumens
- Απόδοση ≥100Lm/W
- Χρώμα ~ 5000K
- Τάση Λειτουργίας 230VAC
- Αντοχή κρούσης ≥ IK08
- Συντελεστής Συνημιτόνου ≥95
- Δείκτης Στεγανότητας τουλάχιστον IP65
- Διάρκεια ζωής ≥ (50.000h)
- ≥ 3 χρόνια εγγύηση
- Αντικεραυνική προστασία
- Σήμα ποιότητας CE
- Ευρωπαϊκά πρότυπα EN60598 1-2-3



Τα φωτιστικά σώματα θα διαθέτουν οπή για τοποθέτηση σε βραχίονα διαμέτρου μέχρι Ø60 (mm) - Ø40 (mm), που να φέρει κοχλίες συγκράτησης για να μπορεί να προσαρμοστεί και σε μικρότερες διατομές και αποτελείται από τα εξής τμήματα:

- Το κέλυφος (σώμα) του φωτιστικού, με ενσωματωμένο σύνδεσμο στήριξης και στυπιοθλήπτη σύνδεσης.
- Το τροφοδοτικό (driver) πολύ καλής ποιότητας.
- Την οπτική μονάδα (ηλεκτρική φωτεινή πηγή)
- Κάθε LED πρέπει να έχει φακό για σωστή διάχυση φωτισμού (Επώνυμα LED)
- Το προστατευτικό κάλυμμα της οπτικής μονάδας.

**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ Ø310mm E27 ΜΕ ΚΑΠΕΛΟ & ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ**

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ  
 ΧΥΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ  
 ΒΡΑΧΙΟΝΑ 3/4" ΣΙΔΗΡΟΥ ΜΕ ΑΝΤΙΡΡΙΟ  
 ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ  
 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΠΕΛΟΥ: Ø310X155mm  
 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑ: 600X300mm  
 ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ: IP23 ΜΗ ΣΤΕΓΑΝΟ



ΔΕΧΕΤΑΙ ΛΑΜΠΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & LED ΜΕ ΝΤΟΥΙ Ε27

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΚΟΝΤΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΑΡΧΑΥΛΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

ΖΑΧΑΡΙΟΥΔΑΚΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ