



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΟΔΩΝ ΦΩΤΟΕΚΠΟΜΠΗΣ (LED). ΙΣΧΥΣ ΕΩΣ 50-80W

Τεχνικά χαρακτηριστικά νέας τεχνολογίας LED φωτιστικών σωμάτων:

- Συνολική ισχύ φωτιστικού (ισχύς LED και ισχύ τροφοδοτικού) $\leq 84W$
- Συνολική Φωτεινή ροή φωτιστικού (Total lamp flux $T_a=25^{\circ}C$) $\geq 8.000\pm 5\%$
- Ενδεικτική γωνία εκπομπής (Beam Angle) ($140^{\circ} \times 45^{\circ}$)
- Χρόνος Ζωής στο 70 % (L70B20) κατά LM80 (Πτώση φωτεινής ροής σε συνάρτηση με το χρόνο) (hours) > 70.000 hours
- Θερμοκρασία Χρώματος 3700 ~ 4500 ($^{\circ}K$). Δείκτης Χρωματικής Απόδοσης (CRI) > 70
- Θερμοκρασία Λειτουργίας - 25 ~ + 50 ($^{\circ}C$)
- Υλικό κατασκευής: Κελύφος από Χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό $< 0,09\%$ με μεγάλη αντοχή στη διάβρωση
- Είδος και διαδικασία βαφής: Ηλεκτροστατική πολυεστερική βαφή
- Χρώμα βαφής (γκρι τύπου RAL 7040) . Ο διαχύτης (κάλυμμα) να είναι από γυαλί πάχους 5mm μεγάλης μηχανικής και θερμικής αντοχής
- Βαθμός στεγανότητας (IP): (IP) $\geq IP66$
- Αντοχή σε κρούσεις (IK) ≥ 08 . Βάρος (Kg) $< 6Kg$
- Τάση λειτουργίας 220-230 VAC 50Hz
- Δυνατότητα Dimming: 1-10V
- Βάση τύπου NEMA 7pin για μελλοντική τοποθέτηση συστήματος τηλεελέγχου
- Κλάση Μόνωσης I
- Ενσωματωμένη προστασία από υπερτάσεις 10KV. Συντελεστής ισχύος (Power Factor) $> 0,95$. Δυνατότητα στήριξης σε μεταλλικό βραχίονα διατομής Φ60 και με δυνατότητα άρθρωσης έως 20°
- Το φωτιστικό για λόγους συντήρησης να είναι εύκολα ανοιγόμενο με μεταλλικούς σφιγκτήρες δίχως τη χρήση εργαλείων
- Σύστημα τροφοδοσίας των LED, έτσι ώστε σε περίπτωση αστοχίας ενός LED τα υπόλοιπα να λειτουργούν κανονικά.

Προστασία των LED από υπερθέρμανση με πτώση της φωτεινής ροής ή και κλείσιμο του φωτιστικού.

2. ΠΙΛΛΑΡ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΑΝΑΧΩΡΙΣΕΩΝ

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 «Υποδομή οδοφωτισμού».

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m² (50 μm), βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλλαρς του έργου και πινακίδα επισημάνσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πύλλαρ

Η βάση του πύλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πύλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.

Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης.Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.

Η στεγανή διανομή εντός του πύλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP 44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.

Τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), πρίζα σούκο 16Α, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή καραβοχελώνα και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου).

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΠΑΔΟΥΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΣΗ

η Αναπλ. Προϊσταμένη Τ.Υ.Δ.Γ.

ΚΑΝΝΑ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

