



Δήμος Πατρέων
Αρ.Εσωτ.Αλλ : 9911 / 2024
Ημ/νία : 15/07/2024

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ - Η/Μ

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΤΩΝ ΚΕΠ ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΡΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Η/Μ **ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Φωτιστικά σώματα

Γενικά:

Τα φωτιστικά σώματα που προβλέπονται θα είναι τύπου LED. Τα φωτιστικά θα έχουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον 60.000 ωρών και εγγύηση καλής λειτουργίας 5 ετών ή μεγαλύτερη.

Όλα τα μεταλλικά τμήματα των φωτιστικών σωμάτων θα φέρουν αντιδιαβρωτική προστασία.

Όλα τα μεταλλικά φωτιστικά σώματα θα φέρουν κατάλληλη λήψη για την σύνδεση των αγωγών γείωσης.

Οι χρωματισμοί των φωτιστικών θα είναι της εκλογής της επίβλεψης. Η ξήρανση των βαφών θα γίνει σε φούρνο.

Τα φωτιστικά θα συνοδεύονται από φυλλάδιο τεχνικών χαρακτηριστικών (prospectus), πιστοποίηση ISO:9001, πιστοποιητικό ENEC, δήλωση συμμόρφωσης CE, επίσημο έγγραφο (test report) του κατασκευαστή των LED, σύμφωνα με τα πρότυπα LM80-08&TM-21-08 ή μεταγενέστερα με τη καμπύλη πτώσης της φωτεινής ροής σε συνάρτηση του χρόνου σχετικά με το χρόνο ζωής των LED που χρησιμοποιούνται στο φωτιστικό και ότι άλλο είναι απαραίτητο για να σχηματισθεί αντίληψη για την ποιότητα και την λειτουργία των φωτιστικών.

Τα φωτιστικά νοούνται πλήρη, δηλ. με συρματώσεις, τροφοδοτικά και ότι άλλο απαιτείται για να συνδεθούν και να λειτουργήσουν κανονικά.

Οι ακροδέκτες σύνδεσης των αγωγών θα είναι χωρίς συγκόλληση.

Φωτιστικό σώμα LED – οροφής ή ψευδοροφής 33w/4.300lm

Περιγραφή

Τετράγωνο φωτιστικό οροφής ή ψευδοροφής, LED, με αντιθαμβωτικό ημιδιαφανές κάλυμμα, φωτεινής ροής 4.300lm IP40 (min), IK02 (min), ισχύς 33W, 230Vac, ελάχιστης φωτεινής απόδοσης 130lm/W, UGR≤19 εγγυημένης λειτουργίας κατά LM80 @ 25 0C τουλάχιστον 60.000h

Κατασκευαστικά-Τεχνικά στοιχεία

Σώμα από καλυβδοέλασμα ηλεκτροστατικά βαμμένο.

Κάλυμμα από πλαστικό

Θερμοκρασία χρώματος: 3.800K-4.200K

CRI≥80

MacAdam ≤4

Συνολική αρμονική παραμόρφωση <20%

Ενδεικτικές διαστάσεις (+-5%): 590 x 590 x 30mm

Ενδεικτικός τύπος LEDVANCE PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS ή άλλος

ισοδύναμος.

Φωτιστικό σώμα LED – οροφής ή ψευδοροφής 28w/3.600lm

Περιγραφή

Τετράγωνο φωτιστικό οροφής ή ψευδοροφής, LED, με αντιθαμβωτικό ημιδιαφανές κάλυμμα, φωτεινής ροής 3.600lm, IP40 (min), IK02 (min), ισχύς 28W, 230Vac, ελάχιστης φωτεινής απόδοσης 130lm/W, UGR≤19 εγγυημένης λειτουργίας κατά LM80 @ 25 0C τουλάχιστον 60.000h

Κατασκευαστικά-Τεχνικά στοιχεία

Σώμα από καλυβδοέλασμα ηλεκτροστατικά βαμμένο

Κάλυμμα από πλαστικό

Θερμοκρασία χρώματος: 3.800K-4.200K

CRI≥80

MacAdam ≤4

Συνολική αρμονική παραμόρφωση <20%

Ενδεικτικές διαστάσεις (+-5%): 590 x 590 x 30mm

Ενδεικτικός τύπος LEDVANCE PL CMFT 600 P 28W 840 U19 PS ή άλλος

ισοδύναμος.

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 6 kgf

Φορητός πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως των 6kgf κατάλληλος για χρήση σε πυρκαγιές κατηγορίας A,B,C και E δηλαδή πυρκαγιές που προέρχονται από στερεά ή υγρά και αέρια καύσιμα και πάνω σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Ο πυροσβεστήρας θα φέρει ορειχάλκινη βαλβίδα, διάταξη ασφαλείας υπερπίεσης, ελαστικό σωλήνα με ειδικούς συνδέσμους και ελαστική χοάνη με υψηλή διηλεκτρική αντοχή.

Κατά την παράδοση των πυροσβεστήρων θα πρέπει να κατατεθούν στο Δήμο από τον ανάδοχο όλα τα πιστοποιητικά και σχετικά έγγραφα που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση τους με την κείμενη νομοθεσία όσον αφορά την κατασκευή και λειτουργία τους.

Οι καινούργιοι πυροσβεστήρες θα πρέπει να πληρούν τις σύγχρονες απαιτήσεις και προδιαγραφές κατασκευής και λειτουργίας και θα πρέπει να φέρουν όλες τις απαιτούμενες σημάνσεις (ανάγλυφες και εκτυπωμένες).

Όλοι οι φορητοί πυροσβεστήρες θα φέρουν μεταλλικά μανόμετρα, εύκαμπτο ελαστικό σωλήνα εκτόξευσης του κατασβεστικού υλικού, μάντα στήριξης του ελαστικού σωλήνα, βάση στήριξης (ανάρτηση) για τον τοίχο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει όλους τους πυροσβεστήρες στις βάσεις στήριξής τους αφού τις εγκαταστήσει, σε χώρους που θα του υποδειχθούν.

Η προμήθεια και εγκατάσταση των πυροσβεστήρων ακολουθεί την ΕΤΕΠ:

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01:2009.

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο

Το πυροσβεστικό ερμάριο θα έχει εξωτερικές διαστάσεις, περίπου, 50cmX50cm, κατασκευασμένο από λαμαρίνα DKP, ερυθρού χρώματος με εσωτερική θήκη ή άγκιστρο για την τοποθέτηση του λάστιχου πυρόσβεσης. Θα είναι κατασκευασμένη από παραγωγική μονάδα της οποίας η παραγωγική της δραστηριότητα θα είναι πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001.

Φωτιστικό ασφαλείας LED ισχύος 4w

Με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Μέγιστη ισχύς φωτιστικού 4W/190lm

Τάση τροφοδοσίας : 230V AC (-/+ 5%)

Απόσταση Θέασης ≥ 25 μέτρα

Λειτουργία έκτακτης ανάγκης : 3hrs

Μπαταρία Ni-Cd/900mAh

IP 65

Τα φωτιστικά ασφαλείας θα πρέπει να φέρουν δήλωση συμμόρφωσης CE.

Πάτρα , .../.../2024

Ο συντάξας

Ο Πρ/νος Τμ. Η/Μ

Ο Δ/ντής Αρχ/κού Έργου & Η/Μ

Κ. Τσάτσος
Μηχ/γος Μηχ/κός Τ.Ε.

Ιωάν. Μαυρόκοτας
Ηλ/γος Μηχ/κός Τ.Ε.

Ν. Μωραΐτης
Μηχ/γος Μηχ/κός