



ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.
Διεύθυνση Συντήρησης Συστήματος Μεταφοράς

Διακήρυξη : ΔΣΣΜ - 740180
Ημερομηνία : 5/10/17
Αντικείμενο : Ηλεκτρολογικό υλικό

ΤΕΥΧΟΣ 7

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

Τεχνικές προδιαγραφές

Ομάδα Α'

1. Φωτιστικά Δρόμου για λαμπτήρα οικονομίας.

Τα φωτιστικά σώματα θα αναρτώνται σε ύψος από 7 έως 12m.

Το σώμα του φωτιστικού να είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο υψηλής πίεσης και με χαμηλή περιεκτικότητα σε χαλκό, βαμμένο με εποξική βαφή υψηλής ποιότητας ή από υλικά ανάλογης ή και ανώτερης ποιότητας τα οποία θα δίνουν στο φωτιστικό σώμα αντοχή σε καιρικές συνθήκες, βιομηχανικούς ρύπους και διάβρωση από το περιβάλλον όπως αυτό υφίσταται σε παραθαλάσσιες περιοχές.

Το κάλυμα να είναι από υψηλής ποιότητας διάφανο ακρυλικό.

Το φωτιστικό σώμα να πληροί τις προδιαγραφές κατά : EN60598-1-2-3, EN60529

Η εγγύηση θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 5 ετών

Απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Ηλεκτρικά στοιχεία έναυσης

Λυχνιολαβή πορσελάνης E27

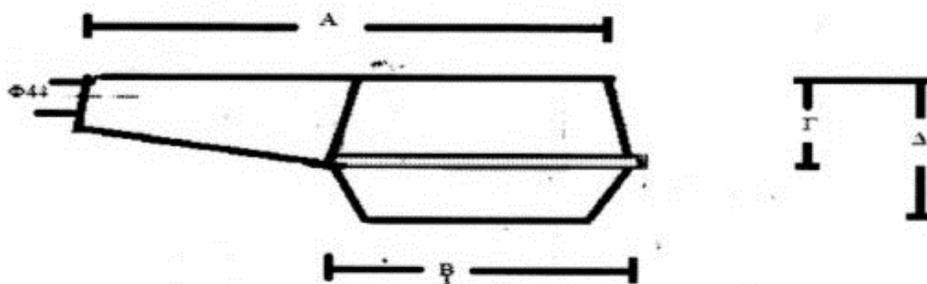
Πλήρης καλωδίωση με καλώδιο σιλικόνης 1,5mm²

Βαθμός προστασίας : IP45 για τον χώρο του λαμπτήρα

IP33 για τον χώρο της καλωδίωσης τροφοδοσίας

Για βραχίονα ανάρτησης έως Φ44

Διαστάσεις φωτιστικού σώματος.



| A | B | Γ | Δ |
|-----|-----|-----|-----|
| 485 | 255 | 115 | 225 |

Ζητούνται 140 τεμάχια.

Ομάδα Β'

1. Προβολείς εξωτερικών χώρων τεχνολογίας Led.

Τα φωτιστικά σώματα θα αναρτώνται σε ύψος έως 5m.

Το σώμα του φωτιστικού να είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο υψηλής πίεσης και με χαμηλή περιεκτικότητα σε χαλκό, βαμμένο με εποξική βαφή υψηλής ποιότητας ή από υλικά ανάλογης ή και ανώτερης ποιότητας τα οποία θα δίνουν στο φωτιστικό σώμα αντοχή σε καιρικές συνθήκες, βιομηχανικούς ρύπους και διάβρωση από το περιβάλλον όπως αυτό υφίσταται σε παραθαλάσσιες περιοχές. Ο βραχίονας στήριξης θα πρέπει να επιτρέπει την περιστροφή του σώματος του προβολέα 360°. Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα πρέπει να πιστοποιούνται. Τα πιστοποιητικά θα κατατίθενται στον τεχνικό φάκελο της προσφοράς.

Η εγγύηση θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5 ετών

Απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά.

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Ηλεκτρικά στοιχεία | |
| Ονομαστική τάση | 220 ~ 240V |
| Ισχύς | 20W |
| Συχνότητα δικτύου | 50/60Hz |
| Φωτομετρικά δεδομένα | |
| Θερμοκρασία χρώματος | 6400K |
| Φωτεινή ροή | 2000 Lumen |
| Απόδοση (μεγαλύτερη ή ίση των) | 100 Lumen/Watt |
| Τεχνικά στοιχεία | |
| Φακός (όχι πλαστικό, μόνο ύαλος) | Οπτικό γυαλί απόδοσης >95% |
| Εύρος δέσμης | Συμμετρική 120° |
| Ύαλος προστασίας | Class II |
| Τύπος προστασίας | IP 66 |
| Βαθμός προστασίας (αντοχή σε κρούση) | IK 09 |
| Ra μεγαλύτερο | 80 |
| Εγκατάσταση | Δυνατότητα στήριξης σε τοίχο ή οροφή |
| Σύνδεση | Τερματική, 2πολικό, max 2,5mm |

Ζητούνται 200 τεμάχια.

2. Προβολείς εξωτερικών χώρων τεχνολογίας Led.

Τα φωτιστικά σώματα θα αναρτώνται σε ύψος από 5 έως 12m.

Το σώμα του φωτιστικού να είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο υψηλής πίεσης και με χαμηλή περιεκτικότητα σε χαλκό, βαμμένο με εποξική βαφή υψηλής ποιότητας ή από υλικά ανάλογης ή και ανώτερης ποιότητας τα οποία θα δίνουν στο φωτιστικό σώμα αντοχή σε καιρικές συνθήκες, βιομηχανικούς ρύπους και διάβρωση από το περιβάλλον όπως αυτό υφίσταται σε παραθαλάσσιες περιοχές. Ο βραχίονας στήριξης θα πρέπει να επιτρέπει την περιστροφή του σώματος του προβολέα 360°. Όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα πρέπει να πιστοποιούνται. Τα πιστοποιητικά θα κατατίθενται στον τεχνικό φάκελο της προσφοράς.

Η εγγύηση θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5 ετών

Απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά.

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Ηλεκτρικά στοιχεία | |
| Ονομαστική τάση | 220 ~ 240V |
| Ισχύς | 50W |
| Συχνότητα δικτύου | 50/60Hz |
| Φωτομετρικά δεδομένα | |
| Θερμοκρασία χρώματος | 6400K |
| Φωτεινή ροή | 5000 Lumen |
| Απόδοση (μεγαλύτερη ή ίση των) | 100 Lumen/Watt |
| Τεχνικά στοιχεία | |
| Φακός (όχι πλαστικό, μόνο ύαλος) | Οπτικό γυαλί απόδοσης >95% |
| Εύρος δέσμης | Συμμετρική 120° |
| Ύαλος προστασίας | Class II |
| Τύπος προστασίας | IP 66 |
| Βαθμός προστασίας (αντοχή σε κρούση) | IK 09 |
| Ra μεγαλύτερο | 80 |
| Εγκατάσταση | Δυνατότητα στήριξης σε τοίχο ή οροφή |
| Σύνδεση | Τερματική, 2πολικό, max 2,5mm |

Ζητούνται 200 τεμάχια.

Ομάδα Γ'

1. ΛΑΜΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΣΠΙΡΑΛ E27 55W

Περιγραφή :Λάμπα οικονομίας σπирάλ

Τάση :230V

Ισχύς : 55W

Lumen: ≥ 3400

Χρώμα : 6400k ψυχρό λευκό

Ντουί : E27

Εξωτερική διάσταση ≤: D 83mm

Μήκος ≤: L 200mm

Εγγύηση – διάρκεια ζωής ≥ : 10000h

Ζητούνται 500 τεμάχια.

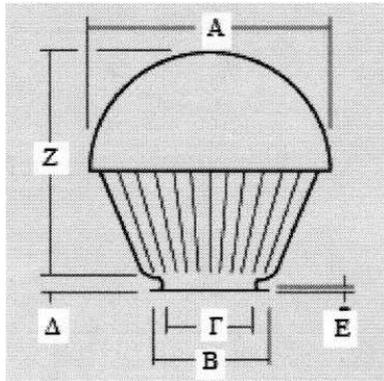
Ομάδα Δ'

Υπαίθριος φωτισμός

1. Ημισφαιρικά φωτιστικά σώματα.

Φωτιστικό σώμα ενιαίας κατασκευής με κωνική βάση και ημισφαιρικό το επάνω μέρος του, κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας ακρυλικό υλικό (PMMA), σταθεροποιημένο για ακτινοβολία UV. Χρώμα φινιρί.

Η σχεδίασή του να είναι σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία CE134-21/EN 60598-1.



Απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά.

| Σφαιρικό σώμα PC | A | B | Γ | Δ | Ε | Z |
|------------------|-----|-----|-----|----|---|-----|
| Φ400 | 400 | 178 | 149 | 17 | 4 | 380 |

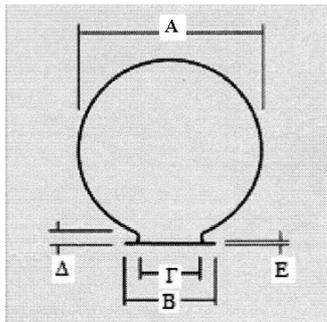
Ζητούνται 100 τεμάχια.

2. Σφαιρικά φωτιστικά σώματα.

Σφαιρικό φωτιστικό σώμα κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας άθραυστο πολυκαρβονικό υλικό (PC), σταθεροποιημένο για ακτινοβολία UV. Χρώμα λευκό – πάγου.

Η σχεδίασή του να είναι σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία CE134-21/EN 60598-1.

Βαθμός κρούσης :IK 08



Απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά.

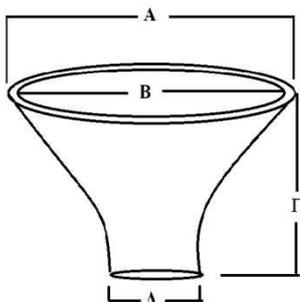
| | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|----|---|
| Σφαιρικό σώμα PC | A | B | Γ | Δ | Ε |
| Φ400 | 400 | 178 | 149 | 15 | 4 |

Ζητούνται 200 τεμάχια.

3. Βάσεις φωτιστικών σωμάτων

Βάση από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο με υψηλής ποιότητας παρέμβυσμα για παροχή υψηλού βαθμού προστασία από υγρασία και σκόνη. Θα είναι συνδεδεμένο στο κέντρο της βάσης άκαμπτο έλασμα με τοποθετημένη κεραμική λυχνιολαβή (ντουί) E27, καλωδιωμένη. Στη βάση του φωτιστικού θα είναι επίσης αγωγίμα στερεωμένος αγωγός γειώσεως.

Η σχεδίασή του να είναι σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία CE134-21/EN 60598-1.



Απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά.

| | | |
|---|--------------------|--------|
| A | Εξωτερική διάσταση | Φ187mm |
| B | Εσωτερική διάσταση | Φ180mm |
| Γ | Ύψος | 81mm |
| Δ | Υποδοχή ιστού | Φ63mm |

Ζητούνται 300 τεμάχια.