



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ
ΣΩΜΑΤΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΑ
ΕΤΗ 2022 και 2023**

Κ.Α. : 20.6699.10

Αριθμός Μελέτης:130/2021

**CPV: 31320000-5, 31500000-1,
31520000-7, 31211000-8,
31214100-0, 31681000-3**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού οδοφωτισμού και κτιριακών εγκαταστάσεων για τις ανάγκες φωτισμού των οδών της πόλης και των οικισμών του Νέου Καλλικρατικού Δήμου Κομοτηνής καθώς και των κτιρίων ευθύνης του Δήμου.

Η προμήθεια θα περιλαμβάνει:

1. Καλώδια διαφόρων τύπων και διατομών τα οποία θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.
2. Λαμπτήρες διαφόρων τύπων.
3. Εκκινήτες διαφόρων τύπων.
4. Φωτιστικά σώματα διαφόρων τύπων.
5. Μικροαυτόματους διαφόρων τύπων.
6. Φυσίγγια διαφόρων τύπων.
7. Ρευματοδότες διαφόρων τύπων.
8. Διακόπτες διαφόρων τύπων.
9. Ταινίες μονωτικές.
10. Πολύπριζα διαφόρων τύπων με καλώδιο και διακόπτη ασφαλείας.

11. Ρελέ ράγας διαφόρων τύπων.
12. Στραγγαλιστικά πηνία διαφόρων τύπων.
13. Ρόκα διαφόρων τύπων
14. Ζωναράκια διαφόρων τύπων.
15. Φις σούκου διαφόρων τύπων.
16. Ντουί διαφόρων τύπων.
17. Εκκινητής νατρίου 70-400 W.
18. Τσέρκι στηρίξεως μεταλλικό.
19. Μετασχηματιστές διαφόρων τύπων.
20. Είδη εορταστικού στολισμού.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των **606.675.22 € χωρίς Φ.Π.Α. 24%** (ήτοι **752.277.27 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.**).

Κομοτηνή ,07 /10 /2021

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ**

**ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ
ΣΩΜΑΤΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΑ
ΕΤΗ 2022 και 2023

Κ.Α. : 20.6699.10

Αριθμός Μελέτης:130/2021

CPV: 31320000-5, 31500000-1,
31520000-7, 31211000-8,
31214100-0, 31681000-3

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΙΔΟΣ (Ηλεκτρολογικό Υλικό Έτους 2022)

A/A	ΕΙΔΟΣ (Ηλεκτρολογικό Υλικό Έτους 2022)
ΟΜΑΔΑ 1. ΚΑΛΩΔΙΑ ΕΤΟΥΣ 2022	
1.1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 1,5 ΜΜ ²
1.2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 2,5 ΜΜ ²
1.3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 4 ΜΜ ²
1.4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 4 Χ 1,5 ΜΜ ²
1.5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 Χ 6 ΜΜ ²
1.6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 Χ 10 ΜΜ ²
1.7	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 2,5 ΜΜ ²
1.8	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 6 ΜΜ ²
1.9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 10 ΜΜ ²
1.10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η05VV-F 3 Χ 1,5 ΜΜ ²
1.11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η05VV-F 5 Χ 1,5 ΜΜ ²
1.12	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η05VV-F 5 Χ 2,5 ΜΜ ²
1.13	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 1,5 ΜΜ ²
1.14	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 2,5 ΜΜ ²
1.15	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 Χ 2 Χ 0,51 ΜΜ ² (CAT 6)
1.16	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 2 Χ 2 Χ 0,6 ΜΜ ²
1.17	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η03VV-F 2 Χ 1 ΜΜ ²
1.18	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΦΑΖ 2 Χ 0,75
1.19	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 6 Χ 2 Χ 0,51 ΜΜ ² (CAT 6)
ΟΜΑΔΑ 2. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΕΤΟΥΣ 2022	
2.1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ
2.2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ
2.3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 58 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ
2.4	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-22 W

2.5	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-65 W
2.6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ E27 110 W
2.7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 45-48 W E27 ΜΕ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ E40 ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ 30.000 hr ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ από 4000K έως 5500 K ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ από 2500 έως 3500 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ
2.8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΗQI E27 70W 4200K ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΣ
2.9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 150 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E40 ΣΩΛΗΝΩΤΗ
2.10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 250 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E40 ΣΩΛΗΝΩΤΗ
2.11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ BRILLIANT LINE GU 5.3 12 V 20 W
2.12	ΛΑΜΠΑ ΗQI E-40 250 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ από 4000K έως 6000 K
2.13	ΛΑΜΠΑ ΗQI E-40 400 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ από 4000K έως 6000 K
2.14	ΛΑΜΠΑ 150 W R X 7S ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ
2.15	ΛΑΜΠΑ SON 250 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ E40
2.16	ΛΑΜΠΑ SON 400 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ E40
2.17	ΛΑΜΠΑ 12 W - 13 LED E27 ΓΛΟΜΠΕ G95 , 6000K ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ , ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ 1200 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ
2.18	<p>ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΩΤΟΔΙΟΔΩΝ (LED) E27 ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ 34 W -35W,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΜΕ ΕΜΦΑΝΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΨΥΚΤΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΓΑΛΑΚΤΕΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ, - ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΡΟΗΣ 2500 ΕΩΣ 3500 LM ΚΑΙ RA≥80, - ΕΥΡΟΥΣ ΤΑΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 170 V -265V, - ΒΑΘΜΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP65 , - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4.000K – 5.500 K - ΔΕΣΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 200-220° , - ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ Φ100X182MM. - ΤΟ LED CHIP ΤΟΥ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ LM80 ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΕΤΑΙ ΜΕ TEST REPORT. - Ο ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 40.000 Η ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 3 ΕΤΗ ΥΠΟ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.
2.19	<p>ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΩΤΟΔΙΟΔΩΝ (LED) E27 ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ 14 W - 15W,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΜΕ ΕΜΦΑΝΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΨΥΚΤΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΓΑΛΑΚΤΕΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ, - ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΡΟΗΣ 1600LM ΚΑΙ RA≥80, - ΕΥΡΟΥΣ ΤΑΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 170 V -265V, - ΒΑΘΜΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP65 , - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ :4000 ΕΩΣ 6000K - ΔΕΣΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 200-220° , - ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ Φ72X129MM. - ΤΟ LED CHIP ΤΟΥ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ LM80 ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΕΤΑΙ ΜΕ TEST REPORT.

	<ul style="list-style-type: none"> - Ο ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 40.000 Η ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 3 ΕΤΗ ΥΠΟ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.
2.20	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 9W 600mm <ul style="list-style-type: none"> - 4000K-6000K - ΑΠΟΔΟΣΗ 800-900 Lm - 30.000 h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
2.21	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 18W 1200mm <ul style="list-style-type: none"> - 4000K-6000K - ΑΠΟΔΟΣΗ 1700-1800Lm - 30.000 h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
2.22	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 22W 1500mm <ul style="list-style-type: none"> - 4000K-6000K - ΑΠΟΔΟΣΗ 2200-2500Lm - 30.000 h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
ΟΜΑΔΑ 3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΕΤΟΥΣ 2022	
3.1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ Epistar 48 W <ul style="list-style-type: none"> - 230 V LED chip ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ. - ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΩ ΤΩΝ 80Lm/W - IP44 - 4000K - CRI>80 ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - -10°C ΕΩΣ +45°C - ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΧΡΟΝΟ ΖΩΗΣ 30.000h ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΠΡΙΣΜΑΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ - ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΑΜΒΩΣΗΣ UGR<16 - 595X595X10MM ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ
3.2	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPICSTAR 30W <ul style="list-style-type: none"> - ΑΠΟ 4000K ΕΩΣ 6000K , 2600-2800 Lm - ΑΠΟ ΣΩΜΑ ΧΥΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΓΥΑΛΙ 5mm - ΚΑΙ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ alen ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-15 °C ΕΩΣ+50 °C - IP66. <u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΩΝ ΚΑΙ 50.000 Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.</u>
3.3	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPICSTAR 50W <ul style="list-style-type: none"> - 4000K-6000K - 4100-4500Lm - ΑΠΟ ΣΩΜΑ ΧΥΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΓΥΑΛΙ 5mm

	<ul style="list-style-type: none"> - ΚΑΙ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ alen ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-15 °C ΕΩΣ+50 °C - IP66. ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΩΝ ΚΑΙ 50.000 Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.
3.4	<p>ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPSTAR 100W</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4000K-6000K - 9000-9250Lm - ΑΠΟ ΣΩΜΑ ΧΥΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΓΥΑΛΙ 5mm - ΚΑΙ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ alen ΒΙΔΕΣ -15~+50C IP66 ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-15 °C ΕΩΣ+50 °C - IP66. ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΩΝ ΚΑΙ 50.000 Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.
3.5	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (LED + DRIVER) 30W,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟ Η ΧΥΤΟΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΟΤΕΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 140LM/W - ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ≥ 4.200 LUMEN. - Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ CRI >70 - Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΩΝ LEDS ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ 3000K ΕΩΣ 4000K. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 50.000 ΩΡΕΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ LM80 ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΙΔΙΚΟΣ ΡΜΜΑ ΦΑΚΟΣ (ΕΝΑΣ ΣΕ ΚΑΘΕ LED) ΠΟΥ ΘΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 150*75 ΜΟΙΡΕΣ (TYPE II STREET LIGHTING) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (DRIVER) ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 230V AC ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 120-277V AC ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΥΚΛΙΟ 22 Γ.Γ.Δ.Ε - ΕΥΡΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ. - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4KV - ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ CLASS II. - ΜΕΣΩ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΙ Η ΚΑΙ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΕ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΗ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ

	<p>ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΝΩ ΘΑ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΤΑΝ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΣΕΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΤΟ ΟΡΙΟ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ >0.95 - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ (THD) <10% ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ. - ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΕΝΩ ΟΙ ΒΙΔΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ 304. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΑΝΟΙΓΕΙ ΜΕ ΑΠΛΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΕΙΚΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΝΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66 - ΒΑΘΜΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IK08. - ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ -30° C ΕΩΣ +50° C ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ42-60ΜΜ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ Η ΚΑΘΕΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (0-90°) ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΤΑ -10° ΕΩΣ +10° ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΣΚΟΠΕΥΣΗ ΣΤΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO 9001:2015 , ISO14001:2015 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ & ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ΕΝΕC, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ: <p>EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2013/A1:2011 EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013, EN 62321</p>
<p>3.6</p>	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (LED + DRIVER) 60W,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟ Η ΧΥΤΟΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΟΤΕΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ minimum 140LM/W - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ≥ 8.400 LUMEN. - Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ CRI >70 - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΩΝ LEDS ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ 3000K ΕΩΣ 4000K.

- ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ minimum 50.000 ΩΡΕΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ **LM80**, ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ.
- ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΙΔΙΚΟΣ ΡΜΜΑ ΦΑΚΟΣ (ΕΝΑΣ ΣΕ ΚΑΘΕ LED) ΠΟΥ ΘΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 150*75 ΜΟΙΡΕΣ (TYPE II STREET LIGHTING) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (DRIVER) ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 230V AC ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 120-277V AC ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΥΚΛΙΟ 22 Γ.Γ.Δ.Ε
- ΕΥΡΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ.
- ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **4KV**
- ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **CLASS II**.
- ΜΕΣΩ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΙ Η ΚΑΙ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΕ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΗ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΝΩ ΘΑ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΤΑΝ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΣΕΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΤΟ ΟΡΙΟ.
- Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **≥0.95**
- Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ (THD) **<10%** ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ
- ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΕΝΩ ΟΙ ΒΙΔΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ 304
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΑΝΟΙΓΕΙ ΜΕ ΑΠΛΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΕΙΚΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΝΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IP66**
- ΒΑΘΜΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IK08**.
- ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ -30° C ΕΩΣ +50° C ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ42-60MM ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ Η ΚΑΘΕΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (0-90°) ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΤΑ -10° ΕΩΣ +10° ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΣΚΟΠΕΥΣΗ ΣΤΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ **5ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO 9001:2015 , ISO14001:2015 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ & ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ΕΝΕC, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ:

	<p>EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2013/A1:2011 EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013, EN 62321</p>
<p>3.7</p>	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (LED + DRIVER) 120W,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟ Η ΧΥΤΟΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΟΤΕΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 130LM/W - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ≥15.600 LUMEN. - Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ CRI>70 - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΩΝ LEDS ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ 3000 Κ ΕΩΣ 4000 Κ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 50.000 ΩΡΕΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ LM80 ,ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΙΔΙΚΟΣ ΡΜΜΑ ΦΑΚΟΣ (ΕΝΑΣ ΣΕ ΚΑΘΕ LED) ΠΟΥ ΘΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 150*75 ΜΟΙΡΕΣ (TYPE II STREET LIGHTING) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (DRIVER) ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 230V AC ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 120-277V AC ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΥΚΛΙΟ 22 Γ.Γ.Δ.Ε - ΕΥΡΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ. - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10KV - ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ CLASS II. - ΜΕΣΩ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΙ Η ΚΑΙ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΕ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΗ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΝΩ ΘΑ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΤΑΝ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΣΕΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΤΟ ΟΡΙΟ. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ≥ 0.95 - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ (THD) <10% ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΕΝΩ ΟΙ ΒΙΔΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ 304.

	<ul style="list-style-type: none"> - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΑΝΟΙΓΕΙ ΜΕ ΑΠΛΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΕΙΚΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΝΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66 - ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IK08. - ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ -30° C ΕΩΣ +50° C ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ42-60MM ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ Η ΚΑΘΕΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (0-90°) ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΤΑ -10° ΕΩΣ +10° ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΣΚΟΠΕΥΣΗ ΣΤΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO 9001:2015 , ISO14001:2015 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ & ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ΕΝΕC, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ: EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2013/A1:2011 EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013, EN 62321
<p style="text-align: center;">3.8</p>	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ 50W (LED + DRIVER) ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΟΧΙ ΠΡΟΪΟΝ ΙΔΙΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ. - ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ - ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΔΙΟΔΟΥΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΠΗΓΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 - ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 175 LM/W - ΒΑΘΜΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ 125 LM/W. - Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ ≥8750 LM - ΕΝΩ Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ Η ΙΣΗ ΑΠΟ 6250LM - ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 3000K ΕΩΣ 4000K - ΔΕΙΚΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ CRI> 70. - Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΝΩ Η ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΠΑΝΩ ΣΕ ΨΥΚΤΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΕ ΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΑ LEDS ΔΕΝ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΟΣ ΩΣΤΕ Η ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ 120 ΜΟΙΡΩΝ ΕΝΩ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟ PC Η ΓΥΑΛΙ ΠΑΧΟΥΣ 5MM ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ

- ΘΑ ΕΧΕΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕ ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 90-305VAC ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ DIMMING 1-10V ΕΝΩ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 10KV.
- ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ.
- Η ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **CLASSII**,
- Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **50/60HZ**
- Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ **<10%**.
- Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **≥0.90**
- ΚΑΙ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ -30 ΕΩΣ +45C.
- ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΕ ΔΥΟ CLIPS, ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.
- ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΘΑ ΑΠΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΘΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΟΙΧΤΟ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΩΣΤΕ Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΔΙΠΛΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ60-Φ76MM ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΙΣΤΟ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟ ΣΕ ΧΡΩΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ.
- Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΟΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IP66**
- ΕΝΩ Ο ΒΑΘΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IK10**.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 380MM ΚΑΙ ΥΨΟΣ 510MM ΜΕ ΑΠΟΚΛΙΣΗ +-5%. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 70.000 ΩΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ LM80.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO9001, ISO14001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ:

ENEC

2014/35/EU (LOW VOLTAGE DIRECTIVE)

2014/30/EU (ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY)

DIRECTIVE 2011/65/EU (ROHS)

ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

LM80

EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011

	<p>EN 62471:2008, EN 62493:2015 EN 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 62321:2009</p>
3.9	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ LED T8 2 X 1200 MM ΤΟ ΣΩΜΑ ΤΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ABS ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΑΘΡΕΠΤΗ ΚΑΙ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ.</p>
3.10	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΛΑΜΠΗΤΗΡΕΣ LED T8 2 X 1500 MM ΤΟ ΣΩΜΑ ΤΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ABS ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΑΘΡΕΠΤΗ ΚΑΙ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ.</p>
3.11	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ 48 W EPISTAR LED CHIP ΣΩΜΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ. - ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΩ ΑΠΟ 80LM/W - IP44 - ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4000K - CRI>80 - ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -10 °C ΕΩΣ +45 °C - ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΧΡΟΝΟ ΖΩΗΣ 30.000H ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΠΡΙΣΜΑΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ - ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΑΜΒΩΣΗΣ UGR<16 - ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 300X1200X10MM ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ
3.12	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ 30W (LED + DRIVER)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ. - ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΔΙΟΔΟΥΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΠΗΓΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 175 LM/W ΚΑΙ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ 125LM/W. - Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΩΝ LED ≥5250 LM - ΕΝΩ Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ≥3750LM - ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 3000K ΕΩΣ 4000K - ΔΕΙΚΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ CRI> 70. - Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΝΩ Η ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΠΑΝΩ ΣΕ ΨΗΚΤΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΕ ΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΑ LEDΣ ΔΕΝ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΟΣ ΩΣΤΕ Η ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ 120 ΜΟΙΡΩΝ ΕΝΩ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟΡC Η ΓΥΑΛΙ ΠΑΧΟΥΣ 5MM ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΟΠΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΘΑ ΕΧΕΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ.

- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕ ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 108-305V AC ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ DIMMING1-10V ΕΝΩ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ **10KV**.
 - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ.
 - Η ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **CLASS II**,
 - Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ
 - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ **<10%**.
 - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **≥0.90**
 - ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -30 °C ΕΩΣ +45 °C. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΕ ΔΥΟ CLIPS, ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.
 - ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΘΑ ΑΠΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΘΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΟΙΧΤΟ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΩΣΤΕ Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥ.
 - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΔΙΠΛΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ60-Φ76ΜΜ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΙΣΤΟ.
 - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟ ΣΕ ΧΡΩΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ.
 - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΟΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IP66**
 - ΒΑΘΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IK10**.
 - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 380ΜΜ ΚΑΙ ΥΨΟΣ 510ΜΜ ΜΕ ΑΠΟΚΛΙΣΗ +-5%.
 - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ **5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ** ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **70.000 ΩΡΕΣ** ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ **LM80**.
 - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO9001, ISO14001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ:
 - ENEC
 - 2014/35/EU (LOW VOLTAGE DIRECTIVE)
 - 2014/30/EU (ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY)
 - DIRECTIVE 2011/65/EU (ROHS)
- ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ
- LM80 ,EN 60598-1:2015
 - EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 62471:2008
 - EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015
 - EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014
 - EN 61000-3-3:2013, EN 62321:2009

3.13	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ 40W (LED + DRIVER)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ. - ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΝ ΥΔΑΤΩΝ - ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΔΙΟΔΟΥΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΠΗΓΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 - ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 175 LM/W - ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ 125LM/W. - Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ ≥7000 LM - Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ≥ 5000LM - ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 3000K ΕΩΣ 4000K - ΔΕΙΚΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ CRI> 70. - Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΝΩ - Η ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΠΑΝΩ ΣΕ ΨΗΚΤΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΕ ΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΑ LEDΣ ΔΕΝ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΟΣ ΩΣΤΕ Η ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ 120 ΜΟΙΡΩΝ ΕΝΩ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟ PC Ή ΓΥΑΛΙ ΠΑΧΟΥΣ 5MM ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΟΠΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΘΑ ΕΧΕΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕ ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 90-305VAC ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ DIMMING 1-10V - ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 10KV. - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ. - Η ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ CLASSI, - Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ - Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΑΠΟ 10%. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ≥ 0.90 - Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ -30 °C ΕΩΣ +45 °C. - ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΕ ΔΥΟ CLIPS, ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ. ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΘΑ ΑΠΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΘΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΟΙΧΤΟ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΩΣΤΕ Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥ.
------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΔΙΠΛΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ60-Φ76ΜΜ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΙΣΤΟ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟ ΣΕ ΧΡΩΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ. - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΟΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66 - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IK10. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 380ΜΜ ΚΑΙ ΥΨΟΣ 510ΜΜ ΜΕ ΑΠΟΚΛΙΣΗ +-5%. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 70.000 ΩΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ LM80. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO9001, ISO14001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ: <p>ENEC 2014/35/EU (LOW VOLTAGE DIRECTIVE) 2014/30/EU (ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY) DIRECTIVE 2011/65/EU (ROHS) ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ LM80 , EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011 EN 62471:2008, EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 62321:2009</p>
<p style="text-align: center;">3.14</p>	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ 50W (LED + DRIVER)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ. - ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΝ ΥΔΑΤΩΝ - ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΔΙΟΔΟΥΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΠΗΓΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 - ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 175 LM/W - ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ 125LM/W. - Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ ≥8.750 LM - Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ≥ 6.250LM - ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 3000K ΕΩΣ 4000K - ΔΕΙΚΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ CRI> 70. - Η ΣΥΝΔΕΞΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΝΩ - Η ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΠΑΝΩ ΣΕ ΨΗΚΤΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΕ ΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΑ LEDΣ ΔΕΝ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΟΣ ΩΣΤΕ Η ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ 120 ΜΟΙΡΩΝ ΕΝΩ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟ PC Ή ΓΥΑΛΙ ΠΑΧΟΥΣ 5ΜΜ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ

	<p>ΟΠΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΘΑ ΕΧΕΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕ ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 90-305VAC ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ DIMMING 1-10V - ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 10KV. - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ. - Η ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ CLASSI, - Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ - Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΑΠΟ 10%. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ≥ 0.90 - Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ -30 °C ΕΩΣ +45 °C. - ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΕ ΔΥΟ CLIPS, ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ. ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΘΑ ΑΠΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΘΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΟΙΧΤΟ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΩΣΤΕ Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΔΙΠΛΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ60-Φ76MM ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΙΣΤΟ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟ ΣΕ ΧΡΩΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ. - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΟΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66 - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IK10. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 380MM ΚΑΙ ΥΨΟΣ 510MM ΜΕ ΑΠΟΚΛΙΣΗ +-5%. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 70.000 ΩΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ LM80. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO9001, ISO14001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ: <p>ENEC 2014/35/EU (LOW VOLTAGE DIRECTIVE) 2014/30/EU (ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY) DIRECTIVE 2011/65/EU (ROHS)</p> <p>ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ LM80 , EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011</p>
--	---

	<p>EN 62471:2008, EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 62321:2009</p>
<p>3.15</p>	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΩΝΟΥ ΙΣΧΥΟΣ ΕΩΣ 45 W.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΨΥΚΤΡΑ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙ. - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΙΚ10. - Η ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ Ή ΙΣΗ ΤΩΝ 90 LM/W. - Η ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP65. ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 100-240 V. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ PF>0,90. - Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ 4000 K ΕΩΣ 5000 K ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -20° C ΕΩΣ +50° C. - Η ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΤΩΝ 50.000 Η. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ LED ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ Η ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΩΝ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ. - ΟΙ ΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ LED ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΕΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΕΝΑ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΤΟΝ ΙΣΤΟ ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ Η ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΦΩΤΟΣ ΚΑΤΑ 360° . - Η ΒΑΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΕ ΚΟΡΥΦΗ ΙΣΤΟΥ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ50 ΕΩΣ Φ76. - ΤΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΔΙΑΦΑΝΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΥΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ (PC) ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΑΝΤΙΒΑΝΔΑΛΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ. - Η ΣΤΕΓΑΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ, ΤΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ UV ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ CE, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ EN60598-1 EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/65/EU. - ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΝΕC ΑΠΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ Η ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ EN60598-1, EN60598-2, EMC, EN 61547, EN 61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 ΚΑΙ IEC 62471.

ΟΜΑΔΑ 4. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ-ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ-ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2022	
4.1	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 10 Α 3ΚΑ
4.2	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 16 Α 3ΚΑ
4.3	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 20 Α 3ΚΑ
4.4	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 1 Α
4.5	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18
4.6	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18
4.7	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18
4.8	ΘΗΚΗ ΠΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΩΣ 63 Α Ε18
4.9	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 160 Α Νο 1
4.10	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 80 Α Νο 1
4.11	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 63 Α Νο 00
4.12	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 50 Α Νο 00
ΟΜΑΔΑ 5. ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΕΤΟΥΣ 2022	
5.1	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ
5.2	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ
5.3	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ
5.4	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ
5.5	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΔΙΠΛΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ
5.6	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ ΣΤΕΓΑΝΟΣ
5.7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO
5.8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ
5.9	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP54 SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ
5.10	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 20 Χ 19 20 Μ
5.11	ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 20 mm ΜΗΚΟΣ 10Μ
5.12	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΠΕΝΤΕ (5) ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 Χ 1,5 ΜΜ ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΓΙΟ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ
5.13	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 16 Α
ΟΜΑΔΑ 6. ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΤΟΥΣ 2022	
6.1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 40 Α/230 V ΡΑΓΑΣ
6.2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 20Α 230 V ΡΑΓΑΣ
6.3	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 18 W
6.4	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 36 W
6.5	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 58 W
6.6	ΡΟΚΑ 4 Χ 18 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.7	ΡΟΚΑ 6 Χ 35 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.8	ΡΟΚΑ 7 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.9	ΡΟΚΑ 8 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.10	ΡΟΚΑ 9 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.11	ΡΟΚΑ 10 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.12	ΡΟΚΑ 11 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.13	ΡΟΚΑ 17 Χ 45(ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ

6.14	ΡΟΚΑ 22 X 50 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.15	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 150 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.16	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 X 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.17	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.18	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.19	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 X 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.20	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ (6) ΕΞΙ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 X 1,5 MM ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
6.21	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟΥ
6.22	ΝΤΟΥΪ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27/1/8 ΛΕΥΚΟ
6.23	ΝΤΟΥΪ ΠΛΑΦΟΝ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27 ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ
6.24	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-400 W
6.25	ΤΣΕΡΚΙ ΣΤΗΡΙΞΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 10 Μ ΜΕΣΑΙΟ
6.26	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 100h
6.27	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΙΤΡΙΝΗ led
6.28	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΠΡΑΣΙΝΗ led
6.29	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ led
6.30	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΔΙΑΦΑΝΕΣ led
6.31	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13
6.32	ΚΩΣ 25 mm ²
6.33	ΚΩΣ 10 mm ²
6.34	ΚΩΣ 16 mm ²
6.35	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 125 W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ
6.36	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 150-250 W DIMA ΝΑΤΡΙΟΥ
6.37	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 150 W ΝΑΤΡΙΟΥ
6.38	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 250 W ΝΑΤΡΙΟΥ
6.39	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 400 W ΝΑΤΡΙΟΥ
6.40	ΛΑΜΠΑΚΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΣΤΕΓΑΝΑ IP44 (ΚΟΥΤΙ ΜΕ 100 ΛΑΜΠΑΚΙΑ 5mm) LED ΜΕ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΛΩΔΙΟ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΜΑΧ 9ΤΕΜ.ΑΝΑ 10cm ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΜΕ ΤΟ ΦΙΣ 1160CM
6.41	ΦΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ led
6.42	ΦΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ led
6.43	ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΟΡΥΦΗΣ (ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΕΑΣ ΜΟΣΧΥΝΟΥΠΟΛΗΣ) ΔΙΑΦΑΝΗ
6.44	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΓΙΑ ΔΙΒΑΘΜΙΟ ΠΗΝΙΟ ΜΕΙΩΣΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 250W

ΕΙΔΟΣ (Ηλεκτρολογικό Υλικό Έτους 2023)

A/A	ΕΙΔΟΣ (Ηλεκτρολογικό Υλικό Έτους 2022)
ΟΜΑΔΑ 1. ΚΑΛΩΔΙΑ ΕΤΟΥΣ 2022	
1.1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 1,5 ΜΜ ²
1.2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 2,5 ΜΜ ²
1.3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 4 ΜΜ ²
1.4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 4 Χ 1,5 ΜΜ ²
1.5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 Χ 6 ΜΜ ²
1.6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 Χ 10 ΜΜ ²
1.7	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 2,5 ΜΜ ²
1.8	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 6 ΜΜ ²
1.9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 10 ΜΜ ²
1.10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η05VV-F 3 Χ 1,5 ΜΜ ²
1.11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η05VV-F 5 Χ 1,5 ΜΜ ²
1.12	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η05VV-F 5 Χ 2,5 ΜΜ ²
1.13	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 1,5 ΜΜ ²
1.14	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 2,5 ΜΜ ²
1.15	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 Χ 2 Χ 0,51 ΜΜ ² (CAT 6)
1.16	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 2 Χ 2 Χ 0,6 ΜΜ ²
1.17	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η03VV-F 2 Χ 1 ΜΜ ²
1.18	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΦΑΖ 2 Χ 0,75
1.19	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 6 Χ 2 Χ 0,51 ΜΜ ² (CAT 6)
ΟΜΑΔΑ 2. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΕΤΟΥΣ 2022	
2.1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ
2.2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ
2.3	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 58 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ
2.4	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-22 W
2.5	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-65 W
2.6	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ E27 110 W
2.7	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 45-48 W E27 ΜΕ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ E40 ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ 30.000 hr ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ από 4000K έως 5500 K ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ από 2500 έως 3500 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ
2.8	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΗQI E27 70W 4200K ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΣ
2.9	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 150 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E40 ΣΩΛΗΝΩΤΗ
2.10	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 250 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E40 ΣΩΛΗΝΩΤΗ
2.11	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ BRILLIANT LINE GU 5.3 12 V 20 W
2.12	ΛΑΜΠΑ ΗQI E-40 250 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ από 4000K έως 6000 K
2.13	ΛΑΜΠΑ ΗQI E-40 400 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ από 4000K έως 6000 K
2.14	ΛΑΜΠΑ 150 W R Χ 7S ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ
2.15	ΛΑΜΠΑ SON 250 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ E40
2.16	ΛΑΜΠΑ SON 400 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ E40
2.17	ΛΑΜΠΑ 12 W - 13 LED E27 ΓΛΟΜΠΕ G95 , 6000K ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ , ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ 1200 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ

2.18	<p>ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΩΤΟΔΙΟΔΩΝ (LED) E27 ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ 34 W -35W,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΜΕ ΕΜΦΑΝΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΨΥΚΤΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΓΑΛΑΚΤΕΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ, - ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΡΟΗΣ 2500 ΕΩΣ 3500 LM ΚΑΙ RA≥80, - ΕΥΡΟΥΣ ΤΑΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 170 V -265V, - ΒΑΘΜΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP65 , - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4.000K – 5.500 K - ΔΕΣΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 200-220° , - ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ Φ100X182MM. - ΤΟ LED CHIP ΤΟΥ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ LM80 ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΕΤΑΙ ΜΕ TEST REPORT. - Ο ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 40.000 Η ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 3 ΕΤΗ ΥΠΟ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.
2.19	<p>ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΩΤΟΔΙΟΔΩΝ (LED) E27 ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ 14 W - 15W,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΜΕ ΕΜΦΑΝΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΨΥΚΤΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΓΑΛΑΚΤΕΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ, - ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΡΟΗΣ 1600LM ΚΑΙ RA≥80, - ΕΥΡΟΥΣ ΤΑΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 170 V -265V, - ΒΑΘΜΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP65 , - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ :4000 ΕΩΣ 6000K - ΔΕΣΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 200-220° , - ΜΕΓΙΣΤΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ Φ72X129MM. - ΤΟ LED CHIP ΤΟΥ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ LM80 ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΕΤΑΙ ΜΕ TEST REPORT. - Ο ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 40.000 Η ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 3 ΕΤΗ ΥΠΟ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.
2.20	<p>ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 9W 600mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4000K-6000K - ΑΠΟΔΟΣΗ 800-900 Lm - 30.000 h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
2.21	<p>ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 18W 1200mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4000K-6000K - ΑΠΟΔΟΣΗ 1700-1800Lm - 30.000 h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
2.22	<p>ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 22W 1500mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4000K-6000K - ΑΠΟΔΟΣΗ 2200-2500Lm - 30.000 h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
ΟΜΑΔΑ 3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΕΤΟΥΣ 2022	
3.1	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ Epistar 48 W</p> <ul style="list-style-type: none"> - 230 V LED chip ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ. - ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΩ ΤΩΝ 80Lm/W - IP44

	<ul style="list-style-type: none"> - 4000K - CRI>80 ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - -10°C ΕΩΣ +45°C - ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΧΡΟΝΟ ΖΩΗΣ 30.000h ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΠΡΙΣΜΑΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ - ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΑΜΒΩΣΗΣ UGR<16 - 595X595X10MM ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ
3.2	<p>ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPSTAR 30W</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΑΠΟ 4000K ΕΩΣ 6000K , 2600-2800 Lm - ΑΠΟ ΣΩΜΑ ΧΥΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΓΥΑΛΙ 5mm - ΚΑΙ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ alen ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-15 °C ΕΩΣ+50 °C - IP66. <u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΩΝ ΚΑΙ 50.000 Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.</u>
3.3	<p>ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPSTAR 50W</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4000K-6000K - 4100-4500Lm - ΑΠΟ ΣΩΜΑ ΧΥΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΓΥΑΛΙ 5mm - ΚΑΙ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ alen ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-15 °C ΕΩΣ+50 °C - IP66. <u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΩΝ ΚΑΙ 50.000 Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.</u>
3.4	<p>ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPSTAR 100W</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4000K-6000K - 9000-9250Lm - ΑΠΟ ΣΩΜΑ ΧΥΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΓΥΑΛΙ 5mm - ΚΑΙ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ alen ΒΙΔΕΣ -15~+50C IP66 ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-15 °C ΕΩΣ+50 °C - IP66. <u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΩΝ ΚΑΙ 50.000 Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.</u>
3.5	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (LED + DRIVER) 30W,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟ Η ΧΥΤΟΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΟΤΕΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 140LM/W - ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ≥ 4.200 LUMEN. - Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ

	<p>CRI >70</p> <ul style="list-style-type: none"> - Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΩΝ LEDS ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ 3000Κ ΕΩΣ 4000Κ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 50.000 ΩΡΕΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ LM80 ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΙΔΙΚΟΣ ΡΜΜΑ ΦΑΚΟΣ (ΕΝΑΣ ΣΕ ΚΑΘΕ LED) ΠΟΥ ΘΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 150*75 ΜΟΙΡΕΣ (TYPE II STREET LIGHTING) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (DRIVER) ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 230V AC ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 120-277V AC ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΥΚΛΙΟ 22 Γ.Γ.Δ.Ε - ΕΥΡΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ. - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4KV - ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ CLASS II. - ΜΕΣΩ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΙ Η ΚΑΙ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΕ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΗ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΝΩ ΘΑ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΤΑΝ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΣΕΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΤΟ ΟΡΙΟ. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ >0.95 - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ (THD) <10% ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ. - ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΕΝΩ ΟΙ ΒΙΔΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ 304. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΑΝΟΙΓΕΙ ΜΕ ΑΠΛΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΕΙΚΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΝΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66 - ΒΑΘΜΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IK08. - ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ -30° C ΕΩΣ +50°C ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ42-60MM ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ Η ΚΑΘΕΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (0-90°) ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΤΑ -10° ΕΩΣ +10° ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΣΚΟΠΕΥΣΗ ΣΤΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO 9001:2015 , ISO14001:2015 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ & ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ
--	---

	<p>ΚΑΤΑ ENEC, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ:</p> <p>EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2013/A1:2011 EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013, EN 62321</p>
<p>3.6</p>	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (LED + DRIVER) 60W,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟ Η ΧΥΤΟΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΟΤΕΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ minimum 140LM/W - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ≥ 8.400 LUMEN. - Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ CRI >70 - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΩΝ LEDS ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ 3000K ΕΩΣ 4000K. - ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ minimum 50.000 ΩΡΕΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ LM80, ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΙΔΙΚΟΣ ΡΜΜΑ ΦΑΚΟΣ (ΕΝΑΣ ΣΕ ΚΑΘΕ LED) ΠΟΥ ΘΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 150*75 ΜΟΙΡΕΣ (TYPE II STREET LIGHTING) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (DRIVER) ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 230V AC ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 120-277V AC ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΥΚΛΙΟ 22 Γ.Γ.Δ.Ε - ΕΥΡΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ. - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4kV - ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ CLASS II. - ΜΕΣΩ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΙ Η ΚΑΙ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΕ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΗ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΝΩ ΘΑ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΤΑΝ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΣΕΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΤΟ ΟΡΙΟ. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ≥0.95 - Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ (THD) <10% ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ - ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ

	<p>ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΕΝΩ ΟΙ ΒΙΔΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ 304</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΑΝΟΙΓΕΙ ΜΕ ΑΠΛΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΕΙΚΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΝΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66 - ΒΑΘΜΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IK08. - ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ -30° C ΕΩΣ +50° C ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ42-60MM ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ Η ΚΑΘΕΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (0-90°) ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΤΑ -10° ΕΩΣ +10° ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΣΚΟΠΕΥΣΗ ΣΤΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO 9001:2015 , ISO14001:2015 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ & ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ΕΝΕC, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ: <p>EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2013/A1:2011 EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013, EN 62321</p>
<p>3.7</p>	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (LED + DRIVER) 120W,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟ Η ΧΥΤΟΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΟΤΕΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 130LM/W - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ≥15.600 LUMEN. - Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ CRI>70 - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΩΝ LEDS ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ 3000 Κ ΕΩΣ 4000 Κ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 50.000 ΩΡΕΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ LM80 ,ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΙΔΙΚΟΣ ΡΜΜΑ ΦΑΚΟΣ (ΕΝΑΣ ΣΕ ΚΑΘΕ LED) ΠΟΥ ΘΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 150*75 ΜΟΙΡΕΣ (TYPE II STREET LIGHTING) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ.

	<ul style="list-style-type: none"> - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (DRIVER) ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 230V AC ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 120-277V AC ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΥΚΛΙΟ 22 Γ.Γ.Δ.Ε - ΕΥΡΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ. - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10KV - ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ CLASS II. - ΜΕΣΩ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΙ Η ΚΑΙ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΕ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΗ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΝΩ ΘΑ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΤΑΝ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΣΕΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΤΟ ΟΡΙΟ. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ≥ 0.95 - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ (THD) <10% ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΕΝΩ ΟΙ ΒΙΔΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ 304. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΑΝΟΙΓΕΙ ΜΕ ΑΠΛΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΕΙΚΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΝΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66 - ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IK08. - ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ -30° C ΕΩΣ +50° C ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ42-60MM ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ Η ΚΑΘΕΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (0-90°) ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΤΑ -10° ΕΩΣ +10° ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΣΚΟΠΕΥΣΗ ΣΤΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO 9001:2015 , ISO14001:2015 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ & ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ENEC, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ: <p>EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2013/A1:2011 EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013, EN 62321</p>
3.8	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ 50W (LED + DRIVER) ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΟΧΙ ΠΡΟΪΟΝ ΙΔΙΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.

- ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
- ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΔΙΟΔΟΥΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΠΗΓΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22
- ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ **175 LM/W**
- ΒΑΘΜΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ **125 LM/W.**
- Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ **≥8750 LM**
- ΕΝΩ Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ Η ΙΣΗ ΑΠΟ **6250LM**
- ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ **3000K ΕΩΣ 4000K**
- ΔΕΙΚΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ **CRI> 70.**
- Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΝΩ Η ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΠΑΝΩ ΣΕ ΨΥΚΤΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ.
- ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΕ ΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΑ LEDS ΔΕΝ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΟΣ ΩΣΤΕ Η ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ 120 ΜΟΙΡΩΝ ΕΝΩ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟ PC Η ΓΥΑΛΙ ΠΑΧΟΥΣ 5MM ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ
- ΘΑ ΕΧΕΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕ ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 90-305VAC ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ DIMMING 1-10V ΕΝΩ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 10KV.
- ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ.
- Η ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **CLASSII,**
- Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **50/60HZ**
- Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ **<10%.**
- Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **≥0.90**
- ΚΑΙ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ -30 ΕΩΣ +45C.
- ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΕ ΔΥΟ CLIPS, ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.
- ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΘΑ ΑΠΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΘΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΟΙΧΤΟ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΩΣΤΕ Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΔΙΠΛΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ60-Φ76MM ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΙΣΤΟ.

	<ul style="list-style-type: none"> - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟ ΣΕ ΧΡΩΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ. - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΟΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66 - ΕΝΩ Ο ΒΑΘΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IK10. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 380MM ΚΑΙ ΥΨΟΣ 510MM ΜΕ ΑΠΟΚΛΙΣΗ +-5%. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 70.000 ΩΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ LM80. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO9001, ISO14001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ: <p>ENEC 2014/35/EU (LOW VOLTAGE DIRECTIVE) 2014/30/EU (ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY) DIRECTIVE 2011/65/EU (ROHS)</p> <p>ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ LM80 EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011 EN 62471:2008, EN 62493:2015 EN 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 62321:2009</p>
3.9	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2 X 1200 MM ΤΟ ΣΩΜΑ ΤΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ABS ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΑΘΡΕΠΤΗ ΚΑΙ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ.</p>
3.10	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2 X 1500 MM ΤΟ ΣΩΜΑ ΤΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ABS ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΑΘΡΕΠΤΗ ΚΑΙ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ.</p>
3.11	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ 48 W EPSTAR LED CHIP ΣΩΜΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ. - ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΩ ΑΠΟ 80LM/W - IP44 - ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4000K - CRI>80 - ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -10 °C ΕΩΣ +45 °C - ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΧΡΟΝΟ ΖΩΗΣ 30.000H ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΠΡΙΣΜΑΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ - ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΑΜΒΩΣΗΣ UGR<16 - ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 300X1200X10MM ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ
3.12	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ 30W (LED + DRIVER)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ. - ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΔΙΟΔΟΥΣ

	<p>ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΠΗΓΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 175 LM/W ΚΑΙ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ 125LM/W.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΩΝ LED ≥5250 LM - ΕΝΩ Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ≥3750LM - ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 3000K ΕΩΣ 4000K - ΔΕΙΚΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ CRI> 70. - Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΝΩ Η ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΠΑΝΩ ΣΕ ΨΗΚΤΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΕ ΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΑ LEDS ΔΕΝ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΟΣ ΩΣΤΕ Η ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ 120 ΜΟΙΡΩΝ ΕΝΩ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟΡΣ Η ΓΥΑΛΙ ΠΑΧΟΥΣ 5MM ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΟΠΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΘΑ ΕΧΕΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕ ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 108-305V AC ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ DIMMING1-10V ΕΝΩ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 10KV. - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ. - Η ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ CLASS II, - Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ <10%. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ≥0.90 - ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -30 °C ΕΩΣ +45 °C. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΕ ΔΥΟ CLIPS, ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ. - ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΘΑ ΑΠΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΘΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΟΙΧΤΟ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΩΣΤΕ Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΔΙΠΛΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ60-Φ76MM ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΙΣΤΟ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟ ΣΕ ΧΡΩΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ. - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΟΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - ΒΑΘΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IK10. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 380MM ΚΑΙ ΥΨΟΣ 510MM ΜΕ ΑΠΟΚΛΙΣΗ +-5%. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 70.000 ΩΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ LM80. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO9001, ISO14001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ: <ul style="list-style-type: none"> • ENEC • 2014/35/EU (LOW VOLTAGE DIRECTIVE) • 2014/30/EU (ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY) • DIRECTIVE 2011/65/EU (ROHS) <p>ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> • LM80 ,EN 60598-1:2015 • EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 62471:2008 • EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015 • EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014 • EN 61000-3-3:2013, EN 62321:2009
<p style="text-align: center;">3.13</p>	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ 40W (LED + DRIVER)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ. - ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΝ ΥΔΑΤΩΝ - ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΔΙΟΔΟΥΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΠΗΓΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 - ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 175 LM/W - ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ 125LM/W. - Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ ≥7000 LM - Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ≥ 5000LM - ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 3000K ΕΩΣ 4000K - ΔΕΙΚΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ CRI> 70. - Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΝΩ - Η ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΠΑΝΩ ΣΕ ΨΗΚΤΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΕ ΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΑ LEDΣ ΔΕΝ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΟΣ ΩΣΤΕ Η ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ 120 ΜΟΙΡΩΝ ΕΝΩ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟ PC Ή ΓΥΑΛΙ ΠΑΧΟΥΣ 5MM ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΟΠΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΘΑ ΕΧΕΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕ ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 90-305VAC ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ DIMMING 1-10V - ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 10KV.

	<ul style="list-style-type: none"> - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ. - Η ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ CLASSI, - Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ - Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΑΠΟ 10%. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ≥ 0.90 - Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ -30 °C ΕΩΣ +45 °C. - ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΕ ΔΥΟ CLIPS, ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ. ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΘΑ ΑΠΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΘΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΟΙΧΤΟ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΩΣΤΕ Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΔΙΠΛΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ60-Φ76MM ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΙΣΤΟ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟ ΣΕ ΧΡΩΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ. - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΟΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66 - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IK10. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 380MM ΚΑΙ ΥΨΟΣ 510MM ΜΕ ΑΠΟΚΛΙΣΗ +-5%. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 70.000 ΩΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ LM80. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO9001, ISO14001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ: <p>ENEC 2014/35/EU (LOW VOLTAGE DIRECTIVE) 2014/30/EU (ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY) DIRECTIVE 2011/65/EU (ROHS) ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ LM80 , EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011 EN 62471:2008, EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 62321:2009</p>
3.14	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ 50W (LED + DRIVER)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ. - ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΝ ΥΔΑΤΩΝ

- ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΔΙΟΔΟΥΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΠΗΓΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22
- ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ **175 LM/W**
- ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ **125LM/W**.
- Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ **≥8.750 LM**
- Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **≥ 6.250LM**
- ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ **3000K ΕΩΣ 4000K**
- ΔΕΙΚΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ **CRI> 70**.
- Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΝΩ
- Η ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΠΑΝΩ ΣΕ ΨΗΚΤΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ.
- ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΕ ΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΑ LEDΣ ΔΕΝ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΟΣ ΩΣΤΕ Η ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ 120 ΜΟΙΡΩΝ ΕΝΩ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟ PC Ή ΓΥΑΛΙ ΠΑΧΟΥΣ 5MM ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΟΠΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΘΑ ΕΧΕΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕ ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 90-305VAC ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ DIMMING 1-10V
- ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ **10KV**.
- ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ.
- Η ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **CLASSI**,
- Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ
- Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΑΠΟ 10%.
- Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **≥ 0.90**
- Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ -30 °C ΕΩΣ +45 °C.
- ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΕ ΔΥΟ CLIPS, ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ. ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΘΑ ΑΠΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΘΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΟΙΧΤΟ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΩΣΤΕ Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΔΙΠΛΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ60-Φ76MM ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΙΣΤΟ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟ ΣΕ ΧΡΩΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ.

	<ul style="list-style-type: none"> - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΟΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66 - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IK10. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 380MM ΚΑΙ ΥΨΟΣ 510MM ΜΕ ΑΠΟΚΛΙΣΗ +-5%. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 70.000 ΩΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ LM80. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO9001, ISO14001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ: <p>ENEC 2014/35/EU (LOW VOLTAGE DIRECTIVE) 2014/30/EU (ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY) DIRECTIVE 2011/65/EU (ROHS)</p> <p>ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ LM80 , EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011 EN 62471:2008, EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 62321:2009</p>
3.15	<p>ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΩΝΟΥ ΙΣΧΥΟΣ ΕΩΣ 45 W.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΨΥΚΤΡΑ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙ. - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ IK10. - Η ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ Ή ΙΣΗ ΤΩΝ 90 LM/W. - Η ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP65. ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 100-240 V. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ PF>0,90. - Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ 4000 K ΕΩΣ 5000 K ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -20° C ΕΩΣ +50° C. - Η ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΤΩΝ 50.000 Η. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ LED ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ Η ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΩΝ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ. - ΟΙ ΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ LED ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΕΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΕΝΑ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΤΟΝ ΙΣΤΟ ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ Η ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΦΩΤΟΣ ΚΑΤΑ 360°. - Η ΒΑΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΕ ΚΟΡΥΦΗ ΙΣΤΟΥ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ50 ΕΩΣ Φ76.

	<ul style="list-style-type: none"> - ΤΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΔΙΑΦΑΝΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΥΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ (PC) ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΑΝΤΙΒΑΝΔΑΛΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ. - Η ΣΤΕΓΑΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ, ΤΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΠΡΕΠΕΙΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ UV ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ CE, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ EN60598-1 EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/65/EU. - ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΝΕC ΑΠΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ Η ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ EN60598-1, EN60598-2, EMC, EN 61547, EN 61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 ΚΑΙ IEC 62471.
--	--

ΟΜΑΔΑ 4. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ-ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ-ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2022

4.1	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 10 Α 3ΚΑ
4.2	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 16 Α 3ΚΑ
4.3	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 20 Α 3ΚΑ
4.4	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 1 Α
4.5	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18
4.6	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18
4.7	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18
4.8	ΘΗΚΗ ΠΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΩΣ 63 Α Ε18
4.9	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 160 Α Νο 1
4.10	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 80 Α Νο 1
4.11	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 63 Α Νο 00
4.12	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 50 Α Νο 00

ΟΜΑΔΑ 5. ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΕΤΟΥΣ 2022

5.1	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ
5.2	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ
5.3	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ
5.4	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ
5.5	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΔΙΠΛΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ
5.6	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ ΣΤΕΓΑΝΟΣ
5.7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO
5.8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ
5.9	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP54 SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ
5.10	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 20 Χ 19 20 Μ
5.11	ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 20 mm ΜΗΚΟΣ 10Μ
5.12	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΠΕΝΤΕ (5) ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 Χ 1,5 ΜΜ ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ

5.13	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 16 Α
ΟΜΑΔΑ 6. ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΤΟΥΣ 2022	
6.1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 40 Α/230 V ΡΑΓΑΣ
6.2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 20Α 230 V ΡΑΓΑΣ
6.3	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 18 W
6.4	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 36 W
6.5	ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 58 W
6.6	ΡΟΚΑ 4 X 18 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.7	ΡΟΚΑ 6 X 35 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.8	ΡΟΚΑ 7 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.9	ΡΟΚΑ 8 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.10	ΡΟΚΑ 9 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.11	ΡΟΚΑ 10 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.12	ΡΟΚΑ 11 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.13	ΡΟΚΑ 17 X 45(ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.14	ΡΟΚΑ 22 X 50 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.15	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 150 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.16	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 X 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.17	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.18	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.19	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 X 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.20	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ (6) ΕΞΙ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 X 1,5 MM ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
6.21	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟΥ
6.22	ΝΤΟΥΪ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27/1/8 ΛΕΥΚΟ
6.23	ΝΤΟΥΪ ΠΛΑΦΟΝ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27 ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ
6.24	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-400 W
6.25	ΤΣΕΡΚΙ ΣΤΗΡΙΞΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 10 Μ ΜΕΣΑΙΟ
6.26	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 100h
6.27	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΙΤΡΙΝΗ led
6.28	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΠΡΑΣΙΝΗ led
6.29	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ led
6.30	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΔΙΑΦΑΝΕΣ led
6.31	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13
6.32	ΚΩΣ 25 mm ²
6.33	ΚΩΣ 10 mm ²
6.34	ΚΩΣ 16 mm ²
6.35	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 125 W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ
6.36	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 150-250 W DIMA ΝΑΤΡΙΟΥ
6.37	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 150 W ΝΑΤΡΙΟΥ
6.38	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 250 W ΝΑΤΡΙΟΥ
6.39	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 400 W ΝΑΤΡΙΟΥ
6.40	ΛΑΜΠΑΚΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΣΤΕΓΑΝΑ IP44 (ΚΟΥΤΙ ΜΕ 100 ΛΑΜΠΑΚΙΑ 5mm) LED ΜΕ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΛΩΔΙΟ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΜΑΧ 9ΤΕΜ.ΑΝΑ 10cm ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΜΕ ΤΟ ΦΙΣ 1160CM

6.41	ΦΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ led
6.42	ΦΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ led
6.43	ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΟΡΥΦΗΣ (ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΝΕΑΣ ΜΟΣΥΝΟΥΠΟΛΗΣ) ΔΙΑΦΑΝΗ
6.44	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΓΙΑ ΔΙΒΑΘΜΙΟ ΠΗΝΙΟ ΜΕΙΩΣΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 250W

Κομοτηνή 07/10/2021

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ**

**ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ,
ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝ ΓΕΝΕΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ
2022 και 2023

Κ.Α. : 20.6699.10

Αριθμός Μελέτης: 130/2021

CPV: 31320000-5, 31500000-1,
31520000-7, 31211000-8,
31214100-0, 31681000-3

ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια λαμπτήρων οδοφωτισμού και κτιριακών εγκαταστάσεων, φωτιστικών σωμάτων υλικών οδοφωτισμού και εν γένει ηλεκτρολογικού υλικού για επίσης ανάγκες ηλεκτροφωτισμού οδών πλατειών και κτιρίων που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δήμου Κομοτηνής.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση επίσης προμήθειας διέπονται από επίσης διατάξεις του Ν. 4782/2021.

Άρθρο 3°

Τρόπος εκτέλεσης επίσης προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας επίσης θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτρονικό ανοικτό δημόσιο διεθνή διαγωνισμό με όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις Ν. 4782/2021 μέσω διαδικτυακής πύλης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Άρθρο 4°

Ανακοίνωση αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος και μετά την ανακοίνωση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει στο Δήμο εντός 20 ημερών από την παραλαβή του εγγράφου επίσης ανακοινώσεως του αποτελέσματος, για την υπογραφή επίσης σχετικής σύμβασης.

Άρθρο 5°

Σύμβαση

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου Κομοτηνής.

Άρθρο 6°

Εγγύηση καλής εκτέλεσεως

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση επίσης προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων επίσης σύμβασης το ύψος επίσης οποίας είναι 4,00% επί της εκτιμώμενης αξίας του προϋπολογισμού χωρίς των Φ.Π.Α. (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από τον νόμο 4782/2021).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή στο τέλος του έτους 2023. Ο χρόνος εγγύησης πρέπει να είναι τουλάχιστον διάρκειας δύο μηνών μεγαλύτερης από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Άρθρο 7°

Ποινικές ρήτρες-έκπτωση αναδόχου

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί τμηματικά κατόπιν εντολής από τον αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου. Ο ανάδοχος οφείλει από την στιγμή που θα λάβει την εντολή, να την εκτελέσει εντός 15 ημερών.

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση επίσης συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης επίσης προμήθειας μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 4782/2021.

Άρθρο 8°

Πλημμελής κατασκευή

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία των υλικών δεν πληρούν τους όρους επίσης σύμβασης, ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στα σχετικά άρθρα του Ν. 4782/2021.

Άρθρο 9°

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους επίσης βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα επίσης διενέργειας του διαγωνισμού. Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον ανάδοχο/ους αναλογικά βάσει επίσης συμβατικής αξίας που του/επίσης κατακυρώθηκε με την απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Δήμου.

Άρθρο 10°

Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές-Τεχνικά στοιχεία προσφοράς.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, τεχνικά εγχειρίδια (πρόσπεκτ) με αύξοντα αριθμό όπως η μελέτη και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Το προσφερόμενο ηλεκτρολογικό υλικό πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με επίσης τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

Κομοτηνή, 07/10/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ,
ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝ ΓΕΝΕΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2022
και 2023
Κ.Α. : 20.6699.10

Αριθμός Μελέτης: 85/2021

CPV: 31320000-5, 31500000-1, 31520000-7, 31211000-8, 31214100-0, 31681000-3

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός για το Έτος 2022				
ΕΙΔΟΣ	Α/Α.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2020	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ 2020
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 1,5 ΜΜ ²	1.1	8000	0,92 €	7.384,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 2,5 ΜΜ ²	1.2	3000	1,27 €	3.822,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 4 ΜΜ ²	1.3	300	1,77 €	530,40 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 4 Χ 1,5 ΜΜ ²	1.4	300	0,83 €	249,60 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 Χ 6 ΜΜ ²	1.5	200	3,25 €	650,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 Χ 10 ΜΜ ²	1.6	200	4,99 €	998,40 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 2,5 ΜΜ ²	1.7	200	1,65 €	330,20 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 6 ΜΜ ²	1.8	200	3,56 €	712,40 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 10 ΜΜ ²	1.9	100	6,07 €	607,10 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F 3 Χ 1,5 ΜΜ ²	1.10	5000	0,69 €	3.445,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F 5 Χ 1,5 ΜΜ ²	1.11	200	0,90 €	179,40 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F 5 Χ 2,5 ΜΜ ²	1.12	200	1,44 €	288,60 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 1,5 ΜΜ ²	1.13	2000	0,72 €	1.430,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 2,5 ΜΜ ²	1.14	400	1,05 €	421,20 €
ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 Χ 2 Χ 0,51 ΜΜ ² (CAT 6)	1.15	200	0,26 €	52,00 €
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 2 Χ 2 Χ 0,6 ΜΜ ²	1.16	100	0,14 €	14,30 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H03VV-F 2 Χ 1 ΜΜ ²	1.17	5000	0,51 €	2.535,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΦΑΖ 2 Χ 0,75	1.18	7500	0,34 €	2.535,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 6 Χ 2 Χ 0,51 ΜΜ ² (CAT 6)	1.19	200	0,29 €	57,20 €
			ΣΥΝΟΛΟ	26.241,80 €
			Φ.Π.Α. 24 %	6.298,03 €
			ΣΥΝΟΛΟ	32.539,83 €

ΟΜΑΔΑ 2. – ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ				
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	2.1	100	1,00	100,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	2.2	100	1,00	100,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 58W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	2.3	75	2,60	195,00
ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-22 W	2.4	200	0,30	60,00
ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-65 W	2.5	200	0,36	72,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ E27 110W	2.6	5	12,00	60,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 45-48 W E27 ΜΕ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ E40 ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ 30.000 hr ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ από 4000K εως 5500 K ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ από 2500 εως 3500 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ	2.7	5	10,00	50,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΗQI E27 70W 4200K ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΣ	2.8	5	13,00	65,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 150W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E40 ΣΩΛΗΝΩΤΗ	2.9	150	9,00	1.350,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 250 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E40 ΣΩΛΗΝΩΤΗ	2.10	100	10,00	1.000,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ BRILLIANT LINE GU 5.3 12 V 20 W	2.11	30	1,00	30,00
ΛΑΜΠΑ ΗQI E-40 250 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ από 4000K έως 6000 K	2.12	5	10,00	50,00
ΛΑΜΠΑ ΗQI E-40 400 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ από 4000K έως 6000 K	2.13	5	11,00	55,00
ΛΑΜΠΑ 150 W R X 7S ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	2.14	5	8,00	40,00
ΛΑΜΠΑ SON 250 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ E40	2.15	5	9,00	45,00
ΛΑΜΠΑ SON 400 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ E40	2.16	5	10,00	50,00

ΛΑΜΠΑ 12 W -13W LED E27 ΓΛΟΜΠΕ G95 6000K ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1200 lm	2.17	5000	4,00	20.000,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΩΤΟΔΙΟΔΙΩΝ LED 34 W -35 W E27 170- 265V ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 40.000hr από 4000 έως 5.500 K ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ από 2500 εως 3500 lm	2.18	500	8,00	4.000,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΩΤΟΔΙΟΔΙΩΝ LED 14 W -15W E27 ΤΑΣΗ 170-265V από 4000K έως 6000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ 1600lm ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 40.000hr	2.19	1500	3,50	5.250,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 9W 600mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 800-900Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	2.20	1000	1,80	1.800,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 18W 1200mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 1700-1800Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	2.21	1000	2,50	2.500,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 22W 1500mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 2200-2500Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	2.22	1500	4,00	6.000,00
			ΣΥΝΟΛΟ	42.872,00
			Φ.Π.Α. 24 %	10.289,28
			ΣΥΝΟΛΟ	53.161,28

ΟΜΑΔΑ 3. - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ EPSTAR LED 48W 230V 4000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 3840 Lm ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000h ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 595X595X10MM ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ	3.1	30	40,00	1.200,00
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPSTAR 30W από 4000K εως 6000K 2600-2800Lm	3.2	30	8,00	240,00

ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPSTAR 50W από 4000K εως 6000K4100-4500Lm	3.3	100	10,00	1.000,00
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPSTAR 100W από 4000K εως 6000K 9000-9250Lm	3.4	250	20,00	5.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Φ42- 60mm 30W 140Lm/W 4200K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class II	3.5	150	60,00	9.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Φ42- 60mm 60W 140Lm/W 4000K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class II	3.6	500	70,00	35.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Φ42- 60mm 120W 130Lm/W 4000K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class I	3.7	420	150,00	63.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 50W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.8	50	260,00	13.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ 2 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2X1200mm ABS ΚΑΛΥΜΜΑ /PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ	3.9	10	14,00	140,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ 2 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2X1500mm ABS ΚΑΛΥΜΜΑ/PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ	3.10	10	37,00	370,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ EPSTAR LED 48W-230V, 4000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 3840Lm ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000h ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 300X1200X10MM ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ	3.11	50	100,00	5.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 30W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.12	5	240,00	1.200,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 40W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.13	100	260,00	26.000,00

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 50W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.14	2	280,00	560,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΩΝΟΥ 45 W LED ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.15	5	120,00	600,00
			ΣΥΝΟΛΟ	161.310,00
			Φ.Π.Α. 24 %	38.714,40
			ΣΥΝΟΛΟ	200.024,40

ΟΜΑΔΑ 4. - ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ - ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ				
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 10 Α 3ΚΑ	4.1	200	2,21	442,00
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 16 Α 3ΚΑ	4.2	200	2,99	598,00
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 20 Α 3ΚΑ	4.3	200	3,25	650,00
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 1 Α	4.4	100	2,60	260,00
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18	4.5	100	0,25	25,00
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18	4.6	50	0,26	13,00
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18	4.7	50	0,38	19,00
ΘΗΚΗ ΠΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΩΣ 63 Α Ε18	4.8	50	1,90	95,00
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 160 Α Νο 1	4.9	20	4,55	91,00
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 80 Α Νο 1	4.10	25	4,23	105,75
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 63 Α Νο 00	4.11	25	2,05	51,25
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 50 Α Νο 00	4.12	25	1,99	49,75
			ΣΥΝΟΛΟ	2.399,75
			Φ.Π.Α. 24 %	575,94
			ΣΥΝΟΛΟ	2.975,69
ΟΜΑΔΑ 5. - ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ				

ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ	5.1	10	3,90 €	39,00
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ	5.2	50	2,60 €	130,00
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ	5.3	50	2,60 €	130,00
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ	5.4	10	1,56 €	15,60
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΔΙΠΛΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ	5.5	10	3,90 €	39,00
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	5.6	50	3,25 €	162,50
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO	5.7	50	1,95 €	97,50
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	5.8	20	3,90 €	78,00
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP54 SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	5.9	80	3,00 €	240,00
ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 20 X 19 20 M	5.10	3000	0,65 €	1.950,00
ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 20 mm ΜΗΚΟΣ 10M	5.11	30	1,95 €	58,50
ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΠΕΝΤΕ (5) ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 X 1,5 MM ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 M ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΌ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ	5.12	50	9,38 €	469,00
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 16 A	5.13	50	26,00 €	1.300,00

ΣΥΝΟΛΟ

4.709,10

Φ.Π.Α. 24 %

1.130,18

ΣΥΝΟΛΟ

5.839,28

ΟΜΑΔΑ 6. – ΔΙΑΦΟΡΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 40 A/230 V ΡΑΓΑΣ	6.1	10	18,60 €	186,00
ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 20 A/230 V ΡΑΓΑΣ	6.2	30	10,50 €	315,00

ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 18 W	6.3	25	2,60 €	65,00
ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 36 W	6.4	25	2,60 €	65,00
ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 58 W	6.5	25	3,60 €	90,00
ΡΟΚΑ 4 X 18 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.6	3	1,35 €	4,05
ΡΟΚΑ 6 X 35 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.7	3	1,78 €	5,34
ΡΟΚΑ 7 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.8	3	1,56 €	4,68
ΡΟΚΑ 8 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.9	3	1,65 €	4,95
ΡΟΚΑ 9 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.10	3	1,85 €	5,55
ΡΟΚΑ 10 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.11	3	2,12 €	6,36
ΡΟΚΑ 11 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.12	7	2,57 €	17,99
ΡΟΚΑ 17 X 45(ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.13	3	5,43 €	16,29
ΡΟΚΑ 22 X 50 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.14	3	7,00 €	21,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 150 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.15	1.000	0,78 €	780,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 X 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.16	1.000	1,46 €	1.460,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.17	200	1,12 €	224,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.18	200	1,70 €	340,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 X 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.19	200	2,16 €	432,00
ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ (6) ΕΞΙ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 X 1,5 ΜΜ ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6.20	36	5,25 €	189,00
ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟΥ	6.21	100	0,74 €	74,00
ΝΤΟΥΪ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27/1/8 ΛΕΥΚΟ	6.22	100	0,33 €	33,00
ΝΤΟΥΪ ΠΛΑΦΟΝ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27 ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ	6.23	800	0,72 €	576,00
ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-400 W	6.24	400	2,60 €	1.040,00
ΤΣΕΡΚΙ ΣΤΗΡΙΞΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 10 Μ ΜΕΣΑΙΟ	6.25	300	2,60 €	780,00

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 100h	6.26	30	19,50 €	585,00
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΙΤΡΙΝΗ led	6.27	3.000	2,30 €	6.900,00
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΠΡΑΣΙΝΗ led	6.28	3.000	2,30 €	6.900,00
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ led	6.29	3.000	2,30 €	6.900,00
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΔΙΑΦΑΝΕΣ led	6.30	3.000	2,30 €	6.900,00
ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13	6.31	1.000	0,30 €	300,00
ΚΩΣ 25 mm2	6.32	30	0,21 €	6,30
ΚΩΣ 10 mm2	6.33	30	0,15 €	4,50
ΚΩΣ 16 mm2	6.34	30	0,15 €	4,50
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 125 W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	6.35	5	7,80 €	39,00
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 150- 250W DIMA ΝΑΤΡΙΟΥ	6.36	25	25,00 €	625,00
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 150 W ΝΑΤΡΙΟΥ	6.37	100	9,10 €	910,00
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 250 W ΝΑΤΡΙΟΥ	6.38	50	15,02 €	751,00
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 400 W ΝΑΤΡΙΟΥ	6.39	5	16,89 €	84,45
ΛΑΜΠΑΚΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΔΙΑΦΑΝΗ ΣΤΕΓΑΝΑ IP44 (ΚΟΥΤΙ ΜΕ 100 ΛΑΜΠΑΚΙΑ 5mm) LED ΜΕ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΛΩΔΙΟ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ	6.40	1500	15,50 €	23.250,00
ΦΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ led	6.41	600	1,10 €	660,00
ΦΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ LED	6.42	600	3,50 €	2.100,00
ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΟΡΥΦΗΣ (ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΜΟΣΥΝΟΥΠΟΛΗΣ) ΔΙΑΦΑΝΗ	6.43	150	12,00 €	1.800,00
ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΓΙΑ ΔΙΒΑΘΜΙΟ ΠΗΝΙΟ ΜΕΙΩΣΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 250W	6.44	50	7,00 €	350,00
				65.804.96

Φ.Π.Α. 24 %	15.793.19
ΣΥΝΟΛΟ	81.598,15

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. 24% ΕΤΟΥΣ 2022	303.337,61 €
Φ.Π.Α.	72.801.03 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. ΕΤΟΥΣ 2022	376.138,64 €

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός για το Έτος 2023

ΕΙΔΟΣ	Α. Α.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2023	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ 2021
ΟΜΑΔΑ 1. - ΚΑΛΩΔΙΑ				
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 1,5 ΜΜ ²	1.1	8000	0,92 €	7.384,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 2,5 ΜΜ ²	1.2	3000	1,27 €	3.822,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 4 ΜΜ ²	1.3	300	1,77 €	530,40 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 4 Χ 1,5 ΜΜ ²	1.4	300	0,83 €	249,60 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 Χ 6 ΜΜ ²	1.5	200	3,25 €	650,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 Χ 10 ΜΜ ²	1.6	200	4,99 €	998,40 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 2,5 ΜΜ ²	1.7	200	1,65 €	330,20 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 6 ΜΜ ²	1.8	200	3,56 €	712,40 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 10 ΜΜ ²	1.9	100	6,07 €	607,10 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η05VV-F 3 Χ 1,5 ΜΜ ²	1.10	5000	0,69 €	3.445,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η05VV-F 5 Χ 1,5 ΜΜ ²	1.11	200	0,90 €	179,40 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η05VV-F 5 Χ 2,5 ΜΜ ²	1.12	200	1,44 €	288,60 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 1,5 ΜΜ ²	1.13	2000	0,72 €	1.430,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 2,5 ΜΜ ²	1.14	400	1,05 €	421,20 €
ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 Χ 2 Χ 0,51 ΜΜ ² (CAT 6)	1.15	200	0,26 €	52,00 €
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 2 Χ 2 Χ 0,6 ΜΜ ²	1.16	100	0,14 €	14,30 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η03VV-F 2 Χ 1 ΜΜ ²	1.17	5000	0,51 €	2.535,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΦΑΖ 2 Χ 0,75	1.18	7500	0,34 €	2.535,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ	26.241,80 €
			Φ.Π.Α. 24 %	6.298,03 €
			ΣΥΝΟΛΟ	32.539,83 €
ΟΜΑΔΑ 2. – ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ				
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	2.1	100	1,00	100,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	2.2	100	1,00	100,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 58W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	2.3	75	2,60	195,00
ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-22 W	2.4	200	0,30	60,00
ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-65 W	2.5	200	0,36	72,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ E27 110W	2.6	5	12,00	60,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 45-48 W E27 ΜΕ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ E40 ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ 30.000 hr ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ από 4000K έως 5500 K ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ από 2500 έως 3500 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ	2.7	5	10,00	50,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΗQI E27 70W 4200K ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΣ	2.8	5	13,00	65,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 150W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E40 ΣΩΛΗΝΩΤΗ	2.9	150	9,00	1.350,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ SON 250 W ΜΕ ΚΑΛΥΚΑ E40 ΣΩΛΗΝΩΤΗ	2.10	100	10,00	1.000,00

ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ BRILLIANT LINE GU 5.3 12 V 20 W	2.11	30	1,00	30,00
ΛΑΜΠΑ ΗQI E-40 250 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ από 4000K έως 6000 K	2.12	5	10,00	50,00
ΛΑΜΠΑ ΗQI E-40 400 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ από 4000K έως 6000 K	2.13	5	11,00	55,00
ΛΑΜΠΑ 150 W R X 7S ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	2.14	5	8,00	40,00
ΛΑΜΠΑ SON 250 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ E40	2.15	5	9,00	45,00
ΛΑΜΠΑ SON 400 W ΣΩΛΗΝΩΤΗ E40	2.16	5	10,00	50,00
ΛΑΜΠΑ 12 W -13W LED E27 ΓΛΟΜΠΕ G95 6000K ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1200 lm	2.17	5000	4,00	20.000,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΩΤΟΔΙΟΔΙΩΝ LED 34 W -35 W E27 170-265V ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 40.000hr από 4000 έως 5.500 K ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ από 2500 έως 3500 lm	2.18	500	8,00	4.000,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΩΤΟΔΙΟΔΙΩΝ LED 14 W -15W E27 ΤΑΣΗ 170-265V από 4000K έως 6000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ 1600lm ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 40.000hr	2.19	1500	3,50	5.250,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 9W 600mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 800-900Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	2.20	1000	1,80	1.800,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 18W 1200mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 1700-1800Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	2.21	1000	2,50	2.500,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 22W 1500mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 2200-2500Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	2.22	1500	4,00	6.000,00
			ΣΥΝΟΛΟ	42.872,00
			Φ.Π.Α. 24 %	10.289,28
			ΣΥΝΟΛΟ	53.161,28
ΟΜΑΔΑ 3. - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ				
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ EPISTAR LED 48W 230V 4000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 3840 Lm ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000h ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 595X595X10MM ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ	3.1	30	40,00	1.200,00
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 30W από 4000K έως 6000K 2600-2800Lm	3.2	30	8,00	240,00
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 50W από 4000K έως 6000K 4100-4500Lm	3.3	100	10,00	1.000,00
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 100W από 4000K έως 6000K 9000-9250Lm	3.4	250	20,00	5.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Φ42-60mm 30W 140Lm/W 4200K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class II	3.5	150	60,00	9.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Φ42-60mm 60W 140Lm/W 4000K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class II	3.6	500	70,00	35.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Φ42-60mm 120W 130Lm/W 4000K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class I	3.7	420	150,00	63.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 50W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.8	50	260,00	13.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ 2 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2X1200mm ABS ΚΑΛΥΜΜΑ /PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ	3.9	10	14,00	140,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ 2 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2X1500mm ABS ΚΑΛΥΜΜΑ/PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ	3.10	10	37,00	370,00

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ EPISTAR LED 48W-230V, 4000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 3840Lm ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000h ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 300X1200X10MM ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ	3.11	50	100,00	5.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 30W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.12	5	240,00	1.200,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 40W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.13	100	260,00	26.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 50W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.14	2	280,00	560,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΩΝΟΥ 45 W LED ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.15	5	120,00	600,00
			ΣΥΝΟΛΟ	161.310,00
			Φ.Π.Α. 24 %	38.714,40
			ΣΥΝΟΛΟ	200.024,40

ΟΜΑΔΑ 4. - ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ - ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 10 A 3KA	4.1	200	2,21	442,00
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 16 A 3KA	4.2	200	2,99	598,00
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 20 A 3KA	4.3	200	3,25	650,00
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 1 A	4.4	100	2,60	260,00
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 A ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ E18	4.5	100	0,25	25,00
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35 A ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ E18	4.6	50	0,26	13,00
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50 A ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ E18	4.7	50	0,38	19,00
ΘΗΚΗ ΠΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΩΣ 63 A E18	4.8	50	1,90	95,00
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 160 A Νο 1	4.9	20	4,55	91,00
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 80 A Νο 1	4.10	25	4,23	105,75
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 63 A Νο 00	4.11	25	2,05	51,25
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 50 A Νο 00	4.12	25	1,99	49,75
			ΣΥΝΟΛΟ	2.399,75
			Φ.Π.Α. 24 %	575,94
			ΣΥΝΟΛΟ	2.975,69

ΟΜΑΔΑ 5. - ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ	5.1	10	3,90 €	39,00
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ	5.2	50	2,60 €	130,00
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ	5.3	50	2,60 €	130,00

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ	5.4	10	1,56 €	15,60
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΔΙΠΛΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ	5.5	10	3,90 €	39,00
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	5.6	50	3,25 €	162,50
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO	5.7	50	1,95 €	97,50
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	5.8	20	3,90 €	78,00
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP54 SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	5.9	80	3,00 €	240,00
ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 20 X 19 20 Μ	5.10	3000	0,65 €	1.950,00
ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 20 mm ΜΗΚΟΣ 10Μ	5.11	30	1,95 €	58,50
ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΠΕΝΤΕ (5) ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 X 1,5 MM ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ	5.12	50	9,38 €	469,00
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 16 Α	5.13	50	26,00 €	1.300,00
			ΣΥΝΟΛΟ	4.709,10
			Φ.Π.Α. 24 %	1.130,18
			ΣΥΝΟΛΟ	5.839,28
ΟΜΑΔΑ 6. – ΔΙΑΦΟΡΑ				
ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 40 Α/230 V ΡΑΓΑΣ	6.1	10	18,60 €	186,00
ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 20 Α/230 V ΡΑΓΑΣ	6.2	30	10,50 €	315,00
ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 18 W	6.3	25	2,60 €	65,00
ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 36 W	6.4	25	2,60 €	65,00
ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΗΝΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 58 W	6.5	25	3,60 €	90,00
ΡΟΚΑ 4 X 18 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.6	3	1,35 €	4,05
ΡΟΚΑ 6 X 35 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.7	3	1,78 €	5,34
ΡΟΚΑ 7 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.8	3	1,56 €	4,68
ΡΟΚΑ 8 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.9	3	1,65 €	4,95
ΡΟΚΑ 9 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.10	3	1,85 €	5,55
ΡΟΚΑ 10 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.11	3	2,12 €	6,36
ΡΟΚΑ 11 X 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.12	7	2,57 €	17,99
ΡΟΚΑ 17 X 45(ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.13	3	5,43 €	16,29
ΡΟΚΑ 22 X 50 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.14	3	7,00 €	21,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 150 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.15	1.000	0,78 €	780,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 X 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.16	1.000	1,46 €	1.460,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.17	200	1,12 €	224,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 X 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.18	200	1,70 €	340,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 X 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.19	200	2,16 €	432,00
ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ (6) ΕΞΙ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 X 1,5 MM ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6.20	36	5,25 €	189,00
ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟΥ	6.21	100	0,74 €	74,00
ΝΤΟΥΪ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27/1/8 ΛΕΥΚΟ	6.22	100	0,33 €	33,00
ΝΤΟΥΪ ΠΛΑΦΟΝ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27 ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ	6.23	800	0,72 €	576,00

ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΝΑΤΡΙΟΥ 70-400 W	6.24	400	2,60 €	1.040,00
ΤΣΕΡΚΙ ΣΤΗΡΙΞΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 10 Μ ΜΕΣΑΙΟ	6.25	300	2,60 €	780,00
ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 100h	6.26	30	19,50 €	585,00
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΙΤΡΙΝΗ led	6.27	3.000	2,30 €	6.900,00
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΠΡΑΣΙΝΗ led	6.28	3.000	2,30 €	6.900,00
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ led	6.29	3.000	2,30 €	6.900,00
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΔΙΑΦΑΝΕΣ led	6.30	3.000	2,30 €	6.900,00
ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13	6.31	1.000	0,30 €	300,00
ΚΩΣ 25 mm2	6.32	30	0,21 €	6,30
ΚΩΣ 10 mm2	6.33	30	0,15 €	4,50
ΚΩΣ 16 mm2	6.34	30	0,15 €	4,50
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 125 W ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ	6.35	5	7,80 €	39,00
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 150-250W ΔΙΜΑ ΝΑΤΡΙΟΥ	6.36	25	25,00 €	625,00
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 150 W ΝΑΤΡΙΟΥ	6.37	100	9,10 €	910,00
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 250 W ΝΑΤΡΙΟΥ	6.38	50	15,02 €	751,00
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 400 W ΝΑΤΡΙΟΥ	6.39	5	16,89 €	84,45
ΛΑΜΠΑΚΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΔΙΑΦΑΝΗ ΣΤΕΓΑΝΑ IP44 (ΚΟΥΤΙ ΜΕ 100 ΛΑΜΠΑΚΙΑ 5mm) LED ΜΕ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΛΩΔΙΟ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ	6.40	1500	15,50 €	23.250,00
ΦΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ led	6.41	600	1,10 €	660,00
ΦΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ LED	6.42	600	3,50 €	2.100,00
ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΟΡΥΦΗΣ (ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΜΟΣΥΝΟΥΠΟΛΗΣ) ΔΙΑΦΑΝΗ	6.43	150	12,00 €	1.800,00
ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΓΙΑ ΔΙΒΑΘΜΙΟ ΠΗΝΙΟ ΜΕΙΩΣΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 250W	6.44	50	7,00 €	350,00
			ΣΥΝΟΛΟ	65.804,96
			Φ.Π.Α. 24 %	15.793,19
			ΣΥΝΟΛΟ	81.598,15

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. 24% ΕΤΟΥΣ 2023	303.337,61 €
Φ.Π.Α.	72.801,03 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. ΕΤΟΥΣ 2023	376.138,64 €

ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ 2 ΕΤΗ	606.675,22 €
Φ.Π.Α. 24%	145.602,05 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2022 & 2023	752.277,27 €

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**