

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	
	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ UNIVERSITY OF PATRAS
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Πληροφορίες: Κλώτσα Μαρία Τηλ. Επικοινωνίας: 2610 997264 Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο: mklotsa@upatras.gr https://www.upatras.gr/category/news/	

ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

**Για: «Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών»
(Π.15/2023)**

Το Πανεπιστήμιο Πατρών

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθ. πρωτ. 29606/19.04.2023 (ΑΔΑ: ΨΠΝ2469Β7Θ-Ψ62, ΑΔΑΜ: 23REQ012514036) Απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου,
2. τις διατάξεις των άρθρων 50 και 53, του Ν.4782/2021 όπως ισχύουν.

καλεί

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς για την υποβολή προσφοράς, για την **«Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών»** (Π.15/2023), σύμφωνα με το συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: 28-04-2023 και ώρα 14:00.

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ: Κτιρίων & Εσωτερικών Εγκαταστάσεων της Γ.Δ.Τ.Υ.Τ.Π.Ε του Πανεπιστημίου Πατρών.

Προϋπολογισμός: **16.109,42 Ευρώ με Φ.Π.Α.,**
Πηγή Χρηματοδότησης: **Τακτικός ΚΑΕ: 1439Α**

Αρμόδιος για Πληροφορίες: Αθηνά Πανταζή, τηλ: 2610997957, email: apantazi@upatras.gr

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν την προσφορά τους στο e-mail της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών, Τμήμα Προγραμματισμού - Προϋπολογισμού (oikgen@upatras.gr) και στον τίτλο του ηλεκτρονικού μηνύματος θα αναγράφεται η πρόσκληση που αφορά η προσφορά του.

Οι προσφορές θα ελεγχθούν από αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία θα συντάξει πρακτικό με την εισήγησή της επί των προσφορών. Το εν λόγω πρακτικό θα επικυρωθεί με έγκριση ανάθεσης του Πρυτανικού Συμβουλίου, η οποία και θα κοινοποιηθεί αρμοδίως σε όλους τους συμμετέχοντες.

Ο ανάδοχος με την κατακύρωση του αποτελέσματος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, ενώ υποχρεούται να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, σύμφωνα με το άρθρο 80 του ν. 4412/16 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει:

- Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου έκδοσης εντός τριών (3) μηνών πριν την υποβολή του.
- Φορολογική Ενημερότητα (σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 73 και την παρ. 2β του άρθρου 80 του ν. 4412/16)
- Ασφαλιστική Ενημερότητα (σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 80 του ν. 4412/16)
- Πιστοποιητικό εκπροσώπησης της εταιρείας από το ΓΕΜΗ ή οποιοδήποτε άλλο νομιμοποιητικό έγγραφο, από το οποίο να προκύπτει/ουν ο/οι νόμιμος/οι εκπρόσωπος/οι, (κατά τα ισχύοντα στο άρθρο 93 του ν. 4412/16).

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω δικαιολογητικών ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη προσφέρων.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Ο προβλεπόμενος χρόνος περαίωσης της προμήθειας ορίζεται σε ενενήντα (90) ημέρες από την ανάρτηση του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών

Σπήλιος Α. Ρόδης – Ροδόπουλος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την κάλυψη των αναγκών των κτιριακών εγκαταστάσεων και του οδο φωτισμού του Πανεπιστημίου Πατρών.

1. Υλικά – Τεχνικές Προδιαγραφές**Πίνακας Υλικών**

α/α	Περιγραφή Είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
1	Προβολέας LED 50W 4000K Μαύρος IP65	Τεμ.	30
2	Προβολέας LED στεγανός, συμμετρικός, 100W	Τεμ.	55
3	Διακόπτης ράγας 3P 40A	Τεμ.	16
4	Διακόπτης ράγας 3P 32A	Τεμ.	11
5	Μικροαυτόματος 1P 16A 10kA καμπύλης C	Τεμ.	10
6	Μικροαυτόματος 1P 16A 3kA καμπύλης B	Τεμ.	6
7	Μικροαυτόματος 1P 16A 3kA καμπύλης C	Τεμ.	10
8	Μικροαυτόματος 1P 16A 6kA καμπύλης C	Τεμ.	6
9	Μικροαυτόματος 1P 25A 4,5KA καμπύλης B	Τεμ.	3
10	Μικροαυτόματος 3P C32A 3KA καμπύλης C	Τεμ.	5
11	Μικροαυτόματος 3P C32A 10KA καμπύλης C	Τεμ.	5
12	Λυχνία ράγας LED Κόκκινη	Τεμ.	20
13	Λυχνία ράγας LED Κόκκινη τριπλή	Τεμ.	10
14	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 35A gL/gG	Τεμ.	10
15	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 63A gL/gG	Τεμ.	10
16	Diazed μήτρα DII 10A Κόκκινη	Τεμ.	5
17	Diazed μήτρα DII 16A Γκρι	Τεμ.	5
18	Diazed μήτρα DII 20A Μπλε	Τεμ.	5
19	Diazed ασφάλεια τήξεως DII 25A gG	Τεμ.	150
20	Diazed ασφάλεια τήξεως DII 80A Gg 400V	Τεμ.	20
21	Diazed ασφάλεια τήξεως DIII 35A Gg 400V	Τεμ.	25

23PROC012523169 2023-04-20

22	Diazed ασφάλεια τήξεως DIII 63A Gg	Τεμ.	20
23	Diazed ασφάλεια τήξεως DIV 100A gG	Τεμ.	40
24	Neozed ασφάλεια D01 10A gG	Τεμ.	100
25	Neozed ασφάλεια D01 16A gG	Τεμ.	100
26	Neozed ασφάλεια D01 25A gG	Τεμ.	100
27	Neozed ασφάλεια D01 35A gG	Τεμ.	100
28	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ράγας ημερήσιος	Τεμ.	5
29	Λάμπα LED R63 8W E27 4000K	Τεμ.	5
30	Λάμπα LED 8W B22 2700K	Τεμ.	20
31	Λάμπα LED 8W E27 4000K	Τεμ.	15
32	Λάμπα LED Κερί 7W E14 4000K	Τεμ.	39
33	Λάμπα LED 12,5W E27 4000K	Τεμ.	59
34	Λάμπα LED 10W E27 4000K	Τεμ.	50
35	Λάμπα LED 33W E27 4000K IP44	Τεμ.	10
36	Λάμπα LED Tube T8 16W G13 4000K 120cm	Τεμ.	30
37	Λάμπα LED Tube T8 8W G13 4000K 60cm	Τεμ.	20
38	Διακόπτης Κομιτατέρ 10A Λευκός IP20	Τεμ.	12
39	Διακόπτης αλέ-ρετούρ 10A Λευκός IP20	Τεμ.	11
40	Πρίζα Σούκο με καπάκι λευκή	Τεμ.	10
41	Πολύπριζο ΤΑΦ, 3 Πρίζες Σούκο	Τεμ.	14
42	Διακόπτης Μεσαίος Αλέ Ρετούρ Λευκός	Τεμ.	5
43	Διακόπτης λυκόφωτος 2-1000lx	Τεμ.	5
44	Καλώδιο NYM H05VV-U 3X1,5mm ²	m	150
45	Καλώδιο NYM H05VV-U 3X2,5mm ²	m	100
46	Καλώδιο NYM H05VV-U 3X4mm ²	m	100
47	Καλώδιο NYY J1VV-U 5X4mm ²	m	100
48	Καλώδιο NYY J1VV-R 5X10mm ²	m	100
49	Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Μαύρο	m	100
50	Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Κόκκινο	m	100
51	Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Μπλε	m	100

52	Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Πρασινοκίτρινο	m	100
53	Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Καφέ	m	100
54	Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Γκρι	m	100
55	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X1,5mm ² Λευκό	m	100
56	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X2,5mm ² Λευκό	m	100
57	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Κόκκινη	Τεμ.	20
58	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Λευκή	Τεμ.	10
59	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Μαύρη	Τεμ.	10
60	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Μπλέ	Τεμ.	10
61	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Καφέ	Τεμ.	10
62	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Κίτρινη	Τεμ.	10
63	Ρελέ επιτήρησης τάσης 65-260V 1CO AC	Τεμ.	10
64	Ρελέ επιτήρησης τάσης 114-329V AC 2CO	Τεμ.	10
65	Ρελέ επιτήρησης στάθμης υδάτων 230V 8pin	Τεμ.	5
66	Μπάρα ουδετέρου με καλυμμένες επαφές (8X12mm) 10P	Τεμ.	10
67	Μπάρα γείωσης με καλυμμένες επαφές (8X12mm) 12P	Τεμ.	10
68	Κουτί επίτοιχο 85X85mm IP55	Τεμ.	20
69	Κουτί επίτοιχο Φ80mm IP65 Στρογγυλό	Τεμ.	20
70	Κανάλι διανομής 25X25mm	m	100
71	Κανάλι διανομής 60X60mm	m	100
72	Κανάλι δαπέδου 92X20mm	m	20
73	Εξαεριστήρας σωλήνα	Τεμ.	2
74	Στήριγμα ρόκα 6/25 (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	4
75	Στήριγμα ρόκα 7/25 (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	4
76	Στήριγμα ρόκα 9/25 (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	4
77	Στήριγμα ρόκα 12/25 (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	4
78	Ούπα με βίδα 6X30mm (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	4
79	Ούπα με βίδα 8X40mm (Συσκ.50τεμ.)	Τεμ.	4
80	Ούπα γυψοσανίδας 13X31mm Με βίδα (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	4

81	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1Σ. 12Στ. IP40	Τεμ.	3
82	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 2Σ. 24Στ. IP40	Τεμ.	3
83	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 3Σ. 36Στ. IP40	Τεμ.	3
84	Δεματικό 100X2,5mm λευκό (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	10
85	Δεματικό 200X3,6mm Μαύρο ή λευκό (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	5
86	Δεματικό 300X3,6mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	5
87	Ράγα DIN Ω αλουμινίου	m	5
88	Διακόπτης ON-OFF	Τεμ.	3
89	Φωτιστικό πάνελ LED 600 X 600 6500K	Τεμ.	2
90	Κλέμμα χωρητικότητας 6mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	Τεμ.	20
91	Κλέμμα χωρητικότητας 10mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	Τεμ.	20
92	Πρίζα Σούκο 2M UPS Κόκκινη	Τεμ.	100
93	Ασφάλιστρο πριζών UPS Κόκκινο	Τεμ.	100

- Τεχνικές Προδιαγραφές

- Προβολείς

a/a 1) - Led 50W 4000K Μαύρος IP65

a/a 2) - LED 80W 4000K Μαύρος IP65

Οι προβολείς Led θα είναι κατάλληλοι για εξωτερική τοποθέτηση με υλικό πλαισίου και κάλυμμα από γυαλί ασφαλείας. Θα διαθέτουν ενσωματωμένο τροφοδοτικό με ακροδέκτη τριών πόλων (L, P, N). Επίσης θα διαθέτουν ειδική διάταξη εξαερισμού για εξισορρόπηση της πίεσης εντός του φωτιστικού και αποφυγή δημιουργίας συμπυκνωμάτων, χωρίς να επηρεάζεται η στεγανότητα του.

Τα φωτιστικά θα φέρουν ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/30/EU και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.), καθώς και πιστοποίηση κατά ENEC. Τα φωτιστικά θα συμμορφώνονται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, με δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή και η φωτοβιολογική τους ασφάλεια κατά IEC TR 62778 θα είναι RG 1. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Απαιτείται η ηλεκτρονική διεύθυνση των υλικών στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη.

Επιπλέον για τον τύπο LED 80W, θα πρέπει τα φωτομετρικά αρχεία του φωτιστικού σε μορφή *.ies ή *.ldt να είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή.

Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής των φωτιστικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015. Τα φωτιστικά θα καλύπτονται με εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

Επιπλέον θα πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Προβολέας Led 50W

Εύρος ονομαστικής τάσης λειτουργίας	220 - 240VAC
Ονομαστική ισχύς	50W
Κατάσταση λειτουργίας:	Integrated LED driver
Θερμοκρασία χρώματος	4000K
Φωτεινή ροή	≥ 6000Lumen
Φωτεινή απόδοση προβολέα (όχι φωτεινής πηγής)	≥120lm/W
Προστασία από κρουστική υπέρταση	έως 4kV (L/N-PE)
Συχνότητα δικτύου	50/60Hz
Συντελεστής ισχύος λ	>0.90
Συνολική αρμονική παραμόρφωση ρεύματος THDI	< 20%
Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra	≥80
Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας	≤5sdcn
Χρώμα φωτός σύμφωνα με EN 12464-1	Ψυχρό λευκό
Κατανομή φωτός	Συμμετρική
Γωνία δέσμης φωτός με βάση ανακλαστήρα με γωνία δέσμης φωτός	100° x 100°
Φακός	Γυαλί
Βαθμός προστασίας (IP)	≥IP65
Βαθμός προστασίας σε κρούση (IK)	≥IK07
Υλικό κατασκευής	Αλουμίνιο
Βραχίονας στήριξης	NAI
Μέθοδος τοποθέτησης	Επίτοιχος
Λαμπτήρας	LED Module
Ύαλος προστασίας	Class I
Εύρος θερμοκρασίας κανονικής λειτουργίας σε συνθήκες περιβάλλοντος	-30 έως +50°C
Αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF)	≥100.000
Διάρκεια ζωής L70/B50 στους 25°C	≥70.000h
Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 5 έτη

Προβολέας Led 80W

Εύρος ονομαστικής τάσης λειτουργίας	AC 100 - 277V
Ονομαστική ισχύς	80W
Κατάσταση λειτουργίας:	Integrated LED driver
Θερμοκρασία χρώματος	4000K
Φωτεινή ροή	≥ 10.000Lumen
Φωτεινή απόδοση προβολέα (όχι φωτεινής πηγής)	≥125lm/W
Προστασία από κρουστική υπέρταση	έως 6kV (L/N-PE)
Συχνότητα δικτύου	50/60Hz
Συντελεστής ισχύος λ	>0.90
Συνολική αρμονική παραμόρφωση ρεύματος THDI	< 20%
Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra	≥80
Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας	≤5sdc _m
Χρώμα φωτός σύμφωνα με EN 12464-1	Ψυχρό λευκό
Κατανομή φωτός	Συμμετρική
Γωνία δέσμης φωτός με βάση ανακλαστήρα με γωνία δέσμης φωτός	100° x 100°
Φακός	Γυαλί
Βαθμός προστασίας (IP)	≥IP65
Βαθμός προστασίας σε κρούση (IK)	≥IK08
Υλικό κατασκευής	Αλουμίνιο
Βραχίονας στήριξης	NAI
Μέθοδος τοποθέτησης	Επίτοιχος
Λαμπτήρας	LED Module
Ύαλος προστασίας	Class I
Εύρος θερμοκρασίας κανονικής λειτουργίας σε συνθήκες περιβάλλοντος	-30 έως +50°C
Αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF)	≥100.000
Διάρκεια ζωής L70/B50 στους 25°C	≥70.000h
Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 5 έτη

A/A 3 Διακόπτης ράγας 3P 40A

Διακόπτης ράγας, τριών πόλων πλάτους 17,5mm , ονομαστικής έντασης 40 A, ονομαστική τάση 440V AC, τάση μόνωσης 440V AC

Ηλεκτρική αντοχή 10.000 χειρισμοί, μηχανική αντοχή 20.000 χειρισμοί

Θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως + 55 °C.

Πρότυπα κατασκευής: EN 60947-1 :2007, EN 60947-3 :2009.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 4 Διακόπτης ράγας 3P 32A

Διακόπτης ράγας, τριών πόλων πλάτους 17,5mm , ονομαστικής έντασης 32 A, ονομαστική τάση 440V AC, τάση μόνωσης 440V AC.

Ηλεκτρική αντοχή 10.000 χειρισμοί, μηχανική αντοχή 20.000 χειρισμοί

Θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως + 55 °C.

Πρότυπα κατασκευής: EN 60947-1 :2007, EN 60947-3 :2009.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 5 Μικροαυτόματος 1P 16A 10kA , καμπύλης C

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 16 A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.

I_{cn}= 10 kA. Ονομαστική τάση λειτουργίας 230 / 400 V AC

Ηλεκτρική αντοχή 20.000 χειρισμοί, μηχανική αντοχή 20.000 χειρισμοί. Θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως + 55 ο C.

Πρότυπα κατασκευής: EN 60947-1 :2007, EN 60947-2 :2017, EN 60898-1:2019.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 6 Μικροαυτόματος 1P 16A 3kA , καμπύλης B

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 16 A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.

I_{cn}= 3 kA. Ονομαστική τάση λειτουργίας 230 / 400 V AC

Ηλεκτρική αντοχή 20.000 χειρισμοί, μηχανική αντοχή 20.000 χειρισμοί. Θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως + 55 ο C.

Πρότυπα κατασκευής: EN 60898-1:2019, EN 60898-2:2006.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 7 Μικροαυτόματος 1P 16A 3kA , καμπύλης C

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 16 A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.

I_{cn}= 3 kA. Ονομαστική τάση λειτουργίας 230 / 400 V AC

Ηλεκτρική αντοχή 20.000 χειρισμοί, μηχανική αντοχή 20.000 χειρισμοί. Θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως + 55 ο C.

Πρότυπα κατασκευής: EN 60898-1:2019, EN 60898-2:2006.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 8 Μικροαυτόματος 1P 16A 6kA , καμπύλης C

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 16 A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.

I_{cn}= 6 kA. Ονομαστική τάση λειτουργίας 230 / 400 V AC

Ηλεκτρική αντοχή 20.000 χειρισμοί, μηχανική αντοχή 20.000 χειρισμοί. Θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως + 55 ο C.

Πρότυπα κατασκευής: EN 60898-1:2019, EN 60947-1:2007, EN 60947-2:2017.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 9 Μικροαυτόματος 1P 25A 4,5kA καμπύλης B

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικής έντασης 25 A, χαρακτηριστικής καμπύλης B.

I_{cn}= 4,5 kA. Ονομαστική τάση λειτουργίας 230 / 400 V AC

Ηλεκτρική αντοχή 20.000 χειρισμοί, μηχανική αντοχή 20.000 χειρισμοί. Θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως + 55 ο C.

Πρότυπα κατασκευής: EN 60898-1:2019, EN 60898-2:2006.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 10 Μικροαυτόματος 3P 32A 3kA καμπύλης C

Μικροαυτόματος, τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 32 A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.

I_{cn}= 3 kA. Ονομαστική τάση λειτουργίας 400 V AC

Ηλεκτρική αντοχή 10.000 χειρισμοί, μηχανική αντοχή 20.000 χειρισμοί. Θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως + 55 ο C.

Πρότυπα κατασκευής: EN 60898-1:2019, EN 60898-2:2006.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 11 Μικροαυτόματος 3P 32A 10kA , καμπύλης C

Μικροαυτόματος, τριών πόλων, ονομαστικής έντασης 32 A, χαρακτηριστικής καμπύλης C.

I_{cn}= 10 kA. Ονομαστική τάση λειτουργίας 400 V AC

Ηλεκτρική αντοχή 10.000 χειρισμοί, μηχανική αντοχή 20.000 χειρισμοί. Θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως + 55 ο C.

Πρότυπα κατασκευής: EN 60947-1 :2007, EN 60947-2 :2017, EN 60898-1:2019.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 12 Λυχνία ράγας LED Κόκκινη

Ενδεικτική λυχνία ράγας, μονή, κόκκινου χρώματος. Τάση 115-250 V AC

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1/2

Πρότυπα κατασκευής: EN 62094-1:2003 + A11:2003.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 13 Λυχνία ράγας LED Κόκκινη τριπλή

Ενδεικτική λυχνία ράγας, τριπλή, κόκκινου χρώματος. Τάση 415/230 V AC

Αριθμός στοιχείων πλάτους 17,5 mm: 1/2

Πρότυπα κατασκευής: EN 62094-1:2003 + A11:2003.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 14 Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 35A gG

A/A 15 Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 63A gG

Μαχαιρωτές ασφάλειες, μεγέθους NH000, ονομαστικής έντασης 35A και 63A αντίστοιχα. Το σώμα τους θα είναι κατασκευασμένος από κεραμικό και θα φέρουν επαφές από χαλκό επαργυρωμένο.

Θα είναι χαρακτηριστικής gG, τάση 500 VAC, 250 VDC, ικανότητα διακοπής 120 kA AC, 80 kA DC.

Πρότυπα κατασκευής : EN 60269-1: 2007 /A1: 2009 /A2: 2014, EN IEC 63000: 2018.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 16 Diazed μήτρα DII 10A

Μήτρα για ασφάλειες τύπου Diazed E27 DII 10A.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 17 Diazed μήτρα DII 16A

Μήτρα για ασφάλειες τύπου Diazed E27 DII 16A.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 18 Diazed μήτρα DII 20A

Μήτρα για ασφάλειες τύπου Diazed E27 DII 16A.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 19 Diazed ασφάλεια DII 25A gG

Ασφάλεια τύπου Diazed, μέγεθος DII, E27, χαρακτηριστικής gG, ονομαστικής έντασης 25A, ονομαστικής τάσης 500V AC. Ικανότητα διακοπής 50 kA AC, 8 kA DC.

Πρότυπα κατασκευής: DIN EN 60269-1, DIN EN 60269-3.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 20 Diazed ασφάλεια DII 80A gG

Ασφάλεια τύπου Diazed, μέγεθος DII, E27, χαρακτηριστικής gG, ονομαστικής έντασης 80A, ονομαστικής τάσης 500V AC. Ικανότητα διακοπής 50 kA AC.

Πρότυπα κατασκευής: IEC 60269-3, EN 60269-1.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 21 Diazed ασφάλεια DIII 35A gG

Ασφάλεια τύπου Diazed, μέγεθος DIII, E33, χαρακτηριστικής gG, ονομαστικής έντασης 35A, ονομαστικής τάσης 500V AC. Ικανότητα διακοπής 50 kA AC, 8 kA DC.

Πρότυπα κατασκευής: DIN EN 60269-1, DIN EN 60269-3.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 22 Diazed ασφάλεια DIII 63A gG

Ασφάλεια τύπου Diazed, μέγεθος DIII, E33, χαρακτηριστικής gG, ονομαστικής έντασης 63A, ονομαστικής τάσης 500V AC. Ικανότητα διακοπής 50 kA AC, 8 kA DC.

Πρότυπα κατασκευής: DIN EN 60269-1, DIN EN 60269-3.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 23 Diazed ασφάλεια DIV 100A gG

Ασφάλεια τύπου Diazed, μέγεθος DIV, R1 1/4, χαρακτηριστικής gG, ονομαστικής έντασης 100A, ονομαστικής τάσης 500V AC. Ικανότητα διακοπής 50 kA AC, 8 kA DC.

Πρότυπα κατασκευής: DIN EN 60269-1, DIN EN 60269-3.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 24 Neozed ασφάλεια D01 10A gG

Ασφάλεια τύπου Neozed, μέγεθος D01, E14, χαρακτηριστικής gG. Ονομαστική τάση 10 A, ονομαστική τάση 400V AC. Ικανότητα διακοπής 50 kA AC, 8 kA DC.

Πρότυπα κατασκευής: DIN EN 60269-1, DIN EN 60269-3.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 25 Neozed ασφάλεια D01 16A gG

Ασφάλεια τύπου Neozed, μέγεθος D01, E14, χαρακτηριστικής gG. Ονομαστική τάση 16A, ονομαστική τάση 400V AC. Ικανότητα διακοπής 50 kA AC, 8 kA DC.

Πρότυπα κατασκευής: DIN EN 60269-1, DIN EN 60269-3.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 26 Neozed ασφάλεια D02 25A gG

Ασφάλεια τύπου Neozed, μέγεθος D02, E18, χαρακτηριστικής gG. Ονομαστική τάση 25A, ονομαστική τάση 400V AC. Ικανότητα διακοπής 50 kA AC, 8 kA DC.

Πρότυπα κατασκευής: DIN EN 60269-1, DIN EN 60269-3.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 27 Neozed ασφάλεια D02 35A gG

Ασφάλεια τύπου Neozed, μέγεθος D02, E18, χαρακτηριστικής gG. Ονομαστική τάση 35A, ονομαστική τάση 400V AC. Ικανότητα διακοπής 50 kA AC, 8 kA DC.

Πρότυπα κατασκευής: DIN EN 60269-1, DIN EN 60269-3.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 28 Χρονοδιακόπτης αναλογικός ράγας ημερήσιος

Αναλογικός χρονοδιακόπτης ράγας, διάρκεια κύκλου 24 ώρες, ελάχιστη διάρκεια διαστήματος 15 λεπτά, εφεδρεία 100 ωρών, ονομαστική τάση λειτουργίας 230...240 V AC σε 50...60 Hz. Διάρκεια ζωής μπαταρίας 10 έτη.

Πρότυπα κατασκευής: EN 50581: 2012, EN 60730-2-7: 2010

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 29 Λάμπα LED R63 8W E27 4000K

Λάμπα Led R63, με κάλυκα E27, έως 8W, φωτεινή ροή $\geq 720\text{lm}$, γωνία δέσμης περίπου 120°.

Θερμοκρασία χρώματος 4.000K, διάρκεια ζωής ≥ 25.000 ώρες.

Εγγύηση 2 έτη.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής ή εμπορίας, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 30 Λάμπα LED 8W B22 2700K

Λάμπα Led, με κάλυκα B22, έως 8W, φωτεινή ροή $\geq 800\text{lm}$, γωνία δέσμης 200°.

Θερμοκρασία χρώματος 2700K, διάρκεια ζωής ≥ 15.000 ώρες και κύκλους λειτουργίας ≥ 50.000 .

Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 .

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 31 Λάμπα LED 8W E27 4000K

Λάμπα Led, με κάλυκα E27, έως 8W, φωτεινή ροή $\geq 800\text{lm}$, γωνία δέσμης 200°.

Θερμοκρασία χρώματος 4000K, διάρκεια ζωής ≥ 15.000 ώρες και κύκλους λειτουργίας ≥ 50.000 .

Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 .

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 32 Λάμπα LED Κερί 7W E14 4000K

Λάμπα Led, με κάλυκα E14, έως 7W, φωτεινή ροή $\geq 800\text{lm}$. Σχήματος κεριού.

Θερμοκρασία χρώματος 4000K, διάρκεια ζωής ≥ 15.000 ώρες και κύκλους λειτουργίας ≥ 50.000 .

Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 .

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 33 Λάμπα LED 12,5W E27 4000K

Λάμπα Led, με κάλυκα E27, έως 12,5W περίπου, φωτεινή ροή $\geq 1.500\text{lm}$, γωνία δέσμης 200°.

Θερμοκρασία χρώματος 4000K, διάρκεια ζωής ≥ 15.000 ώρες και κύκλους λειτουργίας ≥ 50.000 .

Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 .

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 34 Λάμπα LED 10W E27 4000K

Λάμπα Led, με κάλυκα E27, έως 10W, φωτεινή ροή $\geq 1.000\text{lm}$, γωνία δέσμης 200°.

Θερμοκρασία χρώματος 4000K, διάρκεια ζωής ≥ 15.000 ώρες και κύκλους λειτουργίας ≥ 50.000 .

Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 .

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 35 Λάμπα LED 33W E27 4000K IP44

Λάμπα Led, με κάλυκα E27, έως 33W, φωτεινή ροή $\geq 3.600\text{lm}$.

Θα έχει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP44 και η βάση του θα είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα.

Θερμοκρασία χρώματος 4000K, διάρκεια ζωής 30.000 ώρες, δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 .

Εγγύηση δύο χρόνια.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 36 Λάμπα LED Tube T8 16W G13 4000K 120cm

Λάμπα Led, τύπου T8 led tube, με κάλυκα G13 , έως 16W. Μήκος 120cm. Τροφοδοσία δύο άκρων.

Φωτεινή ροή $\geq 1.800\text{lm}$, θερμοκρασία χρώματος 4000K, διάρκεια ζωής ≥ 30.000 ώρες και κύκλους λειτουργίας ≥ 50.000 .

Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 .

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 37 Λάμπα LED Tube T8 8W G13 4000K 60cm

Λάμπα Led, τύπου T8 led tube, με κάλυκα G13 , έως 8W. Μήκος 60cm. Τροφοδοσία δύο άκρων.

Φωτεινή ροή $\geq 900\text{lm}$, θερμοκρασία χρώματος 4000K, διάρκεια ζωής ≥ 30.000 ώρες και κύκλους λειτουργίας ≥ 50.000 .

Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80 .

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 38 Διακόπτης Κομιτατέρ 10A Λευκός IP20

Διακόπτης κομιτατέρ, χωνευτός, λευκού χρώματος, ονομαστικό ρεύμα 10A 250V AC.

Βαθμός στεγανότητας IP20.

Πρότυπο κατασκευής: EN 60669-1:2018, EN 63000:2018.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 39 Διακόπτης αλέ-ρετούρ 10A Λευκός IP20

Διακόπτης αλέ-ρετούρ, χωνευτός, λευκού χρώματος, ονομαστικό ρεύμα 10A 250V AC.

Βαθμός στεγανότητας IP20.

Πρότυπο κατασκευής: EN 60669-1:2018, EN 63000:2018.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 40 Πρίζα Σούκο με καπάκι λευκή

Πρίζα σούκο, με καπάκι, χωνευτή, λευκού χρώματος, ονομαστικό ρεύμα 16A 250V AC.

Πρότυπο κατασκευής: EN 63000:2018.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 41 Πολύπριζο ΤΑΦ, 3 Πρίζες Σούκο

Πολύπριζο T, με 3 πρίζες σούκο, χρώματος μαύρου – λευκού.

Ονομαστικό ρεύμα 16A , τάση 230V.

Πρότυπα κατασκευής: IEC 60884-2-5:2017 IEC 60884-1:2002+A1+A2

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 42 Διακόπτης Μεσαίος Αλέ Ρετούρ Λευκός

Διακόπτης μεσαίος, αλέ-ρετούρ, επίτοιχος, λευκού χρώματος, ονομαστικό ρεύμα 10A 250V AC.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 43 Διακόπτης λυκόφωτος 2-1000lx

Διακόπτης λυκόφωτος, για επίτοιχη τοποθέτηση.

Ονομαστική τάση λειτουργίας U_e 230V, αποδεκτό ονομαστικό ρεύμα 16 A.

Εύρος μέτρησης φωτεινότητας 2 / 1000 Lux. Βαθμός στεγανότητας IP55

Πρότυπα κατασκευής : EN 60669-2-1:2004 + AC:2007 + A1:2009 + A12:2010, EN IEC 63000:2018.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 44 Καλώδιο NYM H05VV-U 3X1,5mm²

A/A 45 Καλώδιο NYM H05VV-U 3X2,5mm²

Καλώδιο με μόνωση PVC και μανδύα PVC για σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους με δύσκαμπτο αγωγό μονόκλωνο. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 46 Καλώδιο NYM H05VV-U 3X4mm²

Καλώδιο με μόνωση PVC και μανδύα PVC για σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους με δύσκαμπτο αγωγό μονόκλωνο. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 47 Καλώδιο NYY J1VV-U 5X4mm²

A/A 48 Καλώδιο NYY J1VV-R 5X10mm²

Καλώδια ισχύος για σταθερή εγκατάσταση με μόνωση από PVC, εσωτερική επικάλυψη και εξωτερικό μανδύα. Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένο σύμφωνα με το IEC 60502-1.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 49 Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm² Μαύρο

A/A 50 Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm² Κόκκινο

A/A 51 Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm² Μπλε

A/A 52 Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm² Πρασινοκίτρινο

A/A 53 Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm² Καφέ

A/A 54 Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm² Γκρι

Καλώδιο τύπου H07V-U με μονόκλωνο αγωγό, διατομής 1,5mm σε διάφορα χρώματα, κατάλληλα για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 55 Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X1,5mm² Λευκό

A/A 56 Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X2,5mm² Λευκό

Καλώδιο εύκαμπτο με χάλκινο λεπτοπολύκλωνο αγωγό, με μόνωση και μανδύα από PVC, ονομαστικής τάσης 300/500V. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 57 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Μαύρη

A/A 58 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Μπλε

A/A 59 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Καφέ

A/A 60 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Κίτρινη

A/A 61 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Κόκκινη

A/A 62 Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m λευκή

Μονωτική ταινία κατασκευασμένη από PVC, πλάτος 19mm, πάχος 0,13mm και μήκος περίπου 18,29m. Ενδεικτικού τύπου Wonder.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής.

A/A 63 Ρελέ επιτήρησης τάσης 65-260V 1CO AC

Ρελέ ελέγχου τάσης για μονοφασική και DC τροφοδοσία, εύρος μέτρησης 65-260V AC/DC.

Ικανότητα ενεργοποίησης 1250 VA

Ελάχιστο ρεύμα μεταγωγής 10 mA σε 5 V DC

Μέγιστο ρεύμα μεταγωγής 5 A AC/DC

Σύνθεση και τύπος επαφών 1 C/O

Μέγιστη τάση μεταγωγής 250 V AC/DC

Ονομαστική τάση τροφοδοσίας 110-240 V AC/DC 50/60 Hz +/- 10 %

Όρια τάσης τροφοδοσίας 50-270 V AC/DC

Κατηγορία υπέρτασης III

Ηλεκτρική αντοχή : 100000 κύκλοι

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 64 Ρελέ επιτήρησης τάσης 114-329V AC 2CO

Ρελέ ελέγχου τάσης για τριφασική τροφοδοσία, εύρος μέτρησης 114-329 V AC.

Ικανότητα ενεργοποίησης 1250 VA

Ελάχιστο ρεύμα μεταγωγής 10 mA σε 5 V DC

Μέγιστο ρεύμα μεταγωγής 5 A AC/DC

Σύνθεση και τύπος επαφών 2 C/O, Επαφές εξόδου 1 C/O + 1 C/O, 1 ανά όριο

Μέγιστη τάση μεταγωγής 250 V AC/DC

Ονομαστική τάση τροφοδοσίας 120-277 V AC 50/60 Hz +/- 10 %

Όρια τάσης τροφοδοσίας 114-329 V AC

Κατηγορία υπέρτασης III

Ηλεκτρική αντοχή : 10000 κύκλοι

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 65 Ρελέ επιτήρησης στάθμης υδάτων 230V 8pin

Τάση τροφοδοσίας 230V AC – 50/60Hz, ανοχή τάσης 10%.

Ενδειξη Μέγιστης και Ελάχιστης Στάθμης, Προρυθμισμένη Ευαισθησία 27KΩ.

Έξοδος Ρελέ: 8PIN: 1 Μεταγωγικής επαφής (10A 250V AC CAT AC1)

Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως +60 °C.

Βαθμός στεγανότητας IP40.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 66 Μπάρα ουδετέρου με καλυμμένες επαφές (8X12mm) 10P

Μπάρα ουδετέρου με καλυμμένες επαφές 8X12.

Μόνωση: Πολυμερές βραδύκαυστου πολυαμιδίου PA66/V-0

Βίδα: Από ενισχυμένο και επιψευδαργυρωμένο χάλυβα

Πλαίσιο-Αγωγός: Ορείχαλκος

Διατομή καλωδίου: 2.5-16.0mm²

Πόλοι (P): 10

Τάση (V): 250-400

Διάμετρος (mm): 7

Διαστάσεις (ΜxΠxΥ): 110.5x12.5x37mm

A/A 67 Μπάρα γείωσης με καλυμμένες επαφές (8X12mm) 12P

Μπάρα γείωσης με καλυμμένες επαφές 8X12.

Μόνωση: Πολυμερές βραδύκαυστου πολυαμιδίου PA66/V-0

Βίδα: Από ενισχυμένο και επιψευδαργυρωμένο χάλυβα

Πλαίσιο-Αγωγός: Ορείχαλκος
Διατομή καλωδίου: 2.5-16.0mm²
Πόλοι (P): 12
Τάση (V): 250-400
Διάμετρος (mm): 7
• Διαστάσεις (ΜxΠxΥ): 127.5x12.5x37mm

A/A 68 Κουτί επίτοιχο 85X85mm IP55

Κουτί διακλάδωσης επίτοιχο , εξωτερικών διαστάσεων 85X85mm περίπου, ύψος 42mm περίπου.
Αριθμός εισόδων : 7
Βαθμός στεγανότητας IP55, αντοχή σε κρούση IK07.
Πρότυπα κατασκευής: DIN EN 60670-1:2005-10; EN 60670-1:2005, DIN EN 60670-22:2007-07, EN 60670-22:2006.
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 69 Κουτί επίτοιχο Φ80mm IP65 Στρογγυλό

Κουτί διακλάδωσης επίτοιχο, στρογγυλό, διαστάσεων Φ80, ύψος 51mm περίπου.
Αριθμός εισόδων : 4
Βαθμός στεγανότητας IP65, αντοχή σε κρούση IK07. Ονομαστική τάση 500V.
Πρότυπα κατασκευής: EN 60670 - 1 (01.2014), EN 60670 - 22 (07.2007)
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 70 Κανάλι διανομής 25X25mm

Κανάλι διανομής καλωδίων, διαστάσεων 25x25mm, μήκος 2m, κατασκευασμένο από PVC.
Βαθμός στεγανότητας IP40, αντοχή σε κρούση IK07.
Πρότυπα κατασκευής: EN 50085-1:2005, EN 50085-2-1:2006
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 71 Κανάλι διανομής 60X60mm

Κανάλι διανομής καλωδίων, διαστάσεων 60x60mm, μήκος 2m, κατασκευασμένο από PVC.
Βαθμός στεγανότητας IP40, αντοχή σε κρούση IK07.
Πρότυπα κατασκευής: EN 50085-1:2005, EN 50085-2-1:2006
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 72 Κανάλι δαπέδου 92X20mm

Κανάλι δαπέδου, διαστάσεων 92X20mm, μήκος 2m, χρώματος γκρι. Θα διαθέτει δύο αυτοκόλλητες ταινίες για καλύτερη συγκράτηση.
Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 50085-2-2.
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 73 Εξαεριστήρας σωλήνα

Εξαεριστήρας σωλήνα, διάμετρος περίπου 125mm.
Ισχύς 22-30W, παροχή 280-380m³/h, στροφές 1.900 – 2.250 rpm, στάθμη θορύβου 19db.
Πρότυπα κατασκευής: EN 60335-2-80:2003 + A1:2004 + A2:2009 , EN 62233:2008.
Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 74 Στήριγμα ρόκα 6/25 (Συσκ.100τεμ.)

A/A 75 Στήριγμα ρόκα 7/25 (Συσκ.100τεμ.)

A/A 76 Στήριγμα ρόκα 9/25 (Συσκ.100τεμ.)

A/A 77 Στήριγμα ρόκα 12/25 (Συσκ.100τεμ.)

Στερεωτικά καλωδίων με θερμοκρασιακή λειτουργία από τους -15°C έως τους +60°C.

Θα έχουν υψηλή αντίσταση στη γήρανση.

Τα στηρίγματα θα κατασκευάζονται από πρωτογενή πρώτη ύλη HDPE, με αυτόσβεση κατάταξης V2 και καρφίδα από γαλβανισμένο ατσάλι με επιψευδαργύρωση πάχους 5 μm τουλάχιστον. Θα είναι ελεύθερα βαρέων μετάλλων (RoHS) και θα περιέχουν πρόσθετο σταθεροποιητή UV έναντι της ηλιακής ακτινοβολίας.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 78 Ούπα με βίδα 6X30mm (Συσκ.100τεμ.)

A/A 79 Ούπα με βίδα 8X40mm (Συσκ.50τεμ.)

Ούπα κατασκευασμένα από νάιλον πολυαμίδη 6. Κατάλληλα για θερμοκρασίες -20 έως +40 °C.

A/A 80 Ούπα γυψοσανίδας 13X31mm Με βίδα (Συσκ.100τεμ.)

A/A 81 Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1Σ. 12Στ. IP40

Επίτοιχος πίνακας μίας σειράς, δώδεκα στοιχείων, με πόρτα διαυγή.

Βαθμός στεγανότητας IP40, αντοχή σε κρούση IK07.

Θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως 60 °C. Αντοχή σε πυρκαγιά 650 °C

Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις: Πλάτος 268mm, ύψος 228mm, βάθος 101,5mm

Πρότυπα κατασκευής: EN 60670-24: 2013, EN 61439-3 : 2012, EN IEC 63000: 2018.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 82 Πίνακας διανομής Επίτοιχος 2Σ. 24Στ. IP40

Επίτοιχος πίνακας δύο σειρών, 24 στοιχείων (δώδεκα ανά σειρά), με πόρτα διαυγή.

Βαθμός στεγανότητας IP40, αντοχή σε κρούση IK07.

Θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως 60 °C. Αντοχή σε πυρκαγιά 650 °C

Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις: Πλάτος 268mm, ύψος 353mm, βάθος 102mm

Πρότυπα κατασκευής: EN 60670-24: 2013, EN 61439-3 : 2012, EN IEC 63000: 2018.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 83 Πίνακας διανομής Επίτοιχος 3Σ. 36Στ. IP40

Επίτοιχος πίνακας τριών σειρών, 36 στοιχείων (δώδεκα ανά σειρά), με πόρτα διαυγή.

Βαθμός στεγανότητας IP40, αντοχή σε κρούση IK07.

Θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως 60 °C. Αντοχή σε πυρκαγιά 650 °C

Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις: Πλάτος 268mm, ύψος 478mm, βάθος 102mm

Πρότυπα κατασκευής: EN 60670-24: 2013, EN 61439-3 : 2012, EN IEC 63000: 2018.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 84 Δερματικό 100X2,5mm λευκό (Συσκ.100τεμ.)

Θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας nylon 6/6, ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Θερμοκρασία λειτουργίας -40°C έως +85°C.

Μήκος 100mm, πλάτος 2.5mm, διάμετρος 21mm, αντοχή 80N.

A/A 85 Δερματικό 200X3,6mm Μαύρο ή λευκό (Συσκ.100τεμ.)

Θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας nylon 6/6, ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Θερμοκρασία λειτουργίας -40°C έως +85°C.

Μήκος 200mm, πλάτος 3.6mm, διάμετρος 52mm, αντοχή 180N.

A/A 86 Δερματικό 300X3,6mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ.)

Θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας nylon 6/6, ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Θερμοκρασία λειτουργίας -40°C έως +85°C.

Μήκος 300mm, πλάτος 3.6mm, διάμετρος 82mm, αντοχή 180N.

A/A 87 Ράγα DIN Ω αλουμινίου

Ράγα κατασκευασμένα από κράμα αλουμινίου, χρώματος ασημί, μήκος ενός μέτρου.

A/A 88 Διακόπτης ON-OFF διπλός

Διακόπτης καλοριφέρ λαδιού, διπλός 6 επαφές

A/A 89 Φωτιστικό πάνελ LED 600 X 600

Πάνελ φωτιστικό LED με κάλυμμα από πολυστυρένιο και υλικό πλαισίου από αλουμίνιο. Το φωτιστικό θα συνδέεται με βιδωτό ακροδέκτη δύο πόλων (L,N). Σε περίπτωση σύνδεσης σε οροφή θα συνοδεύεται από κατάλληλο πλαίσιο στήριξης κατασκευασμένο από αλουμίνιο και θα διαθέτει όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

Το φωτιστικό θα φέρει ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες 2014/30/EU για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) και 2014/35/EU για την ασφάλεια χαμηλής τάσης (LVD), από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.). Το φωτιστικό θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, με δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή και η φωτοβιολογική του ασφάλεια κατά IEC TR 62778 θα είναι RG 0.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Απαιτείται η ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη.

Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής των φωτιστικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015. Το φωτιστικό θα καλύπτεται με εγγύηση τουλάχιστον τριών (3) ετών.

Εύρος ονομαστικής τάσης λειτουργίας	220 - 240VAC
Ονομαστική ισχύς	36W
Κατάσταση λειτουργίας:	Integrated LED driver
Θερμοκρασία χρώματος	6500K
Φωτεινή ροή	≥ 3.600Lumen
Φωτεινή απόδοση προβολέα (όχι φωτεινής πηγής)	≥100lm/W
Συντελεστής ισχύος λ	>0.90
Συνολική αρμονική παραμόρφωση ρεύματος THDI	< 15%
Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra	>80
Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας	≤5sdcn
Χρώμα φωτός σύμφωνα με EN 12464-1	Ψυχρό λευκό
Γωνία δέσμης φωτός με βάση ανακλαστήρα με γωνία δέσμης φωτός	100° x 120°
Βαθμός προστασίας (IP)	≥IP40
Βαθμός προστασίας σε κρούση (IK)	≥IK02

Υλικό κατασκευής	Αλουμίνιο
Λαμπτήρας	LED Module
Εύρος θερμοκρασίας κανονικής λειτουργίας σε συνθήκες περιβάλλοντος	-30 έως +50°C
Αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF)	≥25.000
Διάρκεια ζωής L70/B50 στους 25°C	≥50.000h
Εγγύηση καλής λειτουργίας	≥ 3 έτη
Διαστάσεις	600x600mm

A/A 90 Κλέμμα χωρητικότητας 6mm²

Κλέμμα χωρητικότητας 6mm², χρώματος λευκού, δώδεκα στοιχείων, κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο.

Μέγιστη ένταση 41 A. Τάση μόνωσης 250V.

Θερμοκρασία λειτουργίας – 25 °C έως + 55 °C

Πρότυπο κατασκευής: EN 60998-2-1

Πιστοποιητικά : Δήλωση συμμόρφωσης CE, ISO 9001 της εταιρείας κατασκευής

A/A 91 Κλέμμα χωρητικότητας 10mm²

Κλέμμα χωρητικότητας 10mm², χρώματος λευκού, δώδεκα στοιχείων, κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο.

Μέγιστη ένταση 57 A.

Τάση μόνωσης 250V.

Θερμοκρασία λειτουργίας – 25 °C έως + 55 °C

Πρότυπο κατασκευής: EN 60998-2-1

Πιστοποιητικά : Δήλωση συμμόρφωσης CE, ISO 9001 της εταιρείας κατασκευής

A/A 92 Πρίζα Σούκο UPS 2M Κόκκινη

Πρίζα 2Π+Γ τύπου σούκο για παροχή UPS, κόκκινη, για τοποθέτηση σε κανάλι τοίχου. Αριθμός θέσεων 2M. Βαθμός προστασίας IP≥20, Βάθος συσκευής 45mm, Ονομαστική τάση 250V, Ονομαστικό ρεύμα 16A, Συχνότητα 50Hz, Τύπος στερέωσης: Σφηνωτή, Τύπος σύνδεσης: Βιδωτός ακροδέκτης Υλικό: Πλαστικό

Πιστοποιητικά : Δήλωση συμμόρφωσης CE, ISO 9001 της εταιρείας κατασκευής

A/A 93 Ασφάλιστρο πριζών UPS Κόκκινο

Ασφάλιστρο κατάλληλο για τοποθέτηση στο φινι τύπου σούκο που πρόκειται να προσαρμοστεί σε πρίζα UPS.

Πιστοποιητικά : Δήλωση συμμόρφωσης CE, ISO 9001 της εταιρείας κατασκευής

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΑΝΑΘΕΣΗΣ – ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ - ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

2.1 Δικαίωμα Συμμέτοξης

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν οι οικονομικοί φορείς (φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών) που ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο, το οποίο θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση σχετικής βεβαίωσης.

2.2 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, ήτοι το μεγαλύτερο προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%), επί του συνόλου του προϋπολογισμού.

2.3 Πιστοποιήσεις

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 και θα πρέπει με την προσφορά τους να καταθέσουν τα σχετικά πιστοποιητικά.

2.4 Τεχνικά Φυλλάδια

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να καταθέσουν τα τεχνικά φυλλάδια όλων των προσφερόμενων ειδών καθώς και τα πιστοποιητικά που ζητούνται στις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

2.5 Εγκαταστάσεις Παράδοσης των ειδών

Τα παραδιδόμενα είδη θα μεταφερθούν με μέσα και δαπάνες του προμηθευτή στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πατρών στο Ρίο και θα τοποθετηθούν σε χώρους και στις θέσεις που θα του υποδειχθούν από την Επιτροπή Παραλαβής και τα αρμόδια άτομα της Υπηρεσίας.

2.6 Χρόνος Παράδοσης

Ο προβλεπόμενος χρόνος παράδοσης της προμήθειας ορίζεται σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

2.7 Κατακύρωση ποσοτήτων σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στο Παράρτημα I, σε ποσοστό ως εξής: μέχρι εκατό είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και μέχρι ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

3.1 Παράρτημα Ι

Στον Πίνακα που ακολουθεί αναγράφονται συνοπτικά τα ζητούμενα είδη καθώς και η απαιτούμενη ποσότητα και ο συγκεντρωτικός προϋπολογισμός αυτών.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή Είδους	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο (€)
1	Προβολέας LED 50W 4000K Μαύρος IP65	Τεμ.	30	22,60	678,00
2	Προβολέας LED στεγανός, συμμετρικός, 100W	Τεμ.	55	77,00	4.235,00
3	Διακόπτης ράγας 3P 40A	Τεμ.	16	9,08	145,28
4	Διακόπτης ράγας 3P 32A	Τεμ.	11	7,84	86,24
5	Μικροαυτόματος 1P 16A 10kA καμπύλης C	Τεμ.	10	4,94	49,40
6	Μικροαυτόματος 1P 16A 3kA καμπύλης B	Τεμ.	6	2,42	14,52
7	Μικροαυτόματος 1P 16A 3kA καμπύλης C	Τεμ.	10	2,42	24,20
8	Μικροαυτόματος 1P 16A 6kA καμπύλης C	Τεμ.	6	4,11	24,66
9	Μικροαυτόματος 1P 25A 4,5KA καμπύλης B	Τεμ.	3	1,95	5,85
10	Μικροαυτόματος 3P C32A 3KA καμπύλης C	Τεμ.	5	10,25	51,25
11	Μικροαυτόματος 3P C32A 10KA καμπύλης C	Τεμ.	5	17,83	89,15
12	Λυχνία ράγας LED Κόκκινη	Τεμ.	20	1,95	39,00
13	Λυχνία ράγας LED Κόκκινη τριπλή	Τεμ.	10	8,18	81,80
14	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 35A gL/gG	Τεμ.	10	2,12	21,20
15	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH000 63A gL/gG	Τεμ.	10	2,12	21,20
16	Diazed μήτρα DII 10A Κόκκινη	Τεμ.	5	0,54	2,70
17	Diazed μήτρα DII 16A Γκρι	Τεμ.	5	0,54	2,70
18	Diazed μήτρα DII 20A Μπλε	Τεμ.	5	0,54	2,70
19	Diazed ασφάλεια τήξεως DII 25A gG	Τεμ.	150	0,27	40,50
20	Diazed ασφάλεια τήξεως DII 80A Gg 400V	Τεμ.	20	9,41	188,20
21	Diazed ασφάλεια τήξεως DIII 35A Gg 400V	Τεμ.	25	0,45	11,25
22	Diazed ασφάλεια τήξεως DIII 63A Gg	Τεμ.	20	0,64	12,80
23	Diazed ασφάλεια τήξεως DIV 100A gG	Τεμ.	40	9,83	393,20

23PROC012523169 2023-04-20

24	Neozed ασφάλεια D01 10A gG	Τεμ.	100	0,27	27,00
25	Neozed ασφάλεια D01 16A gG	Τεμ.	100	0,27	27,00
26	Neozed ασφάλεια D01 25A gG	Τεμ.	100	0,31	31,00
27	Neozed ασφάλεια D01 35A gG	Τεμ.	100	0,33	33,00
28	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ράγας ημερήσιος	Τεμ.	5	29,91	149,55
29	Λάμπα LED R63 8W E27 4000K	Τεμ.	5	2,79	13,95
30	Λάμπα LED 8W B22 2700K	Τεμ.	20	1,59	31,80
31	Λάμπα LED 8W E27 4000K	Τεμ.	15	1,59	23,85
32	Λάμπα LED Κερί 7W E14 4000K	Τεμ.	39	2,43	94,77
33	Λάμπα LED 12,5W E27 4000K	Τεμ.	59	2,74	161,66
34	Λάμπα LED 10W E27 4000K	Τεμ.	50	2,05	102,50
35	Λάμπα LED 33W E27 4000K IP44	Τεμ.	10	5,31	53,10
36	Λάμπα LED Tube T8 16W G13 4000K 120cm	Τεμ.	30	4,00	120,00
37	Λάμπα LED Tube T8 8W G13 4000K 60cm	Τεμ.	20	3,12	62,40
38	Διακόπτης Κομτατέρ 10A Λευκός IP20	Τεμ.	12	2,18	26,16
39	Διακόπτης αλέ-ρετούρ 10A Λευκός IP20	Τεμ.	11	1,78	19,58
40	Πρίζα Σούκο με καπάκι λευκή	Τεμ.	10	2,18	21,80
41	Πολύπριζο ΤΑΦ, 3 Πρίζες Σούκο	Τεμ.	14	4,39	61,46
42	Διακόπτης Μεσαίος Αλέ Ρετούρ Λευκός	Τεμ.	5	12,95	64,75
43	Διακόπτης λυκόφωτος 2-1000lx	Τεμ.	5	22,50	112,50
44	Καλώδιο NYM H05VV-U 3X1,5mm ²	m	150	0,68	102,00
45	Καλώδιο NYM H05VV-U 3X2,5mm ²	m	100	0,96	96,00
46	Καλώδιο NYM H05VV-U 3X4mm ²	m	100	1,47	147,00
47	Καλώδιο NYY J1VV-U 5X4mm ²	m	100	2,50	250,00
48	Καλώδιο NYY J1VV-R 5X10mm ²	m	100	5,82	582,00
49	Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Μαύρο	m	100	0,17	17,00
50	Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Κόκκινο	m	100	0,17	17,00
51	Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Μπλε	m	100	0,17	17,00
52	Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Πρασινοκίτρινο	m	100	0,17	17,00
53	Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Καφέ	m	100	0,17	17,00

54	Καλώδιο NYA H07V-U PVC 1,5mm ² Γκρι	m	100	0,17	17,00
55	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X1,5mm ² Λευκό	m	100	0,65	65,00
56	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X2,5mm ² Λευκό	m	100	1,01	101,00
57	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Κόκκινη	Τεμ.	20	0,54	10,80
58	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Λευκή	Τεμ.	10	0,54	5,40
59	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Μαύρη	Τεμ.	10	0,54	5,40
60	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Μπλέ	Τεμ.	10	0,54	5,40
61	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Καφέ	Τεμ.	10	0,54	5,40
62	Ταινία PVC Μονωτική 19X0,13mm 18,29m Κίτρινη	Τεμ.	10	0,62	6,20
63	Ρελέ επιτήρησης τάσης 65-260V 1CO AC	Τεμ.	10	50,41	504,10
64	Ρελέ επιτήρησης τάσης 114-329V AC 2CO	Τεμ.	10	81,62	816,20
65	Ρελέ επιτήρησης στάθμης υδάτων 230V 8pin	Τεμ.	5	15,63	78,15
66	Μπάρα ουδετέρου με καλυμμένες επαφές (8X12mm) 10P	Τεμ.	10	1,50	15,00
67	Μπάρα γείωσης με καλυμμένες επαφές (8X12mm) 12P	Τεμ.	10	1,91	19,10
68	Κουτί επίτοιχο 85X85mm IP55	Τεμ.	20	1,45	29,00
69	Κουτί επίτοιχο Φ80mm IP65 Στρογγυλό	Τεμ.	20	1,19	23,80
70	Κανάλι διανομής 25X25mm	m	100	0,98	98,00
71	Κανάλι διανομής 60X60mm	m	100	3,23	323,00
72	Κανάλι δαπέδου 92X20mm	m	20	7,15	143,00
73	Εξαεριστήρας σωλήνα	Τεμ.	2	171,92	343,84
74	Στήριγμα ρόκα 6/25 (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	4	1,87	7,48
75	Στήριγμα ρόκα 7/25 (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	4	1,98	7,92
76	Στήριγμα ρόκα 9/25 (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	4	2,33	9,32
77	Στήριγμα ρόκα 12/25 (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	4	3,14	12,56
78	Ούπα με βίδα 6X30mm (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	4	7,07	28,28
79	Ούπα με βίδα 8X40mm (Συσκ.50τεμ.)	Τεμ.	4	5,81	23,24
80	Ούπα γυψοσανίδας 13X31mm Με βίδα (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	4	15,29	61,16
81	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 1Σ. 12Στ. IP40	Τεμ.	3	13,69	41,07
82	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 2Σ. 24Στ. IP40	Τεμ.	3	21,29	63,87

83	Πίνακας διανομής Επίτοιχος 3Σ. 36Στ. IP40	Τεμ.	3	31,32	93,96
84	Δεματικό 100X2,5mm λευκό (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	10	0,53	5,30
85	Δεματικό 200X3,6mm Μαύρο ή λευκό (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	5	1,83	9,15
86	Δεματικό 300X3,6mm Μαύρο (Συσκ.100τεμ.)	Τεμ.	5	2,89	14,45
87	Ράγα DIN Ω αλουμινίου	m	5	2,32	11,60
88	Διακόπτης ON-OFF	Τεμ.	3	1,23	3,69
89	Φωτιστικό πάνελ LED 600 X 600	Τεμ.	2	45,00	90,00
90	Κλέμμα χωρητικότητας 6mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	Τεμ.	20	1,20	24,00
91	Κλέμμα χωρητικότητας 10mm ² Λευκή (Σειρά 12τεμ.)	Τεμ.	20	1,70	34,00
92	Πρίζα Σούκο 2M UPS Κόκκινη	Τεμ.	100	10,00	1000,00
93	Ασφάλιστρο πριζών UPS Κόκκινο	Τεμ.	100	1,15	115,00
				Σύνολο	12.991,47
				Φ.Π.Α (24%)	3.117,95
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	16.109,42

3.2 Παράρτημα II

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι με την προσφορά τους θα καταθέσουν για τους ζητούμενους τύπους προβολέων συμπληρωμένους τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑ LED, ΣΤΕΓΑΝΟΣ, 50W

Περιγραφή	Ζητούμενα	Απάντηση	Παραπομπή
Ονομαστική ισχύς LED προβολέα	50W		
Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό (ECG)	NAI		
Προστασία έναντι κρουστικής υπέρτασης (L/N-PE)	Τουλάχιστον μέχρι 4kV		
Διάταξη εξαερισμού για εξισορρόπηση της πίεσης εντός του φωτιστικού και αποφυγή δημιουργίας συμπυκνωμάτων, χωρίς να επηρεάζεται η στεγανότητα του.	NAI		
Ονομαστική τάση	220 - 240VAC		
Συχνότητα δικτύου	50-60 Hz		
Συντελεστής ισχύος λ	>0,90		
THDI	< 20%		
Θερμοκρασία χρώματος	4000 K		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra	≥80		
Απόδοση φωτιστικού (όχι φωτεινής πηγής)	≥ 120 Lm/W		
Φωτεινή ροή	≥6000 Lm		
Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας	≤5 sdc _m		
Γωνία δέσμης	100° x 100°		
Διάρκεια ζωής L70/B50 στους 25°C	≥ 70.000 h		
Αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF)	≥ 100.000		
Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστον από -30°C έως +50 °C	NAI		

Βαθμός προστασίας	≥IP65		
Κλάση μόνωσης	I		
Υλικό πλαισίου	Αλουμίνιο		
Υλικό καλύμματος	Γυαλί υψηλής αντοχής		
Αντοχή σε κρούση	≥IK07		
Φωτοβιολογική ομάδα ασφάλειας κατά EN62778	RG 1		
CE σύμφωνα με τις οδηγίες 2014/30/EU και 2014/35/EU από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης	NAI		
Πιστοποίηση ENEC	NAI		
Συμμόρφωση κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU	NAI		
Πιστοποίηση κατασκευαστή	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015		
Πιστοποίηση προμηθευτή	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Πέντε (5) έτη		
Ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή	Απαιτείται		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑ LED, ΣΤΕΓΑΝΟΣ, 80W

Περιγραφή	Ζητούμενα	Απάντηση	Παραπομπή
Ονομαστική ισχύς LED προβολέα	80W		
Ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό (ECG)	NAI		
Προστασία έναντι κρουστικής υπέρτασης (L/N-PE)	Τουλάχιστον μέχρι 6kV		
Διάταξη εξερισμού για εξισορρόπηση της πίεσης εντός του φωτιστικού και αποφυγή δημιουργίας συμπυκνωμάτων, χωρίς να επηρεάζεται η στεγανότητα του.	NAI		
Ονομαστική τάση	100 - 277 V		
Συχνότητα δικτύου	50-60 Hz		
Συντελεστής ισχύος λ	>0,90		
THDI	< 20%		
Θερμοκρασία χρώματος	4000 K		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra	≥80		
Απόδοση φωτιστικού (όχι φωτεινής πηγής)	≥ 125 Lm/W		
Φωτεινή ροή	≥10000 Lm		
Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας	≤5 sdc _m		
Γωνία δέσμης	100° x 100°		
Διάρκεια ζωής L70/B50 στους 25°C	≥ 70.000 h		
Αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF)	≥ 100.000		
Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστον από -30°C έως +50 °C	NAI		
Βαθμός προστασίας	≥IP65		

Κλάση μόνωσης	I		
Υλικό πλαισίου	Αλουμίνιο		
Υλικό καλύμματος	Γυαλί υψηλής αντοχής		
Αντοχή σε κρούση	≥IK08		
Φωτοβιολογική ομάδα ασφάλειας κατά EN62778	RG 1		
CE σύμφωνα με τις οδηγίες 2014/30/EU και 2014/35/EU από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης	NAI		
Πιστοποίηση ENEC	NAI		
Συμμόρφωση κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU	NAI		
Πιστοποίηση κατασκευαστή	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015		
Πιστοποίηση προμηθευτή	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Πέντε (5) έτη		
Ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή	Απαιτείται		
Τα φωτομετρικά αρχεία του φωτιστικού σε μορφή *.ies ή *.ldt να είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή.	Απαιτείται		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΑΝΕΛ LED 600 X 600

Περιγραφή	Ζητούμενα	Απάντηση	Παραπομπή
Ονομαστική ισχύς LED φωτιστικού πάνελ	36W		
Ονομαστική τάση	220 - 240 V		
Συχνότητα δικτύου	50-60 Hz		
Συντελεστής ισχύος λ	>0,90		
THDI	< 15%		
Θερμοκρασία χρώματος	6500 K		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra	≥80		
Απόδοση φωτιστικού (όχι φωτεινής πηγής)	≥ 100 Lm/W		
Φωτεινή ροή	≥3.600 Lm		
Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας	≤5 sdc _m		
Γωνία δέσμης	100° x 120°		
Διάρκεια ζωής L70/B50 στους 25°C	≥ 50.000 h		
Αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF)	≥ 25.000		
Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστον από -30°C έως +50 °C	ΝΑΙ		
Βαθμός προστασίας	≥IP40		
Υλικό πλαισίου	Αλουμίνιο		
Αντοχή σε κρούση	≥IK02		
Διαστάσεις 600x600mm	ΝΑΙ		
Φωτοβιολογική ομάδα ασφάλειας κατά EN62778	RG 0		
CE σύμφωνα με τις οδηγίες 2014/30/EU και 2014/35/EU από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης	ΝΑΙ		

Πιστοποίηση ENEC	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU	ΝΑΙ		
Πιστοποίηση κατασκευαστή	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015		
Πιστοποίηση προμηθευτή	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015		
Εγγύηση καλής λειτουργίας	Πέντε (3) έτη		
Ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή	Απαιτείται		

4. Γενικοί & Ειδικοί Όροι – Υποχρεώσεις Αναδόχου

4.1 Γενικοί Όροι – Υποχρεώσεις Αναδόχου

1. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι με τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό σημαίνει ότι έλαβαν γνώση όλων των παραμέτρων εκτέλεσης της εν λόγω προμήθειας, τις οποίες και αποδέχονται.
2. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να δώσουν προσφορά για όλα τα είδη του Πίνακα Υλικών.
3. Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχειρίστη, σύγχρονης κατασκευής, θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας και θα συνοδεύονται κατά την παράδοσή τους στην υπηρεσία από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων. Πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές.
4. Τα υλικά της προμήθειας θα φέρουν σήμα συμμόρφωσης CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι εναρμονισμένα με τις τρέχουσες εκδόσεις ή αναθεωρήσεις των ευρωπαϊκών και εθνικών προτύπων.
5. Ο υποψήφιος ανάδοχος με την προσφορά του είναι υποχρεωμένος **να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ** στην οποία θα αναγράφεται ότι όλα τα ανταλλακτικά που θα παραδώσει, πέραν των προβλεπόμενων (οι οποίοι θα καλύπτονται από εγγύηση του κατασκευαστή για τουλάχιστον πέντε (5) έτη) και του φωτιστικού πάνελ (το οποίο θα καλύπτεται με εγγύηση του κατασκευαστή για τουλάχιστον 3 έτη) θα καλύπτονται **με εγγύηση δύο (2) ετών** από την ημερομηνία παράδοσής. Ο ανάδοχος δεσμεύεται να διεκπεραιώσει όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για την εκπλήρωση των όρων της γραπτής εγγύησης καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος αυτής.
7. Οι προσφερόμενες τιμές θα είναι ανά είδος.
8. Η εκάστοτε τιμή ανά είδος δεν πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα τιμή.
9. Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
10. Η παραλαβή θα γίνει από αρμόδια επιτροπή.

11. Ο υποψήφιος ανάδοχος με την προσφορά του, υποχρεούται να καταθέσει **Υπεύθυνη Δήλωση ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ** στην οποία να αναγράφεται ότι τα προϊόντα που θα προμηθεύσει στο Πανεπιστήμιο θα ικανοποιούν τις τεχνικές προδιαγραφές και συμμόρφωση κατά CE και θα είναι σύμφωνα με όσα προβλέπονται στους γενικούς όρους/ υποχρεώσεις αναδόχου.
12. Ο ανάδοχος με την προσφορά του θα παραδώσει τεχνικά φυλλάδια των υλικών και των συμμορφώσεων αυτών με τους κανονισμούς. Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει υλικό το οποίο κατά την παράδοση δεν είναι σύμφωνο με τα παραπάνω.
13. Ο προμηθευτής έχει υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια τις συμβατικές του υποχρεώσεις, τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, τις διατάξεις και κανονισμούς για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του Πανεπιστημίου ή σε οιοδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος.

4.2 Ειδικοί Όροι - Υποχρεώσεις Αναδόχου

Η παράδοση/παραλαβή των ειδών μπορεί να γίνει και τμηματικά, με την έκδοση του σχετικού Δ. Αποστολής, μετά από παραγγελία της αρμόδιας Υπηρεσίας (Τμήμα Κτιρίων & Εσωτερικών Εγκαταστάσεων), το αργότερο σε 48 ώρες από την στιγμή της παραγγελίας και καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης. Η παραγγελία θα δίνεται με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος θα καταθέσει κατάλληλη επίσημη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Πάτρα. 07/04/2023

Η Συντάξασα

Αθηνά Πανταζή
Μηχανολόγος & Αεροναυπηγός
Μηχανικός MSc

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

"Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών"

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	12.991,47€
Φ.Π.Α	3.117,95€
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α:	16.109,42€

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΣ: 1439Α

Η Συντάξασα

Αθηνά Πανταζή
Μηχανολόγος & Αεροναυπηγός
Μηχανικός M.Sc

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Κτιρίων & Εσωτερικών
Εγκαταστάσεων

Ιωάννης Αργυριάδης
Πολιτικός Μηχανικός