

ΘΕΜΑ : Φωτισμός διαδρόμων και χώρων αναμονής ισογείου και 1ου ορόφου, αίθουσας γυμναστηρίου και χώρου εργοθεραπείας του κτιρίου στέγασης του Κέντρου Ψυχικής Υγείας Πατρών με φωτιστικά led panels

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Για τον φωτισμό των διαδρόμων και των χώρων αναμονής ισογείου και 1ου ορόφου, της αίθουσας γυμναστηρίου και του χώρου εργοθεραπείας του κτιρίου στέγασης του Κέντρου Ψυχικής Υγείας Πατρών με φωτιστικά led panels υψηλής φωτεινής απόδοσης, απαιτείται η προμήθεια των κάτωθι:

1. Φωτιστικό LED PANEL διαστάσεων περίπου 595x595x32mm τεμάχια 40.

Να πληρεί κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Να διαθέτει λευκό αλουμινένιο πλαίσιο.
- Να αντικαθιστά απευθείας φωτιστικά με λάμπες φθορισμού ψευδοροφής της τυπικής διάστασης 600x600mm.
- Να είναι ηλεκτρικής ισχύος μέχρι 33W και φωτεινής ροής τουλάχιστον 3600 lumens, χρώματος ουδέτερου λευκού 4000K, low flicker με Flickering metric (Pst LM) <1 και Stroboscope effect metric (SVM)<0.4. Χρόνος ζωής L70 τουλάχιστον 70000hrs.
- Να έχει διπλή μόνωση (τουλάχιστον κλάση II).
- Να διαθέτει ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver) τάσης 220-240V/50Hz και συντελεστή ισχύος τουλάχιστον 0.9.
- THDi<10%.
- Συντελεστή χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80 (CRI,Ra>=80), τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας (αντιστοίχισης) sdc<=5 και φωτεινή απόδοση (φωτεινή δραστηριότητα) τουλάχιστον 110 lm/W.
- Η γωνία δέσμης (beam angle) να είναι 120°.
- Να διαθέτει διαχύτη πολυστυρενίου σχεδόν στο σύνολο της κάτω επιφάνειας (όχι διαχύτης στο μισό της επιφάνειας κλπ). Να έχει κατά το δυνατόν κυκλικό πολικό διάγραμμα.
- Να διαθέτει θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον στο εύρος των -10 έως 45°C.
- Να διαθέτει πιστοποίηση φωτοβιολογικής ασφάλειας στο επίπεδο RG0 κατά EN 62778.
- Να διαθέτει κατ' τουλάχιστον IP20 και IK02.
- Να πληροί τα standards CE, CB και EAC.
- Να διαθέτει πέντε (5) χρόνια εγγύηση από τον κατασκευαστή.

Ενδεικτικού τύπου: Ledvance κωδ. 4099854017902

2. Πλαίσιο (βάση) στήριξης φωτιστικού LED PANEL διαστάσεων 595x595x32mm τεμάχια 40.

Το πλαίσιο στήριξης να είναι από αλουμίνιο, χρώματος λευκό, απόλυτα συμβατό (και κατάλληλων διαστάσεων) με το φωτιστικό LED PANEL διαστάσεων περίπου 595x595x32mm που περιγράφεται παραπάνω (είδος α/α1) ώστε να δύναται να τοποθετηθεί σε κανονική οροφή.

Ενδεικτικού τύπου: Ledvance κωδ. 4058075402843

3. Φωτιστικό LED PANEL διαστάσεων 1195x295mm περίπου τεμάχια 40.

Να πληρεί κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Να διαθέτει λευκό αλουμινένιο πλαίσιο.
- Να αντικαθιστά απευθείας φωτιστικά με λάμπες φθορισμού ψευδοροφής της τυπικής διάστασης 1200x300mm.
- Να είναι ηλεκτρικής ισχύος μέχρι 33W και φωτεινής ροής τουλάχιστον 3600lm, χρώματος ουδέτερου λευκού 4000K, low flicker με Flickering metric (Pst LM) <1 και Stroboscope effect metric (SVM)<0.4. Χρόνος ζωής L70/B50 τουλάχιστον 70000h.
- Να έχει συντελεστή χρωματικής απόδοσης CRI,Ra>=80, τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας (αντιστοίχισης) sdc<=5 και φωτεινή απόδοση (φωτεινή δραστηριότητα) τουλάχιστον 110 lm/W.
- Η γωνία δέσμης (beam angle) να είναι 120°.
- Να διαθέτει διαχύτη πολυστυρενίου σχεδόν στο σύνολο της κάτω επιφάνειας (όχι διαχύτης στο μισό της επιφάνειας). Να έχει κατά το δυνατόν κυκλικό πολικό διάγραμμα.
- Να διαθέτει διπλή μόνωση (τουλάχιστον κλάση II).
- Να διαθέτει ενσωματωμένο μετασχηματιστή (driver) τάσης 220-240V/50Hz και συντελεστή ισχύος τουλάχιστον 0.9.
- Να διαθέτει THDi<10%.
- Θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον στο εύρος των -10°C έως 45°C.
- Να διαθέτει πιστοποίηση φωτοβιολογικής ασφάλειας στο επίπεδο RG0 κατά EN 62778.
- Να διαθέτει κατ' ελάχιστον IP20 και IK02.
- Να πληροί τα standards CE,CB και EAC.
- Να διαθέτει πέντε (5) χρόνια εγγύηση από τον κατασκευαστή.

Ενδεικτικού τύπου: Ledvance κωδ. 4099854017162

4. Πλαίσιο (βάση) στήριξης φωτιστικού διαστάσεων 1195x295mm περίπου τεμάχια 40.

Το πλαίσιο στήριξης να είναι από αλουμίνιο, χρώματος λευκό, απόλυτα συμβατό (και κατάλληλων διαστάσεων) με το φωτιστικό LED PANEL διαστάσεων περίπου 1195x295mm που περιγράφεται παραπάνω (είδος α/α3) ώστε να δύναται να τοποθετηθεί σε κανονική οροφή.

Ενδεικτικού τύπου: Ledvance κωδ. 4058075472952

- Αποστολή προμήθειας το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την ανακοίνωση της σύμβασης - ανάληψης εργασιών από το Γ. Ν. Πατρών «Ο Άγιος Ανδρέας».
- Η παράδοση των ειδών να γίνει σε χώρο που θα υποδείξει η προϊσταμένη του Κέντρου Ψυχικής Υγείας Πατρών.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

Συνολικό εκτιμώμενο κόστος: 6.000€ (έξι χιλιάδες ευρώ) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.