**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| 1 | Ο προβολέας θα είναι αυτόματης έναυσης και θα αποτελείται από το τμήμα της οπτικής μονάδας και το τμήμα των ηλεκτρικών μερών με σκοπό τη θερμική μεταξύ τους απομόνωση και για την ευκολία συντήρησης. |  |  |
| 2 | Το σώμα του προβολέα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο πλήρως ανακυκλώσιμο, με κατάλληλη διάταξη (πτερύγια, ψύκτρες, ή ισοδύναμο) για τη βέλτιστη απαγωγή της θερμότητας |  |  |
| 4 | Ο προβολέας θα είναι βαμμένος με πολυεστερική βαφή πούδρας |  |  |
| 5 | Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από διαφανές υλικό (ενδεικτικά: πυρίμαχο γυαλί ή υψηλής καθαρότητας πολυκαρβονικό υλικό) |  |  |
| 6 | Θα διαθέτει μηχανισμό στήριξης τύπου U με βραχίονα περιστροφής από 0-180° |  |  |
| 7 | Ο βαθμός στεγανότητας του προβολέα θα είναι τουλάχιστον ΙP 66 κατά EN 60598 |  |  |
| 8 | Προστασία από κρούσεις τουλάχιστον ΙΚ08 κατά EN62262 |  |  |
| 9 | Η οπτική μονάδα, θα αποτελείται από σύστημα οπτικών φακών PC, PMMA ή άλλο υλικό υψηλής αντοχής έναντι του κιτρινίσματος και της υψηλής θερμοκρασίας |  |  |
| 10 | Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από στοιχεία LED (LED chips) τοποθετημένα πάνω σε πλακέτες (δύο ή περισσότερες) |  |  |
| 11 | Ο βαθμός στεγανότητας του τροφοδοτικού θα είναι τουλάχιστον ΙP 66 κατά EN 60598 |  |  |
| 12 | Τροφοδοτικό γνωστής επωνυμίας |  |  |

**ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΦΩΤΟΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| 1 | Κλάση μόνωσης Ι ή ΙΙ (Class Ι, II) |  |  |
| 2 | Αντικεραυνική προστασία ≥10KV |  |  |
| 4 | Διακύμανση ονομαστικής τάσης εισόδου 210-240V |  |  |
| 5 | Φωτεινή απόδοση προβολέα ≥120lm/w |  |  |
| 6 | Συντελεστής ισχύος pf ≥0.9 σε πλήρες φορτίο |  |  |
| 7 | Θερμοκρασία λειτουργίας -20ο C έως +55o C (τροφοδοτικό) |  |  |
| 8 | Διατήρηση φωτεινής ροής των φωτεινών πηγών LED L80>50.000hrs |  |  |
| 9. | Εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή |  |  |
| 10. | Διασφάλιση ανταλλακτικών (ίδιων ή συμβατών) για τουλάχιστον επτά (7) έτη |  |  |
| 11. | Έλεγχος στατικότητας ιστών |  |  |
| 12. | Φωτομετρικά αρχεία |  |  |

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ** |
| 1 | Δήλωση συμμόρφωσης κατά CE φωτιστικού |  |  |
| 2. | Πιστοποιητικό ασφαλείας φωτιστικού |  |  |
| 3. | Διαπιστεύσεις εργαστηρίων για τα πιστοποιητικά του προβολέα EMC, LVD, RoHS, ENEC, LM79 |  |  |
| 4. | Έγγραφο φωτομετρικών δεδομένων |  |  |
| 5. | Σύστημα ποιότητας κατασκευής |  |  |
| 6. | Τεχνικά Φυλλάδια |  |  |
|  |  |  |  |