**CERINŢE TEHNICE SOLICITATE ŞI GARANTATE PENTRU SISTEM DE ILUMINAT URBAN TIP AIL-140W**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NR CRT** | **Specificaţii tehnice impuse prin caietul de sarcini** | **Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin caietul de sarcini** | **Producător** |
| **0** | **Parametri tehnici şi funcţionali:** |  |  |
|  | **1.1. Caracteristici generale** |  |  |
| **1** | **Aparat de iluminat stradal** |  |  |
| 1.1 | Alimentare electrică: 230V/50Hz. |  |  |
| 1.2 | Grad de protecţie compartiment optic (minim) IP66 |  |  |
| 1.3 | Grad de protecţie compartiment accesorii electrice (minim) IP66 |  |  |
| 1.4 | Rezistenţă la impact (minim) IK08 |  |  |
| 1.5 | Clasă de izolație electrică: Clasa I sau II |  |  |
| 1.6 | Dimensiuni aparat de iluminat LxlxH: max 760x160x310mm |  |  |
| 1.7 | Greutate: max 7kg |  |  |
| 1.8 | Rezistenta aerodinamica (CxS): max 0,055 m2 |  |  |
| 1.9 | Aparat de iluminat cu următoarele componente:   * carcasă realizată din aluminiu turnat sub presiune sau aluminiu extrudat * difuzor din sticlă tratată termic, securizata, plană sau curbată; * reflector continuu, realizat din aluminiu de înaltă puritate, ambutisat şi oxidat anodic, având distribuţie luminoasa de tip stradal, cu performanţe luminotehnice ridicate, separat de carcasă * posibilitate de reglaj a pozitiei lampii in raport cu reflectorul, facil si in mod reversibil * sistem de inchidere-deschidere metalic, ce permite accesul facil la lampa si la accesoriile electrice, fara a se utiliza unelte * sistemul de montaj va permite montarea pe braţ sau în vârf de stâlp si inclinare ajustabila. |  |  |
| 1.10 | Echipare cu lampa tubulară cu descărcări Cosmopolis 140W, PGZ12 (se va preciza modelul si producatorul):   * flux luminos min. 16500 lm * temperatura de culoare Tc≥2880 K * indicele de redare al culorilor CRI≥56 * eficacitatea luminoasa a lampii ≥118 lm/W |  |  |
| 1.11 | Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcţii:   * asigurarea funcţionării cu factorul de putere >0,92; * permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control, cel puţin prin protocoalele de comunicare DALI sau 1-10V ; * permite reducerea fluxului luminos pana la minim 50% din valoarea fluxului nominal, în trepte de minim 1%; * compatibil cu modul de telegestiune wireless avand posibilitatea de integrare in sistemul de telegestiune wireless deja existent. |  |  |
| 1.12 | Soclu portfuzibil cu siguranţă fuzibilă dimensionată corespunzător |  |  |
| 1.13 | Protecție încorporată la descărcări și supratensiuni atmosferice de până la 10kV, pentru toate componentele electronice integrate în aparatul de iluminat. |  |  |
| 1.14 | Se va prezenta diagrama polară a intensităţii luminoase şi curbele K pentru aparatul de iluminat propus |  |  |
| 1.15 | Se va prezenta declaratia de conformitate CE. |  |  |
| 1.16 | Se vor prezenta certificate emise de organisme europene abilitate, din care sa rezulte respectarea integrala a cerințelor EN 60598-1:2008 + A11:2009, EN 60598-2-3:2003 pentru aparatele de iluminat ofertate, pentru a garanta conformitatea constantă a produselor cu standardele de siguranță |  |  |
| **2** | **Termen de garanție** |  |  |
| 2.1 | aparat de iluminat – minim 5 ani |  |  |
| 2.2 | accesorii electrice – minim 3 ani |  |  |