6. pielikums

Tehniskā specifikācija

|  |  |
| --- | --- |
| **Modelis 72W** | **Pieprasīts** |
|  |  |
| **Funkcionalitāte** |  |
| Sistēmas nomināla (bez dimēšanas) gaismas plūsma, ±2.5%: | 4908  Lm |
| Gaismas plūsmas temperatūra, °K: | No 3000 līdz 4000 |
| Gaismekļa barošanas bloks nodrošina gaismas intensitātes maiņu saskaņā ar 1-10V vai DALI protokoliem, ar programmēšanas iespēju:  | Jā  |
| Gaismas izplatības izvēles iespējas atbilstoši LVS EN 13032-1, ne sliktāk, kā projektā paredzēts: | Jā, pretendentam irnepieciešams sagatavot ielu apgaismojuma aprēķinus konkrētām profila shēmām pēc parauga |
| Žilbināšanas klase, ne sliktāk kā: | G4 |
| Energoekonomijas iespējas funkcija, ne mazāk ka: | Automātiskā gaismas plūsmas samazināšanas (dimēšana) līdz 50% ar soli ne lielāku kā 1%  un ne mazāk kā 5-m laika intervāliem ar soli ne lielāku ka 15 minūtes |
| Automātiskās dimēšanas sinhronizācija | Ar elektriskās barošanas padevi |
| Gaismas plūsmas dimēšanas līmeņu un laika intervālu uzstādīšanas iespējas, ne mazāk kā: | * Rūpnīcā pēc pasūtītāja uzdevuma
* Uz vietas
 |
| **Konstrukcija** |  |
| Gaismas avota tips: | LED (gaismas diodes) |
| Gaismekļa korpusa izpildījums: | Liets alumīnijs |
| Gaismekļa aizsardzības klase (hermētisms), visiem gaismekļa nodalījumiem, ne sliktāka kā: | IP66 |
| Gaismas avota nodalījuma vai paša gaismas avota aizsardzības klase no citiem gaismekļa iekšējiem blokiem, ne sliktāka kā: | IP66 |
| Elektroniska barošanas avota nodalījuma vai paša elektroniska barošanas avota aizsardzības klase no citiem gaismekļa iekšējiem blokiem, ne sliktāka kā: | IP66 |
| Gaismekļa pret vandālisma klase pēc EN 50102, ne sliktāka kā: | IK10 |
| Gaismekļa svars (kg), ne lielāks kā: | 11 |
| Gaismekļa saderība ar balsta gala diametru, ne sliktāk kā: | Uz sāna konsoles ∅ 40÷62mm, ar uzstādīšanas leņķa regulēšanas iespēju 0/±90°;Tieši uz masta ∅ 76 mm ar uzstādīšanas leņķa regulēšanas iespēju 0/90°. |
| Gaismekļa stiprināšanas veids, ne sliktāk kā: | Ar nerūsējoša tērauda skrūvēm |
| Gaismekļa aerodinamiskais koeficients CxS, m2, ne lielāks kā: | ~0.1 |
| Brīva vieta papildus kontroliekārtu uzstādīšanai: | jā |
| **Elektriskie parametri** |  |
| Barošanas darba sprieguma diapazons, nominālais: | 220 ÷ 240V |
| Elektroizolācijas drošības klase pēc EN-60598, ne mazākkā: | I (pirmā) |
| Izturība pret pārspriegumu, ne sliktāk kā: | Maksimālais spriegums N/L - 2kV; Maksimālais spriegums P/(N/L) 4kV. |
| Nomināla elektriska patērējama jauda ar nominālo gaismas plūsmu, ne vairāk kā: | 72 W |
| Gaismekļa barošanas bloka lietderības koeficients, ne mazāk kā: | ~0,92 |
| Jaudas faktors (Cosφ), ne mazāk kā: | ~0,95 |
| Patērējams jaudas svārstības bez dimēšanas, ne vairāk kā: | ±4% |
| Gaismekļa nominālās gaismas plūsmas samazināšanās kalpošanas laikā, ne lielāka par:  | 0% |
| **Ekspluatācijas parametri** |  |
| Gaismekļa kalpošanas laiks, stundas ne mazāk kā: | 50 000 |
| Bojāto gaismekļu skaits kalpošanas laikā, (%) ne vairāk kā: | 5 |
| Pieeja pie gaismas avota bez instrumenta pielietojuma: | jā |
| Pieeja pie gaismekļa iekšējiem blokiem bez instrumenta pielietojuma: | jā |
| Iespēja apmainīt gaismas avotu uz vietas, nenoņemot gaismekli no masta: | jā |
| Gaismas avota automātiska aizsardzība no pārkaršanas: | Ar gaismas avota patērējamās jaudas samazināšanos |
| Darba temperatūru diapazons: |  |
| * Bez gaismas plūsmas samazināšanas:
 | -20°C ÷ +25°C |
| * Ar gaismas plūsmas samazināšanas ne vairāk kā 30%:
 | -35°C ÷ +35°C |
| **Vides aizsardzība** |  |
| Pārstrādes un utilizācijas iespējas, ne sliktāk ka: | Gaismeklis ir izgatavots izmantojot tehnoloģijas un materiālus, kas nodrošina 100% gaismekļa pārstrādi pēc kalpošanas termiņa beigām  |
| Aizsardzība no piesārņojuma ar gaismu, ne sliktāk kā: | 0 kandelas gaismas izstarojums vīrs 90° no apgaismojamas virsmas piesārņojuma ar gaismu samazināšanai; |
| Atbilst ROHS prasībām: | jā |
|  |  |
| **Pappildus prasības** |  |
| Ražotāja apstiprināts gaismekļu garantijas laiks:  | 10 gadi, ne mazāk  |
| Pieteikumam apgaismojuma rezultātu pārbaudei CD vai zibatmiņas formātā pievienoti konkrētā piedāvātā gaismas ķermeņa artikula fotometrijas faili (.ldt; .ies) un parametru lapas: | Jā |
| Iespēja pēc pasūtītāja pieprasījuma piegādāt paraugu funkcionālai pārbaudei 5 dienu laikā: | Jā |
|  |  |
| **Kvalitāte** |  |
| Rūpnīca ir sertificēta atbilstoši standartiem, ne mazāk kā: |  |
| * kvalitātes vadības sistēma ISO9001;
 | Jā |
| * vides aizsardzības sistēma ISO14001;
 | jā |
| Gaismekļa atbilstība standartiem, ne sliktāk kā: | jā |
| * IEC EN 60598-1: Luminaires, general requirements and tests;
 |  |
| * IEC EN 60598-2-3: Particular requirements, luminaires for Road & Street Lighting;
 |  |
| * IEC EN 62031 (only for LED): LED modules for general lighting, safety specifications;
 |  |
| * EN 55015: Limits & methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment;
 |  |
| * ·EN 61547: Equipment for general lighting purposes, immunity requirements;
 |  |
| * EN 61000-3-2: Limits for Harmonic emissions (<16A per phase);
 |  |
| * EN 61000-3-3: Limitation of voltage fluctuation and flicker in Low-voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16A;
 |  |
| * EN 61347-1: General & Safety requirements for the driver;
 |  |
| * EN 61347-2-13 (only for LED): Particular requirements for DC or AC supplied electronic driver for LED modules;
 |  |
| * EN 62471: Photo biological safety of Lamps and lamp systems;
 |  |