|  |  |
| --- | --- |
| **4.7. SPECIFIKĀCIJA NOLIKUMAM 65W LED GAIMEKLIM** | |
|  | |
| **Modelis 65W** | **Pieprasīts** |
|  |  |
| **Funkcionalitāte** |  |
| Sistēmas nomināla (bez dimēšanas) gaismas plūsma, ±2.5%: | 6970  Lm |
| Gaismas plūsmas temperatūra, °K: | No 3000 līdz 4000 |
| Gaismekļa barošanas bloks nodrošina gaismas intensitātes maiņu un automātisko pusnakts noteikšanu, ar programmēšanas iespēju: | Jā |
| Gaismas izplatības izvēles iespējas atbilstoši LVS EN 13032-1, ne sliktāk, kā projektā paredzēts: | Jā, pretendentam ir nepieciešams 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 60% 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: | IK09 (10J) |
| 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/±20°;  Tieši uz masta ∅ 76 mm ar uzstādīšanas leņķa regulēšanas iespēju 0/20°. |
| 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 mazāk kā: | II (otrā) |
| Izturība pret pārspriegumu, ne sliktāk kā: | Maksimālais spriegums N/L - 2kV; Maksimālais spriegums P/(N/L) 4kV. |
| Nomināla elektriskā patērējamā jauda ar nominālo gaismas plūsmu, ne vairāk kā: | 65 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: | +/-7.5%] |
| Gaismekļa nominālās gaismas plūsmas samazināšanās kalpošanas laikā, ne lielāka par: | 0% |
| **Ekspluatācijas parametri** |  |
| Gaismekļa kalpošanas laiks,atbilstoši IEC prasībām, stundas ne mazāk kā: | 60 000 |
| 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 |
| Atbilst ENEC prasībām: | jā |
|  |  |
| **Pappildus prasības** |  |
| Ražotāja apstiprināts gaismekļu garantijas laiks: | 5 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; |  |