# **TROŠKOVNIK**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***TROŠKOVNIK*** | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| ***R.br.*** | ***Opis stavke*** | ***Jedinica mjere*** | ***količina*** | ***Jed. Cijena***  ***(kn)*** | ***Ukupno***  ***(kn)*** |
| **1.1.** | ***LED svjetiljke za cestovnu rasvjetu, nominalne ulazne snage sistema do maksimalno 30W*** | ***kom*** | ***140*** |  |  |
|  | *Izlazni svjetlosni tok min 5800 lm* |
|  | *svjetlosna iskoristivost svjetiljke (engl. LER) pri zahtijevanoj temperaturi boje svjetlosti: minimalno 100 lm/W* |
|  | *temperatura boje svjetlosti: maksimalno 3000 K* |
|  | *ULOR 0%;* |
|  | *zaštita optičkog sistema - ravno kaljeno staklo ili polikarbonatni UV stabilni pokrov;* |
|  | *životni vijek izvora svjetlosti L90 minimalno 100.000 sati uz stopu kvara maksimalno B10;* |
|  | *kvalitetno i pouzdano rješenje pasivnog hlađenja svjetiljke (nije dozvoljeno korištenje aktivnog hlađenja);* |
|  | *kućište svjetiljke od tlačno lijevanog aluminija s antikorozivnim premazom ili drugih metalnih legura istih ili boljih svojstava (otpornost na koroziju, toplinska vodljivost, mehanička stabilnost) od aluminija s antikorozivnim premazom;* |
|  | *mogućnost odvojene zasebne zamjene pojedinačnih dijelova svjetiljke (modularnost) izvora svjetlosti, predspojnih naprava (pretvarač) i prenaponske zaštite;* |
|  | *mogućnost pred programiranja režima regulacije izlazne snage svjetiljke/izlaznog svjetlosnog toka svjetiljke u minimalno 5 režima regulacije;* |
|  | *silikonske ili teflonske ili jednakovrijedne (termička i kemijska stabilnost, elastičnost) brtve kućišta svjetiljke;* |
|  | *svi aplicirani vijci, podloške i matice od nehrđajućeg čelika ili drugog jednakovrijednog (mehanička stabilnost, čvrstoća i otpornost) materijala;* |
|  | *stupanj zaštite svjetiljke - minimalno IP66;* |
|  | *otpornost na udare - minimalno IK09;* |
|  | *ulazni napon 230 V AC;* |
|  | *frekvencija struje 50 Hz;* |
|  | *neometan rad svjetiljke u temperaturnom području od -25°C do +55°C;* |
|  | *prenaponska zaštita minimalno 10kV/10 kA;* |
|  | *izjava o sukladnosti* |
|  | *Proizvođač nuđenih svjetiljki mora posjedovati važeću ENEC licencu izdanu od strane tijela akreditiranog u skladu s Uredbom (EZ) br. 765/2008 Europskog parlamenta i Vijeća ili certifikatima izdanim od strane tijela akreditiranog u skladu s Uredbom (EZ) BR. 765/2008 Europskog parlamenta;* |
|  | *Svjetiljka mora imati Certifikat o sukladnosti s Direktivom o elektromagnetskoj kompatibilnosti ( EMC Directive 2014/30/EU) i navedenim normama: EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2,  EN 61000-3-3. Certifikat treba biti izdan od certifikacijskog tijela akreditiranog za navedeno područje prema normi EN ISO/IEC 17065;* |
|  | *Svjetiljka mora imati  Certifikat o sukladnosti s Direktivom o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (LVD Directive 2014/35/EU) i navedenim normama: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62031, EN 62493, IEC/TR 62778. Certifikat treba biti izdan od certifikacijskog tijela akreditiranog za navedeno područje prema normi EN ISO/IEC 17065;* |
|  | *Certifikat o sukladnosti sa zaštitom od vanjskih mehaničkih udara, IK09 i navedenim normama: EN 62262, IEC/TR 62696. Certifikat treba biti izdan od certifikacijskog tijela akreditiranog za navedeno područje prema normi EN ISO/IEC 17065;* |
|  | *Certifikat o sukladnosti sa zaštitom od prodora vode i prašine, IP66 i navedenim normama: EN 60598-1, Točka 9.2.2., 9.2.7., EN 60529. Certifikat treba biti izdan od certifikacijskog tijela akreditiranog za navedeno područje prema normi EN ISO/IEC 17065;* |
|  | *Certifikat o sukladnosti sa zahtjevima otpornosti na vibracije i navedenoj normi: EN 60068-2-6. Certifikat treba biti izdan od certifikacijskog tijela akreditiranog za navedeno područje prema normi EN ISO/IEC 17065;* |
|  | *Certifikat o sukladnosti sa zahtjevima klimatskih utjecaja i navedenim normama: EN 60068-2-11, EN 60068-2-1, EN 60068-2-2. Temperaturno područje: -25°C do +55°C. Certifikat treba biti izdan od certifikacijskog tijela akreditiranog za navedeno područje prema normi EN ISO/IEC 17065;* |
|  | *faktor uzvrata boje (CRI) - min 70;* |
|  | ***Proizvođač:*** |
|  | ***Tip:*** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO :** |  |  |  |  |
|  | PDV 25% |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **SVEUKUPNO :** |  |  |  |  |