

Název akce Výměna svítidel veřejného osvětlení v Jihlavě
SO402 Veřejné osvětlení - S. K. Neumanna

TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDEL

SVÍTIDLO KOMUNIKAČNÍHO TYPU

| Kód | Parametr | Označení | Min. požadavek svítidlo "A" | Min. požadavek svítidlo "B" | Dodané svítidlo "A": | Dodané svítidlo "B": |
|---|--|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| A. Záruka svítidla, vzorky, dodání | | | | | | |
| A1 | Záruka na celé svítidlo komplexně vč. driveru | Měsíců | 60 | 60 | | |
| A2 | Poskytnutí totožného svítidla uvedeného ve výpočtu - max do 5 dnů | Vzorek - dnů | 5 | 5 | | |
| A3 | Dodání svítidel v rámci zakázky | Dodání - týdny | 4 | 4 | | |
| B. Světelné parametry | | | | | | |
| B0 | Maximální počáteční příkon svítidla | W | 46,5 | 62 | | |
| B1 | Počáteční světelný tok svítidla (lm) | $\Phi_{sv,0}$ | 6223 | 8077 | | |
| B2 | Teplota chromatičnosti (+/- 8%) | T_c (K) | 2700 | 2700 | | |
| B3 | Index podání barev | R_a | 70-80 | 70-80 | | |
| B4 | Podíl sv. toku do horního poloprostoru při sklonu svítidla 0° | ULR (%) | 0% | 0% | | |
| C. Provozní parametry | | | | | | |
| C1 | Střední příkon svítidla | $P_{st,0}$ (W) | 45 | 60 | | |
| C2 | Počáteční měrný výkon | $h_{sv,0}$ (lm/W) | 133,7 | 130,3 | | |
| C3 | Účinek alespoň | I (-) | 0,95 | 0,95 | | |
| C4 | Činitel stárnutí LED po době provozu 100 000h (např. pro LLMF=0,8; L80) | Lx | 0,8 | 0,8 | | |
| C5 | Podíl vadných LED po době provozu 100 000h (např. pro 10%, B10) | Bx | 10% | 10% | | |
| C6 | Životnost předřadníku | t_{driver} (hod) | 100.000 | 100.000 | | |
| C7 | Životnost svítidla vč. LED zdrojů a předřadníku | $t_{lighting}$ (hod) | 100.000 | 100.000 | | |
| C8 | Provozní teplota alespoň -25 až 40 stupňů Celsia | T-p | ANO | ANO | | |
| D. Technické parametry | | | | | | |
| D1 | Ochrana proti přepětí | U_{ov} (kV) | 8 | 8 | | |
| D2 | Krytí svítidla | IP | 66 | 66 | | |
| D3 | Třída ochrany | CL | I | I | | |
| D4 | Mechanická odolnost | IK | 9 | 9 | | |
| D5 | Hmotnost (kg) - maximálně: | m (kg) | 7 | 7 | | |
| D6 | Autonomní regulace - AstroDim | - | ANO | ANO | | |
| D7 | Připravenost svítidla pro instalaci hardwaru pomocí NEMA socketu | NEMA | ANO | ANO | | |
| D8 | Driver s funkcí DALI | DALI | ANO | ANO | | |
| D9 | Funkce konstantního proudu | CLO | ANO | ANO | | |
| D10 | Vyrovnění tlaků a teplot vnitřního prostředí speciální průchodkou/membrą | - | ANO | ANO | | |
| E. Konstrukce svítidla | | | | | | |
| E1 | Jednotný design korpusu pro výkony min. 10 - 120W (jednotný ráz města) | - | ANO | ANO | | |
| E2 | Materiál čelního krytu | - | Sklo tvrzené | Sklo tvrzené | | |
| E3 | Korpus svítidla z tlakově litého hliníku | - | Tlakový hliník | Tlakový hliník | | |
| E4 | Bez vnějšího žebrování = pasivní chlazení ukryto ve svítidle (nezanáší se) | - | ANO | ANO | | |
| E5 | Ovalný a oblý tvar svítidla se samočistící funkcí proti nečistotám | - | ANO | ANO | | |
| E6 | Otevření a uzavření korpusu svítidla bez použití nářadí | - | ANO | ANO | | |
| E7 | LED modul a předřadník samostatně vyměnitelný | - | ANO | ANO | | |
| E8 | Aretovací mechanismus při otevření svítidla | - | ANO | ANO | | |
| E9 | Při otevření svítidla dojde k automatickému, bezpečnému odpojení předřadníku od zdroje | - | ANO | ANO | | |
| E10 | Typ optického systému (reflektor, čočka) | - | Čočky | Čočky | | |
| E11 | Materiál optického systému (refraktor, čočky) | - | PMMA | PMMA | | |
| F. Montáž | | | | | | |
| F1 | Montáž na stožár i výložník bez použití redukce (univerzální montáž) | - | ANO | ANO | | |
| F2 | Sklon při montáži na stožár (možný rozsah) | α_s (°) | +/-15 | +/-15 | | |
| F3 | Sklon při montáži na výložník (možný rozsah) | α_v (°) | +/-15 | +/-15 | | |
| F4 | Montážní otvor pro instalaci na stožár (rozsah) | d_s (mm) | 60/76 | 60/76 | | |
| F5 | Montážní otvor pro instalaci na výložník (rozsah) | d_v (mm) | 60/76 | 60/76 | | |
| F6 | Nutnosti příslušenství ke svítidlu při montáži na výložník | - | NE | NE | | |
| G. Regulace svítidla | | | | | | |
| G1 | regulace pomocí analogového protokolu 1-10V | - | ANO | ANO | | |
| G2 | regulace pomocí DALI s možností dálkového ovládání | - | ANO | ANO | | |
| G3 | regulace snížením napětí v rozvodné síti | - | ANO | ANO | | |
| G4 | regulace pomocí 1 - 5 přednastavených programů stmívání: - Stupeň 1 – „čas zapnutí“ – 22:00 – 100% ; Stupeň 2 – 22:00 – 23:00 – 75%; Stupeň 3 – 23:00 – 04:00 – 50%; Stupeň 4 – 04:00 – 05:00 – 75%; Stupeň 5 – 05:00 „čas vypnutí“ – 100% | - | ANO | ANO | | |
| H. Certifikáty | | | | | | |
| H1 | Prohlášení o shodě | CE | ANO | ANO | | |
| H2 | Certifikace ENEC | ENEC | ANO | ANO | | |
| H3 | IP protokol | P-IP | ANO | ANO | | |
| H4 | IK protokol | P-IK | ANO | ANO | | |
| H5 | Vyzařované světlo je bezpečné pro lidský organismus | FBS | ANO | ANO | | |
| H6 | Bezpečné množství modrého světla | BLH | ANO | ANO | | |
| H7 | Elektromagnetická kompatibilita | EMC | ANO | ANO | | |

FBS Photobiological safety
BLH Blue-Light hazard