

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"	Min. požadavek svítidlo "C"	Min. požadavek svítidlo "D"	Min. požadavek svítidlo "E"	Dodané svítidlo "A":	Dodané svítidlo "B":	Dodané svítidlo "C":	Dodané svítidlo "D":	Dodané svítidlo "E":
A. Záruka svítidla, vzorky, dodání												
A1	Záruka na celé svítidlo komplexně vč. driveru	Měsíců	60	60	60	60	60					
A2	Poskytnutí totožného svítidla uvedeného ve výpočtu - max do 5 dnů	Vzorek - dnů	5	5	5	5	5					
A3	Dodání svítidel v rámci zakázky	Dodání - týdnů	4	4	4	4	4					
B. Světelné parametry												
B0	Maximální počáteční příkon svítidla	W	46,5	65	39,2	24,6	51,3					
B1	Počáteční světelný tok svítidla (lm)	$\Phi_{v0,0}$	6223	8354	4859	3206	6783					
B2	Teplota chromatičnosti (+/- 8%)	T_c (K)	2700	2700	2700	2700	2700					
B3	Index podání barev	R_a	70-80	70-80	70-80	70-80	70-80					
B4	Podíl sv. toku do horního poloprostoru při sklonu svítidla 0°	ULR (%)	0%	0%	0%	0%	0%					
C. Provozní parametry												
C1	Střední příkon svítidla	P_{avg} (W)	45	70	40	25	50					
C2	Počáteční měrný výkon	η_{avg} (lm/W)	133,7	130,4	123,8	130	132,1					
C3	Účinník alespoň	Γ (-)	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95					
C4	Činitel stárnutí LED po době provozu 100 000h (např. pro LLMF=0,8; L80)	L_x	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8					
C5	Podíl vadných LED po době provozu 100 000h (např. pro 10%, B10)	Bx	10%	10%	10%	10%	10%					
C6	Životnost předřadníku	t_{driver} (hod)	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000					
C7	Životnost svítidla vč. LED zdrojů a předřadníku	$t_{lighting}$ (hod)	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000					
C8	Provozní teplota alespoň -25 až 40 stupňů Celsia	T-p	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
D. Technické parametry												
D1	Ochrana proti přepětí	U_{sp} (kV)	8	8	8	8	8					
D2	Krytí svítidla	IP	66	66	66	66	66					
D3	Třída ochrany	CL	I	I	I	I	I					
D4	Mechanická odolnost	IK	9	9	9	9	9					
D5	Hmotnost (kg) - maximálně:	m (kg)	7	7	7	7	7					
D6	Autonomní regulace - AstroDim		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
D7	Připravenost svítidla pro instalaci hardwaru pomocí NEMA socketu	NEMA	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
D8	Driver s funkcí DALI	DALI	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
D9	Funkce konstantního proudu	CLO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
D10	Vyrovnání tlaků a teplot vnitřního prostředí speciální průchodkou/memb	-	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
E. Konstrukce svítidla												
E1	Jednotný design korpusu pro výkony min. 10 - 120W (jednotný ráz města	-	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
E2	Materiál čelního krytu	-	Sklo tvrzené	Sklo tvrzené	Sklo tvrzené	Sklo tvrzené	Sklo tvrzené					
E3	Korpus svítidla z tlakově litého hliníku	-	Tlakový hliník	Tlakový hliník	Tlakový hliník	Tlakový hliník	Tlakový hliník					
E4	Bez vnějšího žebrování = pasivní chlazení ukryto ve svítidle (nezanáší se)	-	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
E5	Ovalný a oblý tvar svítidla se samočistící funkcí proti nečistotám	-	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
E6	Otevíření a uzavření korpusu svítidla bez použití nářadí	-	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
E7	LED modul a předřadník samostatně vyměnitelný	-	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
E8	Aretovací mechanismus při otevření svítidla	-	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
E9	Při otevření svítidla dojde k automatickému, bezpečnému odpojení předřadníku od zdroje	-	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
E10	Typ optického systému (reflektor, čočka)	-	Čočky	Čočky	Čočky	Čočky	Čočky					
E11	Materiál optického systému (refraktoru, čočky)	-	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA					
F. Montáž												
F1	Montáž na stožár i výložník bez použití redukce (univerzální montáž)	-	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
F2	Sklon při montáži na stožár (možný rozsah)	α_x (°)	+/-15	+/-15	+/-15	+/-15	+/-15					
F3	Sklon při montáži na výložník (možný rozsah)	α_x (°)	+/-15	+/-15	+/-15	+/-15	+/-15					
F4	Montážní otvor pro instalaci na stožár (rozsah)	d_s (mm)	60/76	60/76	60/76	60/76	60/76					
F5	Montážní otvor pro instalaci na výložník (rozsah)	d_v (mm)	60/76	60/76	60/76	60/76	60/76					
F6	Nutnosti příslušenství ke svítidlu při montáži na výložník	-	NE	NE	NE	NE	NE					
G. Regulace svítidla												
G1	regulace pomocí analogového protokolu 1-10V	-	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
G2	regulace pomocí DALI s možností dálkového ovládání	-	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
G3	regulace snížením napětí v rozvodné síti	-	ANO	ANO	ANO	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	ANO	ANO	ANO					
H. Certifikáty												
H1	Prohlášení o shodě	CE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
H2	Certifikace ENEC	ENEC	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
H3	IP protokol	P-IP	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
H4	IK protokol	P-IK	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
H5	Vyzařované světlo je bezpečné pro lidský organismus	FBS	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
H6	Bezpečné množství modrého světla	BLH	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
H7	Elektromagnetická kompatibilita	EMC	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					

FBS Photobiological safety
BLH Blue-Light hazard