

Název akce Výměna svítidel veřejného osvětlení v Jihlavě  
SO404 Veřejné osvětlení - Lípová

# TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDEL

## SVÍTIDLO KOMUNIKAČNÍHO TYPU

Kód	Parametr	Označení	Min. požadavek svítidlo "A"	Min. požadavek svítidlo "B"	Dodané svítidlo "A":	Dodané svítidlo "B":
<b>A. Záruka svítidla, vzorky, dodání</b>						
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>B. Světelné parametry</b>						
B0	Maximální počáteční příkon svítidla	W	51,3	46,5		
B1	Počáteční světelný tok svítidla (lm)	$\Phi_{sv,0}$	6783	6223		
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%		
<b>C. Provozní parametry</b>						
C1	Střední příkon svítidla	$P_{st,0}$ (W)	50	45		
C2	Počáteční měrný výkon	$h_{sv,0}$ (lm/W)	133,7	133,7		
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		
<b>D. Technické parametry</b>						
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		
<b>E. Konstrukce svítidla</b>						
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		
<b>F. Montáž</b>						
F1	Montáž na stožár i výložník bez použití redukce (univerzální montáž)	-	ANO	ANO		
F2	Sklon při montáži na stožár (možný rozsah)	$\alpha_s$ (°)	+/-15	+/-15		
F3	Sklon při montáži na výložník (možný rozsah)	$\alpha_v$ (°)	+/-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		
<b>G. Regulace svítidla</b>						
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		
<b>H. Certifikáty</b>						
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