

Název akce Výměna svítidel veřejného osvětlení v Jihlavě  
SO403 Veřejné osvětlení - Rantířovská

#### TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTEL

##### SVÍTLIDLO KOMUNIKAČNÍHO TYPU

Kód	Parametr	Označení	Min. požadavek svítidlo "A"	Min. požadavek svítidlo "B"	Min. požadavek svítidlo "C"	Min. požadavek svítidlo "D"	Dodané svítidlo "A":	Dodané svítidlo "B":	Dodané svítidlo "C":	Dodané svítidlo "D":
A. Záruka svítidla, vzorky, dodání										
A1	Záruka na celé svítidlo komplexně vč. driveru	Měsíců	60	60	60	60				
A2	Poskytnutí totožného svítidla uvedeného ve výpočtu - max do 5 dnů	Vzorek - dnů	5	5	5	5				
A3	Dodání svítidel v rámci zakázky	Dodání - týdny	4	4	4	4				
B. Světelné parametry										
B0	Maximální počáteční příkon svítidla	W	20,8	34,6	24,6	39,2				
B1	Počáteční světelný tok svítidla (lm)	$\Phi_{sv,0}$	2731	4361	3206	4361				
B2	Teplota chromatičnosti (+/- 8%)	$T_c$ (K)	2700	2700	2700	4000				
B3	Index podání barev	$R_a$	70-80	70-80	70-80	70-80				
B4	Podíl sv. toku do horního poloprostoru při sklonu svítidla 0°	ULR (%)	0%	0%	0%	0%				
C. Provozní parametry										
C1	Střední příkon svítidla	$P_{st,0}$ (W)	20	35	25	40				
C2	Počáteční měrný výkon	$\eta_{sv,0}$ (lm/W)	133,7	126	130,2	149,8				
C3	Účinek alespoň	I (-)	0,95	0,95	0,95	0,95				
C4	Činitel stárnutí LED po době provozu 100 000h (např. pro LLMF=0,8; L80)	Lx	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%				
C6	Životnost předřadníku	$t_{driver}$ (hod)	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				
C8	Provozní teplota alespoň -25 až 40 stupňů Celsia	T-p	ANO	ANO	ANO	ANO				
D. Technické parametry										
D1	Ochrana proti přepětí	$U_{ov}$ (kV)	8	8	8	8				
D2	Krytí svítidla	IP	66	66	66	66				
D3	Třída ochrany	CL	I	I	I	I				
D4	Mechanická odolnost	IK	9	9	9	9				
D5	Hmotnost (kg) - maximálně:	m (kg)	7	7	7	7				
D6	Autonomní regulace - AstroDim		ANO	ANO	ANO	ANO				
D7	Připravenost svítidla pro instalaci hardwaru pomocí NEMA socketu	NEMA	ANO	ANO	ANO	ANO				
D8	Driver s funkcí DALI	DALI	ANO	ANO	ANO	ANO				
D9	Funkce konstantního proudu	CLO	ANO	ANO	ANO	ANO				
D10	Vyrovňání tlaků a teplot vnitřního prostředí speciální průchodkou/memb	-	ANO	ANO	ANO	ANO				
E. Konstrukce svítidla										
E1	Jednotný design korpusu pro výkony min. 10 - 120W (jednotný ráz města	-	ANO	ANO	ANO	ANO				
E2	Materiál čelního krytu	-	Sklo tvrzené	Sklo tvrzené	Sklo tvrzené	Sklo tvrzené				
E3	Korpus svítidla z tlakově litého hliníku	-	Tlakový hliník	Tlakový hliník	Tlakový hliník	Tlakový hliník				
E4	Bez vnějšího žebrování = pasivní chlazení ukryto ve svítidle (nezanáší se)	-	ANO	ANO	ANO	ANO				
E5	Ovalný a oblý tvar svítidla se samočisticí funkcí proti nečistotám	-	ANO	ANO	ANO	ANO				
E6	Otevření a uzavření korpusu svítidla bez použití nářadí	-	ANO	ANO	ANO	ANO				
E7	LED modul a předřadník samostatně vyměnitelný	-	ANO	ANO	ANO	ANO				
E8	Aretovací mechanismus při otevření svítidla	-	ANO	ANO	ANO	ANO				
E9	Při otevření svítidla dojde k automatickému, bezpečnému odpojení předřadníku od zdroje	-	ANO	ANO	ANO	ANO				
E10	Typ optického systému (reflektor, čočka)	-	Čočky	Čočky	Čočky	Čočky				
E11	Materiál optického systému (refraktor, čočky)	-	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA				
F. Montáž										
F1	Montáž na stožár i výložník bez použití redukce (univerzální montáž)	-	ANO	ANO	ANO	ANO				
F2	Sklon při montáži na stožár (možný rozsah)	$\alpha_s$ (°)	+/-15	+/-15	+/-15	+/-15				
F3	Sklon při montáži na výložník (možný rozsah)	$\alpha_v$ (°)	+/-15	+/-15	+/-15	+/-15				
F4	Montážní otvor pro instalaci na stožár (rozsah)	$d_s$ (mm)	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				
F6	Nutnosí příslušenství ke svítidlu při montáži na výložník	-	NE	NE	NE	NE				
G. Regulace svítidla										
G1	regulace pomocí analogového protokolu 1-10V	-	ANO	ANO	ANO	ANO				
G2	regulace pomocí DALI s možností dálkového ovládání	-	ANO	ANO	ANO	ANO				
G3	regulace snížením napětí v rozvodné síti	-	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				
H. Certifikáty										
H1	Prohlášení o shodě	CE	ANO	ANO	ANO	ANO				
H2	Certifikace ENEC	ENEC	ANO	ANO	ANO	ANO				
H3	IP protokol	P-IP	ANO	ANO	ANO	ANO				
H4	IK protokol	P-IK	ANO	ANO	ANO	ANO				
H5	Vyzařované světlo je bezpečné pro lidský organismus	FBS	ANO	ANO	ANO	ANO				
H6	Bezpečné množství modrého světla	BLH	ANO	ANO	ANO	ANO				
H7	Elektromagnetická kompatibilita	EMC	ANO	ANO	ANO	ANO				

FBS Photobiological safety  
BLH Blue-Light hazard