

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	71,4	62	46,5	30,9	50					
B1	Počáteční světelný tok svítidla (lm)	$\Phi_{s0,0}$	9184	8077	6223	3946	5728					
B2	Teplota chromatičnosti (+/- 8%)	T_c (K)	2700	2700	2700	2700	4000					
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	$P_{s0,0}$ (W)	70	60	45	30	50					
C2	Počáteční měrný výkon	$\eta_{s0,0}$ (lm/W)	128,7	130,3	127,7	130	114,6					
C3	Účinník alespoň	Γ (-)	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95					
C4	Činnitel 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)	B_x	10%	10%	10%	10%	10%					
C6	Životnost předřadníku	$t_{90\%}$ (hod)	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000					
C7	Životnost svítidla vč. LED zdrojů a předřadníku	$t_{90\%LED}$ (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	-	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
E3	Korpus svítidla z tlakově litého hliníku	-	Tlakový hliník	Tlakový hliník	Tlakový hliník	Tlakový hliník	Tlakový hliník					
E4	Bez vnějšího zebrování – pasivní chlazení ukryto ve svítidle (nezanášá se)	-	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO					
E5	Ovalný a obýl tvar svítidla se samočisticí 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 (refraktor, 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_s (°)	+/-15	+/-15	+/-15	+/-15	+/-15					
F3	Sklon při montáži na výložník (možný rozsah)	α_v (°)	+/-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 ovládní	-	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