

Technické podmínky LED svítidel

LED svítidla:Výrobce: *Ledolphin*Typové označení: *micro, mini, midi*

Zadavatel technickými podmínkami vymezuje charakteristiku poptávaného předmětu plnění, tj. minimální technické parametry, které musí splňovat nabízený předmět plnění dodavatelů. V případě, že dodavatel nabídne předmět plnění, který nebude splňovat kteroukoliv z technických podmínek, bude vyloučen z výběrového řízení z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

LED svítidla musí splňovat následující kritéria:

Základní technické parametry	Požadovaná hodnota	Splněno	Hodnota nabízeného plnění
Světelný zdroj svítidla	pouze se zdroji LED. Nesmí se jednat o tzv. „retrofit“, tedy svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji (výbojka, zářivka) tak zdroji LED.	<i>Ano</i>	LED
Chlazení svítidla	pouze pasivně (bez použití ventilátorů a jiných prvků)	<i>Ano</i>	pasivně
Hodnota ULOR při sklonu svítidla 0°	musí být 0% (vyzařování do horního poloprostoru je nežádoucí)	<i>Ano</i>	0%
Korpus svítidla - materiál	vyroben z certifikovaných hliníkových slitin	<i>Ano</i>	Die casting aluminium
Samotné svítidlo a jednotlivé díly svítidla - materiál	materiály s vysokou teplotní a mechanickou odolností (hliník, tvrzené sklo)	<i>Ano</i>	hliník, tvrzené sklo
Difusor	rovný a skleněný	<i>Ano</i>	rovný a skleněný
Pracovní teplota svítidla	-30°C až +50°C	<i>Ano</i>	-40°C až +50°C
Hmotnost celého svítidla	max. 10 kg.	<i>Ano</i>	8 kg
Stupeň krytí elektrické i světelné části	min. IP 64	<i>Ano</i>	IP66
Odolnost proti mechanickému poškození	min. IK 08	<i>Ano</i>	IK9
Účinnost soustavy	min. 90%	<i>Ano</i>	min. 90%
Minimální doba životnosti svítidla	min. 70.000 hodin	<i>Ano</i>	Min. 70 000
LED modul (LED diody s pasivním chladičem)	vyměnitelný LED modul	<i>Ano</i>	Vyměnitelný LED modul
Záruka dodavatele na svítidlo, korpus svítidla a	min. 10 let	<i>Ano</i>	10 let

jeho součásti a předřadník			
Teplota chromatičnosti (dle typu svítidla z PD)	max. 2700°K, tolerance +/- 50°K	Ano	2700°K
Teplota chromatičnosti (dle typu svítidla z PD)	max. 3000°K, tolerance +/- 50°K	Ano	3000°K
Konstrukce svítidla	umožňuje montáž přímo na sloup i výložník o průměru 40 – 60 mm	Ano	40 – 60 mm
Index podání barev světla	nejméně 70	Ano	70
Příkon nově vyměněných svítidel nepřekračuje v součtu hodnotu	max. 12,066 kW	Ano	10,544 kW
Světelný výkon čipu	min. 70 lm/W	Ano	105 – 140 lm/W
Svítidlo vybaveno optickou částí, dosahující parametrů osvětlenosti splňující podmínky norem	ČSN EN 13201-1,2,3,4	Ano	ČSN EN 13201-1,2,3,4
Třída ochrany svítidla	II.	Ano	I. a II.
Provedení optické části svítidla pro cyklostezky, úzké komunikace - chodníky, přechody pro chodce, parkoviště.		Ano	
Povrchová úprava svítidla	barevné škály antracit	Ano	
V případě montáže svítidla na betonový stožár (stožáry používající E.ON, ČEZ aj.) bude svítidlo obsahovat jistící prvek - odpínač, který přeruší přívod elektrické energie do svítidla, což bude činit jeho údržbu bezpečnou	Ano	Ano	
Předřadník svítidla musí umožňovat funkci CLO (Constant Light Output) – Konstantní světlený tok svítidla po dobu životnosti světelného zdroje	Ano	Ano	
Předřadník svítidla musí umožňovat programovatelný režim řízení intenzity dle časového diagramu	funkce předřadníku DALI, STEP DIM, DYNA DIM, ASTRO DIM, INT DIM	Ano	
Dodavatel doloží certifikace dodávaných svítidel na elektrickou bezpečnost a EMC dle platných norem.	<i>Doloží vybraný dodavatel před podpisem SoD</i>	Ano	

Prohlášení o shodě v (ČJ)			
Dodavatel doloží světelně-technické výpočty pro každou světelnou situaci dle zadávací PD.	<i>Bude doloženo v nabídce</i>	<i>Ano</i>	
Dodavatel předloží křivky svítidel v LDT datech na CD pro kontrolu světelně technického výpočtu.	<i>Bude doloženo v nabídce</i>	<i>Ano</i>	



FILAK
S.R.O.
 Skopalova 20
 750 02 Píseň
 IČO: 47674199
 tel: 581 225 736-9 fax: 581 225 372

Celkový příkon všech dodávaných svítidel:

(doplň dodavatel na základě hodnotícího kritéria)

Položka v soupisu prací	Specifikace položky	Počet (lm/W)	Název svítidla (výrobce a výrobek)	Příkon svítidla (W) - 1ks	Počet kusů	Celkový příkon svítidel (W)
27	LED svítidlo silniční 3000K, min 117 lm/W	117 lm/W	Ledolphin mini	45	11	
				49	66	3729
28	LED svítidlo silniční 2700K, min 105 lm/W	105 lm/W	Ledolphin micro	15	53	
29	LED svítidlo sadové 3000K, min 93 lm/W	93 lm/W	Ledolphin micro	19	6	909
				29	4	116
30	LED svítidlo silniční 3000K, min 95 lm/W	95 lm/W	Ledolphin micro	19	190	
				21	27	4177
31	LED svítidlo silniční 3000K, min 102 lm/W	102 lm/W	Ledolphin micro	28	46	
				25	13	1613
CELKEM						10544

FLAK s.r.o.
Skopalova 20
759 02 Přerov
ICO:47674199
tel: 581 225 738-1 fax: 581 225 372