

## Podrobný popis a technické požadavky na dodávku

Zadavatel tímto stanovuje závazná pravidla (standarty) pro typy svítidel jejich optometrické vlastnosti a certifikáty bezpečnosti a spolehlivosti pro provoz v soustavách veřejného osvětlení, které jsou v jejich správě. Standarty jsou závazné pro dodavatele svítidel a ostatních komponent soustav VO. Vyhlášením těchto standardů provozovatel sleduje cíl dlouhodobého hospodárného provozu spravovaných osvětlovacích soustav, záruku trvanlivosti a bezpečnosti soustavy a to při respektování předpisů pro nasvětlování pozemních komunikací v souladu s normami ČSN EU 13201-1-4 a normami pro elektrické výzbroje svítidel certifikované pro provoz v ČR/EU podle nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí a splňující požadavky na nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady dle vyhlášky č. 352/2005 Sb.

Uchazeč je povinen vyplnit žlutě označená pole!

M5 82 svítidel, P4 6 svítidel

	Požadované technické parametry LED svítidel	Splnění požadavků ANO/NE	U číselných údajů uveďte skutečnou hodnotu
Jmenovité napětí	230 V/50 Hz (rozsah 90 – 305 VAC)	ANO	230C/50 Hz
Příkon svítidla	20-60W, 60-150 W	ANO	15-100W, 59-150W
Měrný výkon LED světelných zdrojů	Min. 140 lm/W	ANO	144 lm/W
Měrná účinnost 25°C	Min. 120 lm/W	ANO	144 lm/W
Krytí modul / přístr.část	Min. IP68 / IP66 Svítidlo musí zaručovat stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické části nejméně v IP 68 a předřadnicové části svítidla nejméně IP 66, přičemž tyto oba prostory budou oddělené tak, aby nedocházelo k vzájemnému oteplování mezi zdroji LED a předřadníkem.	ANO	Splňujeme
Svítidlo	Jako celek tlakový odlitek Al, s práškovou úpravou, barva šedá. Celý korpus svítidla včetně příruby musí být vyroben z vysoce tepelně vodivých a korozi odolných materiálů. Svítidlo musí být chlazeno pasivně. Na horní části svítidla se nesmí držet voda. Všechny povrchy vystavené působení vnějším klimatickým podmínkám budou v kvalitní antikorozi a UV záření odolné úpravě..	ANO	
LED předřadník	střídavý předřadník s možností plynulé (bezestupňové) regulace světelného toku, účinnk >0.95, účinnost >88%, umístěný přímo ve svítidle a snadno přístupný pro případnou výměnu. Svítidlo musí být možné vybavit autonomní regulací světelného toku podle časového harmonogramu s možností snížení světelného toku v nočních hodinách. Snížení světelného výkonu nesmí probíhat skokově, ale v časovém úseku několika minut. Nastavení regulace světelného toku je možné tímto příslušenstvím změnit i po instalaci svítidla bez nutnosti jeho demontáže z jednoho místa (např. rozváděč).	ANO	Více možností, dle domluvy s investorem
Provozní teplota okolí	Svítidlo musí být schváleno pro běžný provoz v rozmezí teplot okolního prostředí - 40 °C až + 40 °C.	ANO	-40 až +50
Montážní průměr	Příruba svítidla umožňuje uchycení jak na výložník, tak přímo na sloup o průměru 60 mm. Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno šrouby z nerezové oceli. Z důvodu optimalizace světelné technického návrhu musí svítidlo umožňovat změnu úhlu sklonu s vodorovnou rovinou v rozsahu ± 20°.	ANO	60mm, náklon do 40st.
Teplota chromatičnosti TK	3.000K - 4.500K	ANO	2700 – 5700K
CRI index podání barev	Ra > 70	ANO	>70
Udržovaný světelný tok L80	minimálně 80.000 hod.	ANO	100 000 hodin
Rozsah regulace výkonu	-50% +10% jmenovitého sv.toku	ANO	Dle přání
Celkový tok @25°C	3.000 - 20.000 lm	ANO	2.400-21.600 lm

Záruka na svítidlo	Minimálně 120 měsíců. Záruka bude poskytnuta na svítidlo jako na komplexní zdroj světla, a to jak na mechanickou a elektronickou část, tak i na funkční část, tedy na světelný tok.	ANO	240 měsíců
Záruka na montážní práce	Minimálně 60 měsíců	ANO	60 měsíců
	Čipy s optikou umístěné pod tvrzeným sklem (zapouzdřený LED modul COB čip)	ANO	Čipy kryté sklem
	Ochrana proti kolísání napětí	ANO	Tzv. EOS
	Podíl dolního toku svítidla musí být 99 %, tzn. podíl horního toku svítidla musí být nejvýše 1 % z důvodu omezení vzniku rušivého světla.	ANO	100 vs. 0

Zdeněk Vojč, jednatel

.....  
Razítko a podpis osoby oprávněné jednat  
jménem či za uchazeče

**JIPOL s.r.o.**  
CZ 370 05 České Budějovice  
Zavadilka 2180  
IČ: 28122062, DIČ: CZ28122062

## SVĚTLIDLO GUIDA S - 135

### POPIS

- těleso světidla je tvořeno hliníkovým odlitkem
- světlo je vybaveno plochým tvrzeným sklem
- záruka 5 let / 10 let / doživotní
- vhodné pro osvětlení:
  - dálnic, hlavních i obslužných komunikací, chodníků, cyklostezek, parkovišť, průmyslových areálů,...
- EOS = "electrical overstress" - ochrana při kolísání napětí sítě
- VOC free = "chemical compatibility" - neobsahuje těkavé organické sloučeniny = stálost a kompatibilita komponent

### OPTICKÝ SYSTÉM:

- optický systém světidla je tvořen dle výkonu 3 – 12 účinnými LED čipy s kolimátory, které zajišťují optimální rozložení a intenzitu světelného toku, kryté 4mm tenkým tvrzeným sklem
- životnost 100 000 hodin (L80/B20 za daných podmínek),
- optika v rozsahu NA1 - NA4, NA6, NA9, NE3, NR1
- teplota barvy - 4000K (na přání 2700/3000/5000/5700 K)
- index podání barev RA 70-79

### REGULACE SVĚTLIDLA (na vyžádání):

- regulace pomocí analogového protokolu 1-10V
- regulace pomocí DALI s možností dálkového ovládní
- regulace pomocí 1 - 5 přednastavených programů stmívání
- regulace snížením napětí v rozvodné síti

### UŽITÍ:

Světlo je beznástrojově přístupné a rozebíratelné.

### OSVĚTLENÍ při 4000K:

GS-3H	25W	3 600 lm	GS-8H	67W	9 600 lm
GS-4H	34W	4 800 lm	GS-9H	75W	10 800 lm
GS-5H	42W	6 000 lm	GS-10H	84W	12 000 lm
GS-6H	50W	7 200 lm	GS-11H	92W	13 200 lm
GS-7H	59W	8 400 lm	GS-12H	100W	14 400 lm

### TECHNICKÉ ÚDAJE:

Jmenovité napětí	230 V / 50 Hz
Třída ochrany	II (volitelně I)
Krytí	IP 66 (uvádí se vždy nejslabší článek)
Nárazuvzdornost	IK 08 (uvádí se vždy nejslabší článek)
Hmotnost	cca 6,5 kg (dle provedení)
Přepětíová ochrana	6kV, na přání 10kV

### MONTÁŽ:

Světlo je univerzální a je vybaveno pro montáž na stožár i vyožňák o průměru 60 mm. Světlo lze nakiapát v rozsahu do 40°. Světlo je standardně dodáváno v odstínu 7024 dle vzorníku RAL.

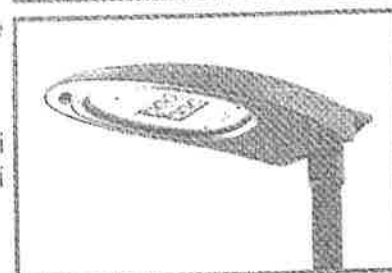
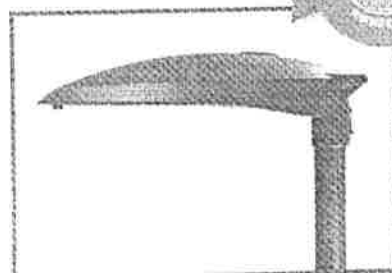
\*Jedná se o standardní provedení světla. Tyto hodnoty dokáže výrobce individuálně přizpůsobit dle potřeb a přání zákazníka.

JIPOL s.r.o.  
Zavadička 2180  
370 05 České Budějovice

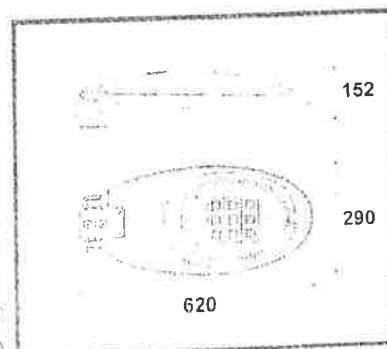
**JIPOL s.r.o.**  
IČ: 28122062  
Zavadička 2180 062  
IČ: 28122062, DIČ: CZ28122062

www.jipol.cz  
info@jipol.cz  
tel.: +420 606 712 159

### ZOBRAZENÍ:



### ROZMĚRY (mm):



Položkový rozpočet - způsobilé výdaje

Investor:

Modernizace VO v Tachově

MĚSTO TACHOV

Elektroinstalace

HORNICKÁ 1695, TACHOV

Výkaz výměr

Název	Jedn.	množství	Jedn.cena	celk.cena
Obnova VO Tachov - výměna svítidel				
<b>DEMONTÁŽ</b>				
Demontáž stávajících svítidel	ks	88,00	400,00	35 200
Ekologická likvidace svítidel 68ks svítidel	t	0,85	6 000,00	5 100
Uložení svítidel do skladu 16ks Malaga 4ks elektrosvít	km	10,00	100,00	1 000
Demontáž spínacího prvku u rozvaděče RVO 4 (Moravská)	ks	1,00	200,00	200
<b>Součet</b>				<b>41 500</b>
<b>MONTÁŽ</b>				
LED svítidlo	ks	88,00	600,00	52 800
CYKY-CYKYm 3Cx2.5 mm2 750V (PU)	m	938,00	10,00	9 380
Astrohodiny RVO 4 (Moravská)	ks	1,00	650,00	650
<b>Součet</b>				<b>62 830</b>
<b>MATERIÁL</b>				
LED svítidlo dle zařídění komunikace M5, Školní, Guida-NA2/42W	ks	19,00	5 872,50	111 578
LED svítidlo dle zařídění komunikace P4, Za Deltou, Guida-NA9/25W	ks	3,00	5 715,00	17 145
LED svítidlo dle zařídění komunikace M4, Sokolovská-1, Guida-NA9/67W	ks	15,00	7 215,00	108 225
LED svítidlo dle zařídění komunikace M4, Sokolovská-2, Guida-NA9/67W	ks	8,00	7 215,00	57 720
LED svítidlo dle zařídění komunikace M5, Sokolovská-3, Guida-NA9/42W	ks	4,00	5 872,50	23 490
LED svítidlo dle zařídění komunikace M5, Bělojarská Guida-NA9/42W	ks	18,00	5 872,50	105 705
LED svítidlo dle zařídění komunikace M5, U Penzionu-1 Guida-NA9/42W	ks	18,00	5 872,50	105 705
LED svítidlo dle zařídění komunikace M5, U Penzionu-2 Guida-NA9/42W	ks	3,00	5 872,50	17 618
CYKY 3Cx2.5 mm2	m	938,00	12,00	11 256
Astrohodiny US229 (Moravská)	ks	1,00	5 600,00	5 600
<b>Součet</b>				<b>564 041</b>
<b>HZS</b>				
revize elektro	kpl.	1,00	15 000,00	15 000
protokol o ověření osvětlenosti pozemní komunikace	kpl.	1,00	15 000,00	15 000
<b>Součet</b>				<b>30 000</b>
				<b>698 371</b>
\				<b>146 658</b>
<b>DPH 21%</b>				<b>845 029</b>
<b>CENA CELKEM S DPH</b>				<b>845 029</b>