



Požadavky na technické parametry svítidel

Generální projektant:		 ViaDesigne, s.r.o. Na Zahradách 16, 690 02 Břeclav Tel. 519 326 370, 519 331 400 e-mail: viadesigne@viadesigne.eu
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Martin Stöhr	
Zodpovědný projektant:	Ing. Martin Stöhr	
Číslo zakázky:	VD13420	

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Stanislav Fiala	TECHNICKÁ KONTROLA : Stanislav Fiala	VYPRACOVAL : Tomáš Fiala	 Stanislav Fiala Smetanova 90/7, Hustopeče IČO: 10563253 DIČ: CZ5803262674 Sídlo: Hybešova 62/14, Hustopeče	
OBECNÍ ÚŘAD : Podivín	STAVEBNÍ ÚŘAD : Podivín	FORMÁT :	A4	
INVESTOR : Město Podivín, Masarykovo nám. 180/20, 691 45 Podivín, IČO: 00283495		DATUM :	11/2021	
STAVBA : Podivín - Masarykovo náměstí, I.etapa		Č. ZAKÁZKY :		
OBJEKT : SO 401 Veřejné osvětlení		STUPEŇ : DPS	PARÉ ČÍSLO:	
PŘÍLOHA : Požadavky na technické parametry svítidel		MĚŘÍTKO :		
		PŘÍLOHA ČÍS. : D.2 - 5		

Parametr	Požadavek	Nabídka uchazeče (doplnit)
		ANO/NE příp.slovní komentář
Příkon svítidla	4 W až max. 79 W	
Jmenovité napětí	230V ±10%, 50 Hz	
Ochrana proti přepětí	přepětíová ochrana 10kV/5kA přímo ve svítidle	
Typ světelného zdroje	LED modul s distribucí světelného toku pouze přímým vyzařováním	
Počet variant optik svítidla	≥ 14	
Měrný světelný výkon svítidla	≥ 100 lm / W	
Náhradní teplota chromatičnosti (barva světla - Kelvin) - dostupné ve verzích: Biodynamické (1800K-2700K). Dále pak 1800K, 2200K, 2700K, 3000K, 4000K	BD (1800K-2700K), 1800K PC AMBER, 2200K, 2400K, 2700K, 3000K a 4000K	
Náhradní teplota chromatičnosti (barva světla - Kelvin) - pro tuto situaci	Biodynamické 1800K-2700K	
Náhradní teplota chromatičnosti (barva světla - Kelvin) - během dne	<=2700K	
Náhradní teplota chromatičnosti (barva světla - Kelvin) - v době nočního klidu od 22:00 - 5:00	<=1800K	
Způsob vyzařování	přímé čočkové vyzařování shora s širokým horním krytím/kloboukem	
Index podání barev Ra (CRI)	≥ 70	
Index podání barev Ra (CRI) - v době nočního klidu (po 22:00)	≥ 50	
Životnost svítidla včetně všech jeho součástí musí být alespoň 100.000 hodin a to s poklesem světelného toku svítidla maximálně o 10% pro 50% svítidel a více, neboli L90B50 (případně L90B10) – dle IEC/PAS 62717	≥ 100 000 hodin (L90B50 nebo lepší, tj. vždy 100.000 hodin, ale může také být pro L90B20, L90B10 nebo L95Bxx)	
Povrchové plátování z hlediska vizuálního denního působení musí mít více možností struktur	hladké, proužkové vytlačení, vytlačení včelího plástu apod.	
Krytí	≥ IP66	
Mechanická odolnost	≥ IK10	
Provozní teplota	min rozsah - 30 °C až + 35 °C	
Hmotnost	<13kg	
Účinník cos φ	≥ 0,95	
Záruka na svítidlo a na všechny jeho součásti i plnou funkčnost	minimálně 5 let	
Omezení rušivého světla na fasádách - svítidlo musí umožňovat osazení systémem BACKLIGHT umístěným pod skleněným krytem svítidla na každém jednotlivém LED modulu	ANO	
Pasivní chlazení LED modulu	ANO	
Teplotní ochrana elektrické části	ANO	
Materiál tělesa svítidla – vysokotlaká hliníková litina	ANO	
Svítidlo musí být dostupné ve verzi s 1 nohou, s 2 nohami, se 4 nohami, beznohé (ochranný difuzor)	ANO	
Svítidlo musí být dostupné v závěsné verzi s ochranným difuzorem	ANO	
Difuzor svítidla rovný z tvrzeného skla, speciálního polykarbonátu LEXAN atp., s minimální průchodností 94% světla při IK09	ANO	
Uchytení svítidla na dřík nebo na výložník a nebo závěsný typ	ANO	
Montáž na dřík stožáru o Ø 60 mm	ANO	
Uchytení ke stožáru nerezovými šrouby	ANO	
Funkce konstantního světelného toku „CLO“	ANO	
Funkce AstroDIM, DynaDIM apod. pro nastavení autonomního řízení stmívání	ANO	
Možnost nastavení několika úrovní stmívání	ANO	
Podíl světelného toku do horního poloprostoru při sklonu 0 % (ULR)	ANO	
Svítidla musí mít ve všech výkonných a rozměrových variantách jednotný design	ANO	
Požadavek na doložení technického listu elektronického předřadníku použitého ve svítidle	ANO	
Svítidlo musí splňovat normy nebo musí mít certifikace: CE, ENEC 11, a dále 2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC, 2009/125/EC, 1194/2012/EU	ANO	
Dodavatel musí doložit splnění osvětlenosti komunikací všech úseků výpočtem vč. výpočtu rušivého světla v Dialux nebo ReLux programu a musí použít reálné údaje o ploše vyzařování, činitel údržby max. 0,85 pro výše uvedené životnosti a dále splnit všechny požadavky normy	ANO	
Dodavatel musí na požádání dodat do 5 pracovních dnů vzorek svítidla	ANO	

Parametr	Požadavek	Nabídka uchazeče (doplnit)
		ANO/NE příp.slovní komentář
Příkon svítidla	4 W až max. 79 W	
Jmenovité napětí	230V ±10%, 50 Hz	
Ochrana proti přepětí	přepětřová ochrana 10kV/5kA přímo ve svítidle	
Typ světelného zdroje	LED modul s jednotlivými účinnými diodami s optickým systémem	
Počet variant optik svítidla	≥ 14	
Měrný světelný výkon svítidla	≥ 115 lm / W	
Náhradní teplota chromatičnosti (barva světla - Kelvin) - dostupné ve verzích: Biodynamické (1800K-2700K). Dále pak 1800K, 2200K, 2700K, 3000K, 4000K	BD (1800K-2700K), 1800K PC AMBER, 2200K, 2400K, 2700K, 3000K a 4000K	
Náhradní teplota chromatičnosti (barva světla - Kelvin) - pro tuto situaci	4000K	
Požadovaná optika svítidla	Přechodová	
Provedení LED zdroje	LED svítidlo nemá COB čip	
Svítidlo musí být řešeno přímým vyzařováním	Přímé vyzařování	
Index podání barev Ra (CRI)	≥ 70	
Životnost svítidla včetně všech jeho součástí musí být alespoň 100.000 hodin a to s poklesem světelného toku svítidla maximálně o 10% pro 50% svítidel a více, neboli L90B50 (případně L90B10) – dle IEC/PAS 62717	≥ 100 000 hodin (L90B50 nebo lepší, tj. vždy 100.000 hodin, ale může také být pro L90B20, L90B10 nebo L95Bxx)	
Krytí	≥ IP66	
Mechanická odolnost	≥ IK10	
Provozní teplota	min rozsah - 30 °C až + 35 °C	
Naklápění	minimální rozsah - 15 ° až + 15 ° (možnost instalace na stožár i na výložník)	
Hmotnost	5 - 13 kg	
Účinník cos φ	≥ 0,95	
Záruka na svítidlo a na všechny jeho součásti i plnou funkčnost	minimálně 5 let	
Svítidlo musí být dostupné se všemi uvedenými parametry v kulatém provedení v alespoň 2 velikostech. Například 400-600 a 500-700mm průměru.	průměr 500mm, průměr 600mm	
Povrchové plátování z hlediska vizuálního denního působení musí mít více možností struktur	hladké, proužkové vytlačení, vytlačení včelího plástu apod.	
Omezení rušivého světla na fasádách - svítidlo musí umožňovat osazení systémem BACKLIGHT SHIELD ve verzi středního omezení a silného omezení do zadního směru, umístěným pod skleněným krytem svítidla na každém jednotlivém LED modulu, nikoliv vysazené ven ze svítidla	ANO	
Pasivní chlazení LED modulu	ANO	
Teplotní ochrana elektronické části	ANO	
Materiál tělesa svítidla – tlakově litý hliník	ANO	
Diffuzor svítidla rovný z tvrzeného skla, speciálního polykarbonátu LEXAN nebo obdobného neporézního polykarbonátu s vysokou mechanickou a chemickou odolností atp., s minimální průchodností 94% světla při IK10	ANO	
Bez nástrojové otevírání servisní části těla svítidla	ANO	
Možnost výměny LED modulů s optikou (pro výměnu přímo na stožáru)	ANO	
Samočistitelný korpus svítidla	ANO	
Montáž na dřík stožáru a výložník o Ø 60 mm	ANO	
Uchycení k výložníku nebo stožáru nerezovými šrouby	ANO	
Funkce konstantního světelného toku „CLO“	ANO	
Funkce AstroDIM, DynaDIM apod. pro nastavení autonomního řízení stmívání	ANO	
Možnost nastavení několika úrovní stmívání	ANO	
Podíl světelného toku do horního poloprostoru při sklonu 0 % (ULR)	ANO	
Svítidla musí mít ve všech výkonných a rozměrových variantách jednotný design	ANO	
Svítidlo musí mít oddělenou předřadnou a optickou část svítidla	ANO	
Požadavek na doložení technického listu elektronického předřadníku použitého ve svítidle	ANO	
Svítidlo musí splňovat normy nebo musí mít certifikace: CE, ENEC, a dále 2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC, 2009/125/EC, 1194/2012/EU, ČSN EN 60598, ČSN EN 62471, ČSN EN 55015, ČSN EN 61000, ČSN EN 62493 i ČSN EN 61547	ANO	
Dodavatel musí doložit splnění osvětlenosti všech úseků výpočtem v DiaLux nebo ReLux programu a musí použít reálné údaje o ploše vyzařování, činitel údržby max. 0,85 pro výše uvedené životnosti a dále splnit všechny požadavky normy	ANO	
Dodavatel musí na požádání dodat do 5 pracovních dnů vzorek svítidla	ANO	