

## Rosice - RS P5

P5 - Emax 2 lx

## Obsah

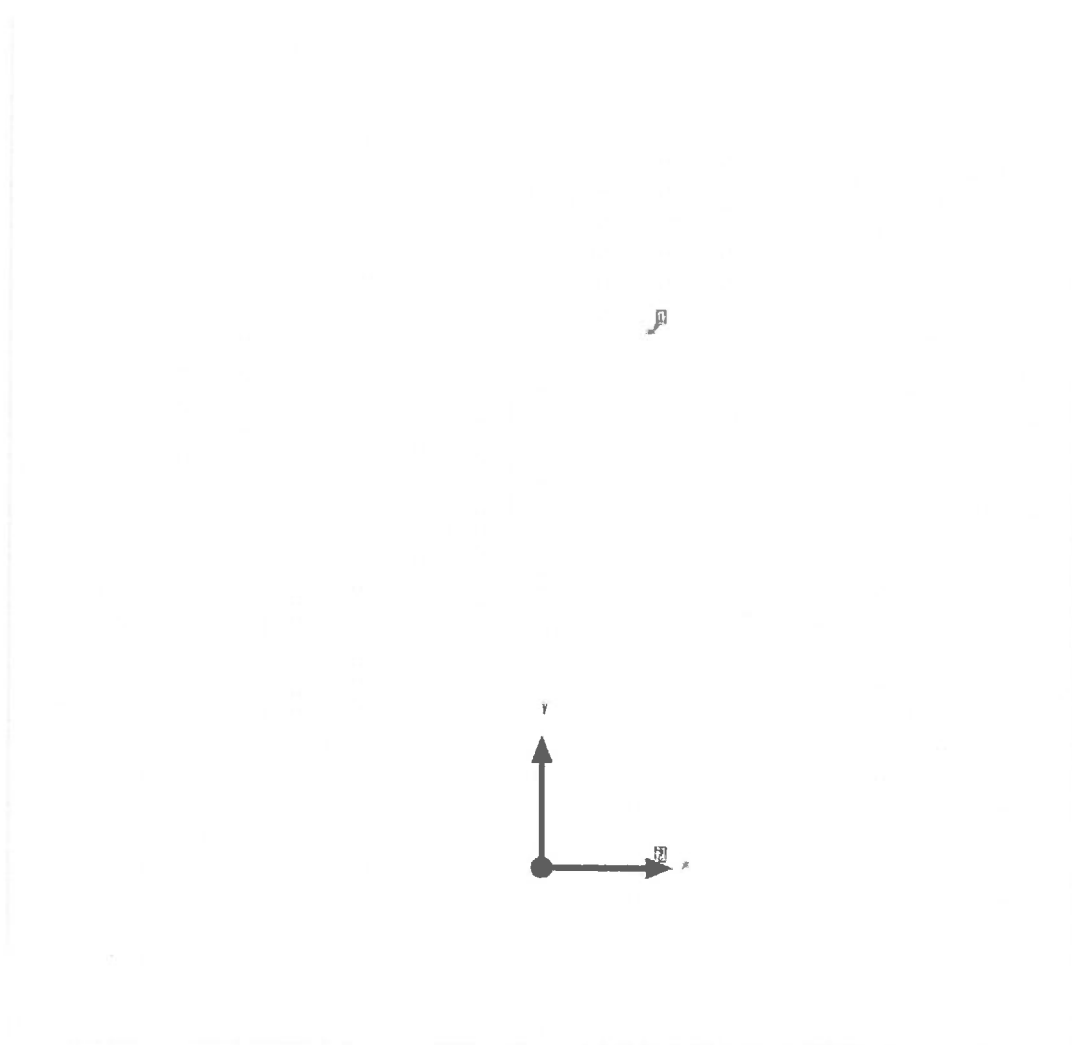
Titulní strana .....	1
Obsah .....	2

### Plocha 1

Plán rozmístění svítidel .....	3
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 .....	5
Výpočtová plocha 1 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení .....	7
Výpočtová plocha 2 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení .....	8
Silnice / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení .....	9

Plocha 1

## Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

## Plán rozmístění svítidel

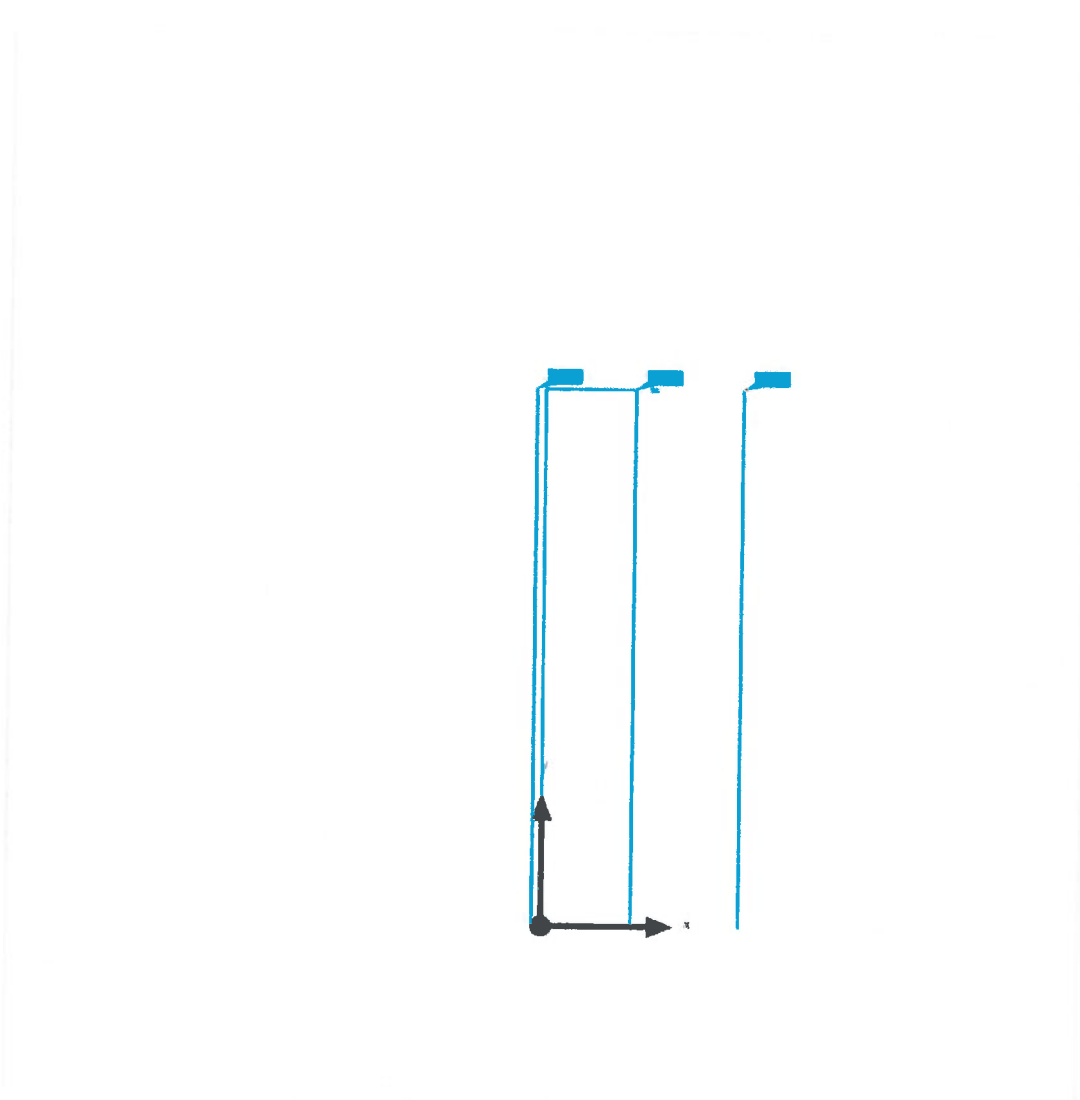


Výrobce	DATMO	P	10.5 W
Název výrobku	DLE68MINI-10W-C15021-2700K	$\Phi_{\text{světlo}}$	1279 lm
Osazení	1x LUXEON5050		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
6.000 m	30.000 m	5.000 m	1
6.000 m	0.000 m	5.000 m	2

Plocha 1 (Světelná scéna 1)  
**Výpočtové objekty**



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

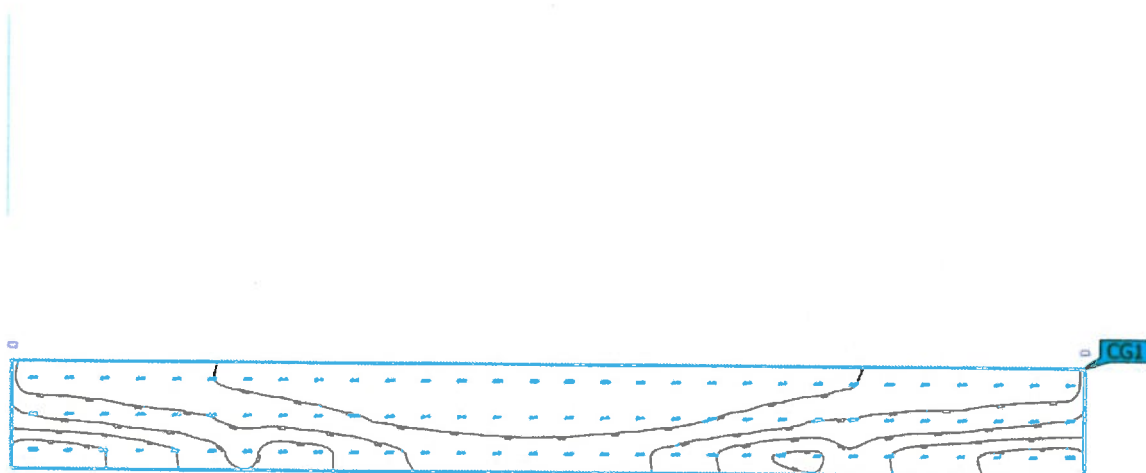
**Výpočtové objekty**

## Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_0 (g_1)$	$g_2$	Index
Výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.50 lx	0.076 lx	1.38 lx	0.15	0.055	CG1
Silnice Svislá intenzita osvětlení Výška: -0.000 m	3.76 lx	0.96 lx	12.0 lx	0.26	0.080	CG2
Výpočtová plocha 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.42 lx	0.061 lx	1.89 lx	0.15	0.032	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

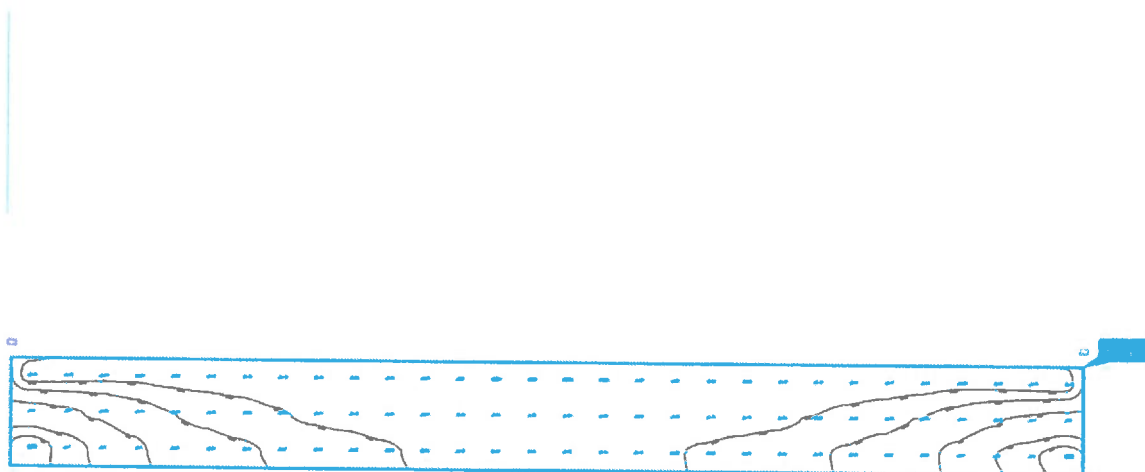
Plocha 1 (Světelná scéna 1)  
**Výpočtová plocha 1**



Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_0 (g_1)$	$g_2$	Index
Výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.50 lx	0.076 lx	1.38 lx	0.15	0.055	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Plocha 1 (Světelná scéna 1)  
**Výpočtová plocha 2**

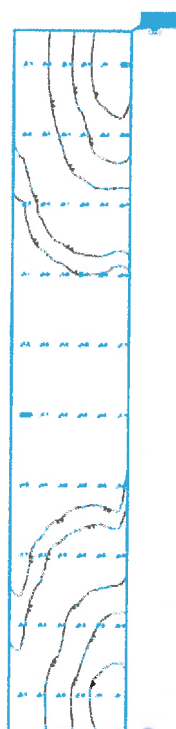


Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$	$g_2$	Index
Výpočtová plocha 2 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.42 lx	0.061 lx	1.89 lx	0.15	0.032	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

**Silnice**

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_0 (g_1)$	$g_2$	Index
Silnice Svislá intenzita osvětlení Výška: -0.000 m	3.76 lx	0.96 lx	12.0 lx	0.26	0.080	CG2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

## Příloha č. 5 - Specifikace svítidel

Název veřejné zakázky: Modernizace VO ve městě Rosice 2.etapa

Příloha č.8

Číslo výpočtu	Počet svítidel dle výpočtu	Typ svítidla*	Náklon svítidla vůči vodorovné rovině [°]	Příkon / svítidlo [W]**	Celkový příkon [kW]
1	17	DLE68MINI-25W-C15021-2700K	0	25,5	433,5
2	65	DLE68MINI-15W-C15021-2700K	0	15,2	988
3	13	DLE68MINI-25W-14570-TPIII-2700K	10	25,1	326,3
4	13	DLE68MINI-20W-14570-TPIII-2700K	5	20,6	267,8
5	21	DLE68MINI-25W-C15021-2700K	5	25,5	535,5
6	96	DLE68MINI-20W-C15021-2700K	0	20,3	1948,8
7	17	DLE68MINI-25W-C15021-2700K	0	25,5	433,5
8	16	OW LED 24W 2700K SP	0	20	320
9	8	DLE68MINI-10W-C15021	0	10,5	84

\* Typ a příkon svítidla se musí shodovat s katalogovým listem a se svítidlem použitým ve vzorovém světelně technickém výpočtu (spolu s LDT daty)

\*\* Instalovaný příkon svítidla se musí shodovat se světelně technickým výpočtem a příkonem uvedeným v LDT datech, bez regulace

Celkový počet svítidel:	266
-------------------------	-----

Instalovaný příkon celkem:	5 337,400
----------------------------	-----------

Maximální instalovaný příkon nesmí překročit hodnotu (W):	5 836,600
---	-----------

.....  
Podpis oprávněné osoby, razítko

## Příloha č. 6 - Technické parametry

Obnova VO města Rosice - Etapa II

Příloha ZD č. 7

### Technické parametry svítidel Silniční LED

Označení	Parametr nebo vlastnost dle požadavků zadavatele	Parametr	Požadavek	Parametr svítidla (doplň účastník)
1	Funkce konstantního světelného toku - CLO	ANO / NE	ANO	ANO
2	Náhradní teplota chromatičnosti silniční 2 700 K	CCT (K)	2700	2700
3	Index podání barev	CRI ( Ra)	≥ 70	70
4	Podíl světelného toku do horního poloprostoru při sklonu svítidla 0°	URL ( %)	0%	0
5	Různé optické charakteristiky pro typy komunikace	ANO/ NE	ANO	ANO
6	Ochrana proti přepětí	U ov ( Kv)	10	10
7	Krytí svítidla v prostoru optické části i v prostoru elektrovýzbroje	IP	66	66
8	Třída ochrany	CL	I, II	II
9	Těleso svítidla z tlak. hliníkové slitiny, samočistící / zamezení usazování nečistot	ANO/ NE	ANO	ANO
10	Světelné zdroje opatřeny teplotní ochranou	ANO/NE	ANO	ANO
11	Mechanická odolnost	IK	10	10
12	Hmotnost	kg	max.3,5 kg	3,4 kg
13	Rozměry svítidla bez držáku nesmí přesáhnout (d x š x h) 430 x 225 x 150 mm	ANO/ NE	ANO	ANO
14	Otevření a zavření korpusu svítidla bez použití nářadí	ANO/ NE	ANO	ANO
15	Svítidlo musí být vybaveno bezpečnostní pojistkou krytu svítidla zabráňující samovolnému uzavření krytu.	ANO/ NE	ANO	ANO
16	Kryt svítidla musí být i po otevření pevnou a neoddělitelnou součástí svítidla (např. spojení pantem). Bezpečnostní spojení svítidla a krytu svítidla kabelem vodiče případně lankem není přípustné.	ANO/ NE	ANO	ANO
17	LED moduly s kvalitním pasivním chlazením a vlastní tepelnou ochranou při přehřátí modulu (pro zaručení garantované životnosti), nepřípouští se použití chlazení svítidla pomocí ventilátorů	ANO/ NE	ANO	ANO
18	Samostatně vyměnitelný elektronický předřadník	ANO/ NE	ANO	ANO
19	Svítidla musí umožňovat vyjmutí / výměny / opravy bloku elektrické části svítidla - napájecího bloku a to bez použití nářadí. Konstrukce svítidla musí umožnit tento úkon v rámci běžné údržby v místě osazení ( bez nutnosti odmontovat svítidlo ).	ANO/ NE	ANO	ANO
20	Pracovní teplota svítidla musí být garantována při teplotě okolí v rozsahu - 30 až + 50° C	ANO/ NE	ANO	ANO
21	Životnosti svítidla vč. LED zdrojů při teplotě okolí Ta 25° C musí být 100 000 provozních hodin	hod.	100 000	100 000
22	Elektronický předřadník svítidla musí splňovat současně následující:			
23	Regulace výkonu svítidla pomocí autonomního nastavení křivky stmívání, astrodím, řízení pomocí standardu DALI	ANO/ NE	ANO	ANO
24	Na svítidlo musí být poskytnuta minimální délka záruky na těleso svítidla 5 let a na elektrovýzbroj nejméně 5 let.	ANO/ NE	ANO	ANO
25	Možnost uchycení na stožár i výložník na Ø dřívka a výložníku 60 mm ( na jiné průměry je možno použít redukci )	ANO/ NE	ANO	ANO
26	Možnost náklonu svítidla minimálně v rozsahu +- 15° / je možno zajistit přidáním zařízením - např. redukcí /	ANO/ NE	ANO	ANO
27	Možnost dodatečně dovybavit svítidla zpětnou clonou (backlight shield) minimalizující únik světla za svítidlo	ANO/ NE	ANO	ANO
28	Svítidlo musí být vybaveno NEMA konektorem dle ANSI NEMA 136.41-2013 zapojeným dle schéma zapojení viz Př. 1 Technická dokumentace	ANO/ NE	ANO	ANO
29	Napájecí kabel svítidla musí být osazen dvoudílným rychlokonektorem (MALE/FEMALE) vně svítidla umožňující el. připojení bez zásahu rychlosvítidla	ANO/NE	ANO	ANO
30	Svítidlo musí být vybaveno nožovým konektorem uvnitř svítidla pro odpojení od napájení při otevření svítidla a bezpečný servisní zásah	ANO/NE	ANO	ANO

podpis oprávněné osoby

## Technické parametry svítidel Historizující LED - jedná se o náhradu stávajících svítidel podobného designu

stávající svítidla

Označení	Parametr nebo vlastnost dle požadavků zadavatele	Parametr	Požadavek	Parametr svítidla (doplňní účastník)
1	Funkce konstantního světelného toku - CLO	ANO / NE	ANO	ANO
2	Náhradní teplota chromatičnosti silniční 2 700 K	CCT (K)	2700	2700
3	Index podání barev	CRI ( Ra)	≥ 80	80
4	Podíl světelného toku do horního poloпростору při sklonu svítidla 0°	URL (%)	0%	0
5	Různé optické charakteristiky pro typy komunikace	ANO/ NE	ANO	ANO
6	Ochrana proti přepětí	U ov ( Kv)	10	10
7	Krytí svítidla v prostoru optické části I v prostoru elektrovýzbroje	IP	66	66
8	Třída ochrany	CL	I, II	II
9	Těleso svítidla z tlak. hliníkové slitiny	ANO/ NE	ANO	ANO
10	Hmotnost	kg	max. 7 kg	6,3
11	Rozměry svítidla vč. difuzoru nesmí přesáhnout (d x š x v) 565 x 565 x 550 mm	ANO/ NE	ANO	ANO
12	LED moduly s kvalitním pasivním chlazením a vlastní tepelnou ochranou při přehřátí modulu (pro zaručení garantované životnosti), nepřípouští se použití chlazení svítidla pomocí ventilátorů	ANO/ NE	ANO	ANO
13	Matný PMMA difuzor svítidla	ANO/ NE	ANO	ANO
14	Pracovní teplota svítidla musí být garantována při teplotě okolí v rozsahu - 40 až + 55° C	ANO/ NE	ANO	ANO
15	Životnosti svítidla vč. LED zdrojů při teplotě okolí Ta 25°C musí být 100 000 provozních hodin	hod.	100 000	100 000
16	Elektronický předřadník svítidla musí splňovat současné následující:			
17	Regulace výkonu svítidla pomocí autonomního nastavení křivky stmívání, astrodím, řízení pomocí standardu DALI	ANO/ NE	ANO	ANO
18	Na svítidlo musí být poskytnuta minimální délka záruky na těleso svítidla 5 let a na elektrovýzbroj nejméně 5 let.	ANO/ NE	ANO	ANO
19	Možnost uchycení na designový výložník na Ø výložníku 42 mm	ANO/ NE	ANO	ANO
20	Svítidlo musí být vybaveno NEMA konektorem dle ANSI NEMA 136.41-2013 zapojeným dle schéma zapojení viz Pf. 1 Technická dokumentace	ANO/ NE	ANO	ANO

podpis oprávněné osoby

