

Mladá Boleslav etapa II - kruhový objezd

ÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

• Výpočet je proveden podle ČSN EN 13201 (Osvětlení pozemních komunikací), ČSN P 36 0455 (Osvětlení pozemních komunikací - Doplnující informace) a TKP 15 (Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací - Kapitola 15: Osvětlení pozemních komunikací).

• Výpočet je platný pro svítidla firmy ELEKTRO-LUMEN použítá ve výpočtu. V případě použití jiných svítidel se výpočet stává neplatným.

projektový manažer

Zdeněk Čadra

ELEKTRO-LUMEN, s. r. o.

Hranická 505

753 61 Hranice IV

T +420 775 443 270

cadra@el-lumen.cz

světelný technik

Ing. Radim Vacek

ELEKTRO-LUMEN, s. r. o.

Hranická 505

753 61 Hranice IV

T 608 701 563

vacek@el-lumen.cz

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	3

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel	4
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	6
Výpočtová plocha 1 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	8

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

53298 lm

 $P_{\text{celkový}}$

342.9 W

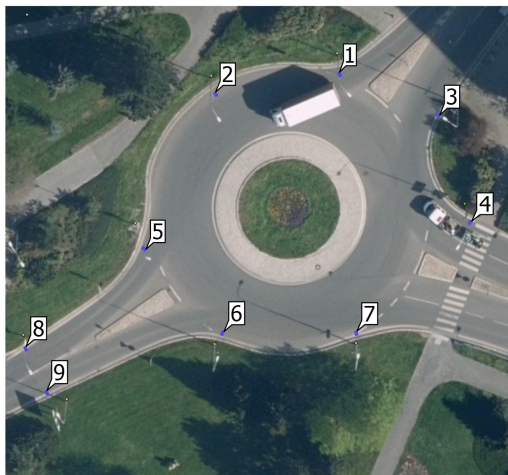
Světelný výtěžek

155.4 lm/W

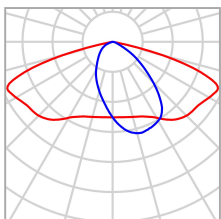
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	ELEKTRO LUMEN		MARUT M G2 L04 7k0 727 B504 C; Street Luminaire	38.1 W	5922 lm	155.4 lm/W

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

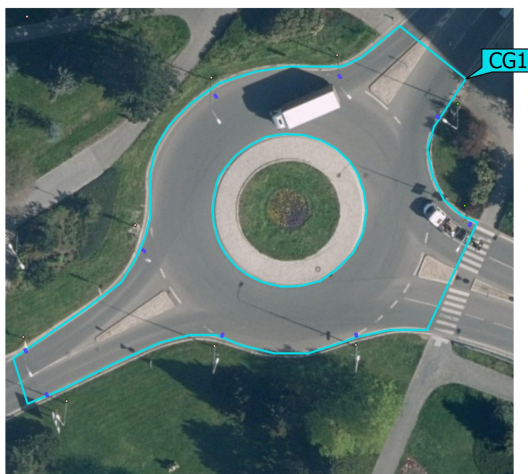
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	38.1 W
Název výrobku	MARUT M G2 L04 7k0 727 B504 C; Street Luminaire	Φ svítidlo	5922 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
49.294 m	60.426 m	12.000 m	1
31.016 m	57.506 m	12.000 m	2
63.729 m	54.456 m	12.000 m	3
68.508 m	38.605 m	12.000 m	4
20.423 m	34.730 m	12.000 m	5
31.991 m	22.281 m	12.000 m	6
51.745 m	22.275 m	12.000 m	7
3.006 m	19.960 m	10.000 m	8
6.102 m	13.491 m	10.000 m	9

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



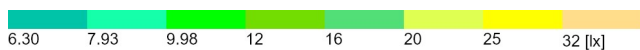
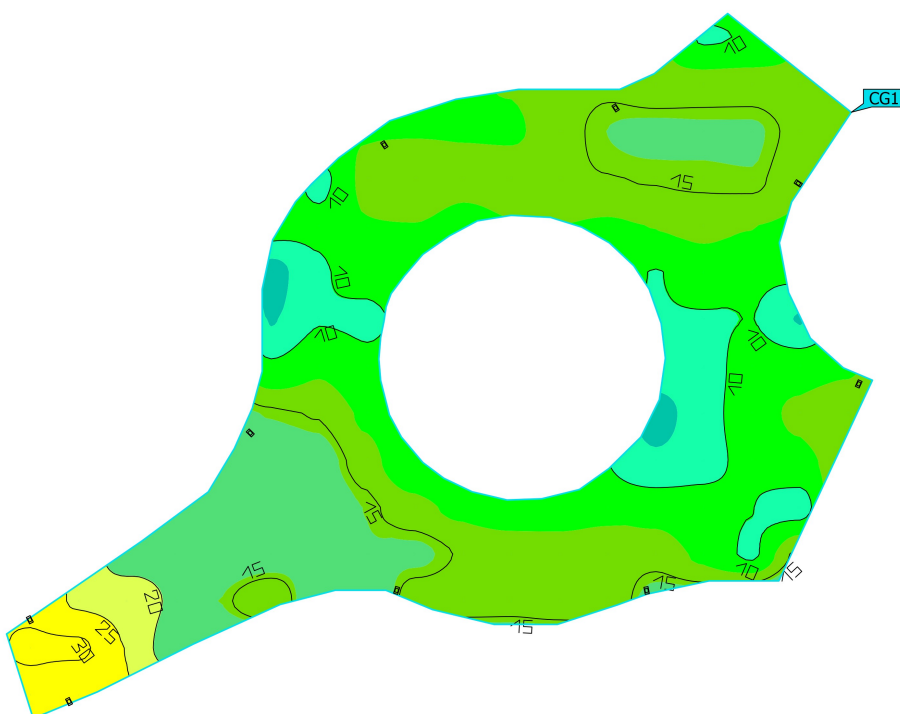
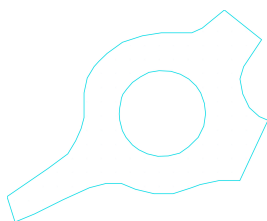
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	13.8 lx	7.12 lx	30.9 lx	0.52	0.23	CG1

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 1

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	13.8 lx	7.12 lx	30.9 lx	0.52	0.23	CG1