

VO Kožušany - zastávka

SVĚTELNÝ VÝPOČET

Světelný výpočet je proveden dle ČSN EN 12464-2 (Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory).

Světelný výpočet je platný pro svítidla použita ve výpočtu. V případě použití jiných svítidel se výpočet stává neplatným.

projektový manažer
Aleš Sova

Elektro Lumen, s.r.o.
Hranická 505
753 61 Hranice IV

T +420 778 775 092
sova@el-lumen.cz

projektant
Alena Šlosarová

Elektro Lumen, s.r.o.
Hranická 505
753 61 Hranice IV

T +420 778 471 071
slosarova@el-lumen.cz

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Listy s údaji výrobků

ELEKTRO LUMEN - MARUT S G2 L14 1k5 730 B524 C; Street Luminaire (1x LED)	3
ELEKTRO LUMEN - MARUT S G2 M17 3k5 730 B124 C; Street Luminaire (1x LED)	4

zastávka Kožušany

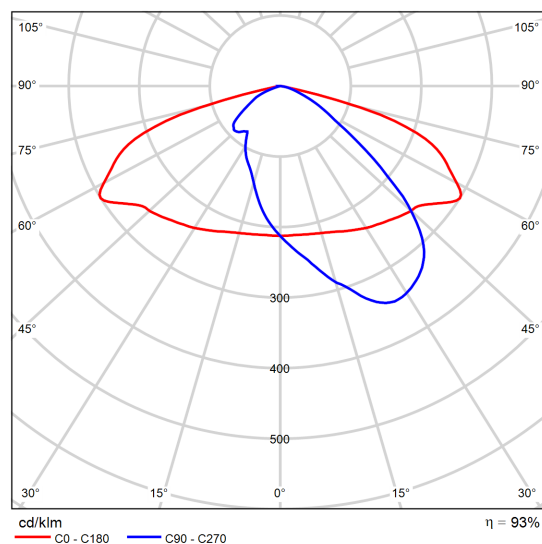
Obrazy	5
Plán rozmístění svítidel	6
Seznam svítidel	9
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	10

Datový list výrobku

ELEKTRO LUMEN - MARUT S G2 L14 1k5 730 B524 C; Street Luminaire



P	8.6 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1350 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1258 lm
η	93.19 %
Světelný výtěžek	146.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



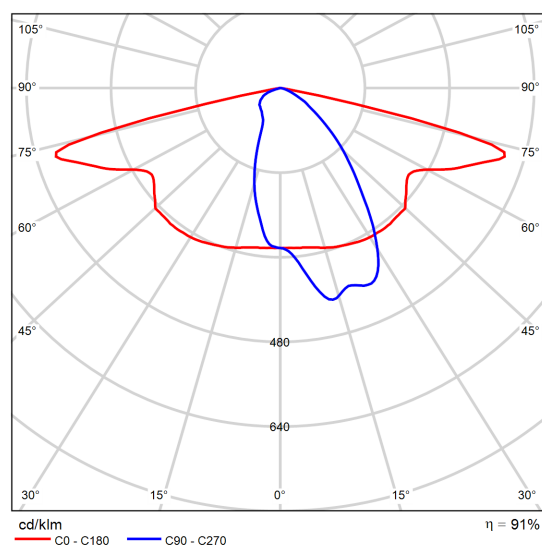
Polární LDC

Datový list výrobku

ELEKTRO LUMEN - MARUT S G2 M17 3k5 730 B124 C; Street Luminaire



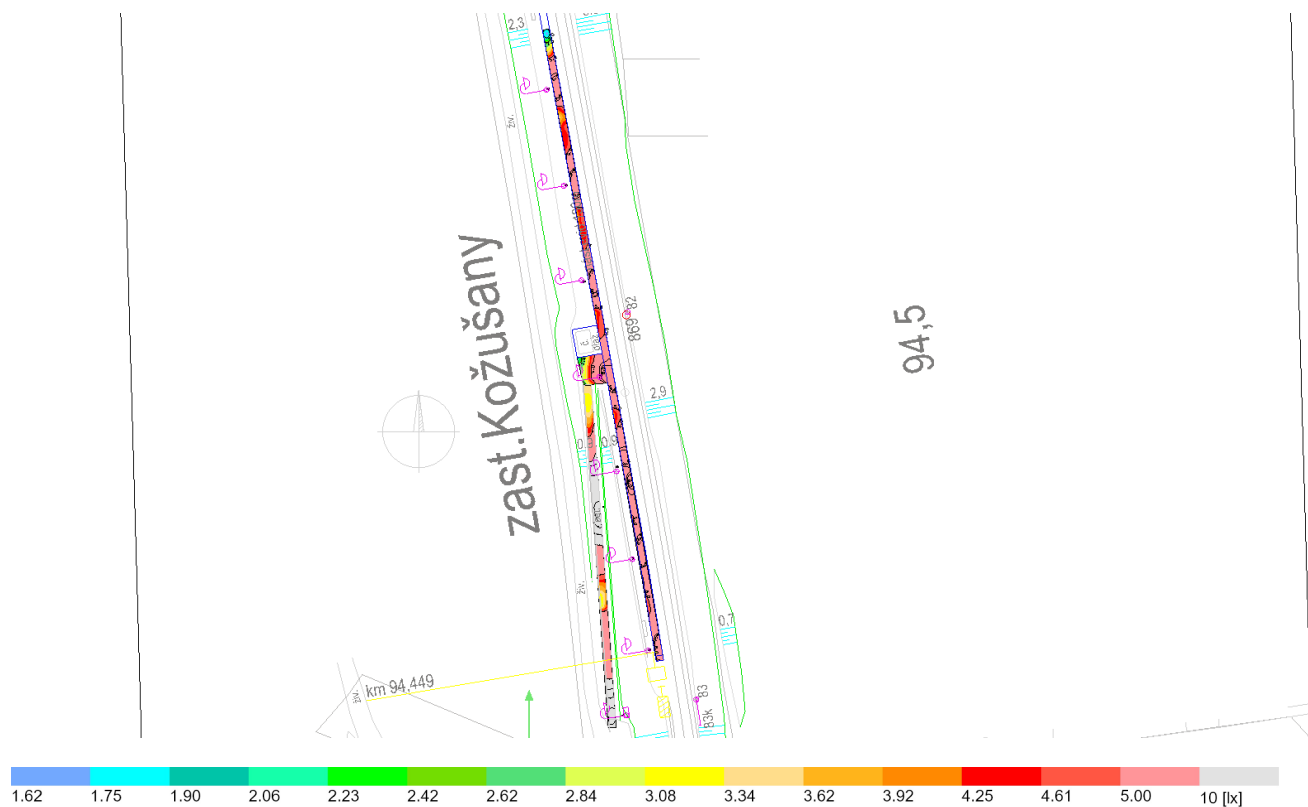
P	19,6 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3150 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	2879 lm
η	91.39 %
Světelný výtěžek	146.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polární LDC

zastávka Kožušany

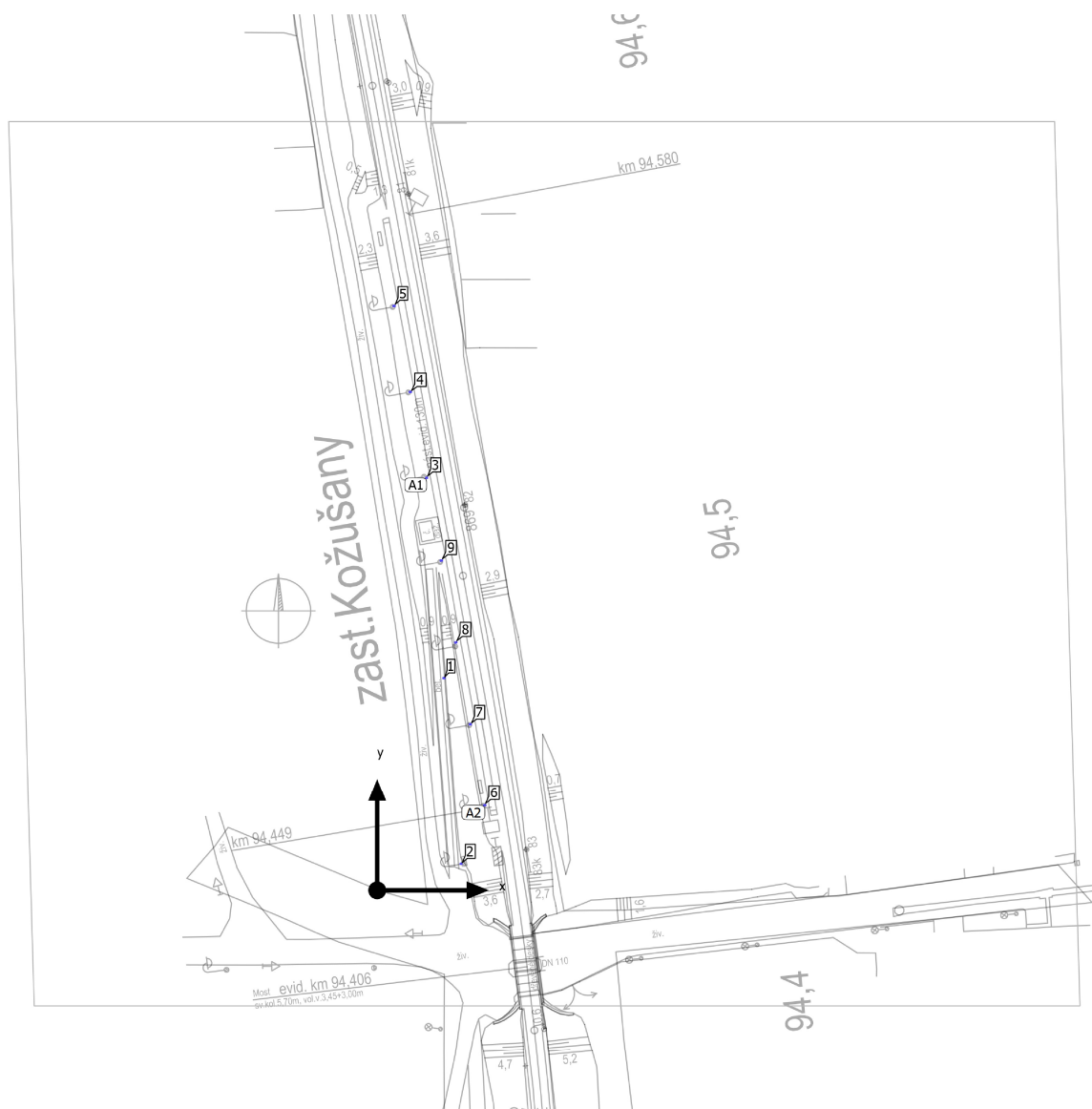
Obrazy



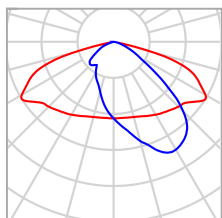
zastávka Kožušany

zastávka Kožušany

Plán rozmístění svítidel



zastávka Kožušany

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	8.6 W
Název výrobku	MARUT S G2 L14 1k5 730 B524 C; Street Luminaire	Φ světlo	1258 lm
Osazení	1x LED		

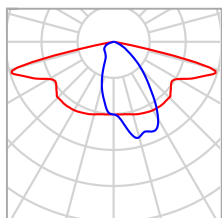
3 x ELEKTRO LUMEN MARUT S G2 L14 1k5 730 B524 C; Street Luminaire

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	10.748 m / 89.823 m / 6.000 m	10.748 m	89.823 m	6.000 m	3
Směr X	3 ks, Střed - střed, 19.000 m	7.213 m	108.491 m	6.000 m	4
Umístění	A1	3.678 m	127.160 m	6.000 m	5

4 x ELEKTRO LUMEN MARUT S G2 L14 1k5 730 B524 C; Street Luminaire

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	23.429 m / 18.505 m / 6.000 m	23.429 m	18.505 m	6.000 m	6
Směr X	4 ks, Střed - střed, 18.000 m	20.280 m	36.227 m	6.000 m	7
		17.132 m	53.950 m	6.000 m	8
Umístění	A2	13.983 m	71.672 m	6.000 m	9

zastávka Kožušany

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	19.6 W
Název výrobku	MARUT S G2 M17 3k5 730 B124 C; Street Luminaire	Φ Světlo	2879 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
14.547 m	46.218 m	6.000 m	1
18.261 m	5.776 m	6.000 m	2

zastávka Kožušany

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

14564 lm

 $P_{\text{celkový}}$

99.4 W

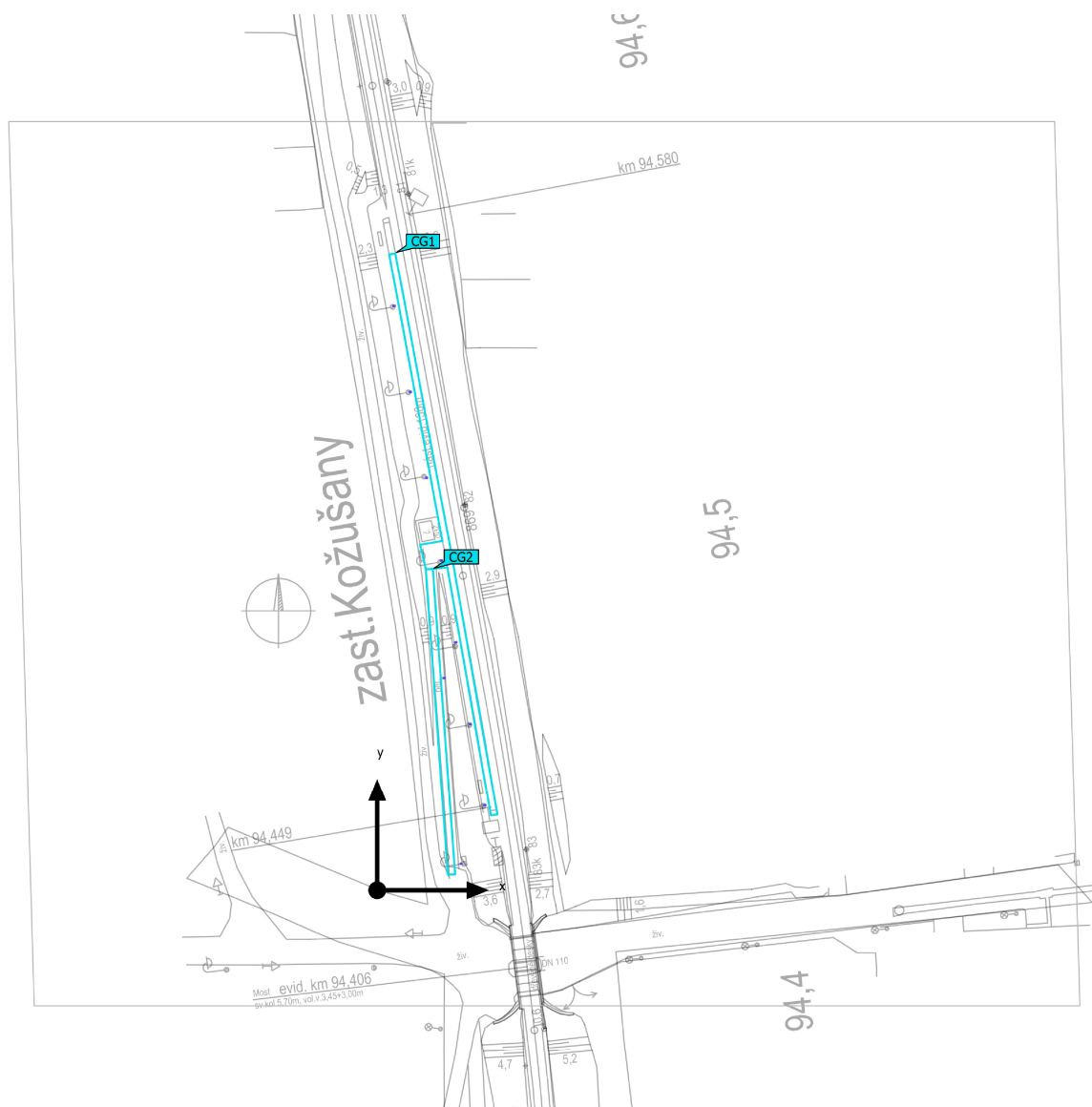
Světelný výtěžek

146.5 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
7	ELEKTRO LUMEN		MARUT S G2 L14 1k5 730 B524 C; Street Luminaire	8.6 W	1258 lm	146.3 lm/W
2	ELEKTRO LUMEN		MARUT S G2 M17 3k5 730 B124 C; Street Luminaire	19.6 W	2879 lm	146.9 lm/W

zastávka Kožušany (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



zastávka Kožušany (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
nástupiště - 5lx Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	6.53 lx	1.67 lx	9.57 lx	0.26	0.17	CG1
chodník - 10lx Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	10.8 lx	2.83 lx	28.9 lx	0.26	0.098	CG2

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