

Zpracovatel:
Tomáš Sojka

Datum:
26.1.2017

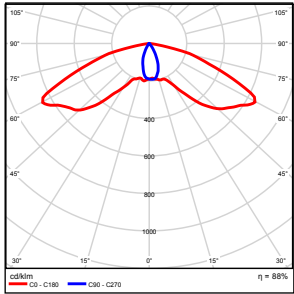
SATHEA VISION s.r.o.
Studentská 3
Praha 6
160 00
+420777891316
tomas.sojka@sathea.cz

Projekt_V Alejickach

Obsah

Projekt_V Alejickach	
Kusovník svítidel.....	3
Pohledy.....	4
SATHEA SATHEON 40 1x	
Datový list svítidel (1x).....	11
Alternativa 1 (Silnice 1)	
Alternativa 1 (Silnice 1)	
Plánovací údaje.....	14
Vozovka 1 (P4)	
Shrnutí výsledků.....	16
Tabulka.....	17
Izolovat.....	18
Graf hodnot.....	19

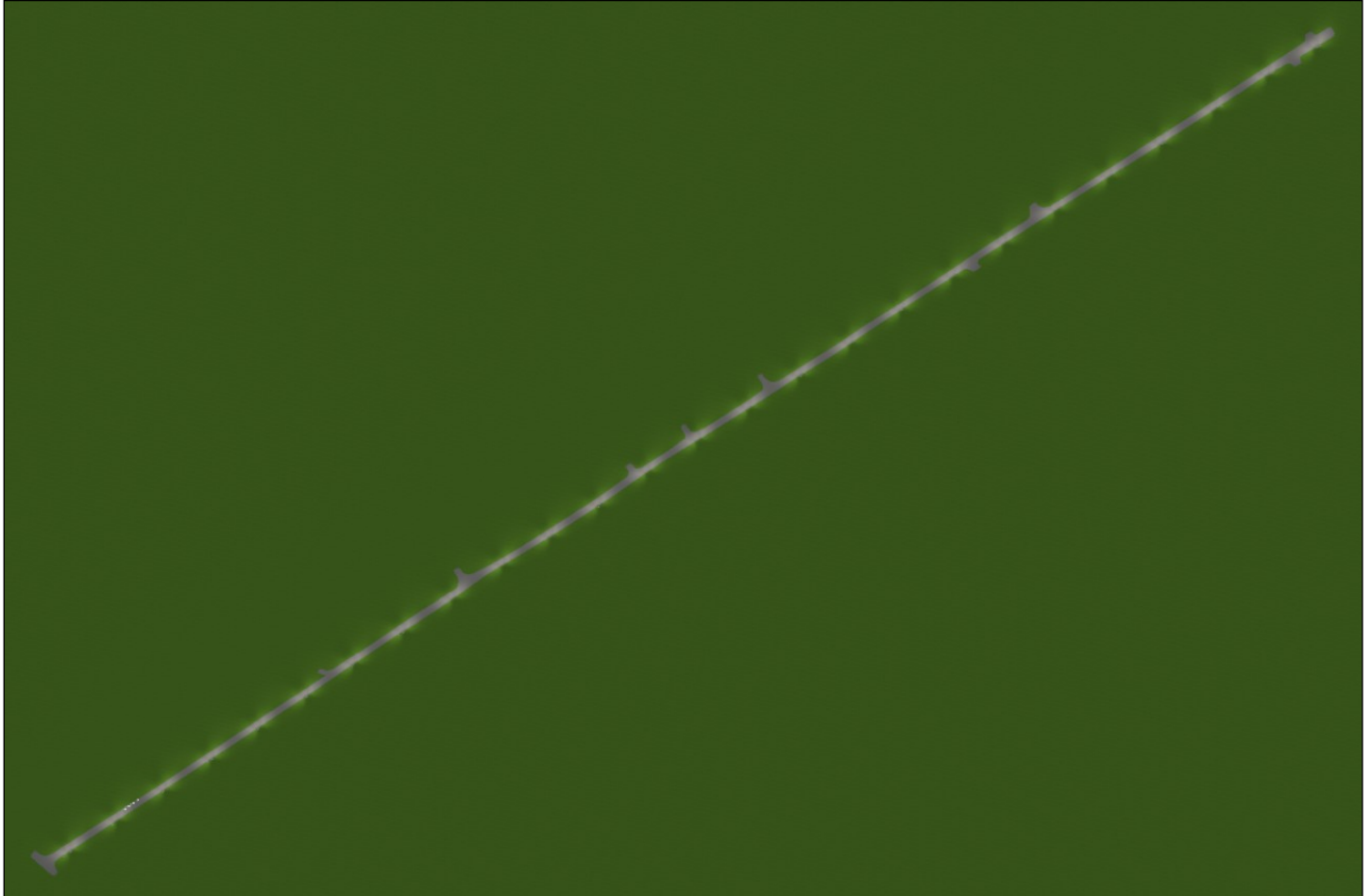
Projekt_V Alejickach

Počet kusů	Svítilo (Výstup světla)		
26	SATHEA SATHEON 40 Výstup světla 1 Osazení: 1x Provozní účinnost: 87.85% Světelný tok žárovky: 3840 lm Světelný tok svítidla: 3373 lm Výkon: 40.0 W Světelný výtěžek: 84.3 lm/W Teplota barvy: 3000 K Index podání barev: 100	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

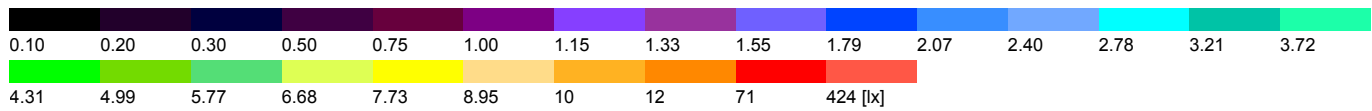
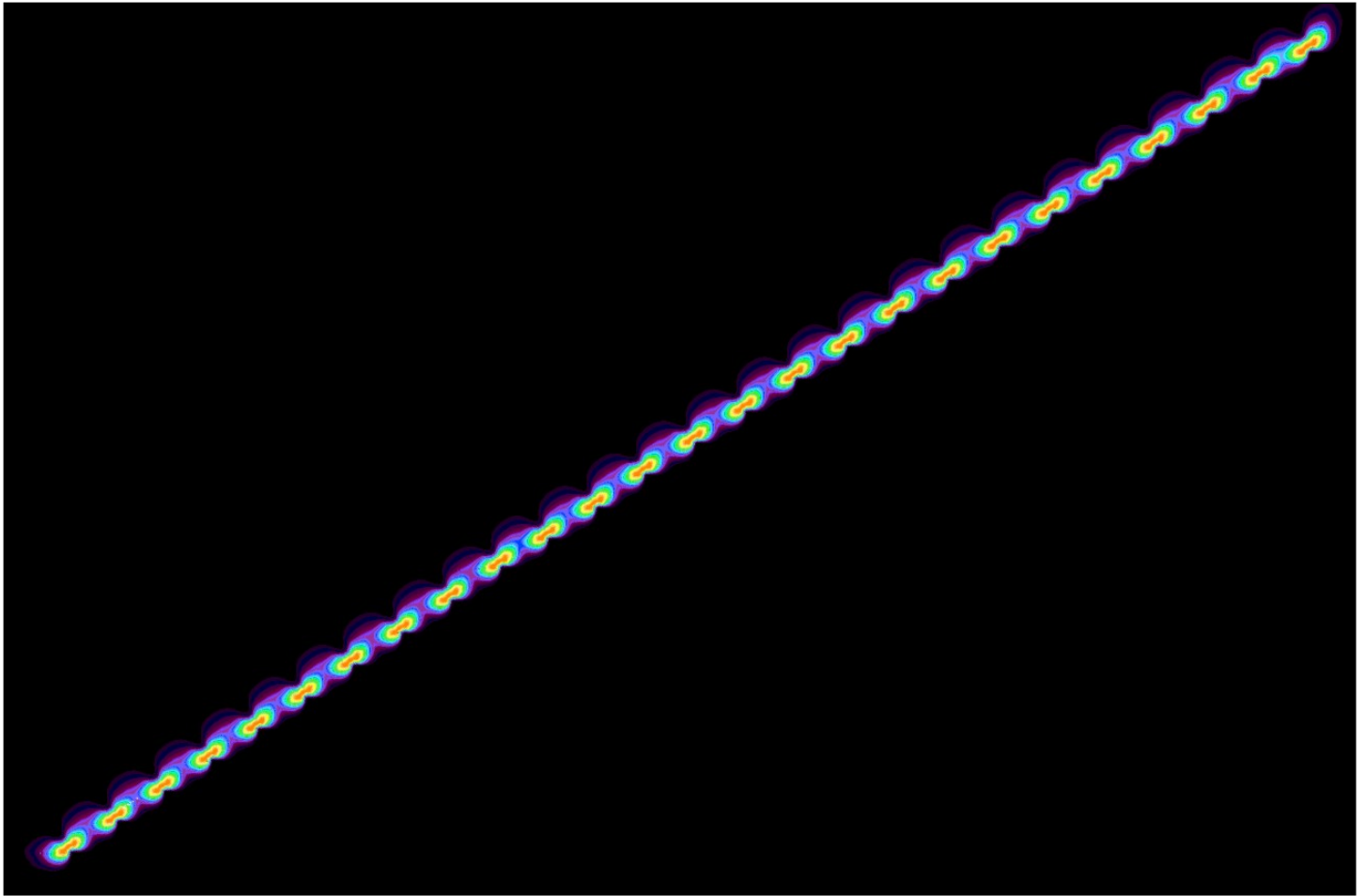
Celkový světelný tok žárovky: 99840 lm, Celkový světelný tok svítidla: 87698 lm, Celkový výkon: 1040.0 W, Světelný výtěžek: 84.3 lm/W

Projekt_V Alejickach

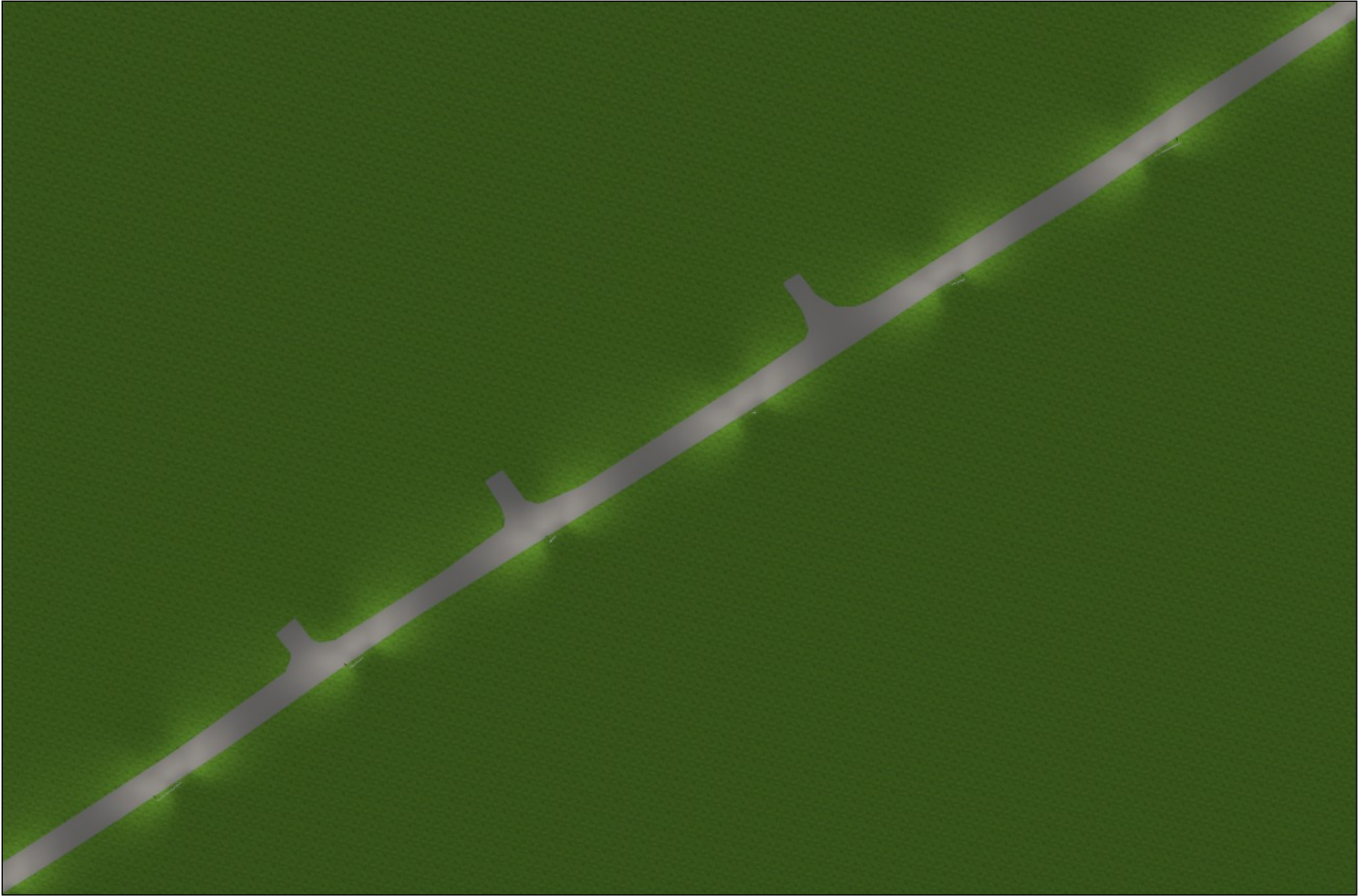
Plocha 1 (2)



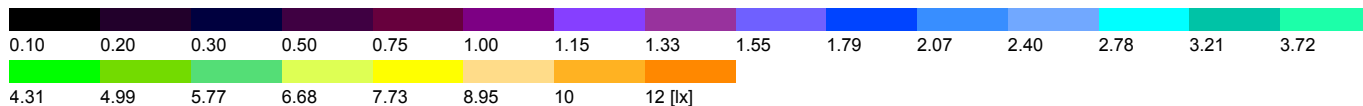
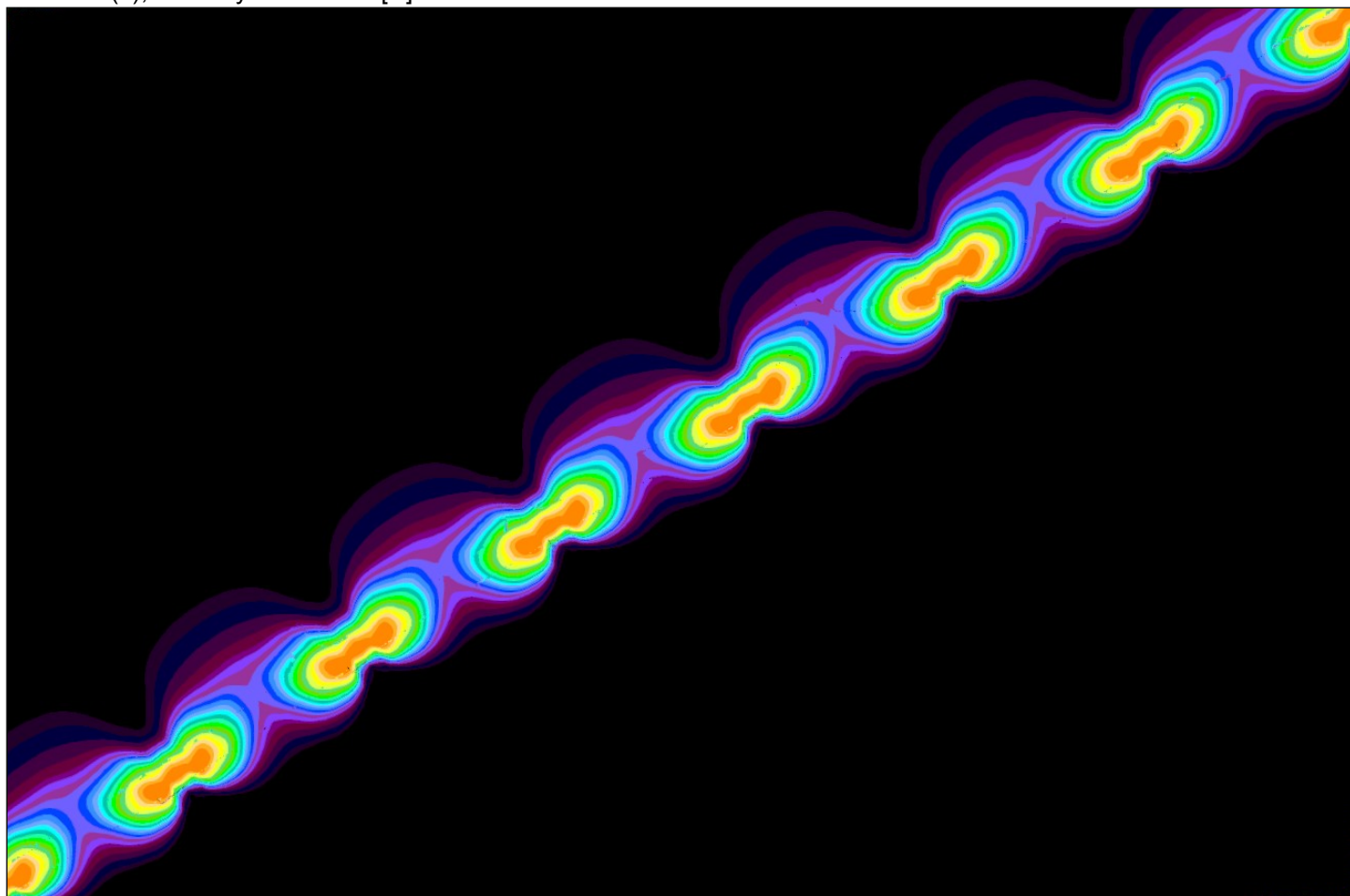
Plocha 1 (3), Intenzity osvětlení v [lx]



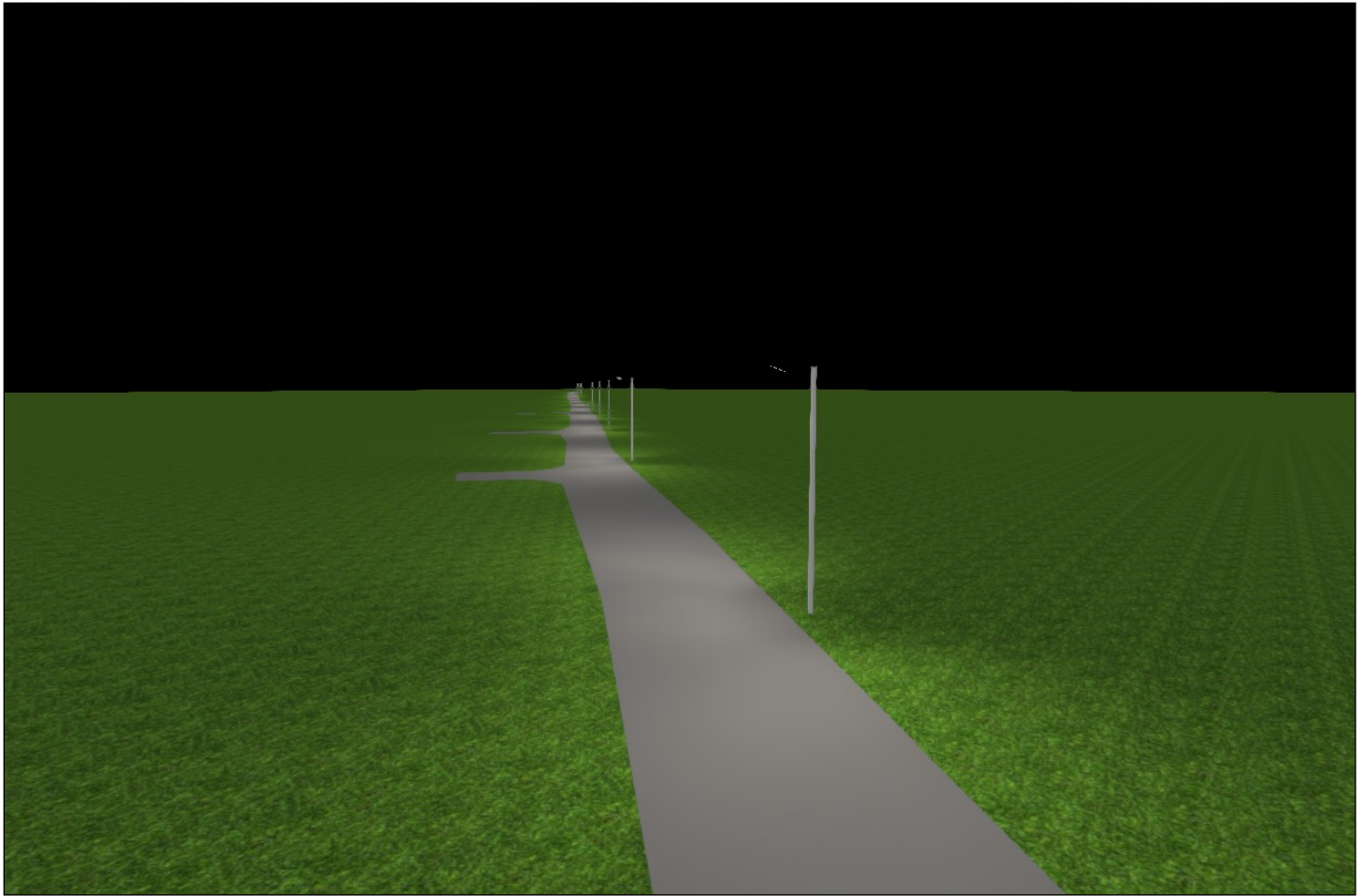
Plocha 1 (4)



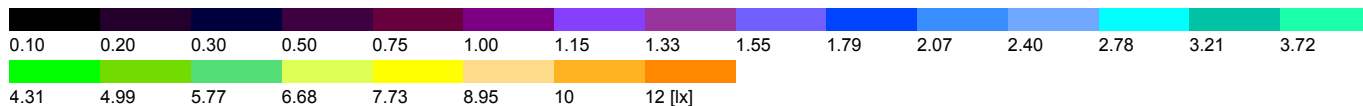
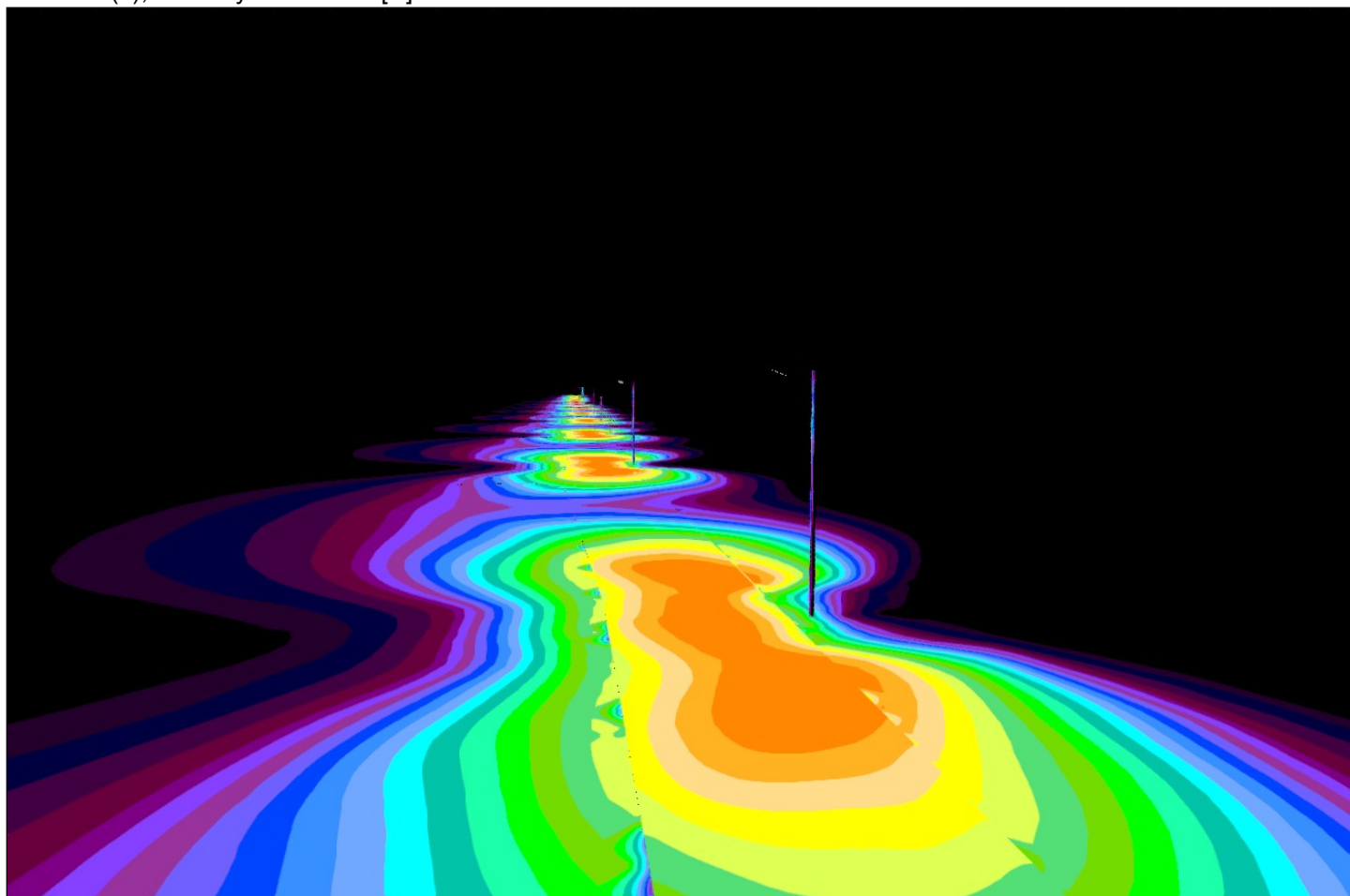
Plocha 1 (5), Intenzity osvětlení v [lx]



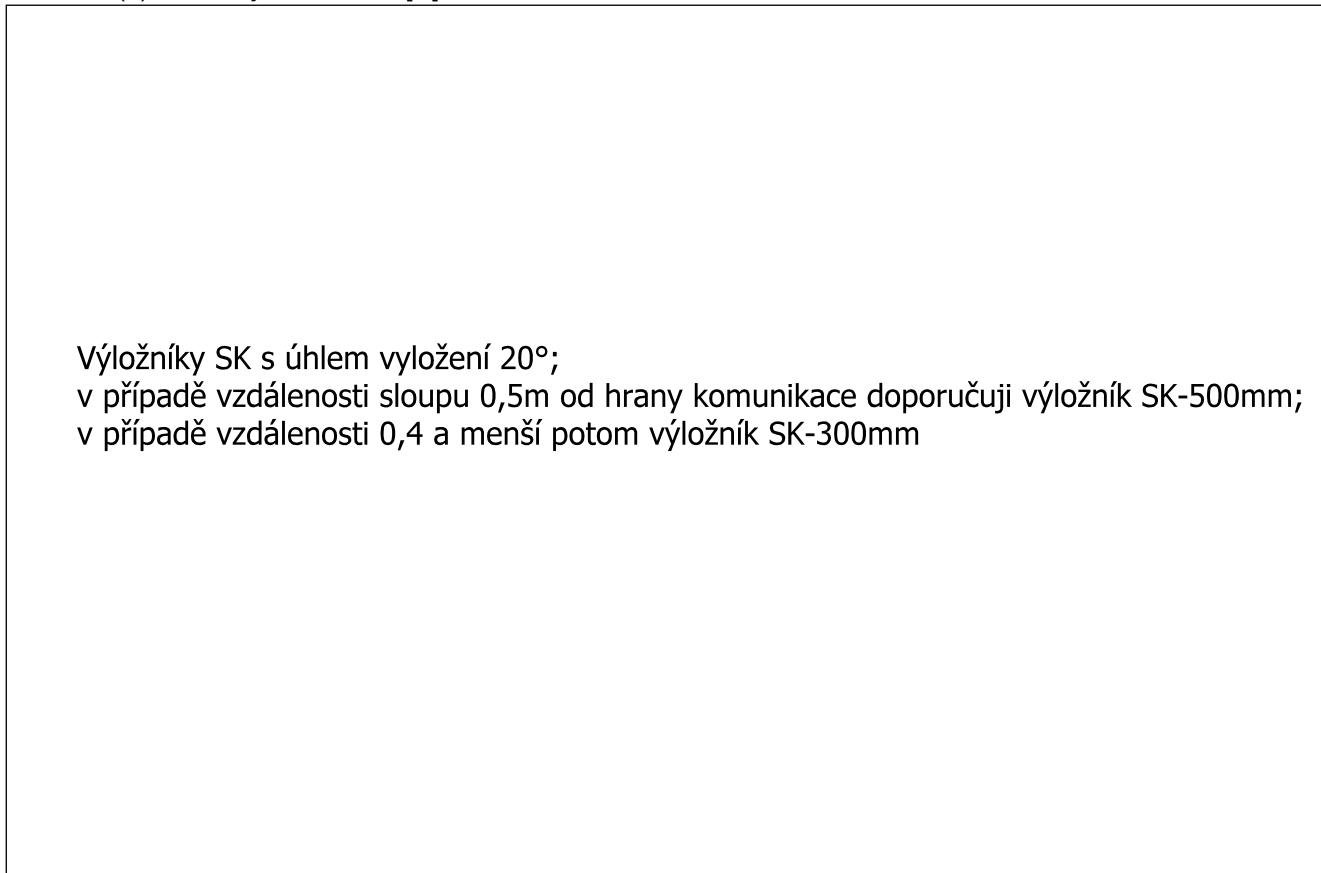
Plocha 1 (6)



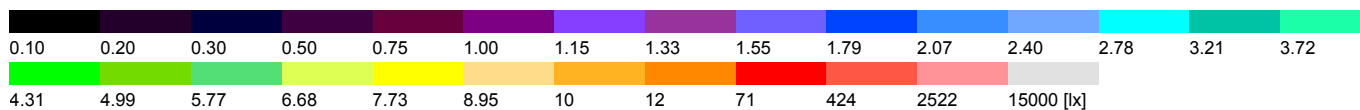
Plocha 1 (7), Intenzity osvětlení v [lx]



Plocha 1 (8), Intenzity osvětlení v [lx]



Měřítko: 1 : 1000

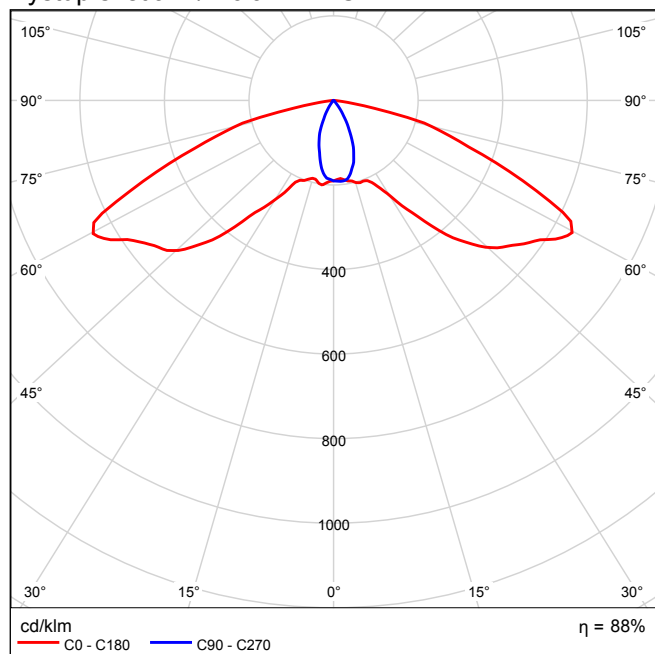


SATHEA SATHEON 40 1x

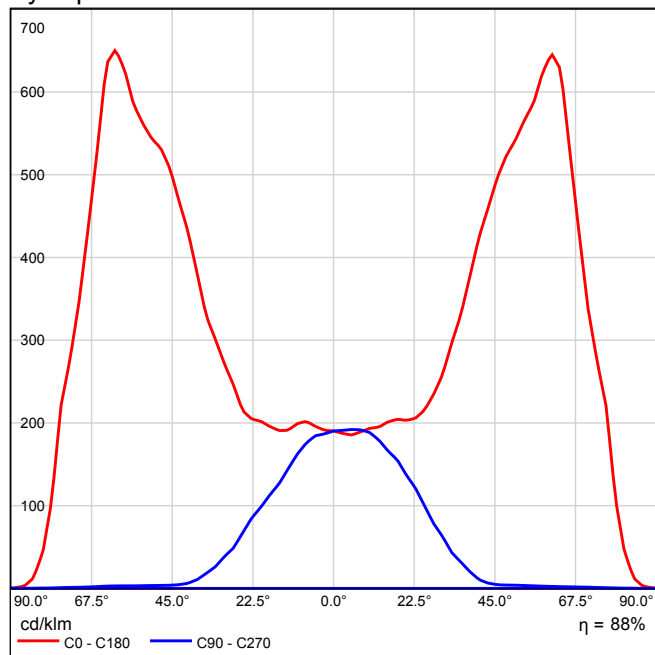
Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 87.85%
Světelný tok žárovky: 3840 lm
Světelný tok svítidla: 3373 lm
Výkon: 40.0 W
Světelný výtěžek: 84.3 lm/W
Teplota barvy: 3000 K
Index podání barev: 100

Výstup světla 1 / Polární LDC

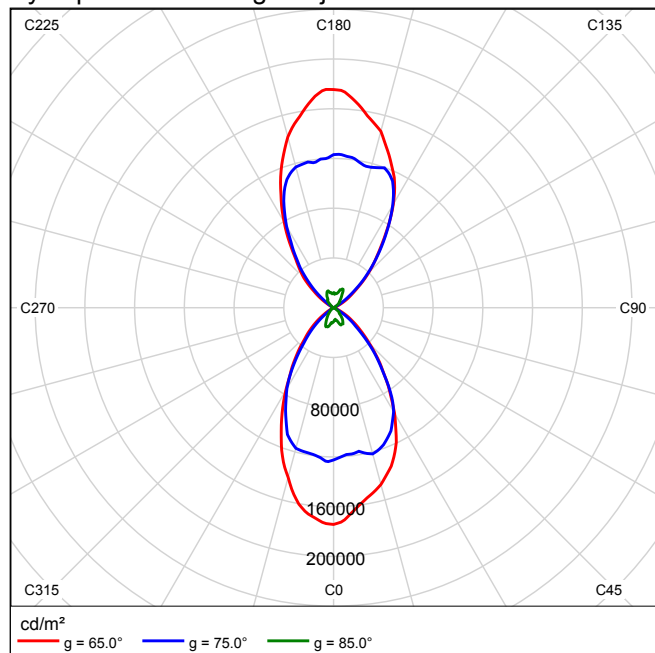


Výstup světla 1 / Lineární LDC



Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

Výstup světla 1 / Diagram jasů

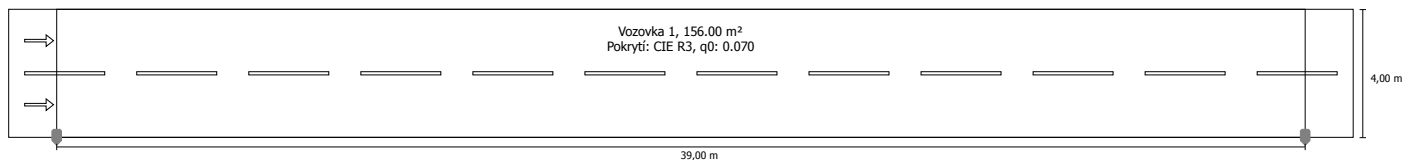


Nebylo možné vytvořit UGR diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

Alternativa 1 (Silnice 1)

Plánování podle EN 13201:2015

Profil ulice



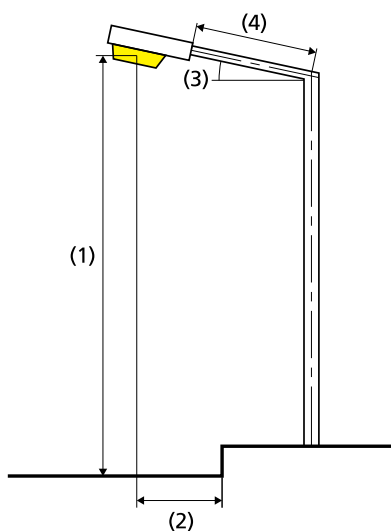
Činitel údržby: 0.75

Indikátoři hustoty výkonu

Provozní hodiny 4000 h, 100%, 40.0 W

Vyhodnocovací pole	Plocha	EAvg
Vozovka 1	156.00 m ²	6.49 lx
Výsledek indikátora hustoty výkonu	0.040 W/lxm ²	

Rozmístění svítidel



Svítilno:	SATHEA SATHEON 40 1x
Světelný tok (svítidla):	3373.46 lm
Světelný tok (žárovky):	3840.00 lm
Umístění:	jednostranně dole
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 40.0 W
Vzdálenost sloupů:	39.000 m
Sklon ramene (3):	20.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	6.100 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.00
Spotřeba energie:	160.0 kWh p.a.
Energetický měrný odběr:	1.0 kWh/m ² p.a.
W/km:	1040.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°:	521 cd/klm
při 80°:	289 cd/klm
při 90°:	104 cd/klm

Třída intenzity světla: /

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

Vozovka 1 (P4)

Činitel údržby: 0.75

Rastr: 13 x 3 Body

	Em [lx]	Emin [lx]
Skut. hodnota podle výpočtu	6.49	1.16
Požad. hodnota podle výpočtu	$\geq 5.00, \leq 7.50$	≥ 1.00
Splněno/nesplněno	✓	✓

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]
Pozorovatel 1	(-60.000, 1.000, 1.500)
Pozorovatel 2	(-60.000, 3.000, 1.500)

Vozovka 1 (P4)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

3.333	9.01	9.03	8.92	5.29	3.28	1.78	1.37	1.79	3.35	5.54	8.94	9.02	8.89
2.000	12.2	12.0	9.70	6.01	3.26	1.69	1.30	1.70	3.30	6.01	9.74	12.0	12.1
0.667	9.91	12.9	9.13	5.90	2.86	1.47	1.16	1.50	2.85	5.92	9.36	12.9	10.0
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Rastr: 13 x 3 Body

E Avg [lx]	E Min [lx]	E Max [lx]	g1	g2
6.49	1.16	12.9	0.179	0.090

Vozovka 1 (P4)

Činitel údržby: 0.75

Rastr: 13 x 3 Body

	Em [lx]	Emin [lx]
Skut. hodnota podle výpočtu	6.49	1.16
Požad. hodnota podle výpočtu	$\geq 5.00, \leq 7.50$	≥ 1.00
Splněno/nesplněno	✓	✓

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500

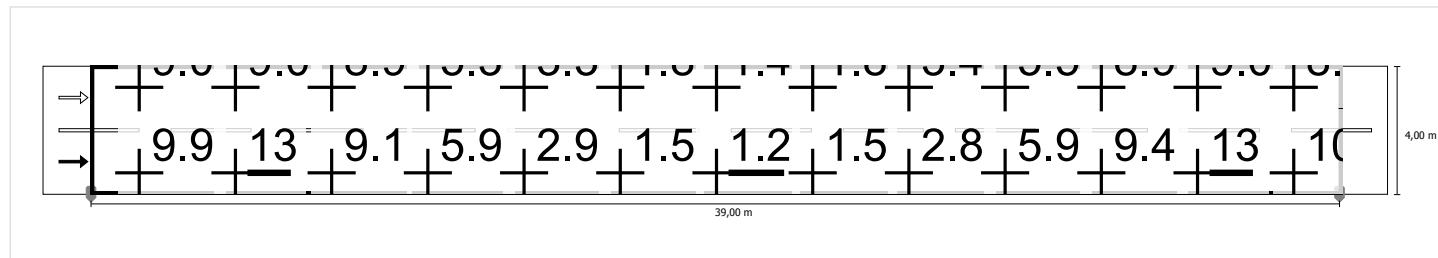
Vozovka 1 (P4)

Činitel údržby: 0.75

Rastr: 13 x 3 Body

	Em [lx]	Emin [lx]
Skut. hodnota podle výpočtu	6.49	1.16
Požad. hodnota podle výpočtu	$\geq 5.00, \leq 7.50$	≥ 1.00
Splněno/nesplněno	✓	✓

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 500