

Zpracovatel:
Tomáš Sojka

Datum:
13.3.2020



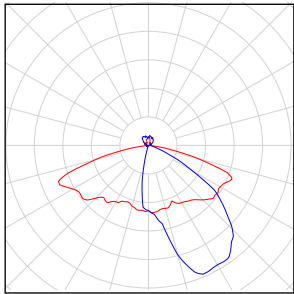
SATHEA VISION s.r.o.
Studentská 3
Praha 6
160 00
+420777891316
tomas.sojka@sathea.cz

Projekt-Chatařská

Obsah

Projekt-Chatařská	
Seznam svítidel.....	3
Pohledy.....	4
Projekt-Chatařská	
SATHA VISION - SATHEON L 30W wide street (32xLED SAMSUNG LH351B I3).....	9
Plocha 1	
Plán rozmístění svítidel.....	12
Pohledy.....	13
Silnice 1: Alternativa 1	
Výsledky plánování.....	18
Silnice 1: Alternativa 1 / Vozovka 1 (P4)	
Shrnutí výsledků.....	19
Tabulka.....	20
Izolovat.....	21
Graf hodnot.....	22

Projekt-Chatařská

Počet kusů	Svítidlo (Výstup světla)		
10	SATHEA VISION - 1 SATHEON L 30W wide street Výstup světla 1 Osazení: 32xLED SAMSUNG LH351B I3 Provozní účinnost: 95.70% Světelný tok žárovky: 4130 lm Světelný tok svítidla: 3953 lm Výkon: 30.0 W Světelný výtěžek: 131.8 lm/W Kolorimetrické údaje 32x: CCT 2700 K, CRI -	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

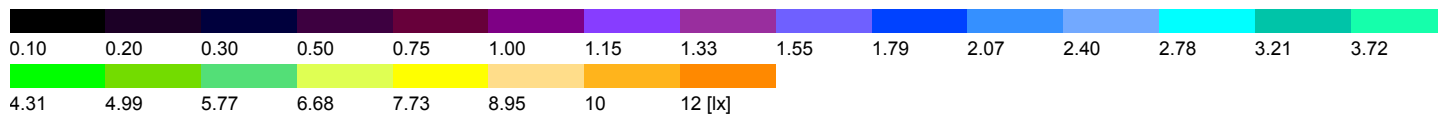
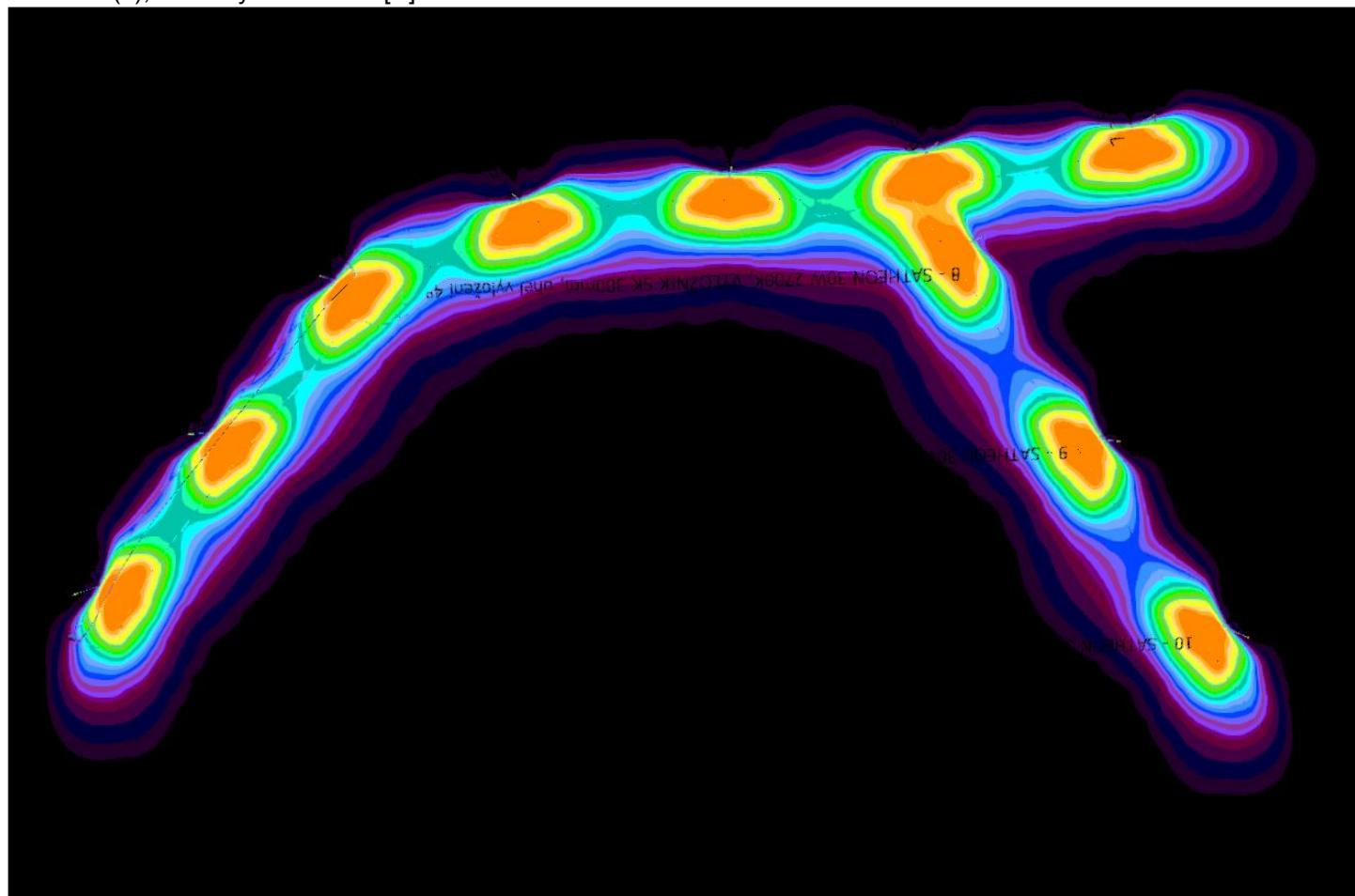
Celkový světelný tok žárovky: 41300 lm, Celkový světelný tok svítidla: 39530 lm, Celkový výkon: 300.0 W, Světelný výtěžek: 131.8 lm/W

Projekt-Chatařská

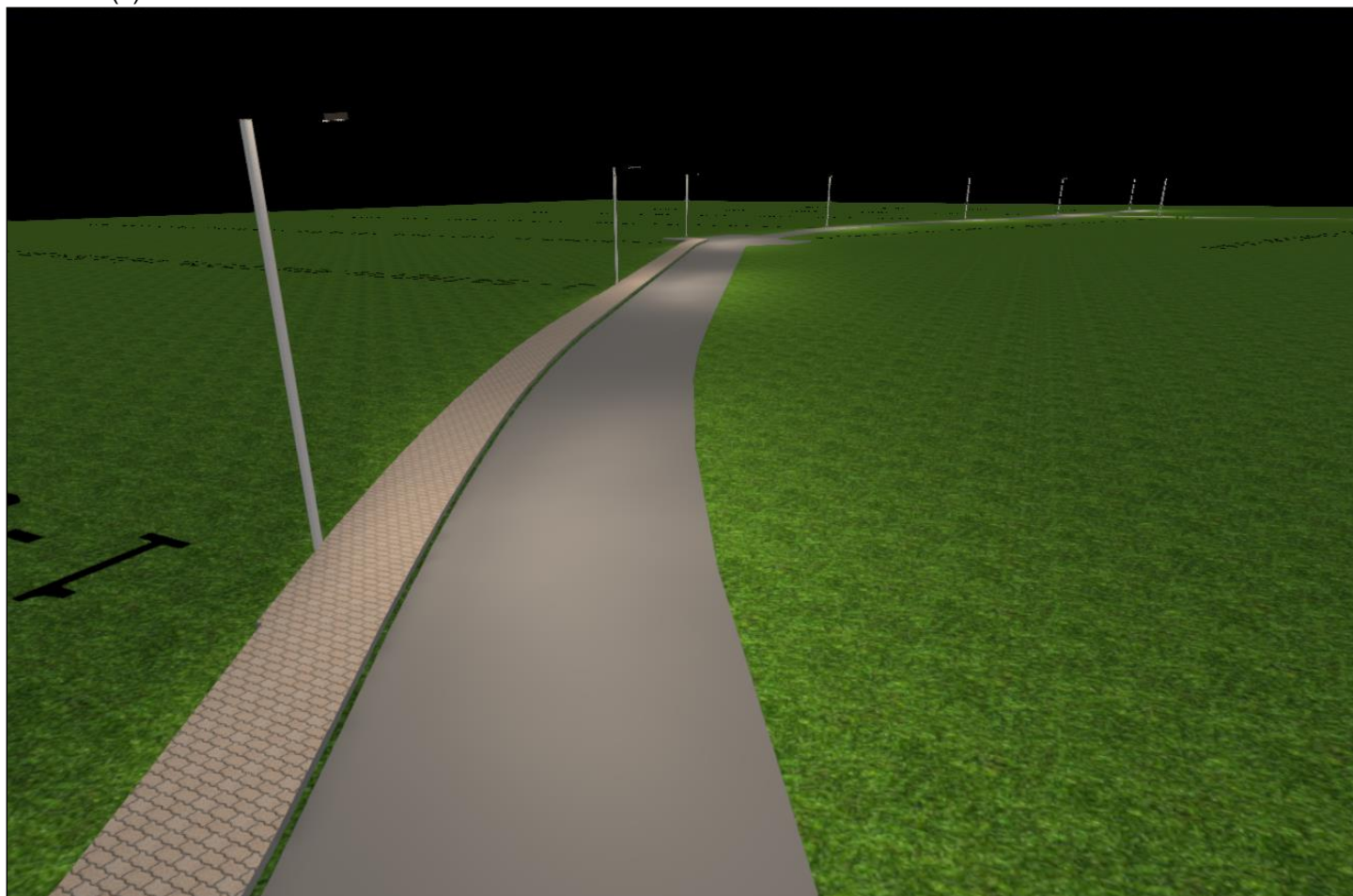
Plocha 1 (2)



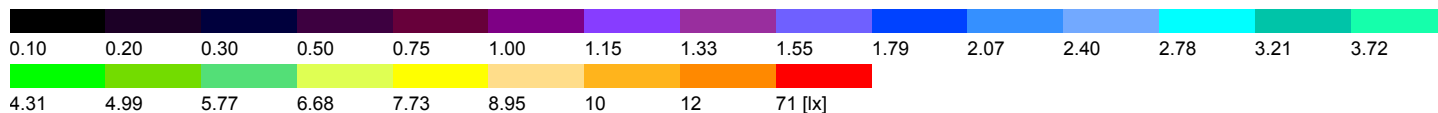
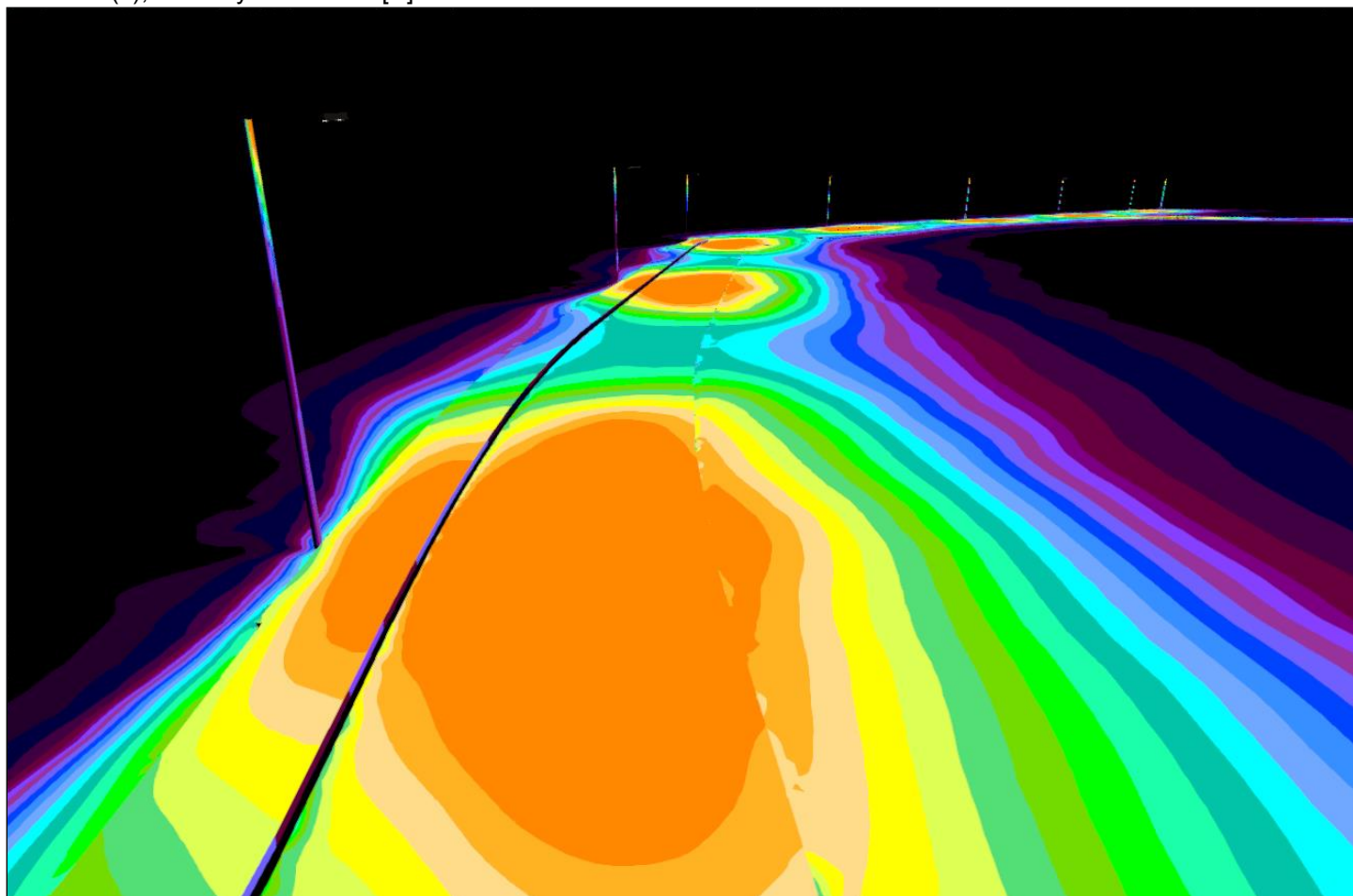
Plocha 1 (3), Intenzity osvětlení v [lx]



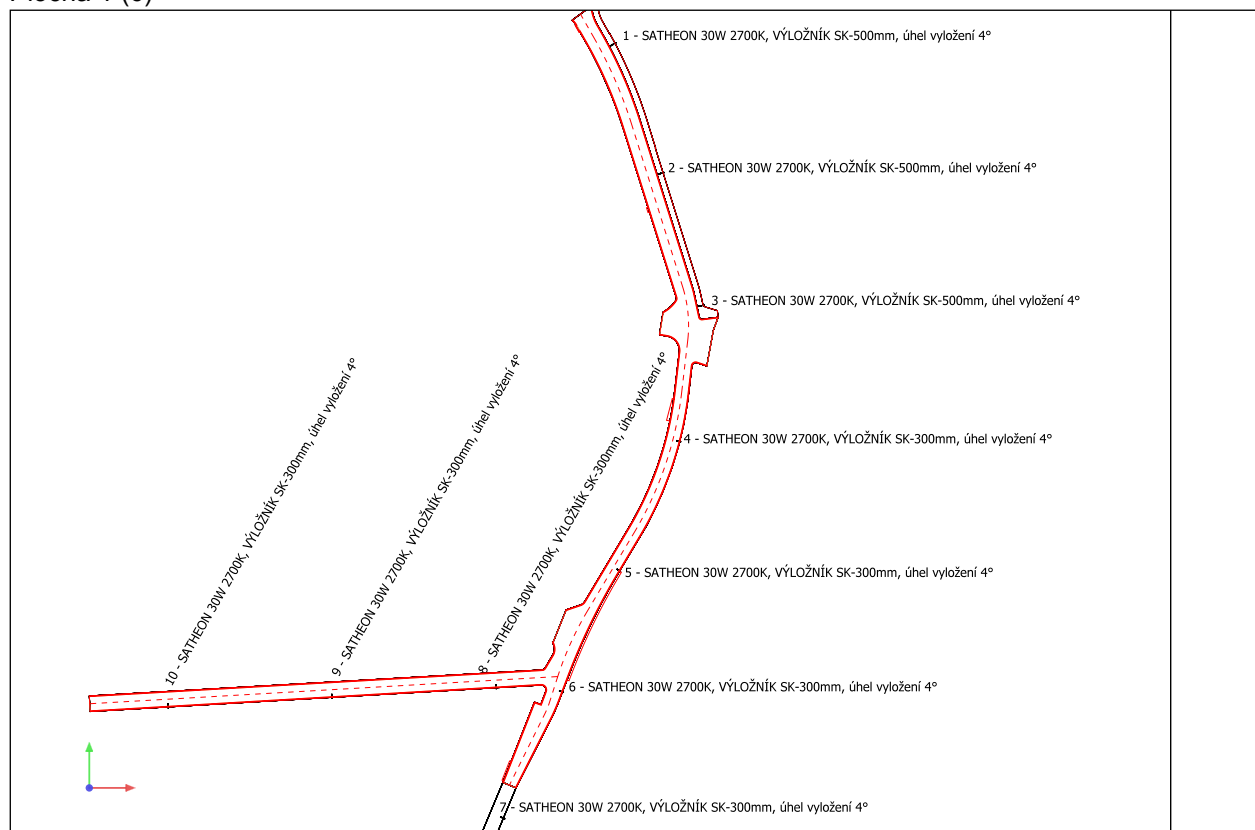
Plocha 1 (4)



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



Plocha 1 (6)



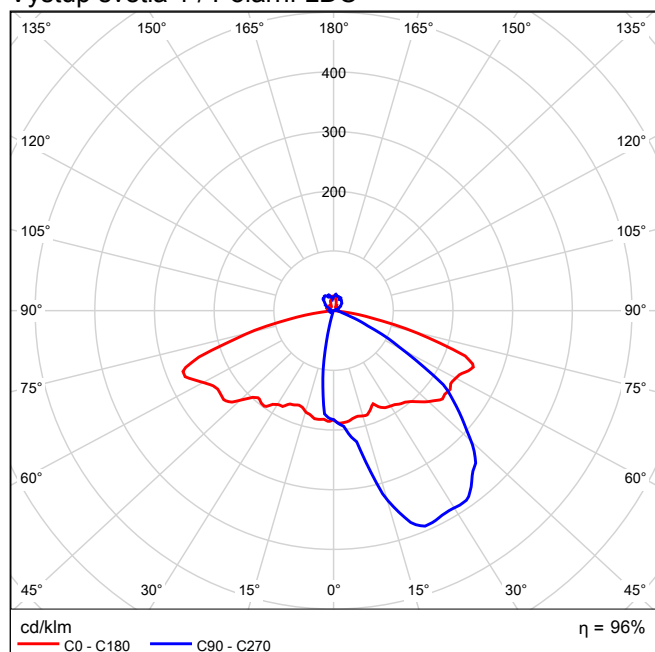
Měřítko: 1 : 1750

SATHEA VISION 1 SATHEON L 30W wide street 32xLED SAMSUNG LH351B I3

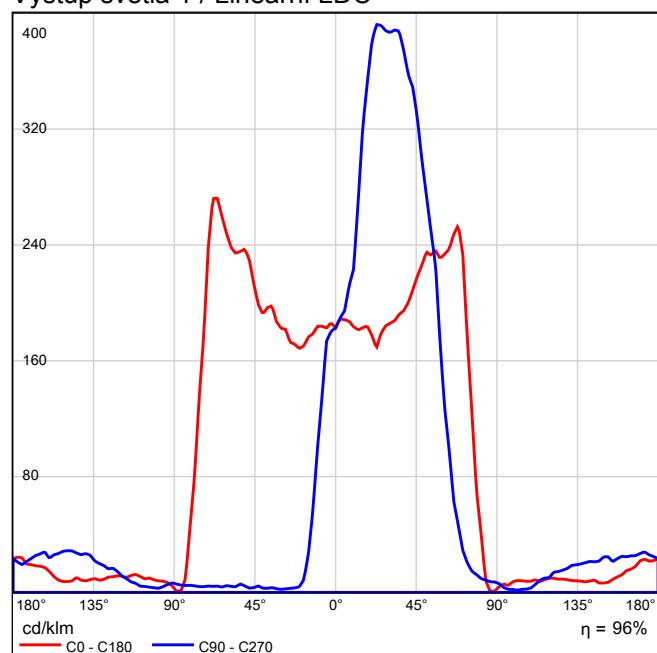
Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 95.70%
Světelný tok žárovky: 4130 lm
Světelný tok svítidla: 3953 lm
Výkon: 30.0 W
Světelný výtěžek: 131.8 lm/W

Kolorimetrické údaje
32x: CCT 2700 K, CRI -

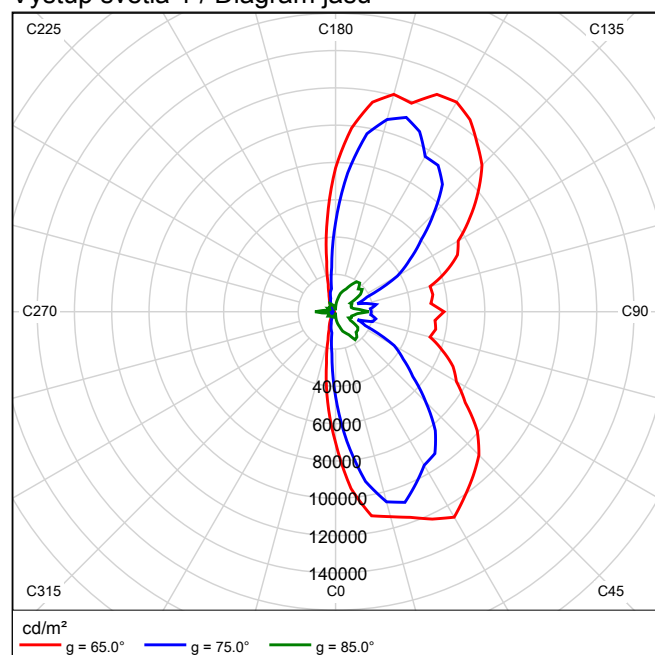
Výstup světla 1 / Polární LDC

Výstup světla 1 / Lineární LDC



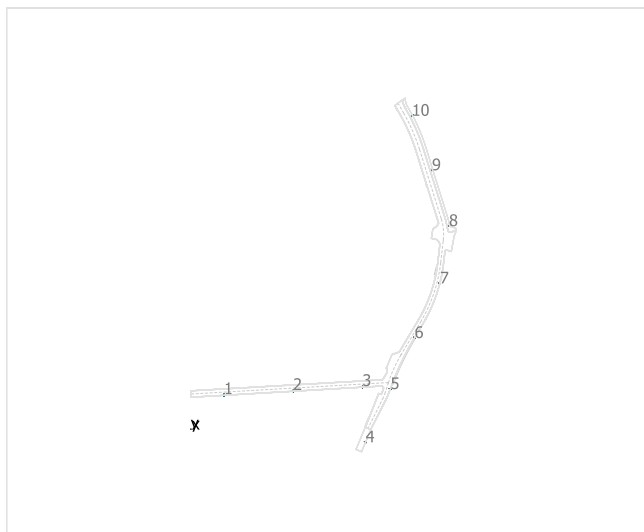
Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

Výstup světla 1 / Diagram jasu



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

Plocha 1

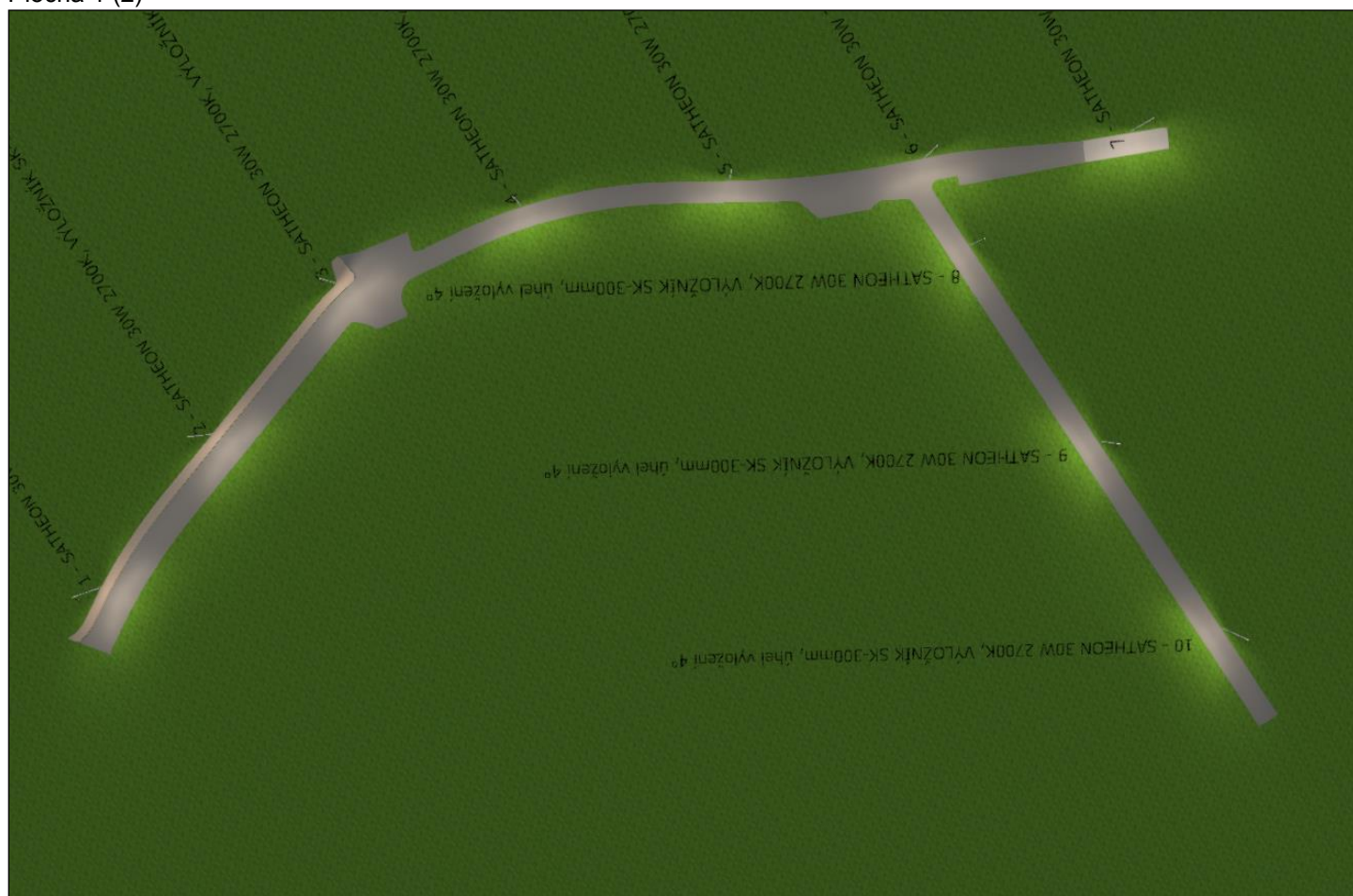


SATHEA VISION 1 SATHEON L 30W wide street

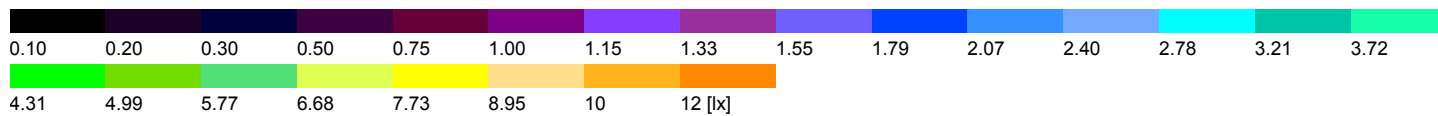
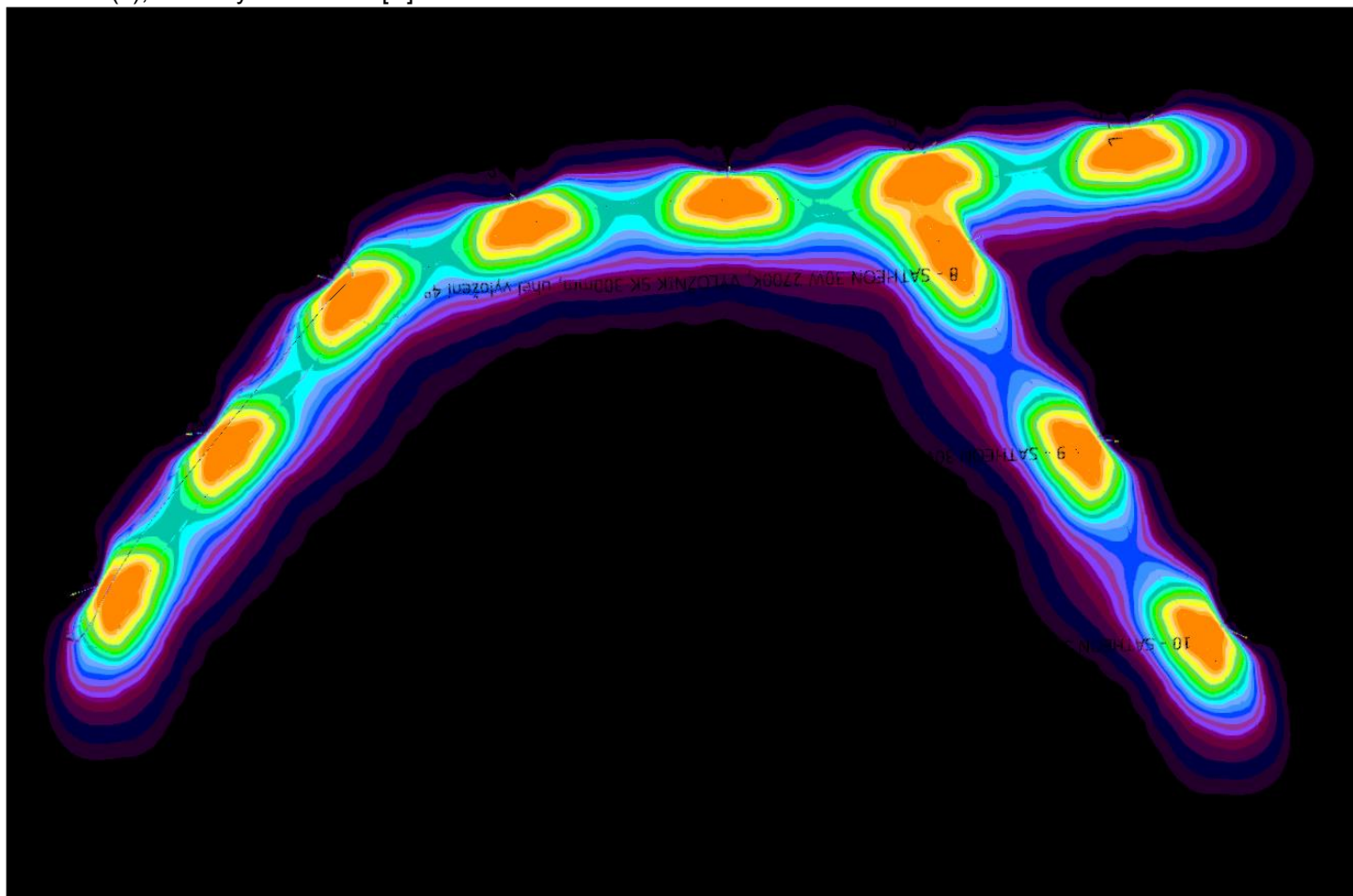
Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	18.185	19.030	6.176	0.80
2	56.112	21.239	6.176	0.80
3	94.068	23.451	6.176	0.80
4	95.480	-6.882	6.176	0.80
5	109.100	22.300	6.176	0.80
6	122.359	50.341	6.176	0.80
7	136.211	80.169	6.176	0.80
8	141.184	111.400	6.176	0.80
9	131.850	141.992	6.176	0.80
10	120.845	171.748	6.176	0.80

Plocha 1

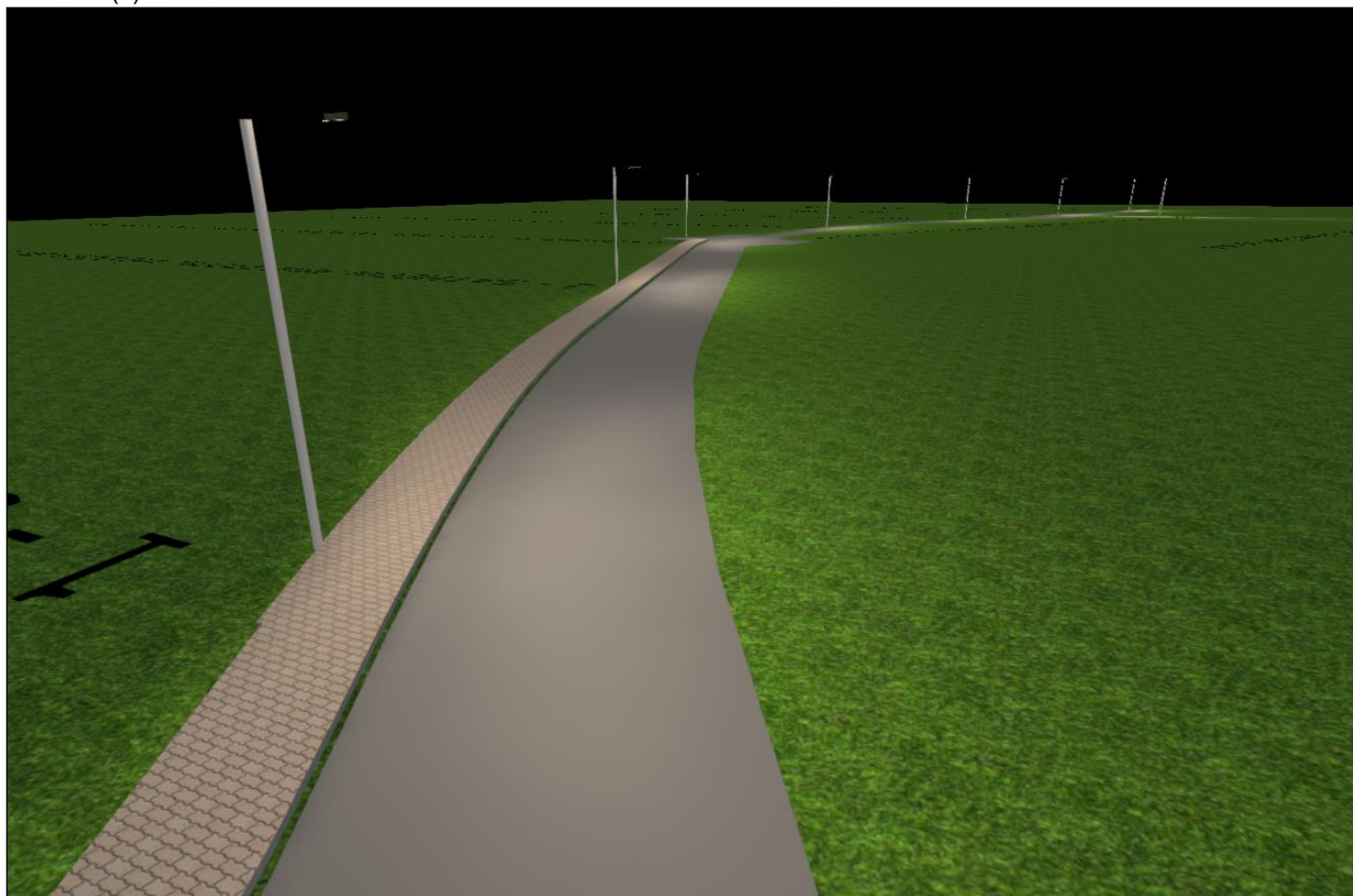
Plocha 1 (2)



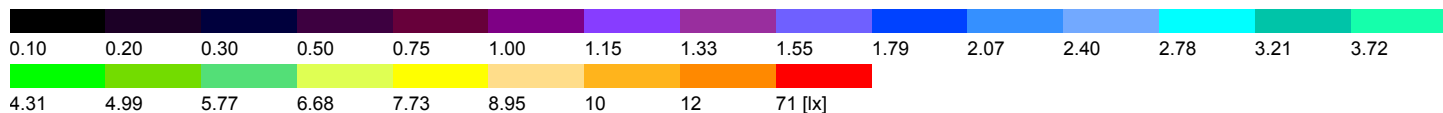
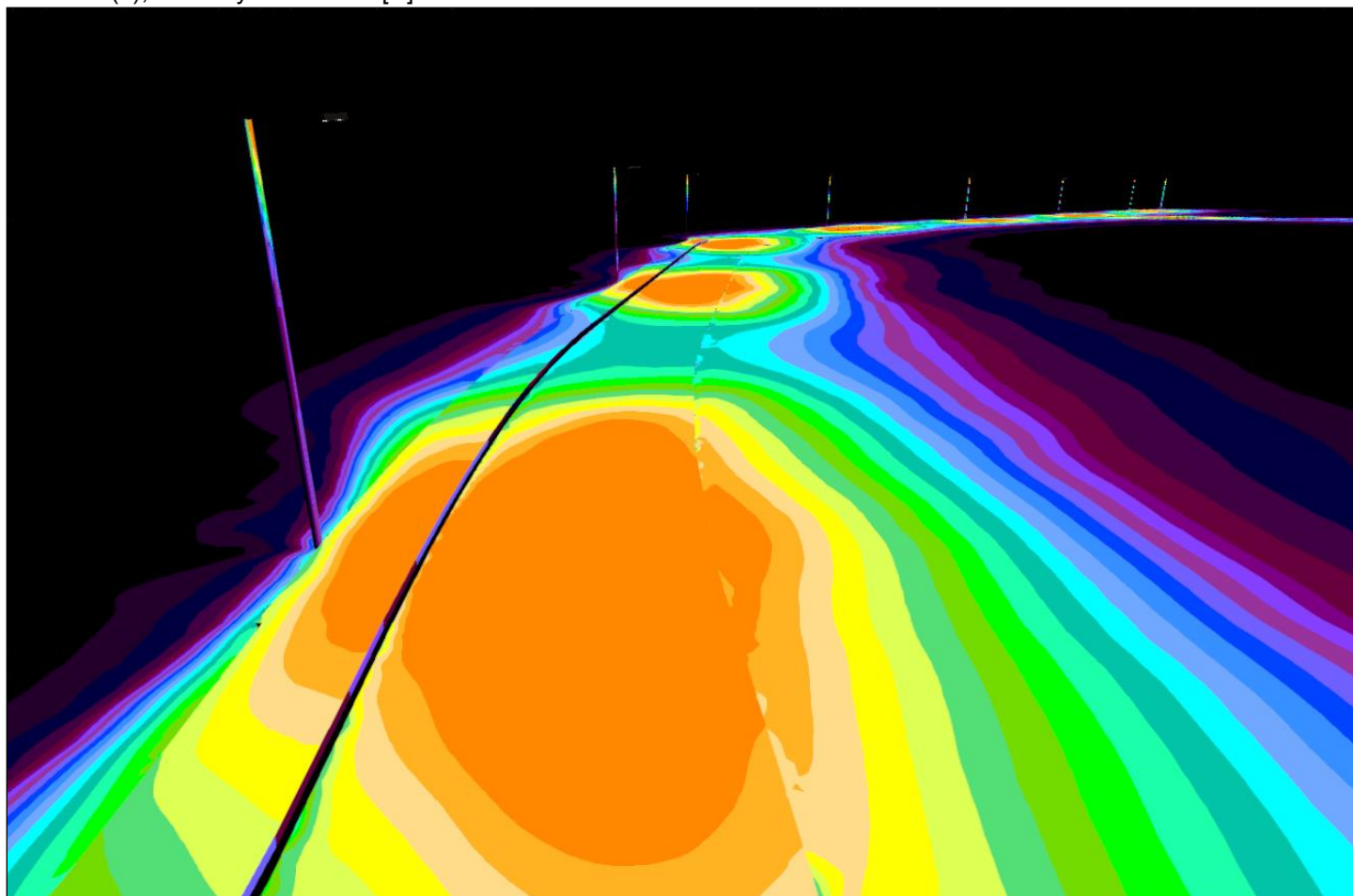
Plocha 1 (3), Intenzity osvětlení v [lx]



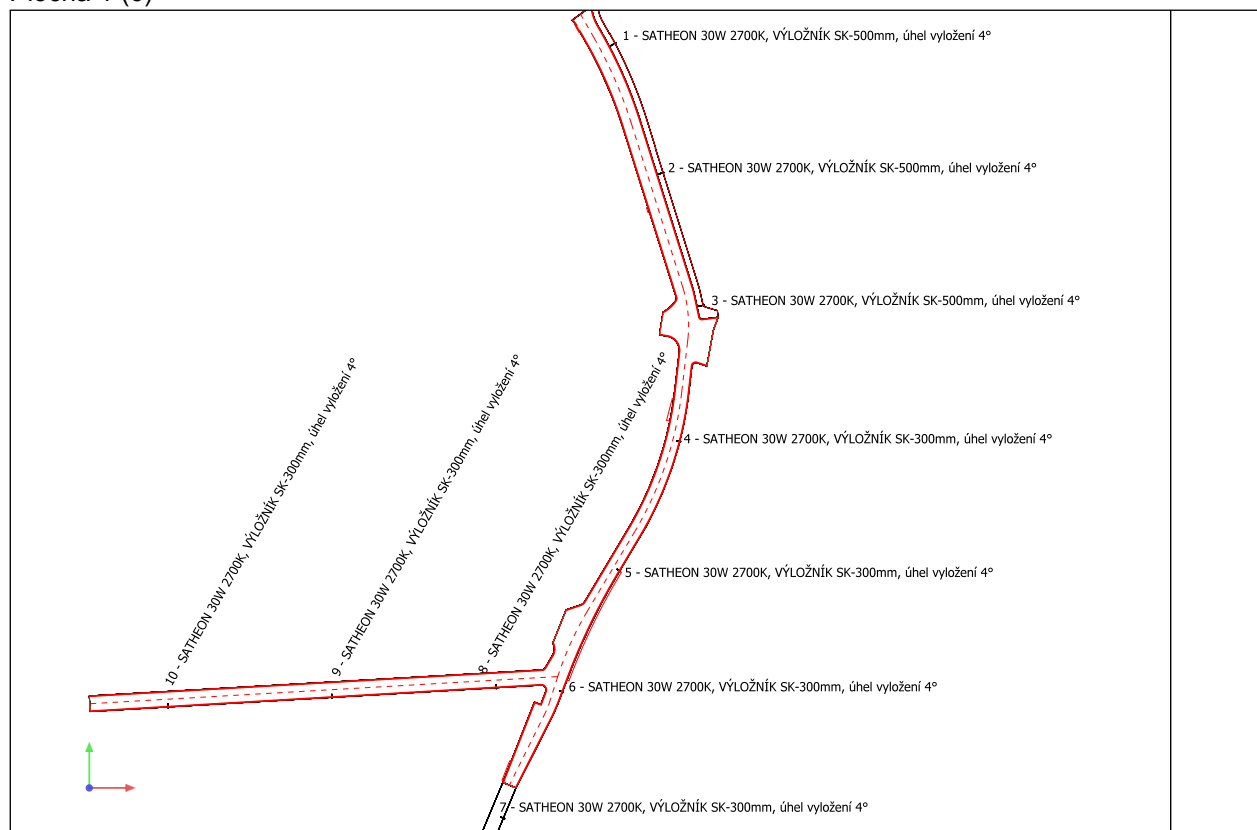
Plocha 1 (4)



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

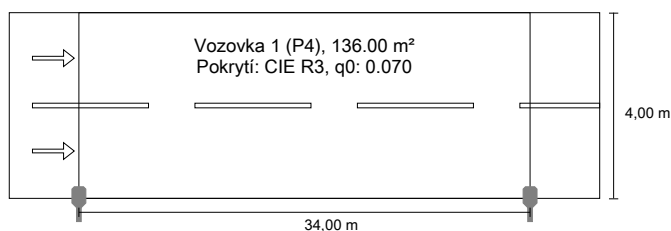


Plocha 1 (6)



Silnice 1 do EN 13201:2015

SATHEA VISION 1 SATHEON L 30W wide street

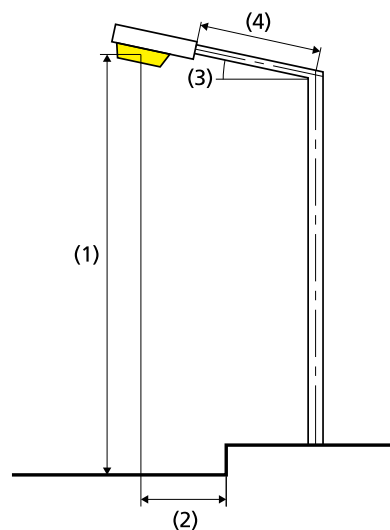

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
 Činitel údržby: 0.75

Vozovka 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.45	✓ 1.00

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.040 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: SATHEON 30W (120.0 kWh/yr)	0.9 kWh/m² yr



Žárovka:	32xLED SAMSUNG LH351B I3
Světelný tok (svítidla):	3952.56 lm
Světelný tok (žárovky):	4130.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 30.0 W
W/km:	870.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	34.000 m
Sklon ramene (3):	15.0°
Délka ramene (4):	0.507 m
Výška světelného bodu (1):	6.100 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

ULR: 0.09

ULOR: 0.09

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 509 cd/klm *

při 80° a výše: 405 cd/klm *

při 90° a výše: 159 cd/klm *

Třída intenzity světla: /

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

* Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou založeny na světelném toku svítidla podle ČSN EN 13201: 2016.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

Vozovka 1 (P4)

Činitel údržby: 0.75

Rastr: 12 x 6 Body

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.45	✓ 1.00

Vozovka 1 (P4)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

3.667	16.9	11.1	6.52	3.64	2.54	2.35	2.36	2.58	3.67	6.69	11.0	16.7
3.000	14.9	9.64	5.72	3.38	2.43	2.19	2.20	2.47	3.42	5.98	9.44	14.9
2.333	12.8	8.47	5.49	3.11	2.21	1.92	1.96	2.28	3.17	5.47	8.37	12.7
1.667	12.7	8.21	5.15	2.90	1.90	1.63	1.69	2.04	2.95	5.21	8.26	12.5
1.000	11.3	7.75	4.60	2.48	1.61	1.32	1.35	1.69	2.54	4.66	7.76	11.4
0.333	5.05	5.93	3.87	2.01	1.27	1.00	1.00	1.29	2.06	3.86	5.62	5.18
m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917	29.750	32.583

Rastr: 12 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.45	1.00	16.9	0.183	0.059

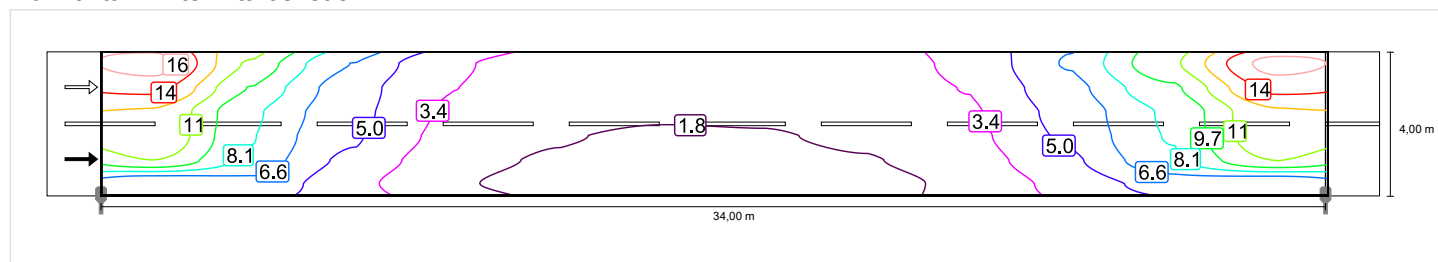
Vozovka 1 (P4)

Činitel údržby: 0.75

Rastr: 12 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.45	✓ 1.00

Horizontální intenzita osvětlení



Vozovka 1 (P4)

Činitel údržby: 0.75

Rastr: 12 x 6 Body

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.45	✓ 1.00

Horizontální intenzita osvětlení

