



Vypracoval: Ing. Josef Klíma	Projektant: Ing. Karel Tomek	  T. Bati 1041, 674 01 Třebíč IČ: 25522043; DIČ: CZ25522043	
Místo stavby: Nové Město na Moravě ul. Masarykova, Soškova a Kříčkova	Investor: Město Nové Město na Moravě Vratislavovo náměstí 103 592 31, NMNM; IČ: 00294900	Dokumentace:	PDPS
Název stavby: II/360, II/354 NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ - okružní křižovatka, část město Nové Město n. M.		Číslo PD:	EK-TP-4
Objekt: SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ		Datum:	1/2020
Název výkresu: SVĚTELNĚ TECHNICKÝ VÝPOČET - STV		Formát:	A4
		Měřítko:	-
		Č. výkresu:	401.8

Zpracovatel:
Tomáš Sládek

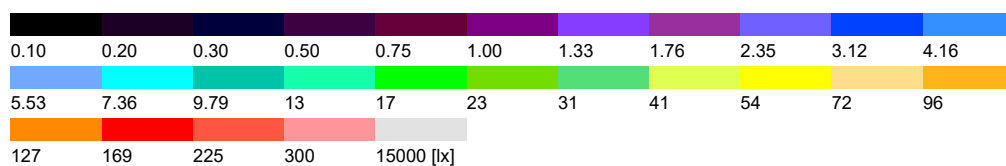
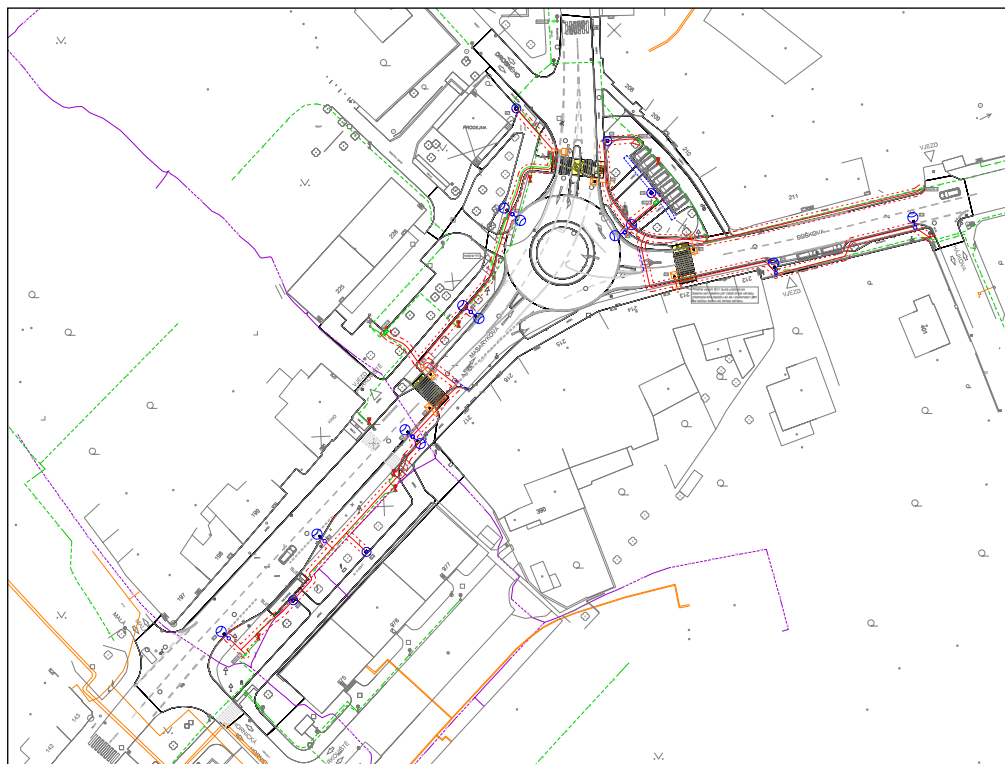
Datum:
04.02.2020

Ekosvětlo s.r.o.
Řípov 7
674 01 Třebíč
+420 773 270 555
sladek@ekosvetlo.cz



Nové Město na Moravě - Kruhový objezd na ulici Masarykova

Světelně technický výpočet, který řeší osvětlení prostoru dle požadavků klienta, maximální energetické efektivity a legislativy platné v ČR to dle ČSN EN (CEN/TR) 13201 a TKP 15



Obsah

Nové Město na Moravě - Kruhový objezd na ulici Masarykova

Pohledy.....	3
--------------	---

Nové Město na Moravě - Kruhový objezd na ulici Masarykova

GE LIGHTING IES_FILES v2.0 - NAVONA LED 47W 3000K (1xGEN2 LED).....	6
GE LIGHTING - SLBT LED 30W 3000K (1xGEN3 LED).....	9
GE LIGHTING - SLBT LED 70W 3000K (1xGEN3 LED).....	12
GE LIGHTING - SLBT LED 70W 3000K (1xGEN3 LED).....	15
OMS, a.s - Dalya Zebra prava 147W 18000lm 765 (1xLED).....	18

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel.....	21
Seznam svítidel.....	23
Pohledy.....	24
Výpočtové plochy / Světelná scéna - pouze PŘECHODY.....	38
Výpočtové plochy / Světelná scéna - VO + PŘECHODY.....	40
P1 - Základní prostor A / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	42
P1 - Doplnkový prostor B1 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	44
P1 - Doplnkový prostor B2 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	46
P1 - Základní prostor A / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	48
P1 - Doplnkový prostor B1 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	50
P1 - Doplnkový prostor B2 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	52
P2 - Základní prostor A / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	54
P2 - Doplnkový prostor B1 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	56
P2 - Doplnkový prostor B2 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	58
P2 - Základní prostor A / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	60
P2 - Doplnkový prostor B1 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	62
P2 - Doplnkový prostor B2 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	64
P3 - Doplnkový prostor B2 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	66
P3 - Doplnkový prostor B1 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	68
P3 - Prodloužený doplňkový prostor B'2 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	70
P3 - Základní prostor A1 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	72
P3 - Prodloužený doplňkový prostor B'1 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	74
P3 - Základní prostor A2 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení.....	76
Výsledný plošný objekt 1 / Světelná scéna - VO + PŘECHODY / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní).....	78
Výsledný plošný objekt 1 / Světelná scéna - VO + PŘECHODY / Jas.....	82

Ul. Soškova: Alternativa 3

Výsledky plánování.....	86
-------------------------	----

Ul. Masarykova: Alternativa 2

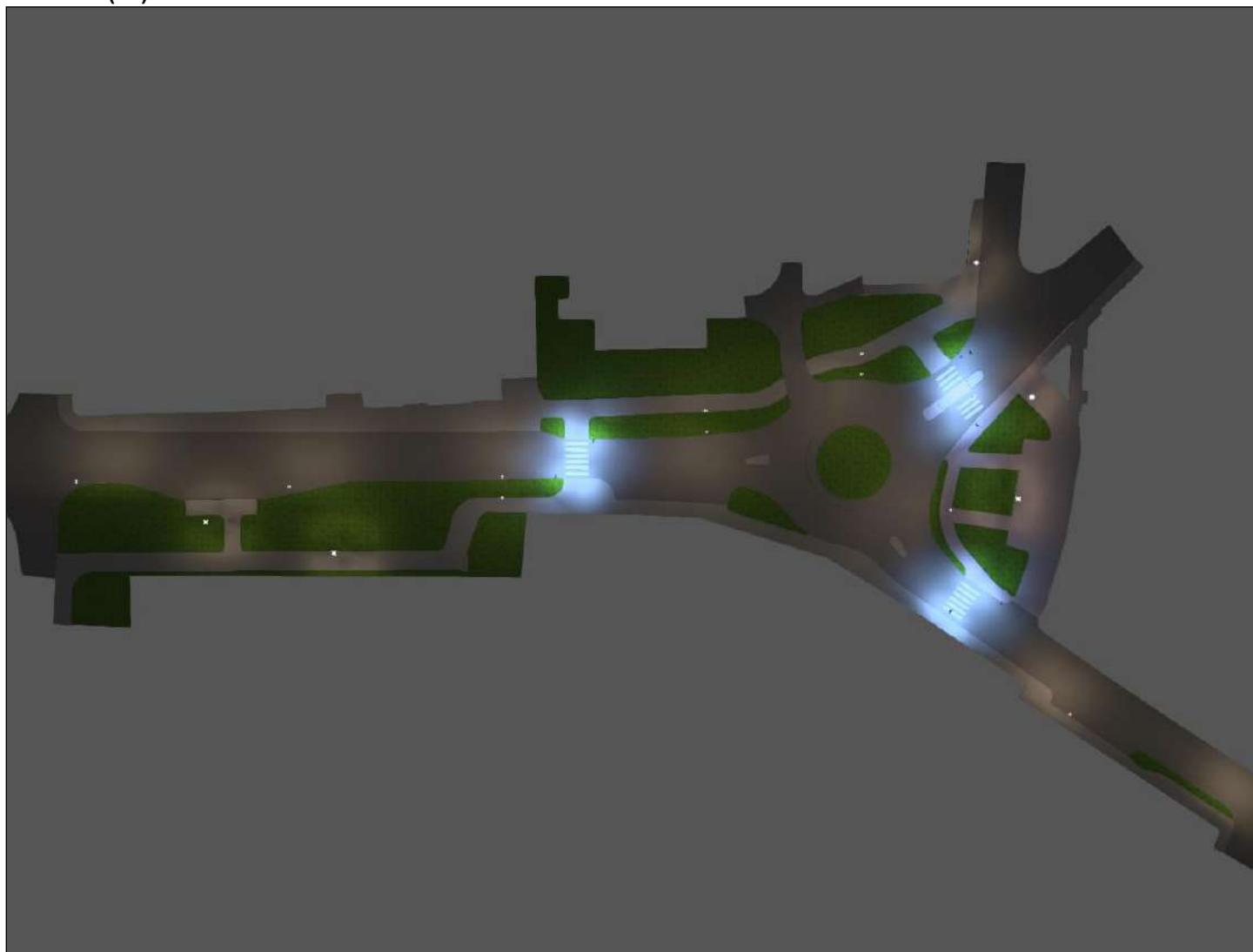
Výsledky plánování.....	87
-------------------------	----

Kruhový objezd - linearizovaný: Alternativa 1

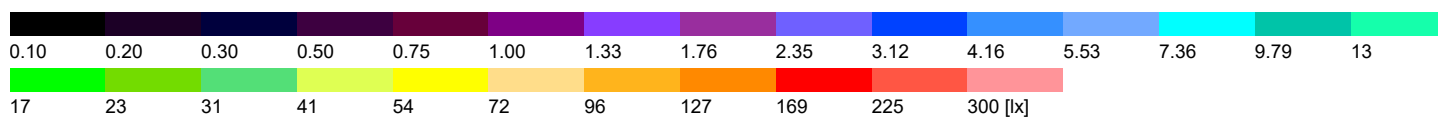
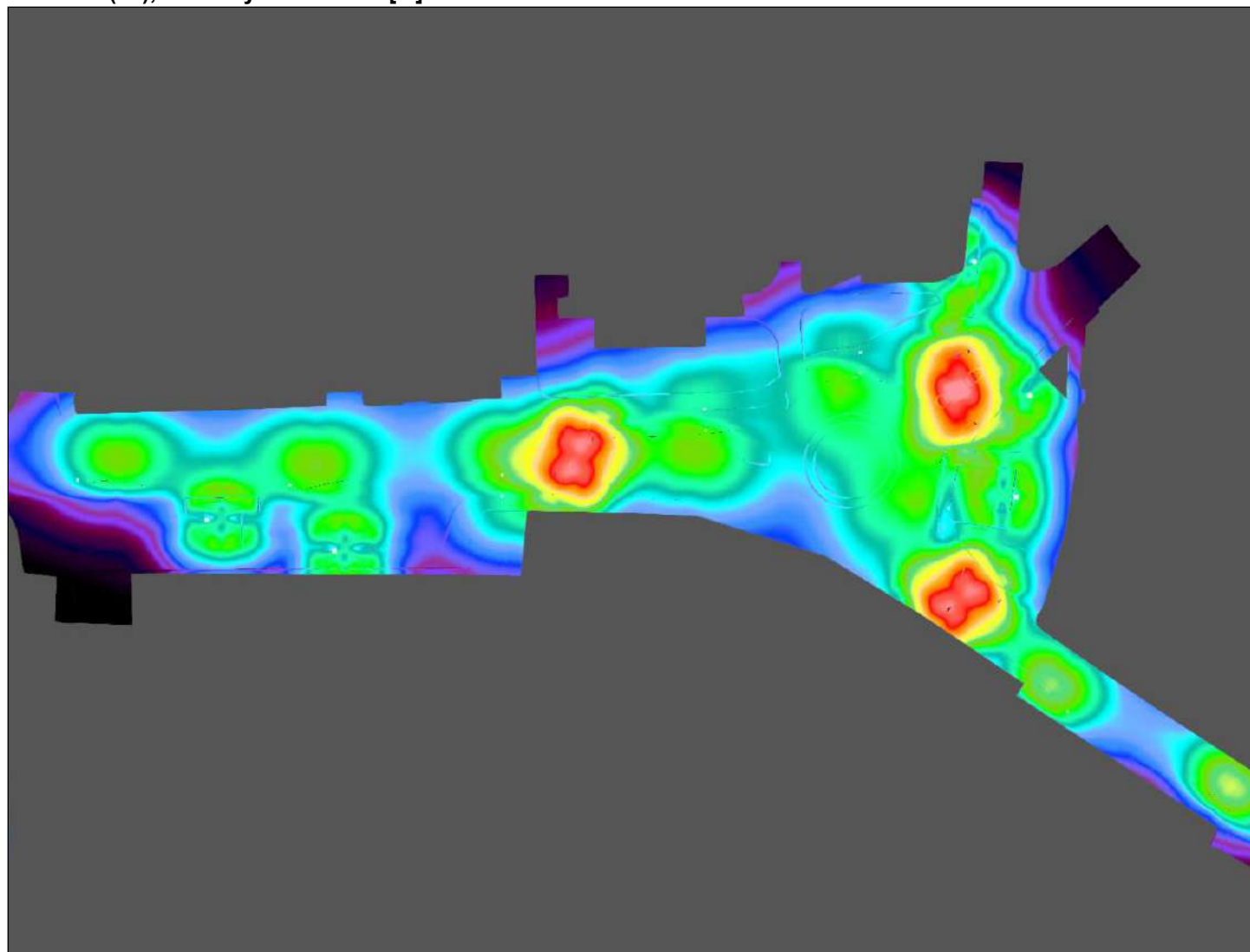
Výsledky plánování.....	88
-------------------------	----

Nové Město na Moravě - Kruhový objezd na ulici Masarykova

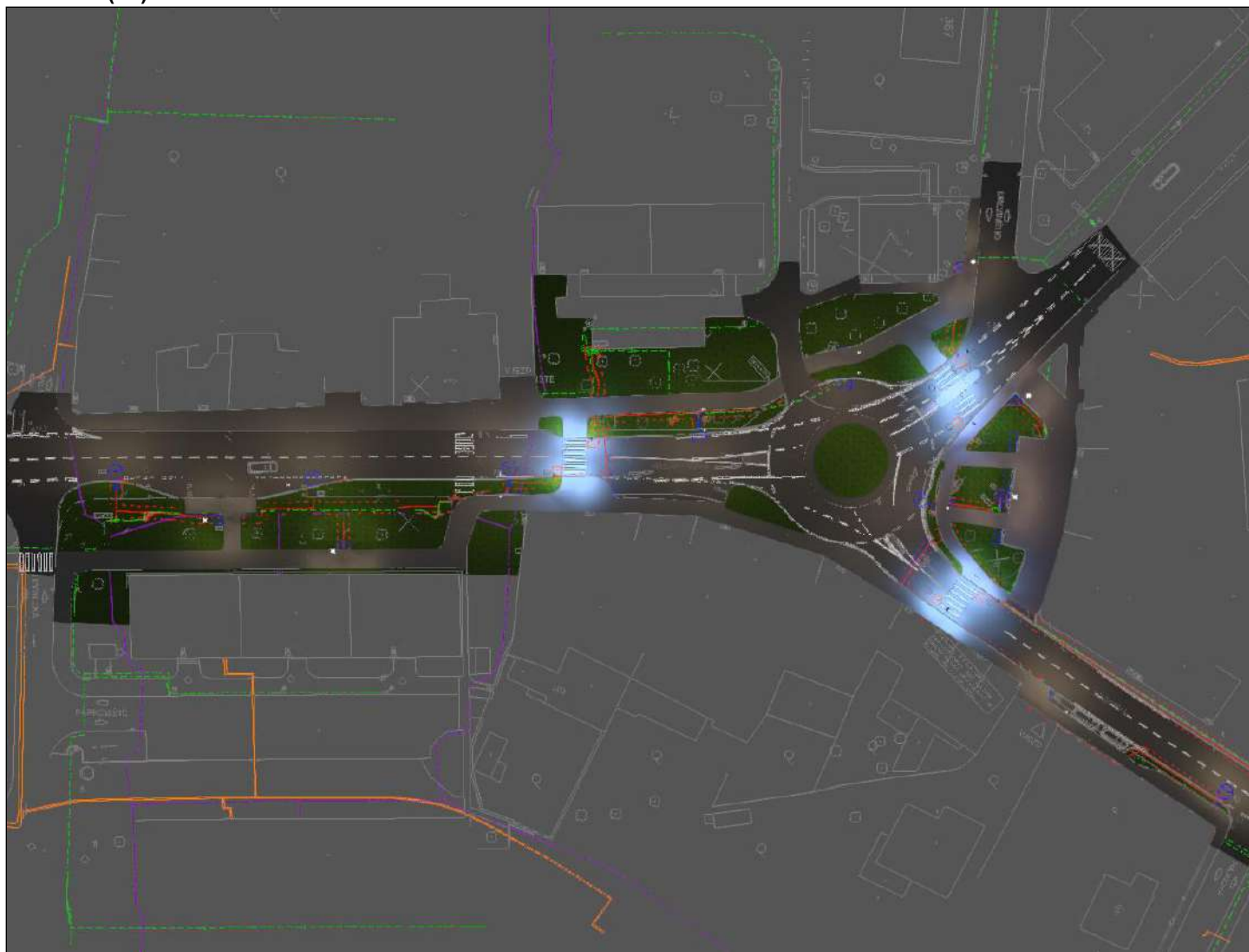
Plocha 1 (14)



Plocha 1 (16), Intenzity osvětlení v [lx]



Plocha 1 (17)



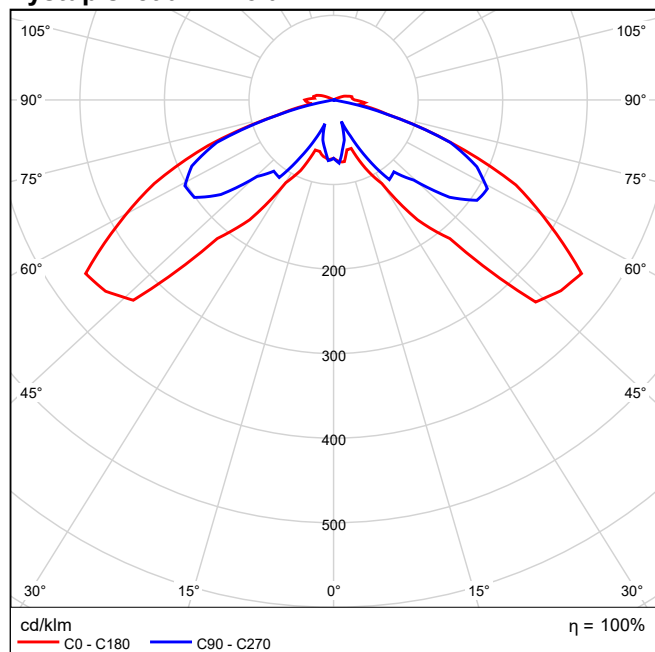
GE LIGHTING IES_FILES v2.0 NA/2/F/SWC/47/30/.../2/ NAVONA LED 47W 3000K 1xGEN2 LED

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

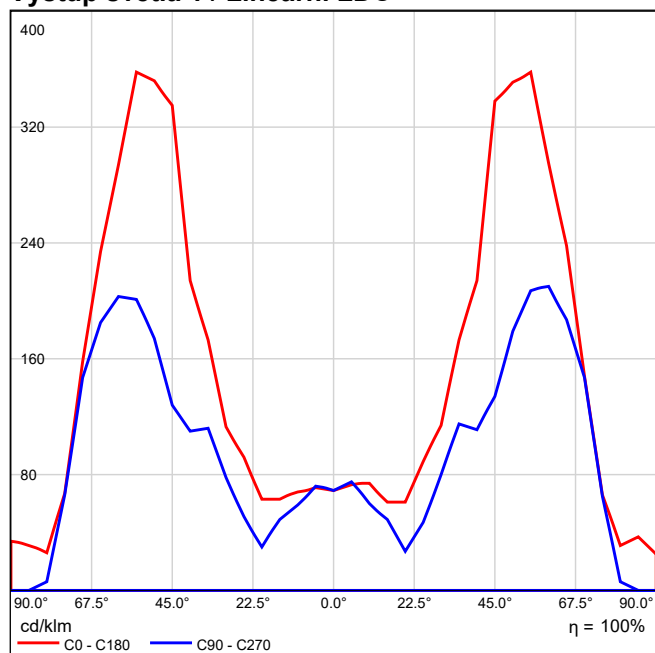
Provozní účinnost: 100%
Světelný tok žárovky: 4580 lm
Světelný tok svítidla: 4580 lm
Výkon: 47.0 W
Světelný výtěžek: 97.4 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Výstup světla 1 / Polární LDC

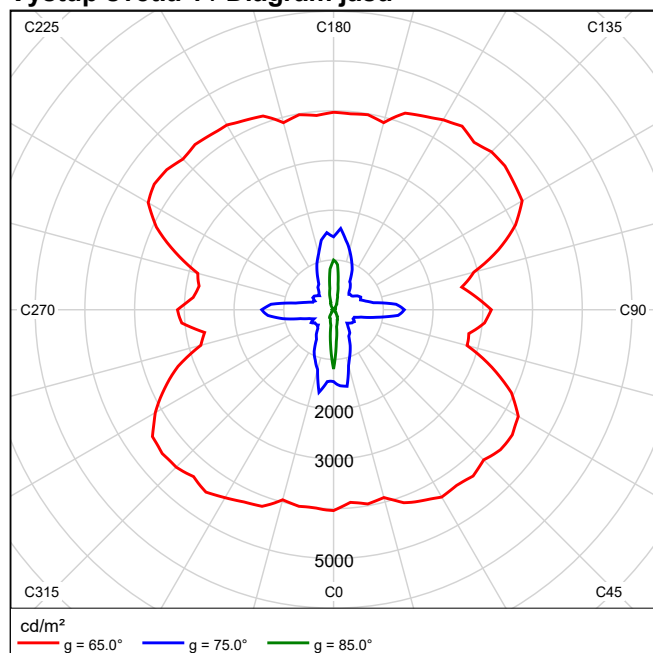


Výstup světla 1 / Lineární LDC



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

Výstup světla 1 / Diagram jasu



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

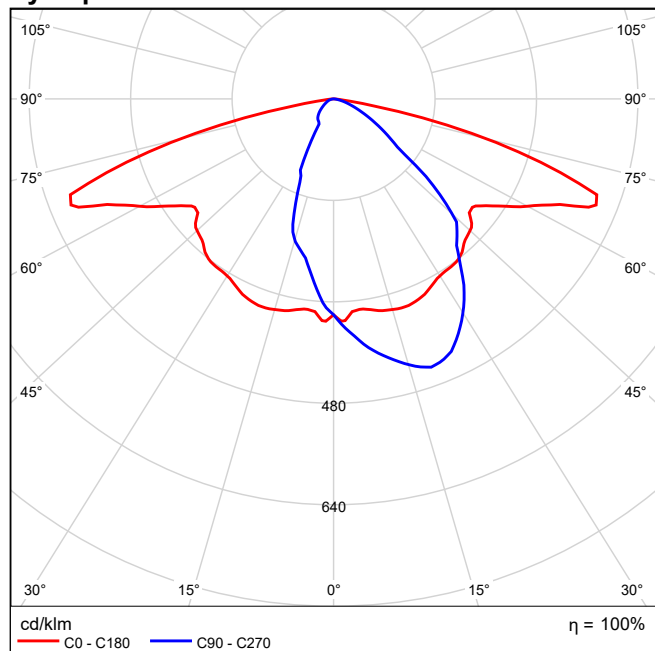
GE LIGHTING SLBT/3/F/B2/28/30/ SLBT LED 30W 3000K 1xGEN3 LED

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

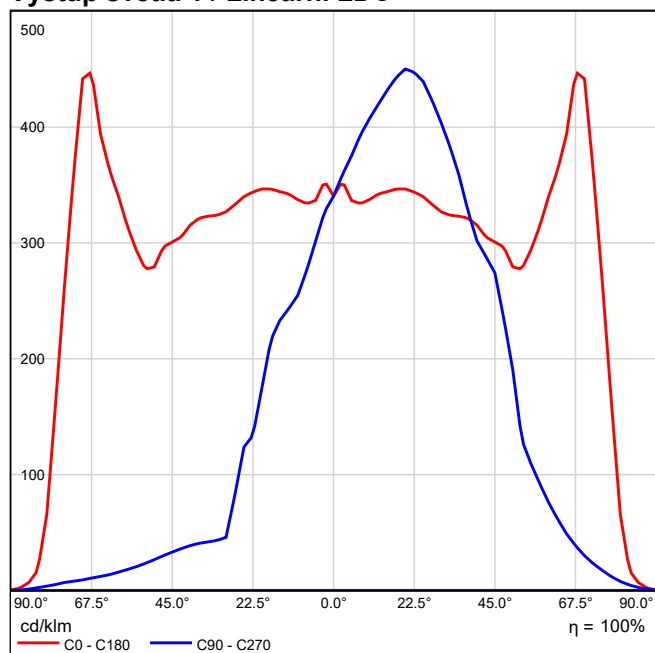
Provozní účinnost: 100%
Světelný tok žárovky: 3221 lm
Světelný tok svítidla: 3221 lm
Výkon: 28.0 W
Světelný výťažek: 115.0 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Výstup světla 1 / Polární LDC

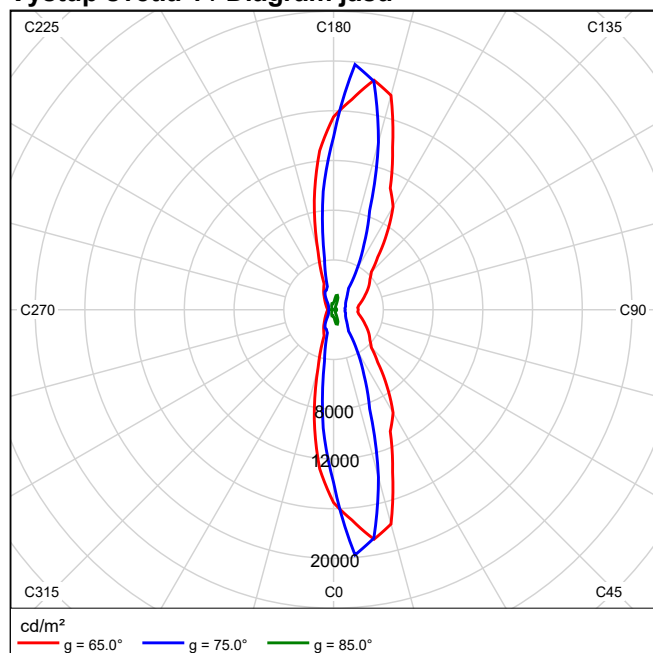


Výstup světla 1 / Lineární LDC



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

Výstup světla 1 / Diagram jasu



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

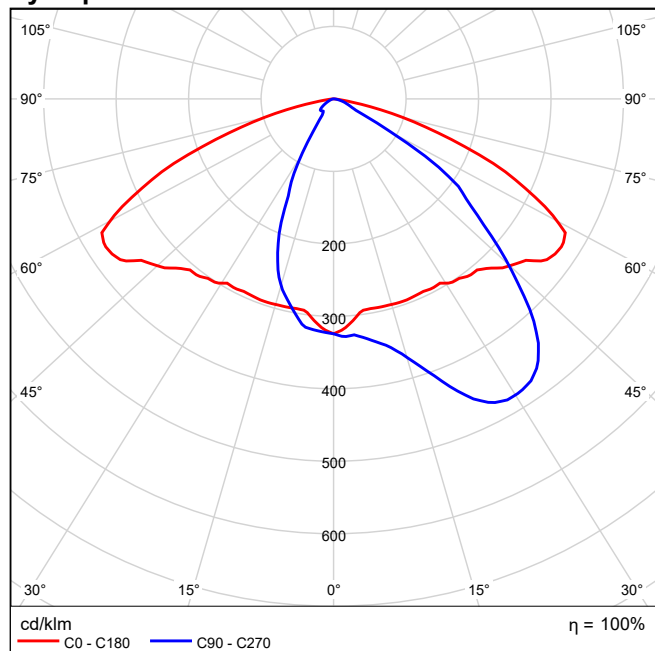
GE LIGHTING SLBT/3/F/E5/70/30/ SLBT LED 70W 3000K 1xGEN3 LED

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

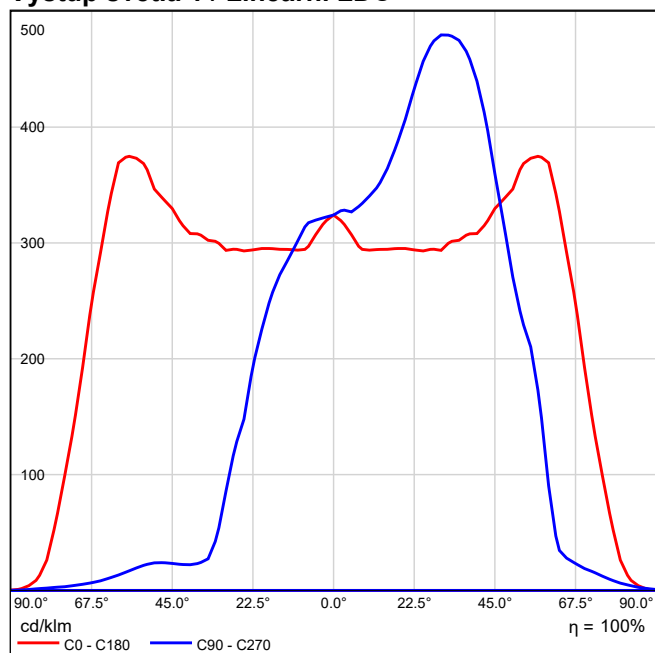
Provozní účinnost: 100%
Světelný tok žárovky: 8033 lm
Světelný tok svítidla: 8033 lm
Výkon: 70.0 W
Světelný výťažek: 114.8 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Výstup světla 1 / Polární LDC

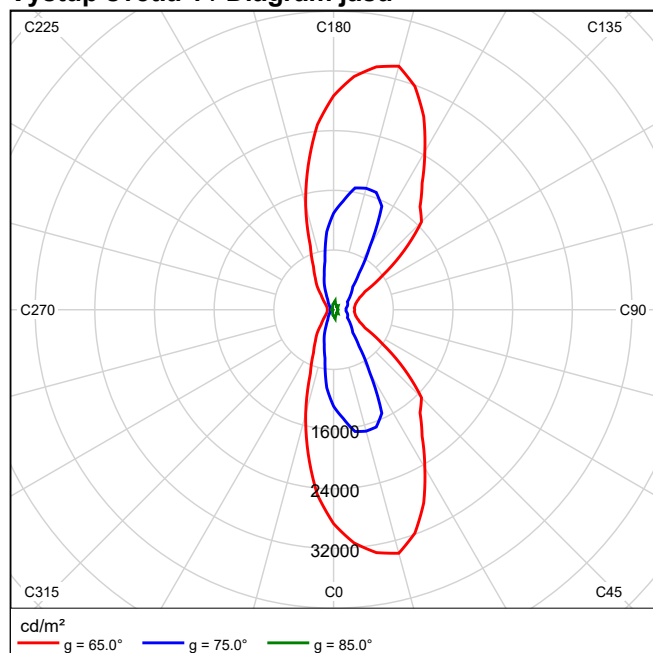


Výstup světla 1 / Lineární LDC



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

Výstup světla 1 / Diagram jasu



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

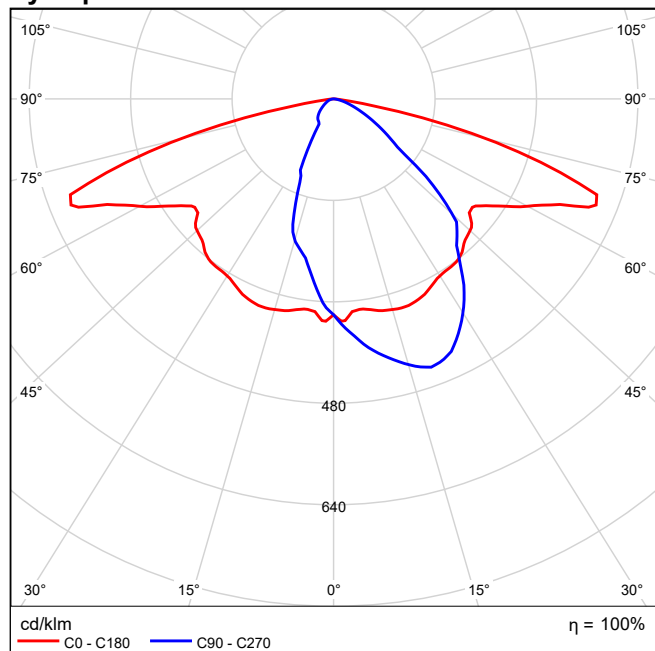
GE LIGHTING SLBT/3/F/B2/70/30/ SLBT LED 70W 3000K 1xGEN3 LED

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

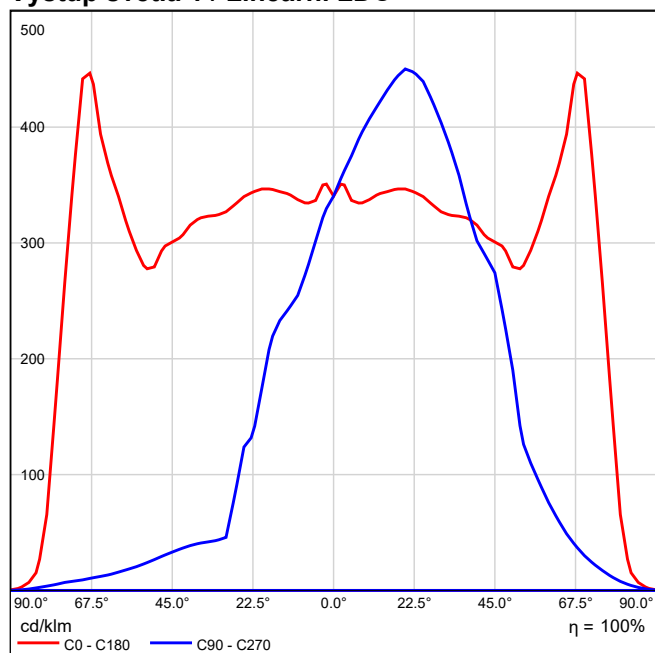
Provozní účinnost: 99.97%
Světelný tok žárovky: 8062 lm
Světelný tok svítidla: 8060 lm
Výkon: 70.0 W
Světelný výtěžek: 115.1 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x: CCT 3000 K, CRI 100

Výstup světla 1 / Polární LDC

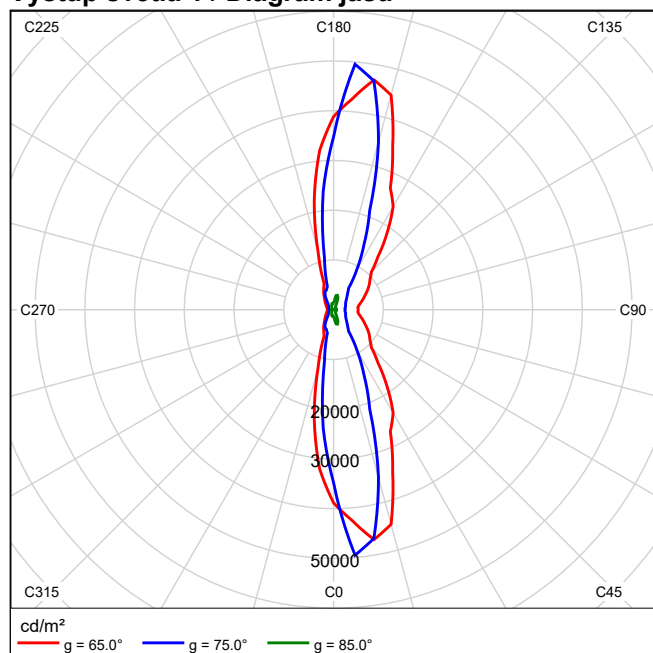


Výstup světla 1 / Lineární LDC



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

Výstup světla 1 / Diagram jasu



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

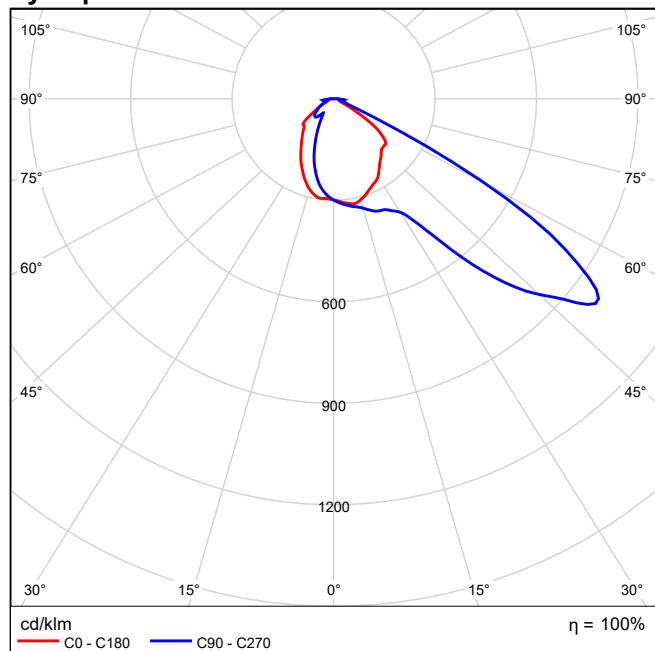
OMS, a.s Dalya Zebra prava 147W 18000lm 765 1xLED

Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

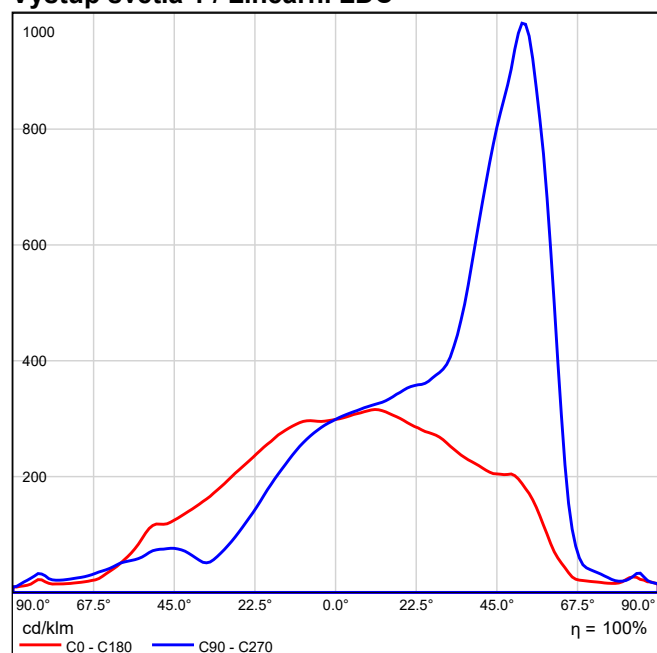
Provozní účinnost: 100.02%
Světelný tok žárovky: 18000 lm
Světelný tok svítidla: 18004 lm
Výkon: 147.0 W
Světelný výtěžek: 122.5 lm/W

Kolorimetrické údaje
1x: CCT 6500 K, CRI 70

Výstup světla 1 / Polární LDC

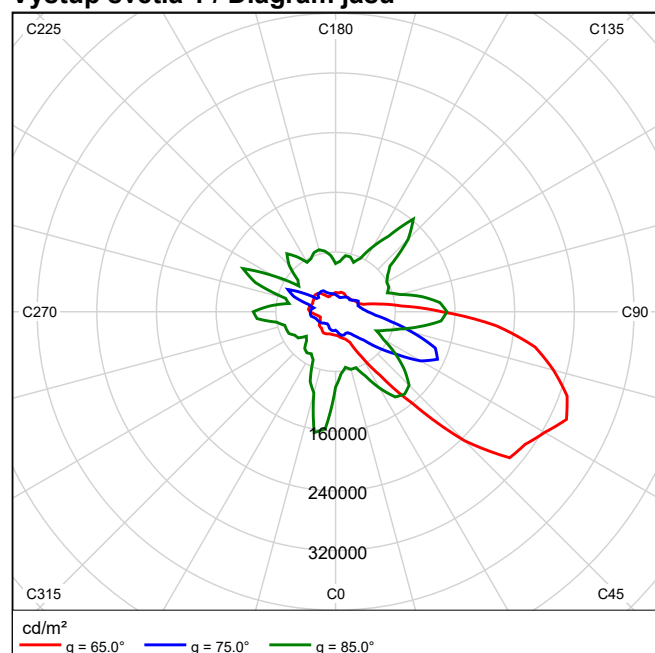


Výstup světla 1 / Lineární LDC



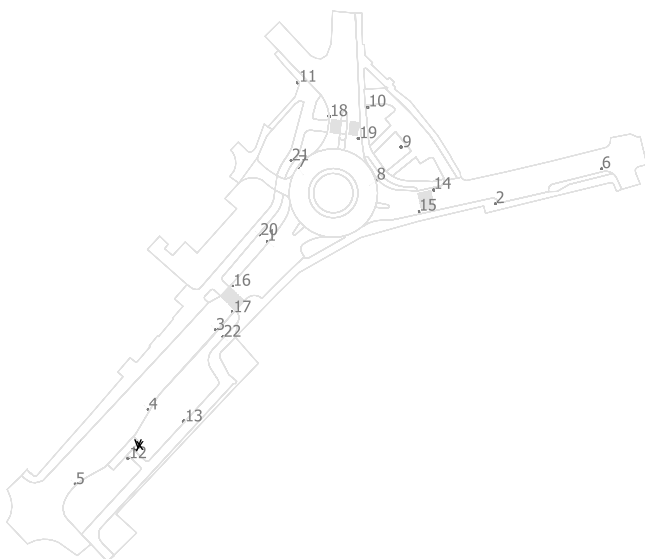
Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

Výstup světla 1 / Diagram jasu



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

Plocha 1



GE LIGHTING SLBT/3/F/B2/70/30/ SLBT LED 70W 3000K

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	42.163	65.952	10.000	0.80
2	114.334	77.864	8.100	0.80
3	25.692	37.991	10.000	0.80
4	4.410	12.782	10.000	0.80
5	-18.692	-10.825	10.000	0.80
6	147.969	88.931	8.000	0.80

GE LIGHTING SLBT/3/F/E5/70/30/ SLBT LED 70W 3000K

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
7	51.927	89.310	10.500	0.80
8	76.790	85.305	10.500	0.80

GE LIGHTING IES_FILES v2.0 NA/2/F/SWC/47/30/.../2/ NAVONA LED 47W 3000K

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
9	84.523	95.799	5.000	0.80
10	73.901	108.360	5.000	0.80
11	51.920	116.207	5.000	0.80
12	-1.991	-2.655	5.000	0.80
13	15.716	9.014	5.000	0.80

OMS, a.s Dalya Zebra prava 147W 18000lm 765

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
14	94.779	82.241	6.000	0.80
15	90.180	75.370	6.000	0.80
16	31.047	52.065	6.000	0.80
17	31.160	43.680	6.000	0.80

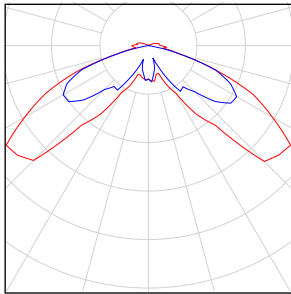
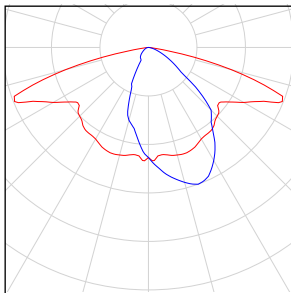
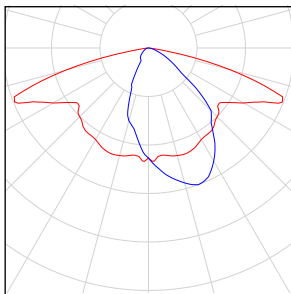
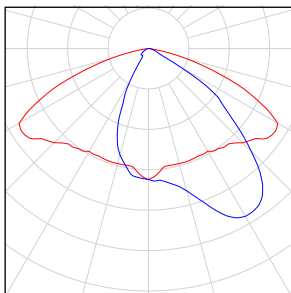
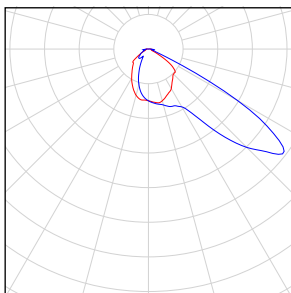
Plocha 1 / Plán rozmístění svítidel

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
18	61.714	105.536	6.000	0.80
19	70.986	98.549	6.000	0.80

GE LIGHTING SLBT/3/F/B2/28/30/ SLBT LED 30W 3000K

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
20	39.695	68.010	10.000	0.80
21	49.667	91.605	10.000	0.80
22	28.093	35.784	10.000	0.80

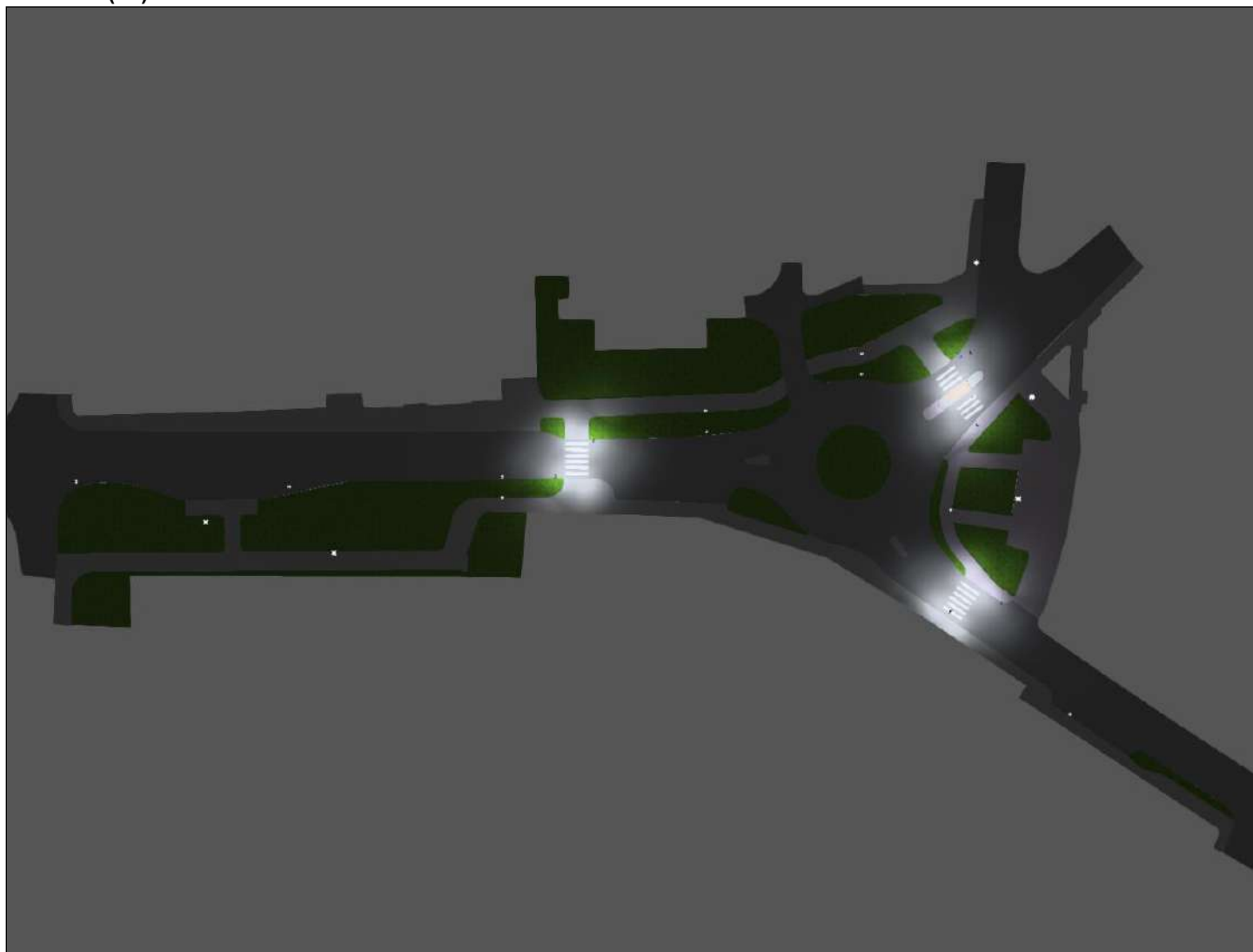
Plocha 1

Počet kusů	Svítidlo (Výstup světla)		
5	<p>GE LIGHTING IES_FILES v2.0 - NA/2/F/SWC/47/30/.../2/ NAVONA LED 47W 3000K</p> <p>Výstup světla 1 Osazení: 1xGEN2 LED Provozní účinnost: 100% Světelný tok žárovky: 4580 lm Světelný tok svítidla: 4580 lm Výkon: 47.0 W Světelný výtěžek: 97.4 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x: CCT 3000 K, CRI 100</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
3	<p>GE LIGHTING - SLBT/3/F/B2/28/30/ SLBT LED 30W 3000K</p> <p>Výstup světla 1 Osazení: 1xGEN3 LED Provozní účinnost: 100% Světelný tok žárovky: 3221 lm Světelný tok svítidla: 3221 lm Výkon: 28.0 W Světelný výtěžek: 115.0 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x: CCT 3000 K, CRI 100</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
6	<p>GE LIGHTING - SLBT/3/F/B2/70/30/ SLBT LED 70W 3000K</p> <p>Výstup světla 1 Osazení: 1xGEN3 LED Provozní účinnost: 99.97% Světelný tok žárovky: 8062 lm Světelný tok svítidla: 8060 lm Výkon: 70.0 W Světelný výtěžek: 115.1 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x: CCT 3000 K, CRI 100</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
2	<p>GE LIGHTING - SLBT/3/F/E5/70/30/ SLBT LED 70W 3000K</p> <p>Výstup světla 1 Osazení: 1xGEN3 LED Provozní účinnost: 100% Světelný tok žárovky: 8033 lm Světelný tok svítidla: 8033 lm Výkon: 70.0 W Světelný výtěžek: 114.8 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x: CCT 3000 K, CRI 100</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
6	<p>OMS, a.s - Dalya Zebra prava 147W 18000lm 765</p> <p>Výstup světla 1 Osazení: 1xLED Provozní účinnost: 100.02% Světelný tok žárovky: 18000 lm Světelný tok svítidla: 18004 lm Výkon: 147.0 W Světelný výtěžek: 122.5 lm/W</p> <p>Kolorimetrické údaje 1x: CCT 6500 K, CRI 70</p>	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

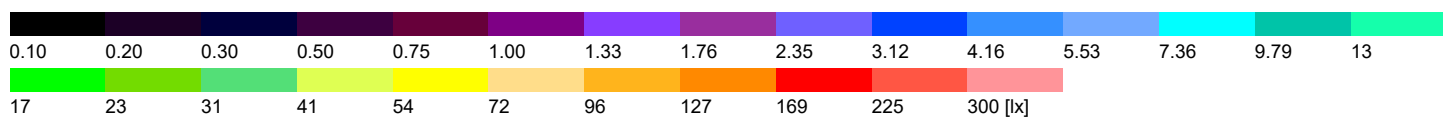
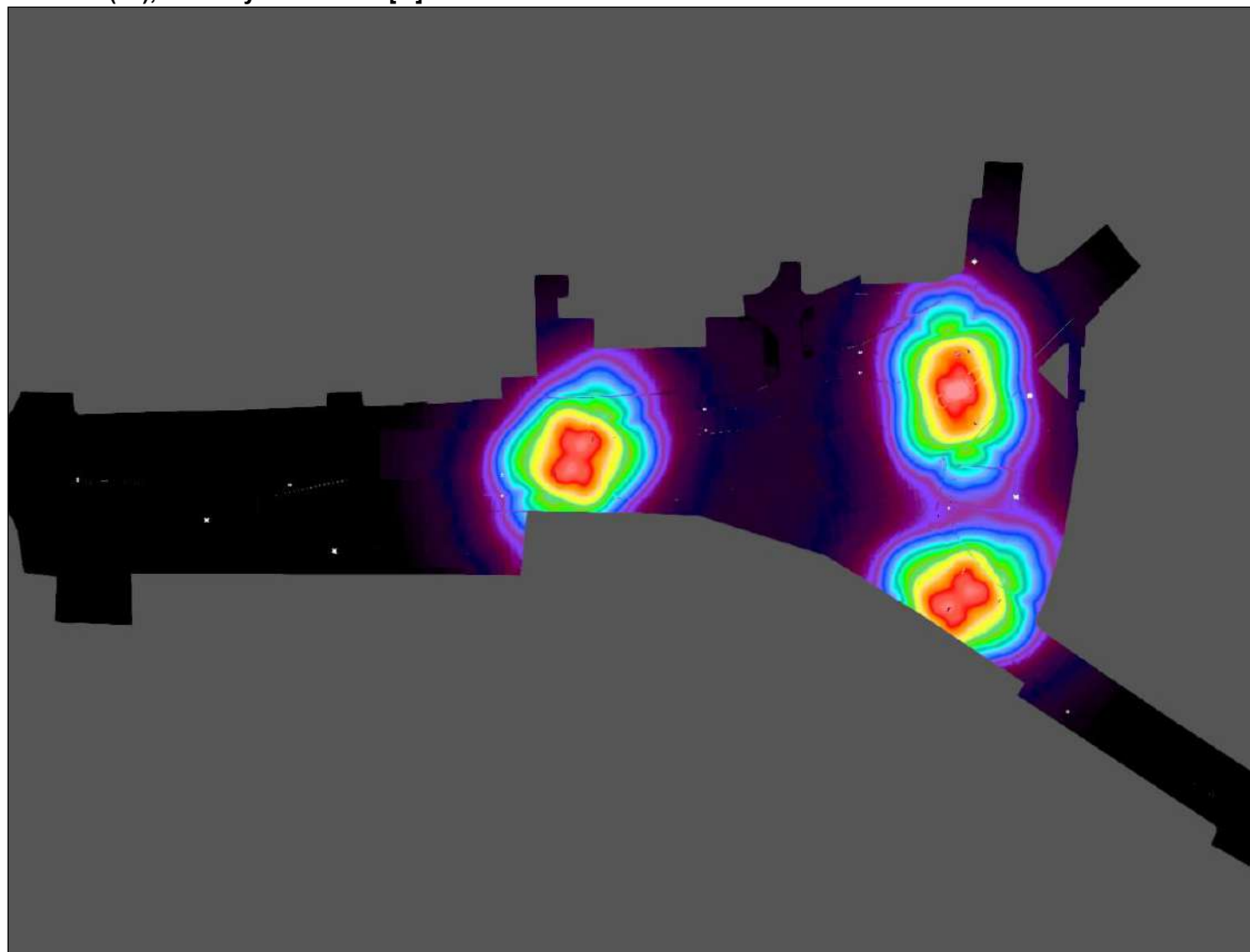
Celkový světelný tok žárovky: 205001 lm, Celkový světelný tok svítidla: 205013 lm, Celkový výkon: 1761.0 W, Světelný výtěžek: 116.4 lm/W

Plocha 1

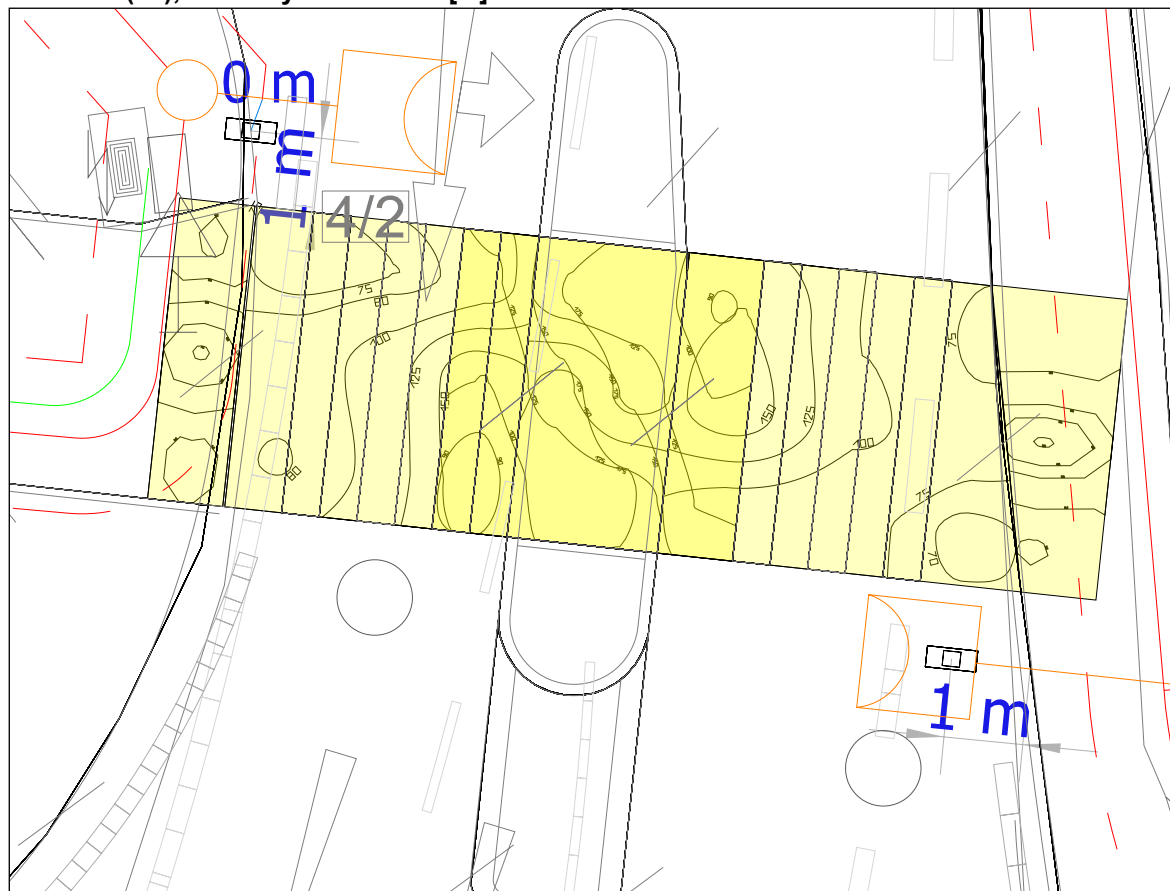
Plocha 1 (27)



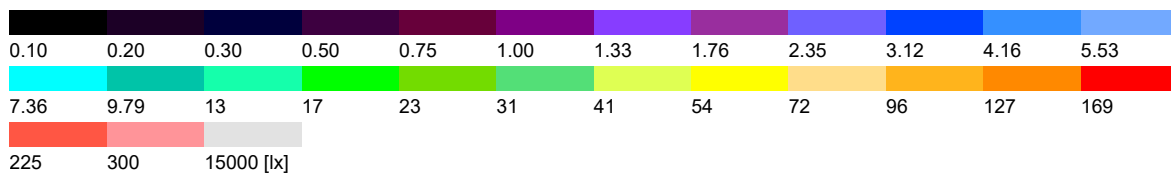
Plocha 1 (28), Intenzity osvětlení v [lx]



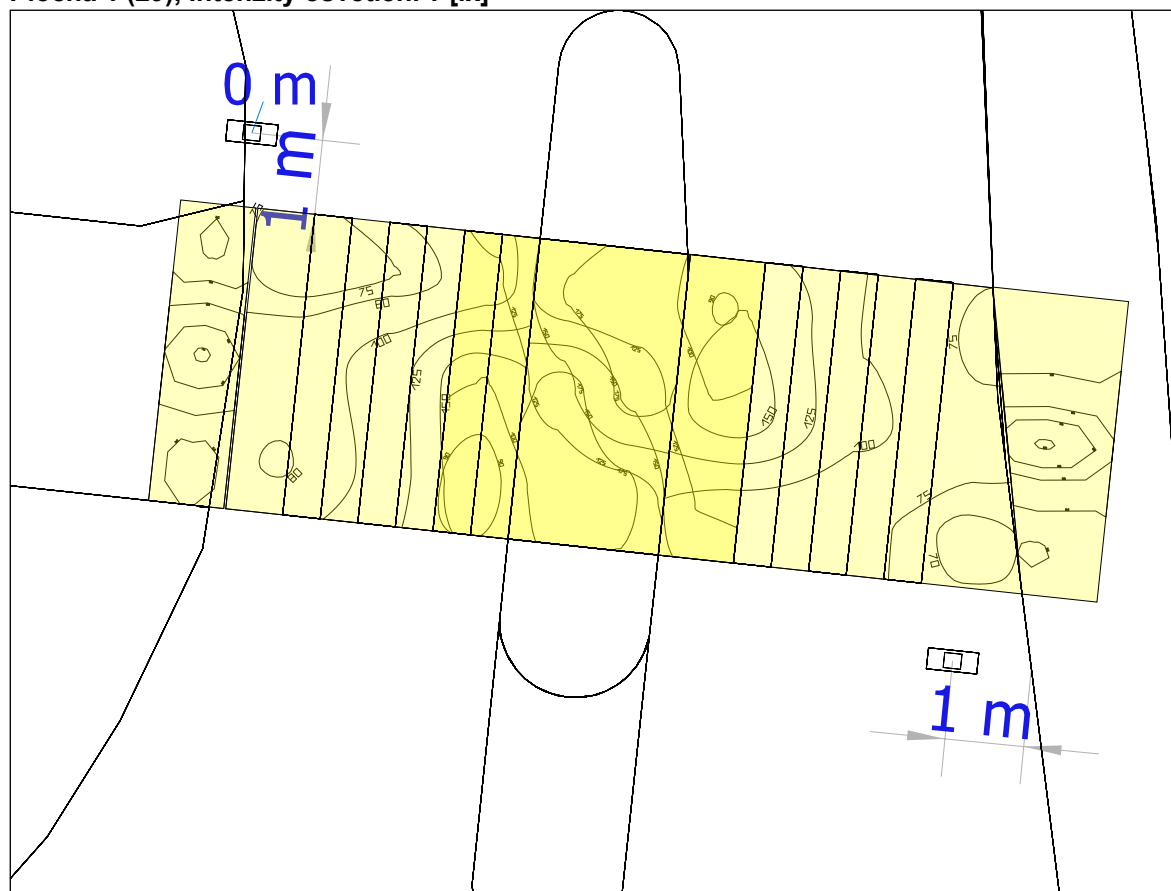
Plocha 1 (33), Intenzity osvětlení v [lx]



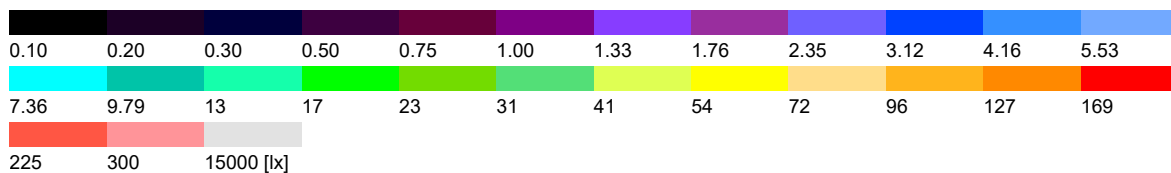
Měřítko: 1 : 100



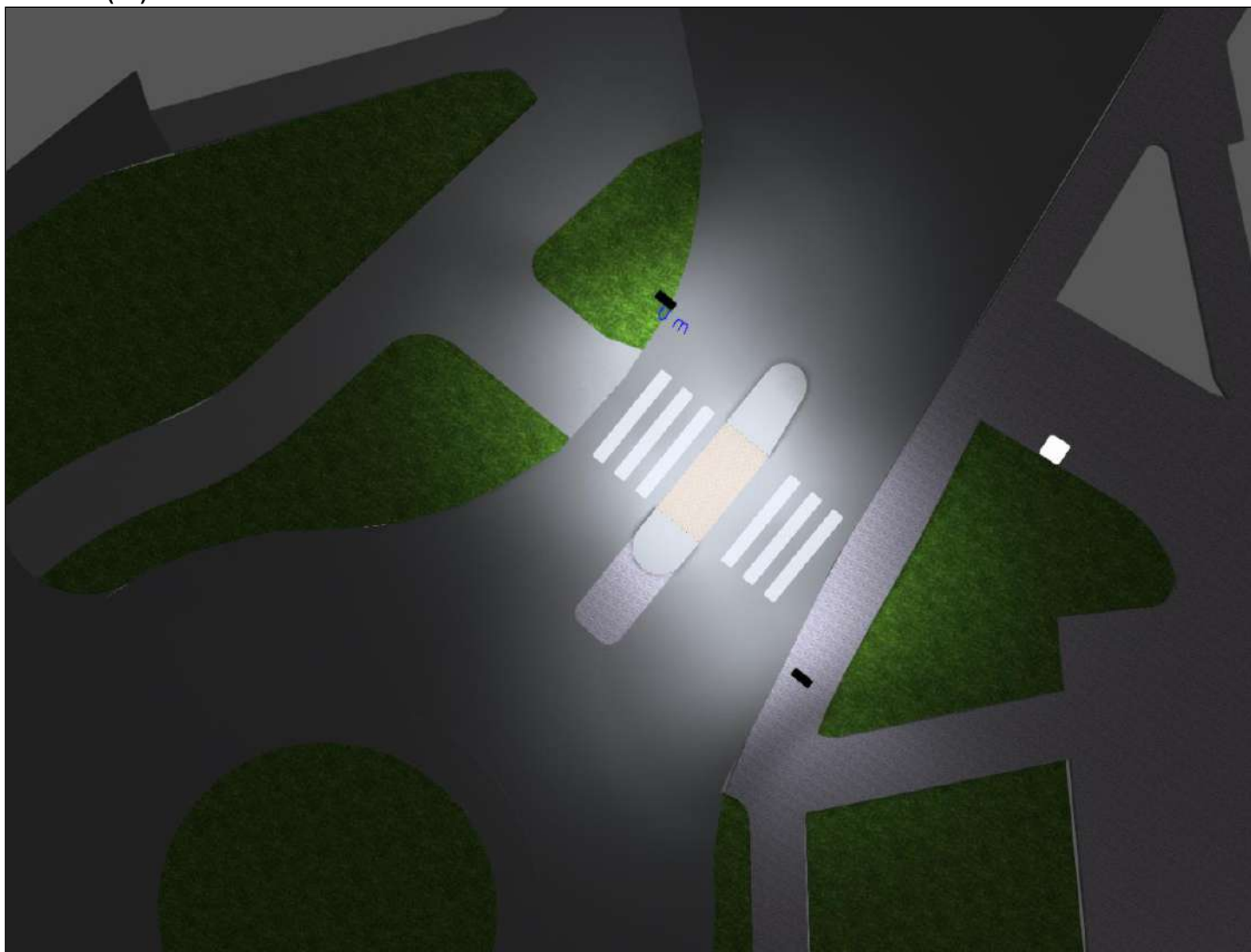
Plocha 1 (29), Intenzity osvětlení v [lx]



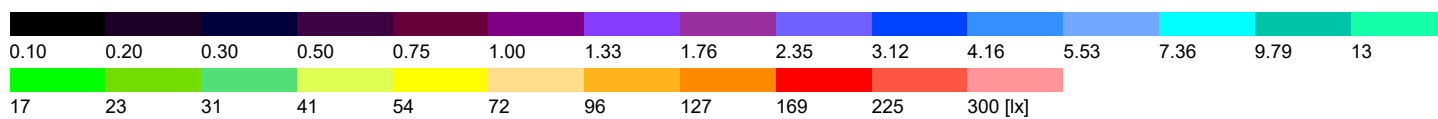
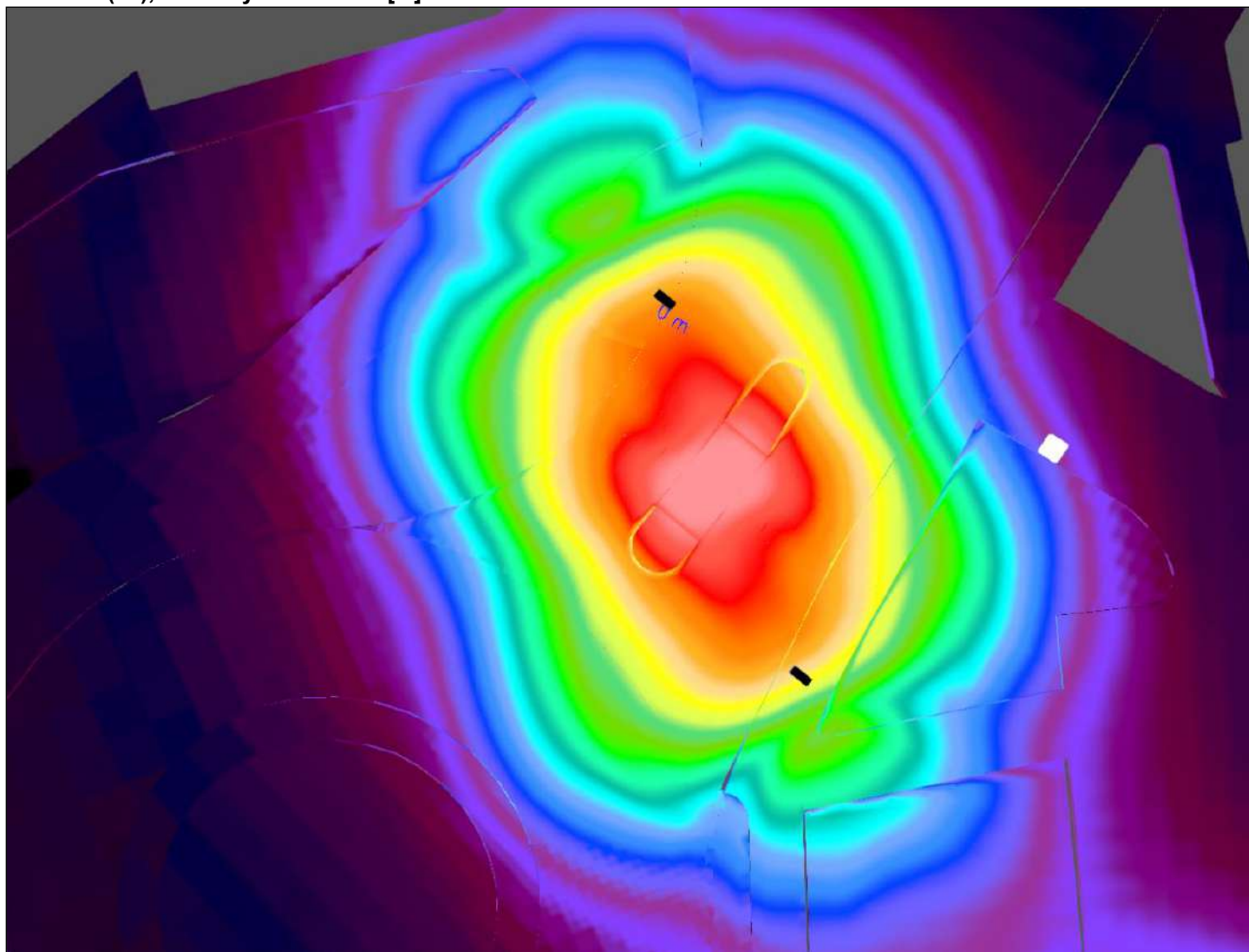
Měřítko: 1 : 100



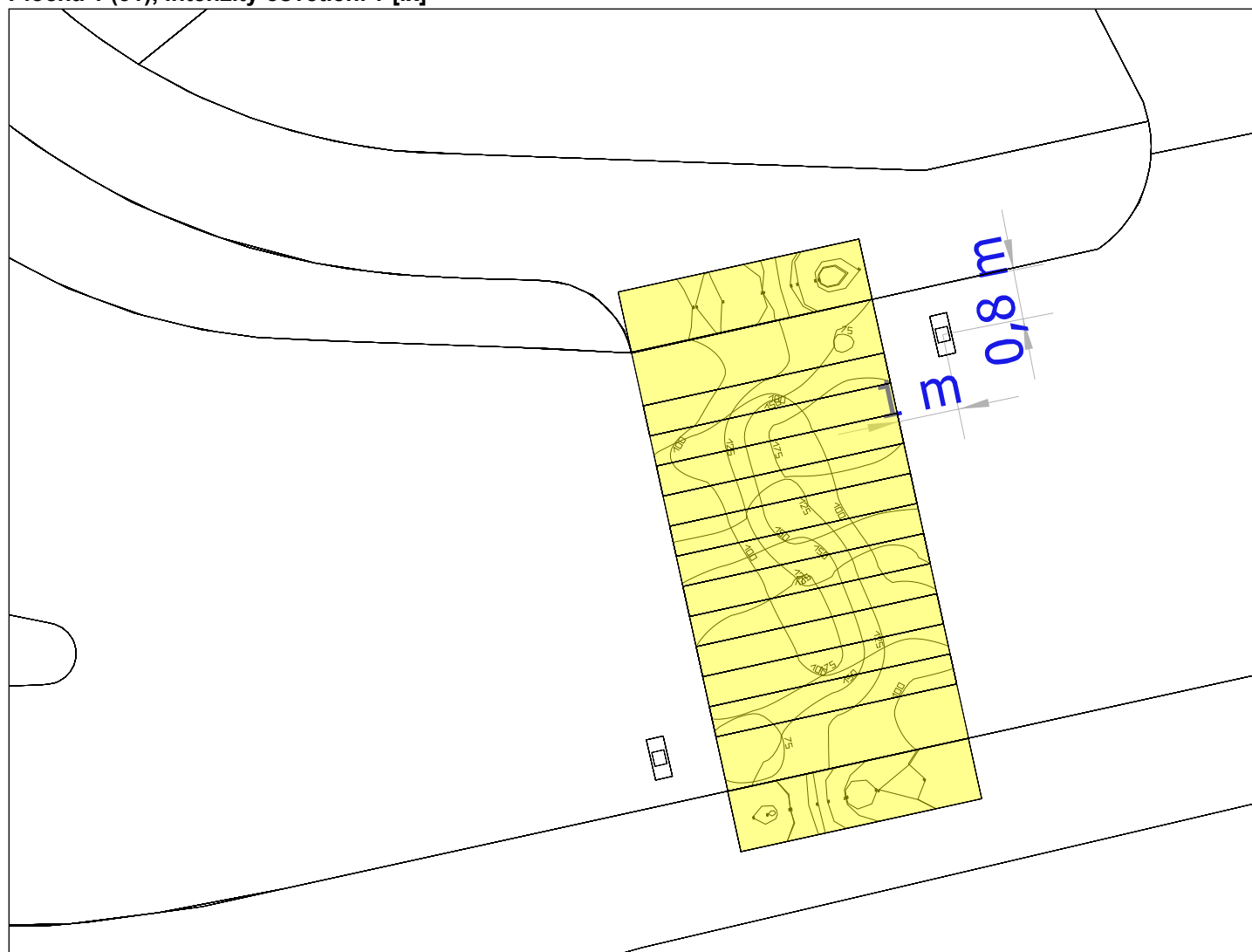
Plocha 1 (19)



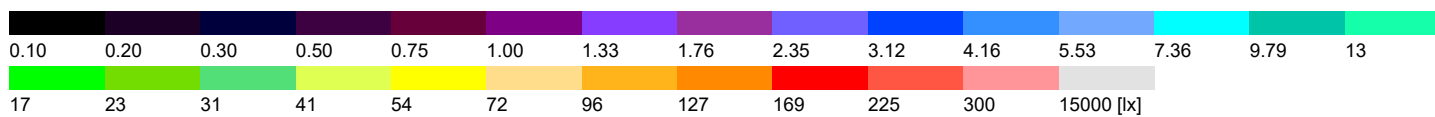
Plocha 1 (20), Intenzity osvětlení v [lx]



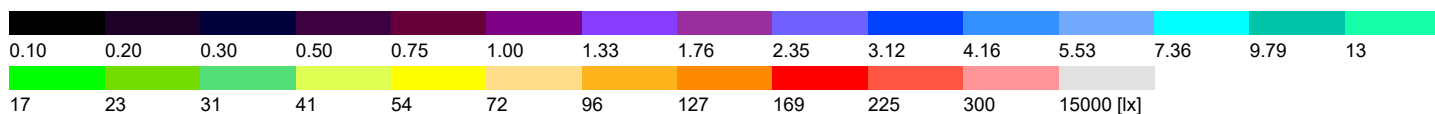
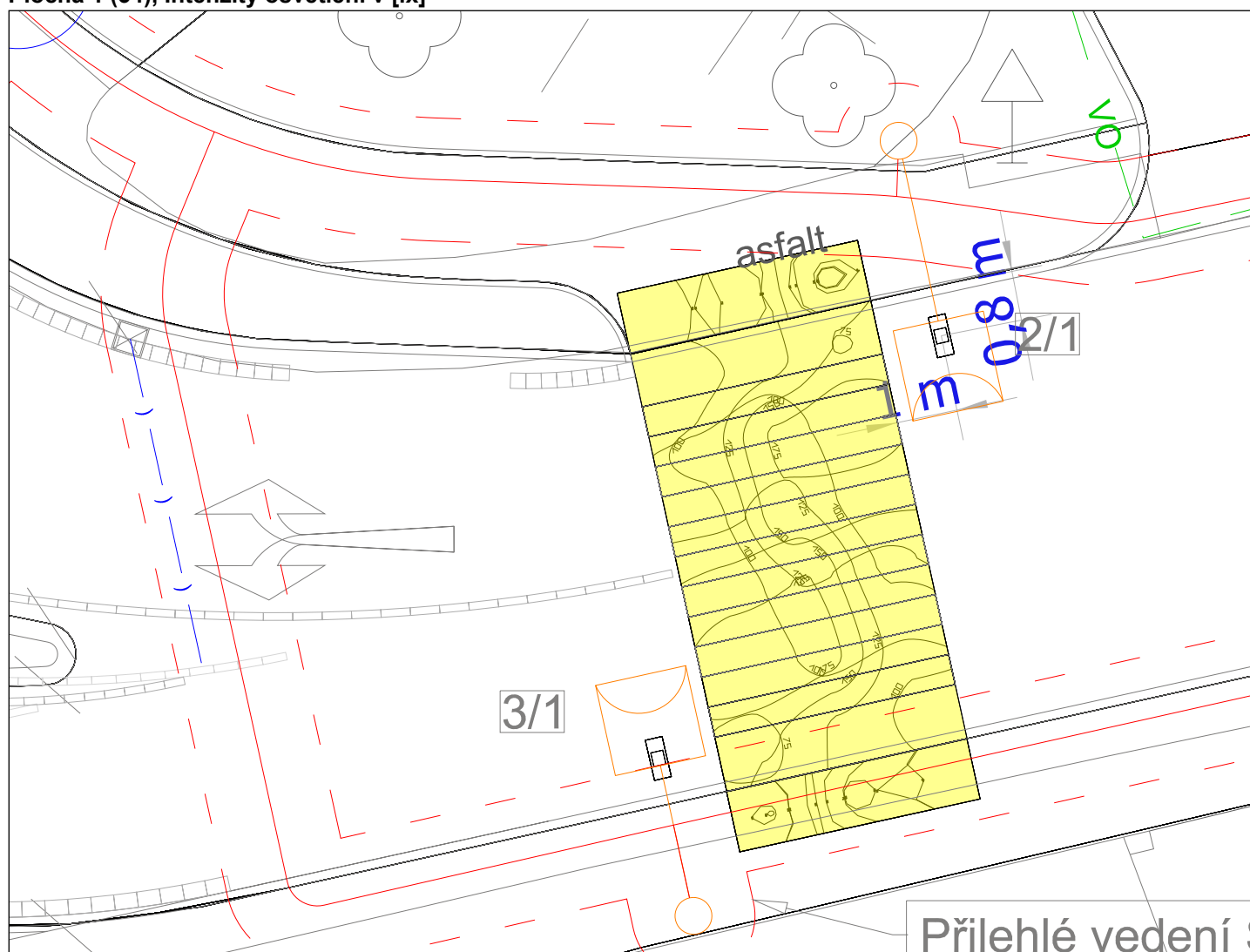
Plocha 1 (31), Intenzity osvětlení v [lx]



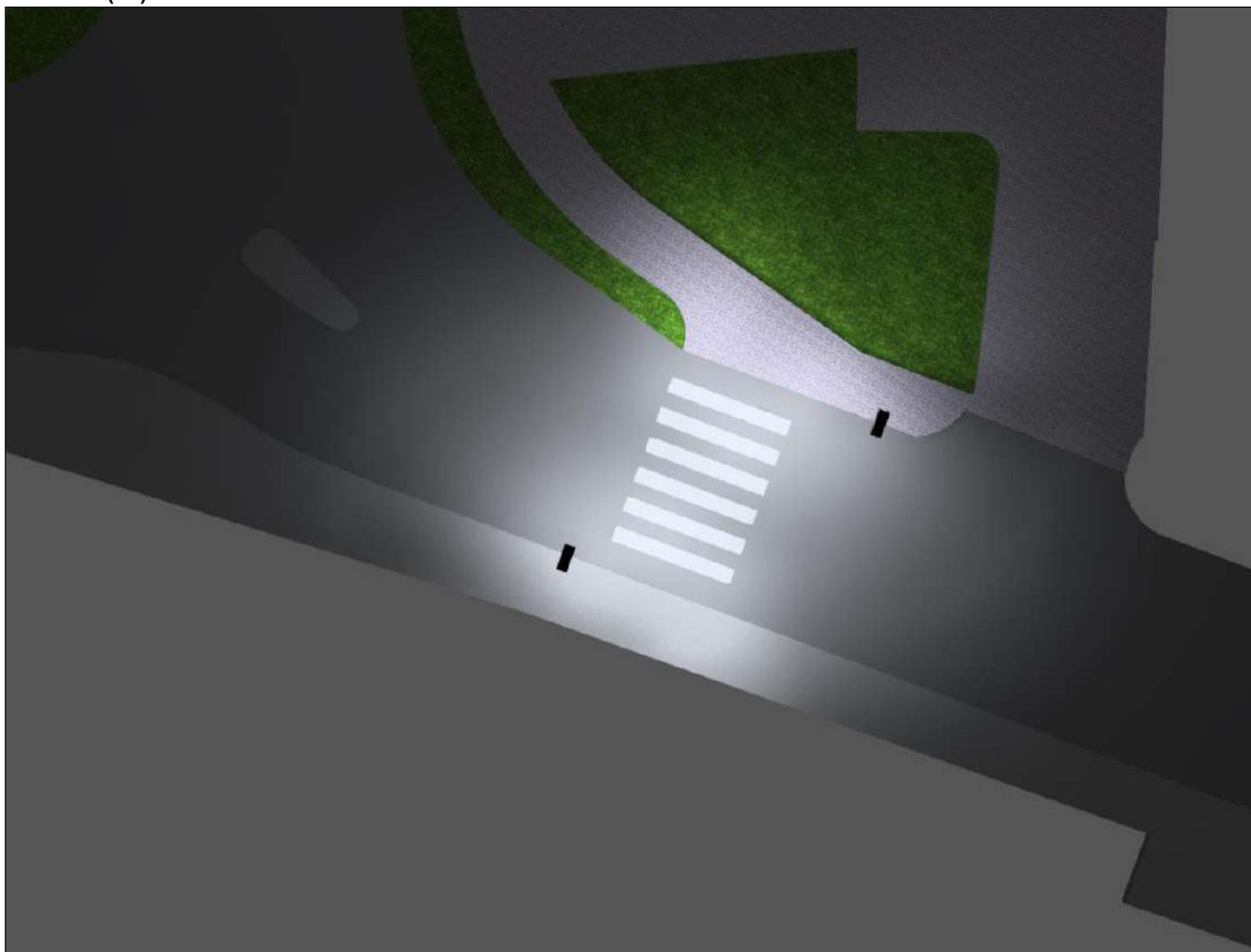
Měřítko: 1 : 107



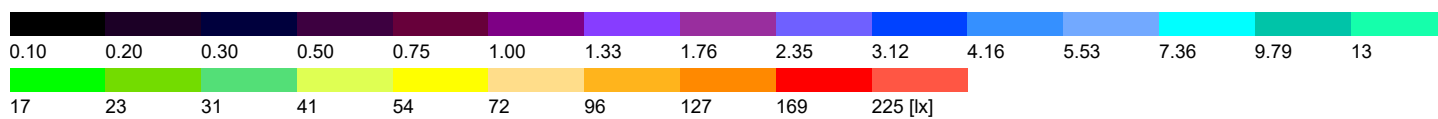
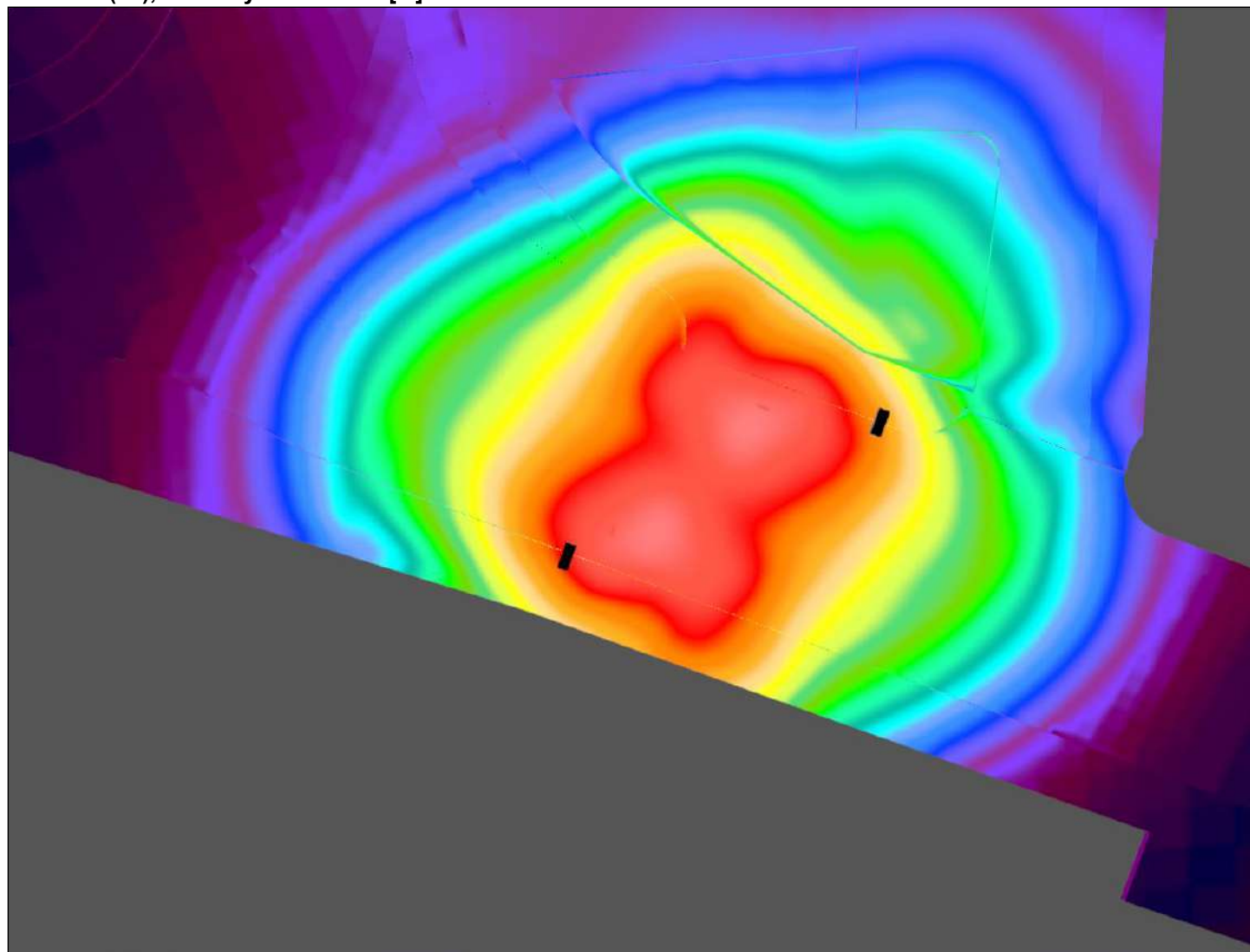
Plocha 1 (34), Intenzity osvětlení v [lx]



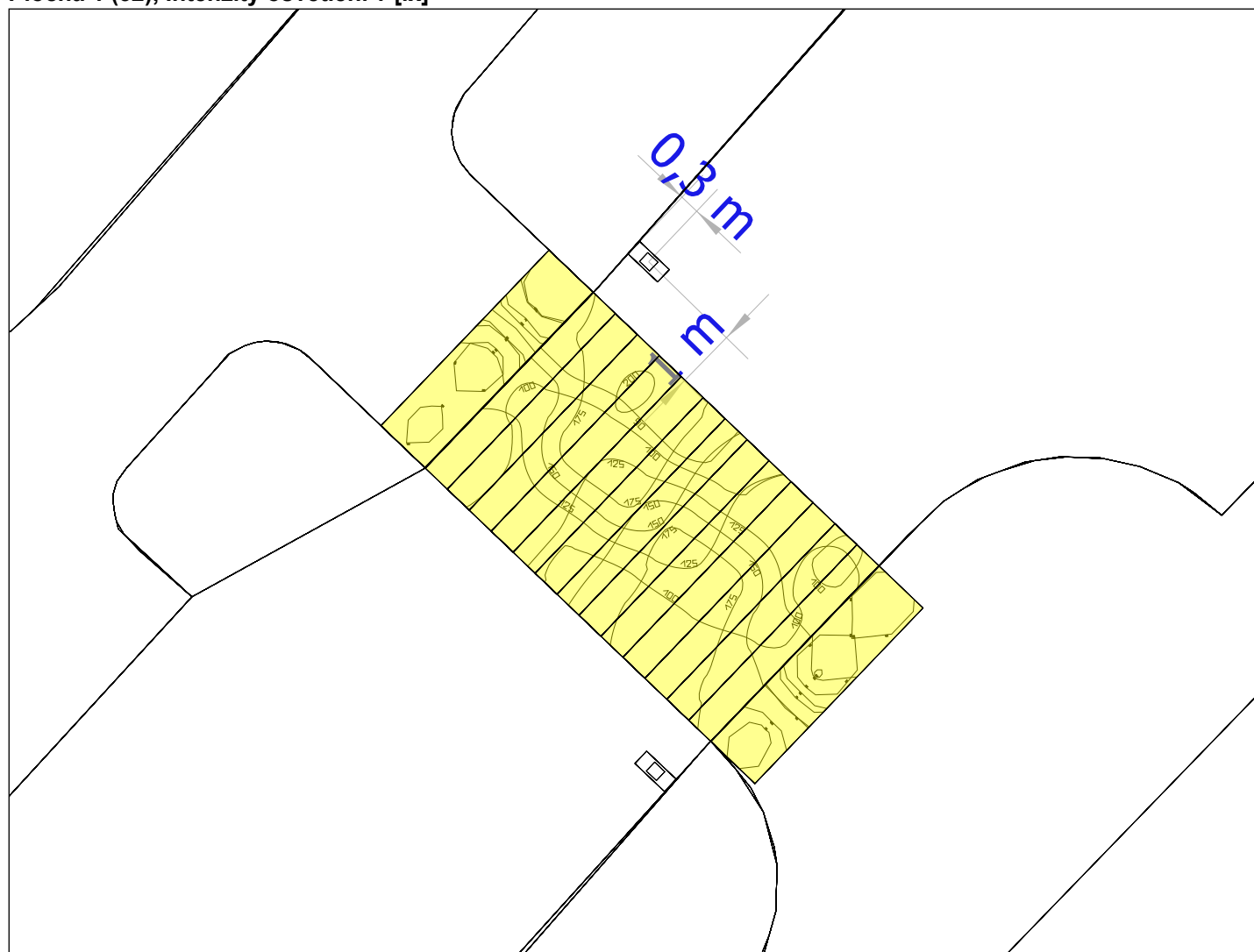
Plocha 1 (21)



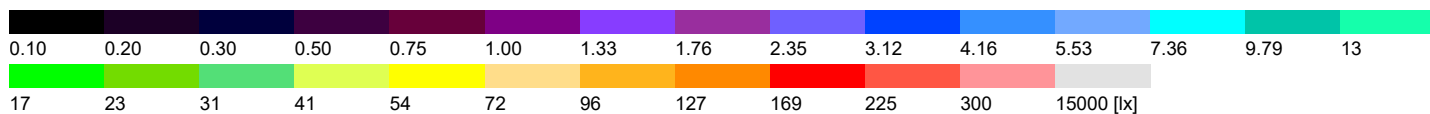
Plocha 1 (23), Intenzity osvětlení v [lx]



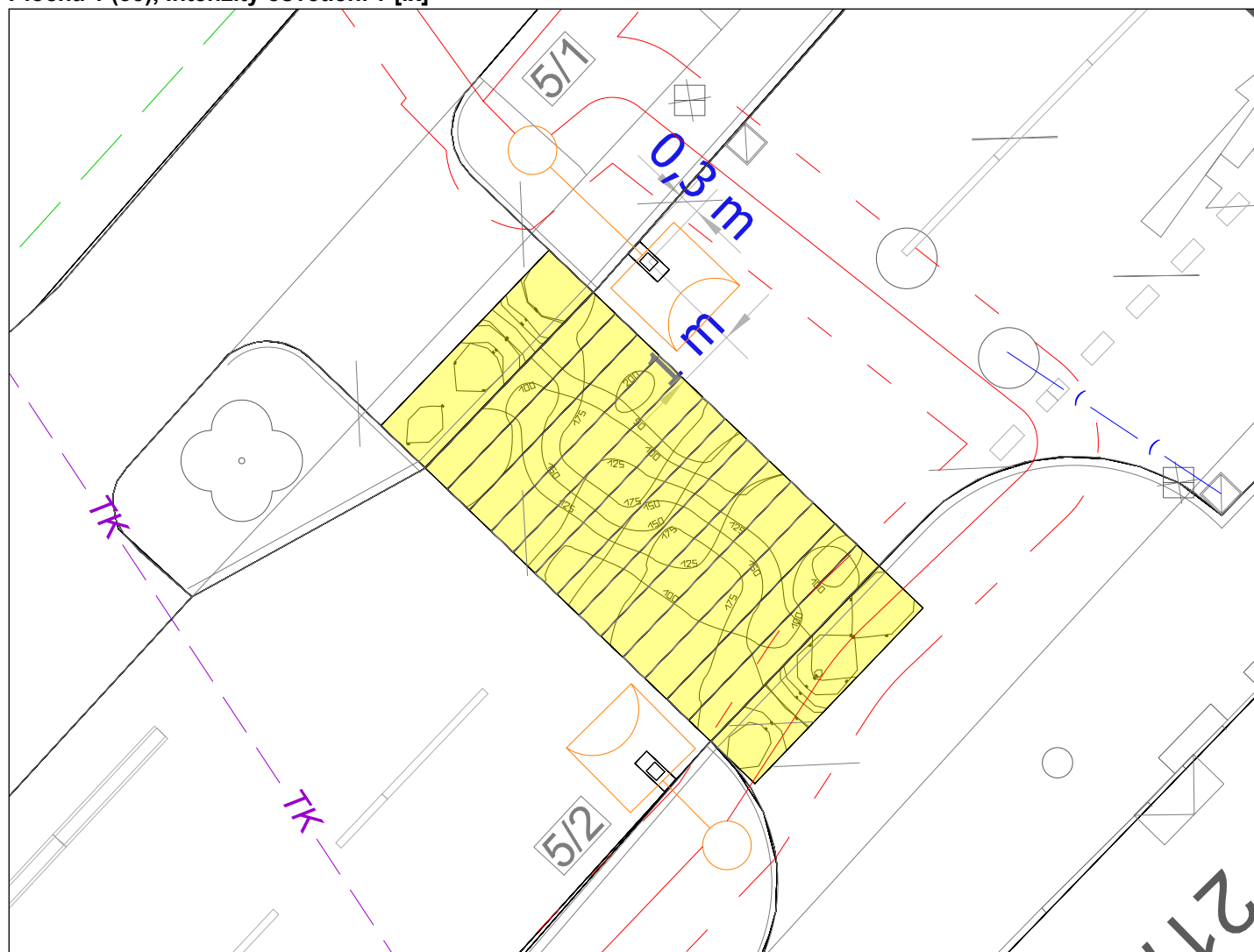
Plocha 1 (32), Intenzity osvětlení v [lx]



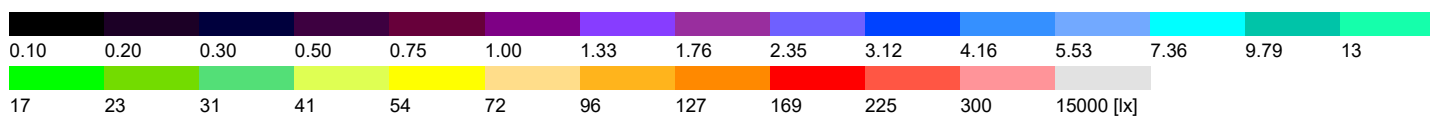
Měřítko: 1 : 109



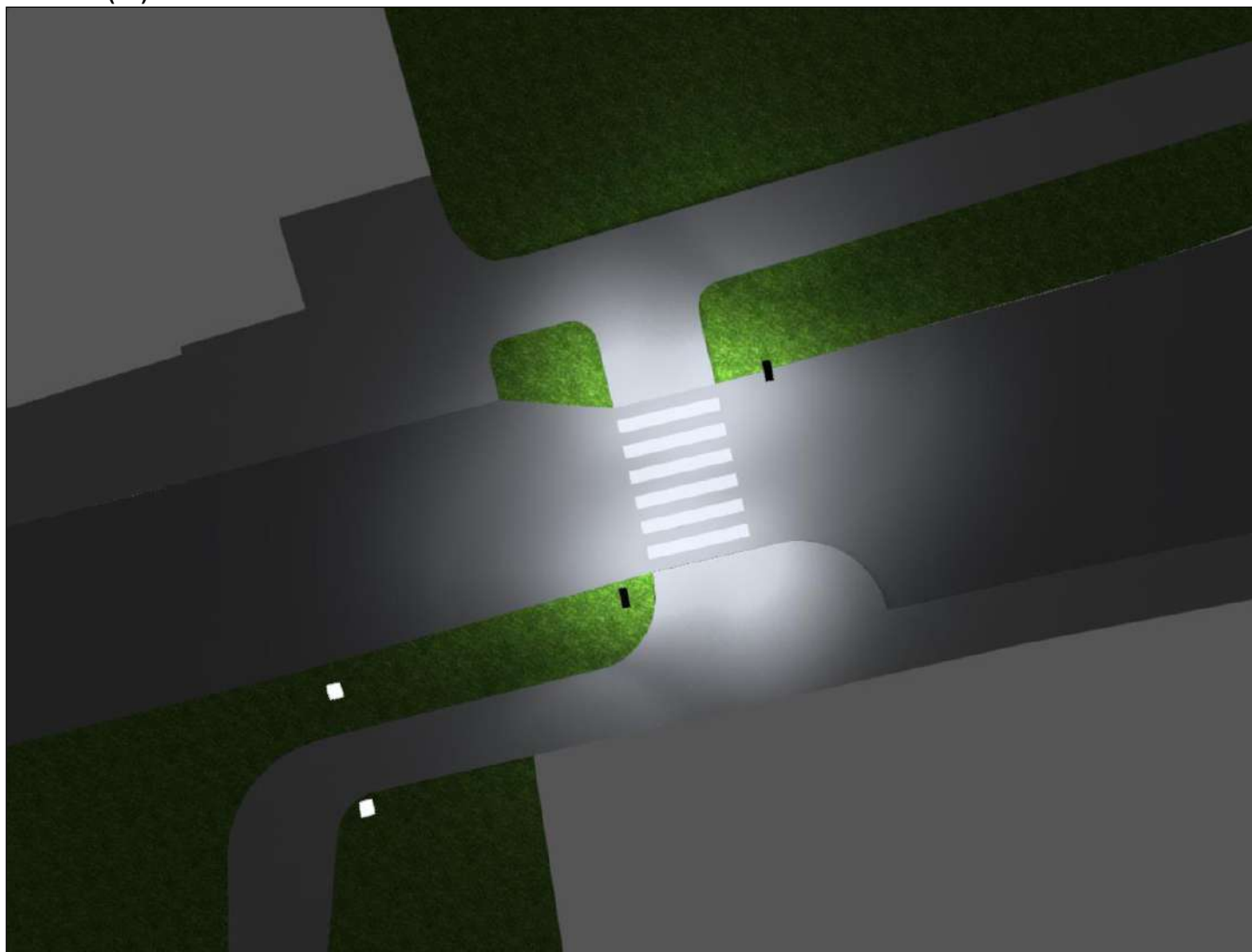
Plocha 1 (35), Intenzity osvětlení v [lx]



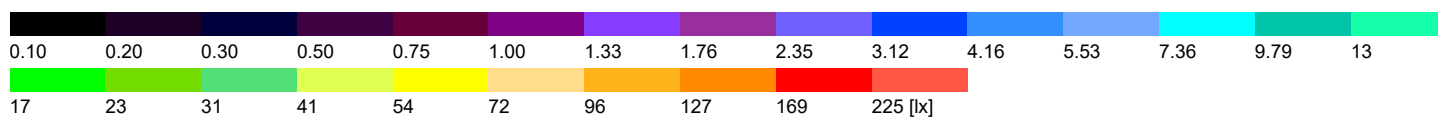
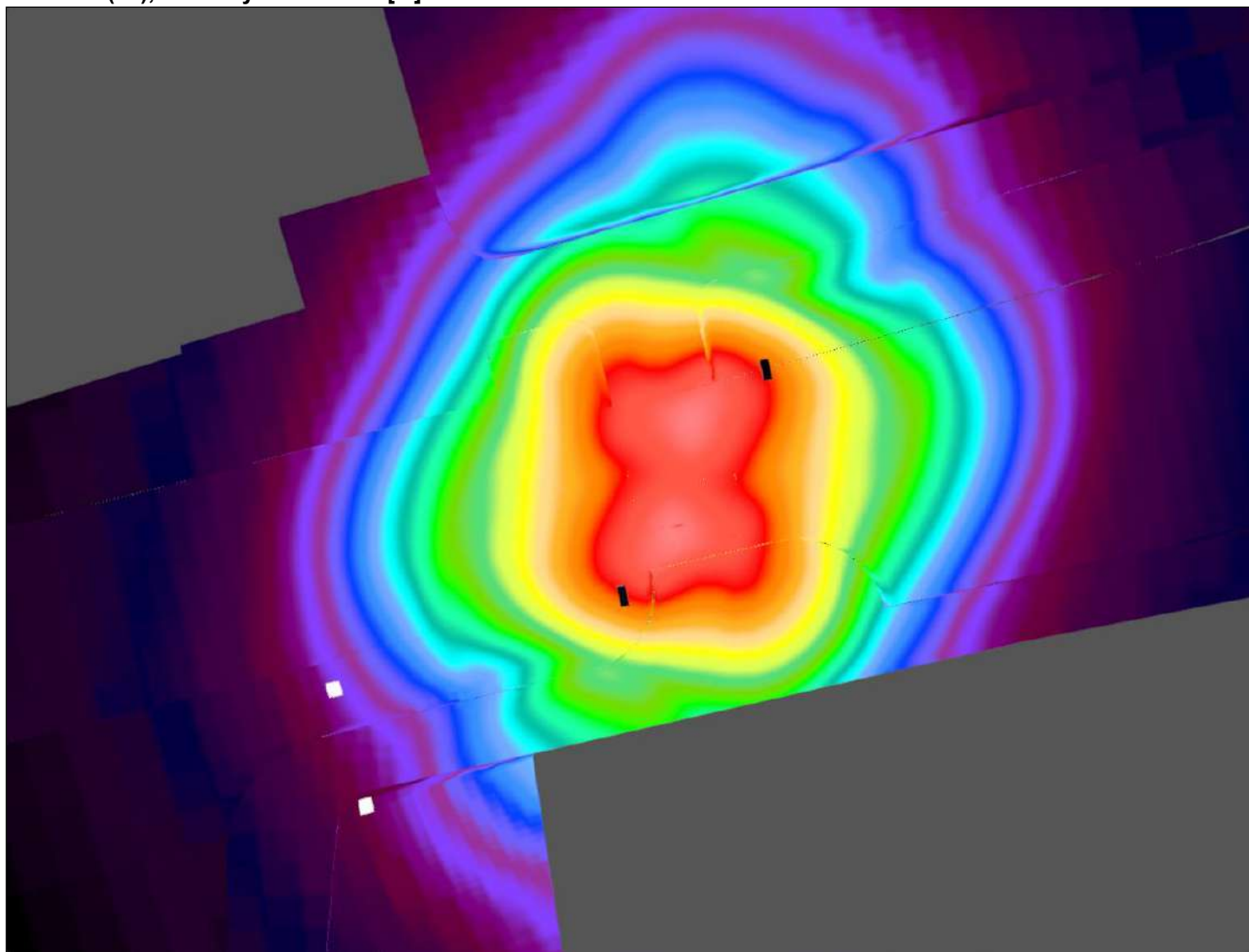
Měřítko: 1 : 109



Plocha 1 (24)



Plocha 1 (25), Intenzity osvětlení v [lx]

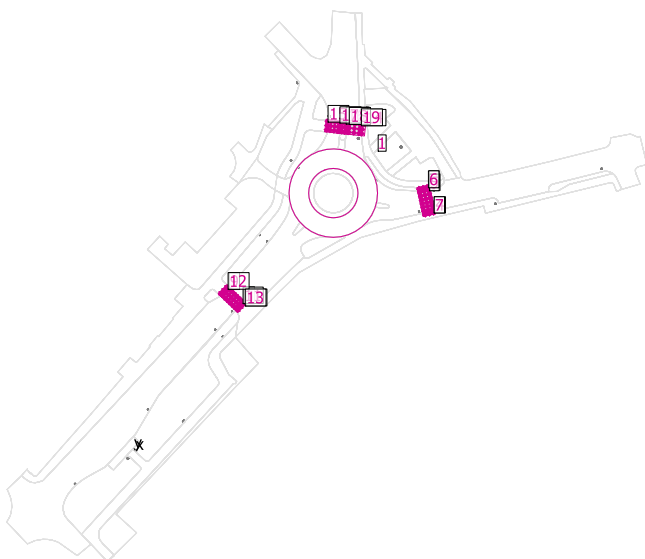


12	P2 - Doplnkový prostor B1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 226.5°, Výška: 1.000 m	81.8	67.8	99.3	0.83	0.68
13	P2 - Doplnkový prostor B2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 226.5°, Výška: 1.000 m	67.9	59.6	73.9	0.88	0.81
14	P3 - Doplnkový prostor B2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: -96.0°, Výška: 1.000 m	58.8	55.7	64.1	0.95	0.87
15	P3 - Doplnkový prostor B1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 84.0°, Výška: 1.000 m	62.8	58.4	69.6	0.93	0.84
16	P3 - Prodloužený doplnkový prostor B'2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: -96.0°, Výška: 1.000 m	130	79.1	186	0.61	0.43
17	P3 - Základní prostor A1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 84.0°, Výška: 1.000 m	103	69.0	164	0.67	0.42
18	P3 - Prodloužený doplnkový prostor B'1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 84.0°, Výška: 1.000 m	130	78.2	186	0.60	0.42
19	P3 - Základní prostor A2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: -96.0°, Výška: 1.000 m	95.7	64.3	157	0.67	0.41

Výsledné plošné objekty

1	Výsledný plošný objekt 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	2.04	0.16	37.1	0.078	0.004
		Jas [cd/m²]	0.13	0.010	2.36	0.077	0.004

Plocha 1



Činitel údržby: 0.80

Všeobecně

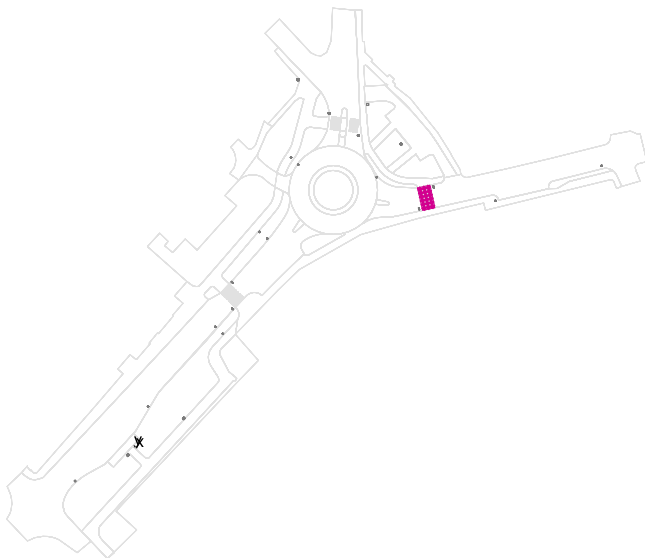
Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
2 P1 - Základní prostor A	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 13.0°, Výška: 1.000 m	121	74.7	199	0.62	0.38
3 P1 - Doplnkový prostor B1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 13.0°, Výška: 1.000 m	67.4	61.2	72.4	0.91	0.85
4 P1 - Doplnkový prostor B2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 13.0°, Výška: 1.000 m	77.3	70.6	87.9	0.91	0.80
5 P1 - Základní prostor A	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 193.0°, Výška: 1.000 m	117	71.6	196	0.61	0.37
6 P1 - Doplnkový prostor B1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 193.0°, Výška: 1.000 m	74.5	65.2	86.3	0.88	0.76
7 P1 - Doplnkový prostor B2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 193.0°, Výška: 1.000 m	63.7	57.9	68.7	0.91	0.84
8 P2 - Základní prostor A	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 46.5°, Výška: 1.000 m	127	80.7	199	0.64	0.41
9 P2 - Doplnkový prostor B1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 46.5°, Výška: 1.000 m	76.2	68.1	82.4	0.89	0.83
10 P2 - Doplnkový prostor B2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 46.5°, Výška: 1.000 m	88.5	77.4	104	0.87	0.74
11 P2 - Základní prostor A	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 226.5°, Výška: 1.000 m	130	82.8	203	0.64	0.41

12	P2 - Doplnkový prostor B1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 226.5°, Výška: 1.000 m	91.4	78.1	108	0.85	0.72
13	P2 - Doplnkový prostor B2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 226.5°, Výška: 1.000 m	76.8	69.0	82.9	0.90	0.83
14	P3 - Doplnkový prostor B2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: -96.0°, Výška: 1.000 m	62.7	59.8	67.9	0.95	0.88
15	P3 - Doplnkový prostor B1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 84.0°, Výška: 1.000 m	63.9	59.6	70.7	0.93	0.84
16	P3 - Prodloužený doplnkový prostor B'2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: -96.0°, Výška: 1.000 m	135	84.7	190	0.63	0.45
17	P3 - Základní prostor A1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 84.0°, Výška: 1.000 m	105	70.6	167	0.67	0.42
18	P3 - Prodloužený doplnkový prostor B'1	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 84.0°, Výška: 1.000 m	137	89.2	190	0.65	0.47
19	P3 - Základní prostor A2	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: -96.0°, Výška: 1.000 m	100	68.5	162	0.69	0.42

Výsledné plošné objekty

1	Výsledný plošný objekt 1	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx]	13.7	3.12	46.1	0.23	0.068
		Jas [cd/m²]	0.87	0.20	2.94	0.23	0.068

P1 - Základní prostor A / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

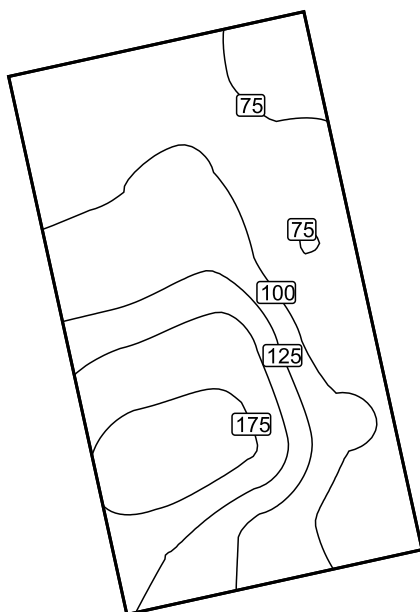
P1 - Základní prostor A: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 115 lx, Min: 69.9 lx, Max: 194 lx, Min/střední: 0.61, Min/Max: 0.36

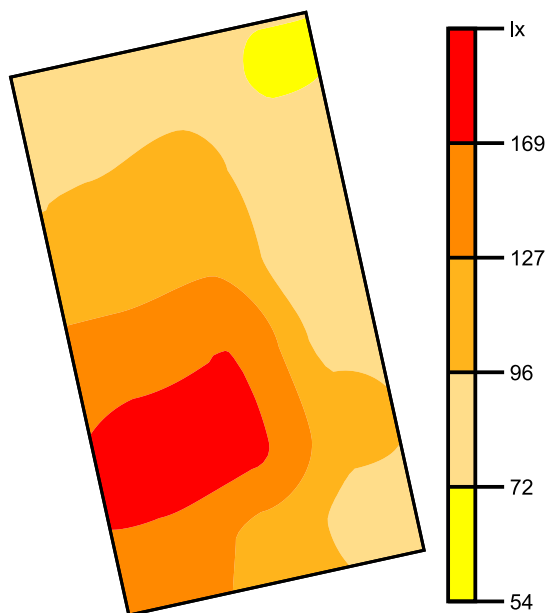
Rotace: 13.0°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



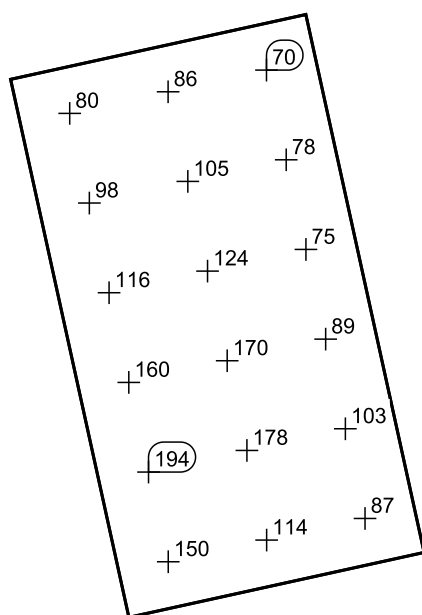
Měřítko: 1 : 100

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

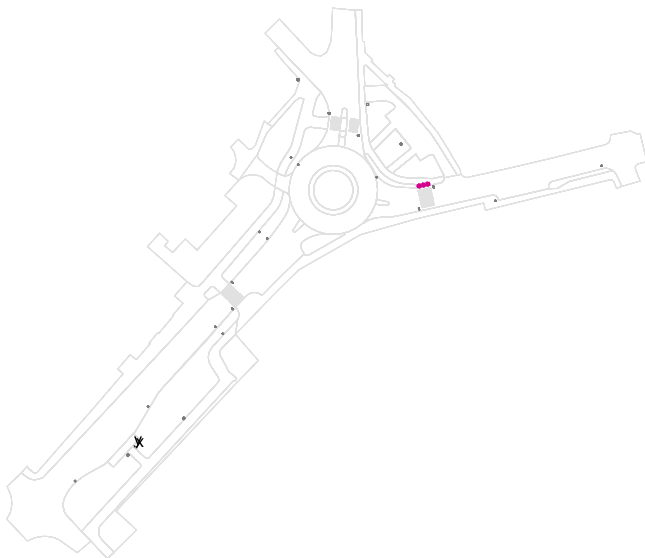


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
3.037	87.2	114	150
1.822	103	178	194
0.607	89.0	170	160
-0.607	74.7	124	116
-1.822	77.7	105	97.8
-3.037	69.9	86.0	79.6

P1 - Doplnkový prostor B1 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

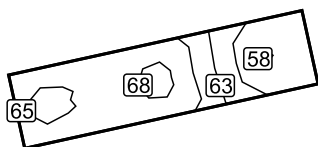
P1 - Doplnkový prostor B1: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 63.5 lx, Min: 57.1 lx, Max: 68.4 lx, Min/střední: 0.90, Min/Max: 0.83

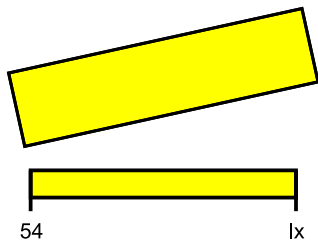
Rotace: 13.0°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



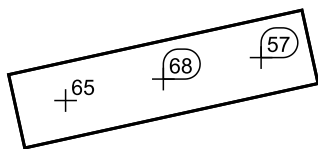
Měřítko: 1 : 100

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

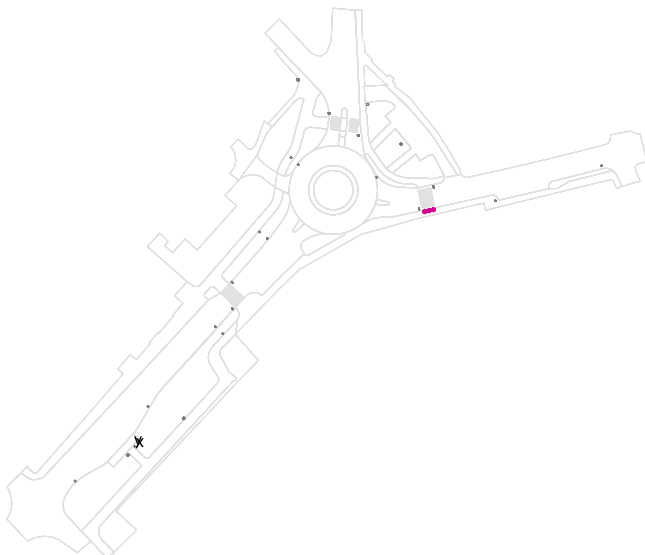


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
0.000	64.8	68.4	57.1

P1 - Doplnkový prostor B2 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

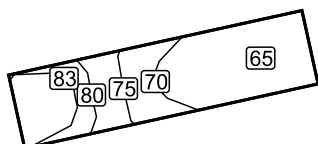
P1 - Doplnkový prostor B2: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 72.6 lx, Min: 65.0 lx, Max: 84.1 lx, Min/střední: 0.90, Min/Max: 0.77

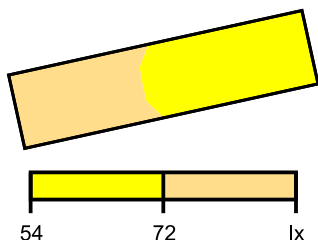
Rotace: 13.0°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



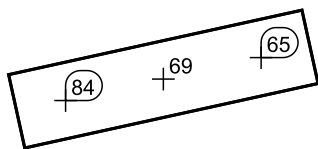
Měřítko: 1 : 100

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

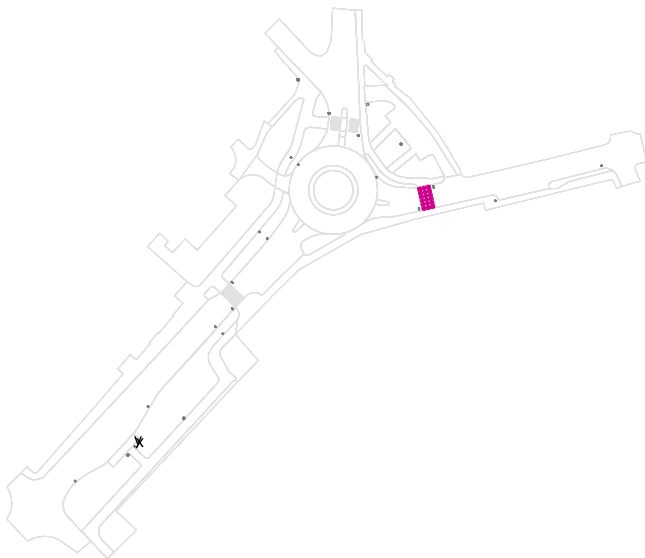


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
0.000	84.1	68.7	65.0

P1 - Základní prostor A / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

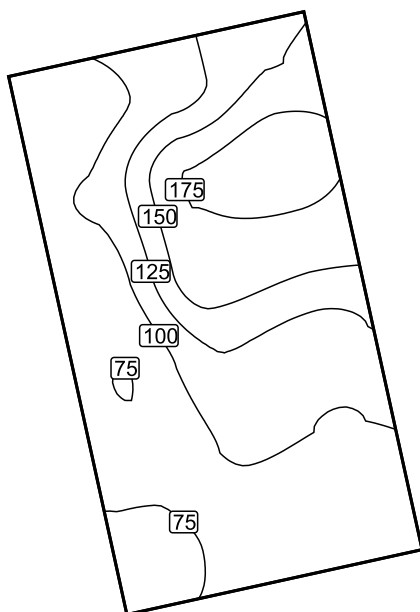
P1 - Základní prostor A: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 115 lx, Min: 69.7 lx, Max: 194 lx, Min/střední: 0.61, Min/Max: 0.36

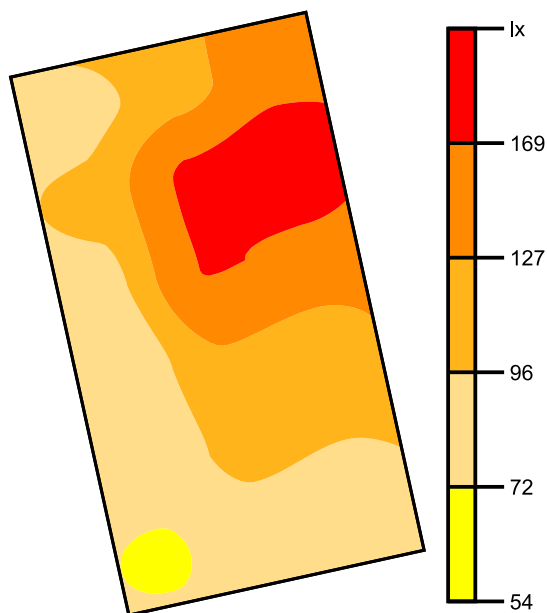
Rotace: 193.0°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



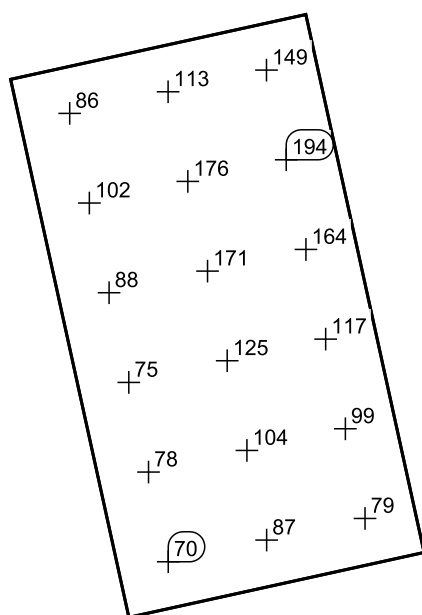
Měřítko: 1 : 100

Nepravidelné barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

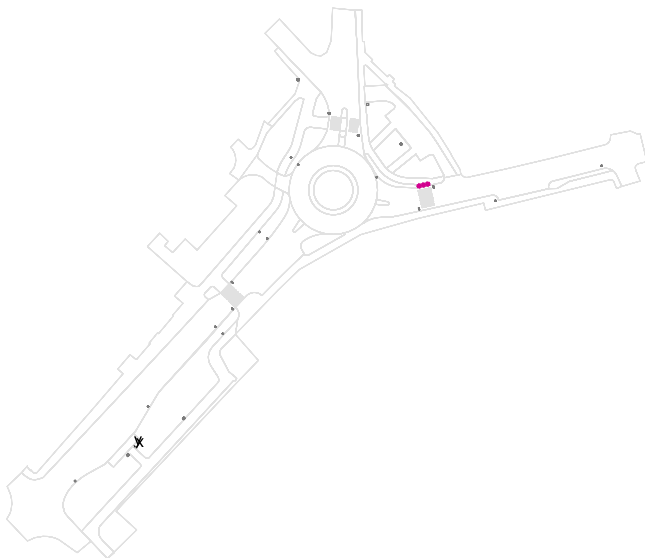


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
3.037	79.0	86.5	69.7
1.822	98.8	104	77.9
0.607	117	125	74.5
-0.607	164	171	88.3
-1.822	194	176	102
-3.037	149	113	85.5

P1 - Doplnkový prostor B1 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

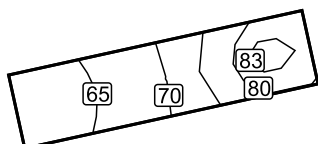
P1 - Doplnkový prostor B1: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 72.2 lx, Min: 62.7 lx, Max: 84.1 lx, Min/střední: 0.87, Min/Max: 0.75

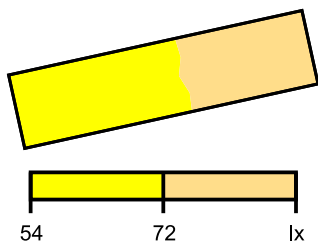
Rotace: 193.0°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



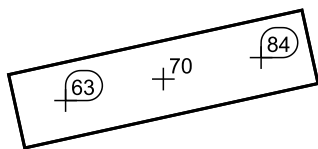
Měřítko: 1 : 100

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

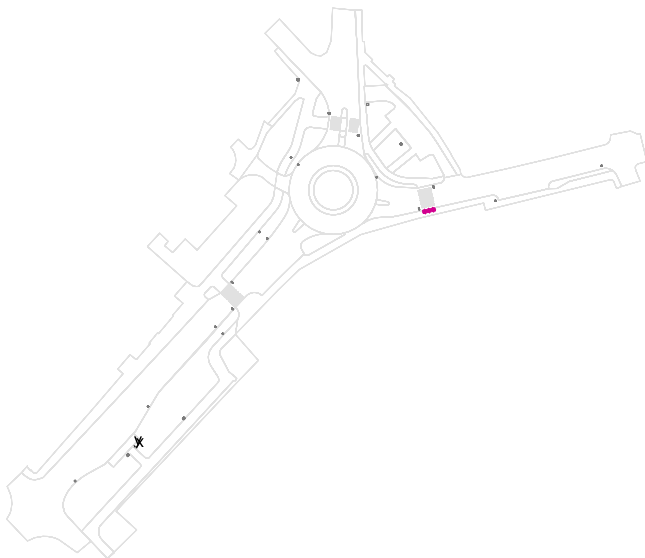


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
0.000	62.7	69.7	84.1

P1 - Doplnkový prostor B2 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

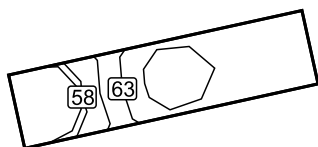
P1 - Doplnkový prostor B2: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 62.1 lx, Min: 56.1 lx, Max: 67.1 lx, Min/střední: 0.90, Min/Max: 0.84

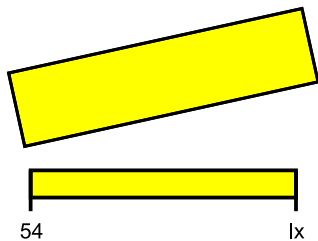
Rotace: 193.0°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



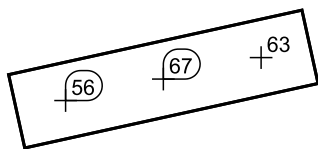
Měřítko: 1 : 100

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

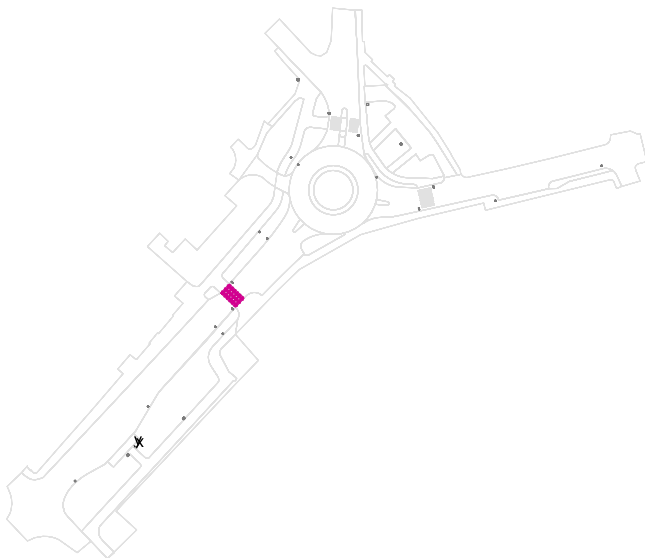


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
0.000	56.1	67.1	63.1

P2 - Základní prostor A / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

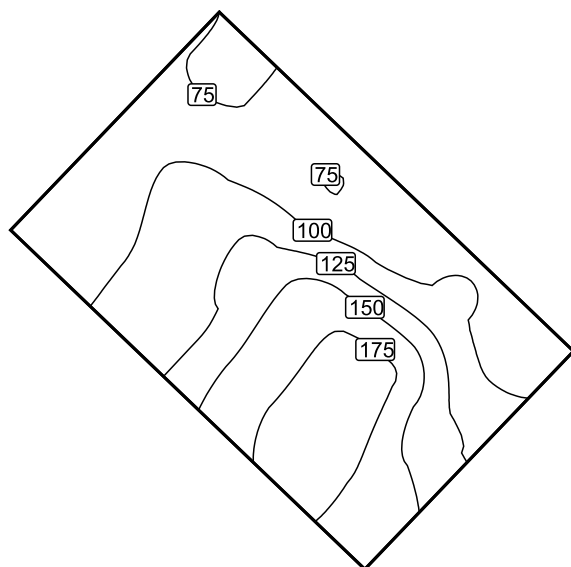
P2 - Základní prostor A: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 120 lx, Min: 72.3 lx, Max: 193 lx, Min/střední: 0.60, Min/Max: 0.37

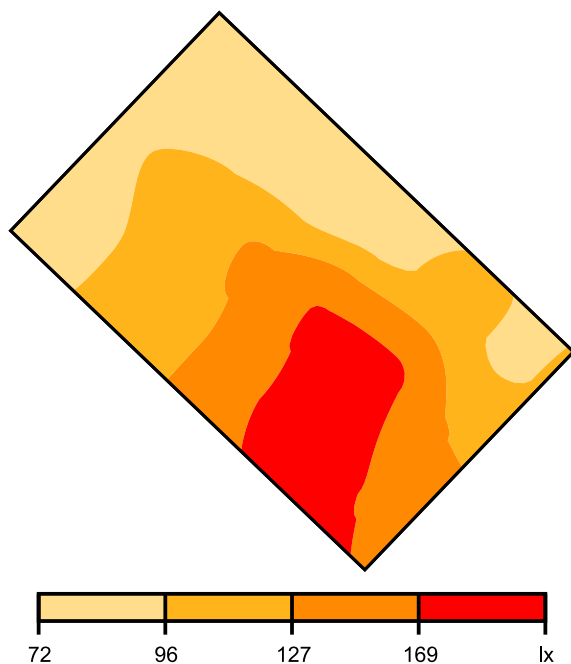
Rotace: 46.5°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



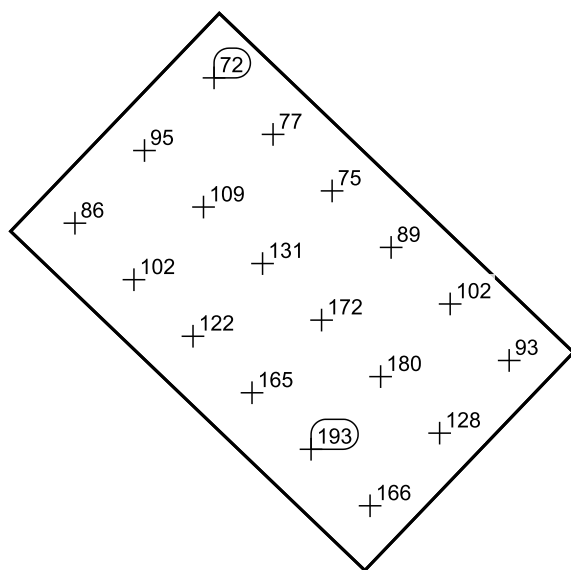
Měřítko: 1 : 100

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

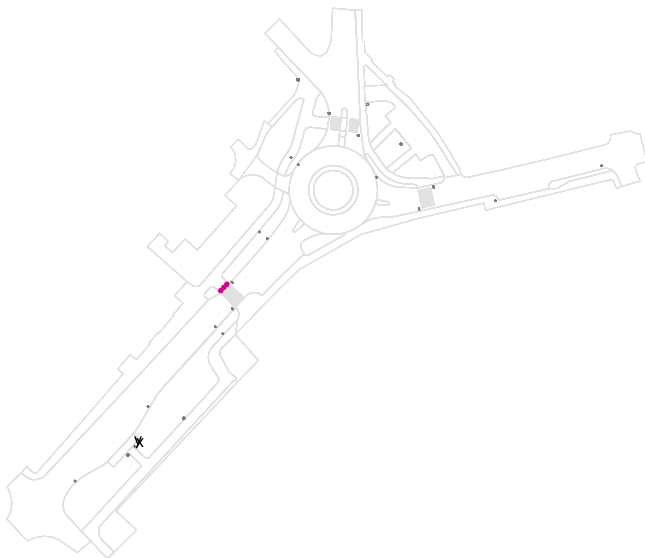


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
2.708	92.7	128	166
1.625	102	180	193
0.542	88.7	172	165
-0.542	74.7	131	122
-1.625	77.5	109	102
-2.708	72.3	94.7	85.8

P2 - Doplnkový prostor B1 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

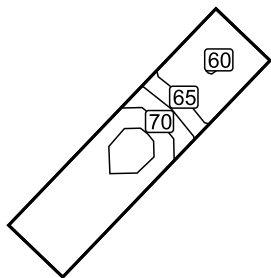
P2 - Doplnkový prostor B1: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 68.0 lx, Min: 59.8 lx, Max: 74.3 lx, Min/střední: 0.88, Min/Max: 0.80

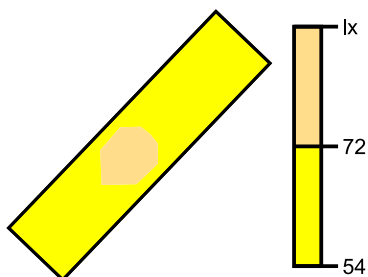
Rotace: 46.5°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



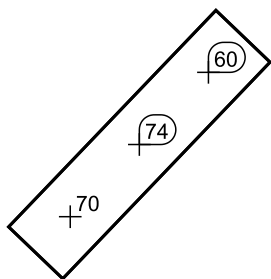
Měřítko: 1 : 100

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

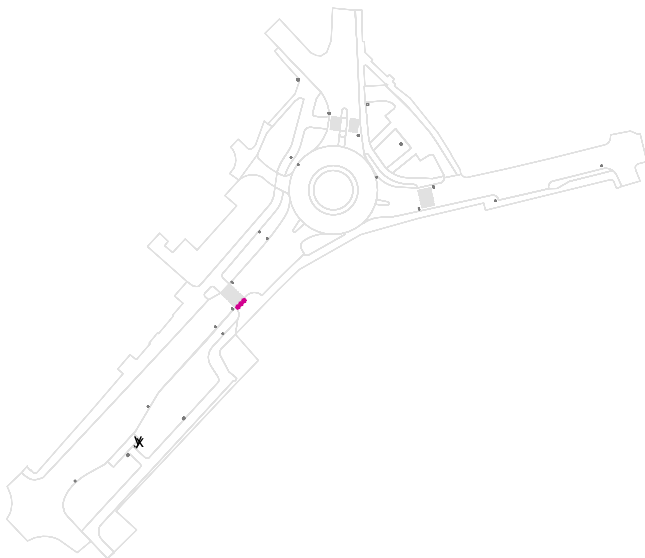


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
0.000	59.8	74.3	70.1

P2 - Doplňkový prostor B2 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

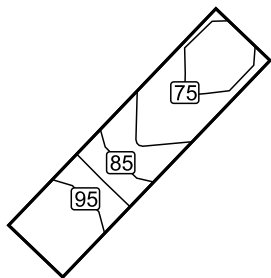
P2 - Doplňkový prostor B2: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 83.9 lx, Min: 72.6 lx, Max: 99.4 lx, Min/střední: 0.87, Min/Max: 0.73

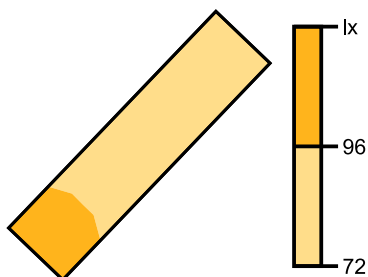
Rotace: 46.5°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



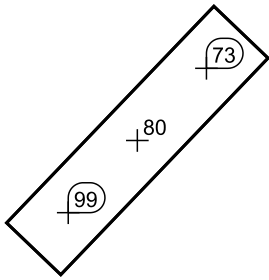
Měřítko: 1 : 100

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

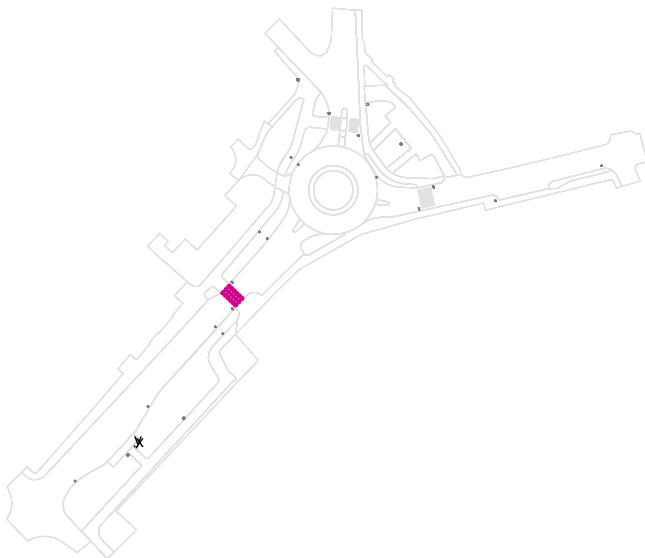


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
0.000	99.4	79.6	72.6

P2 - Základní prostor A / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

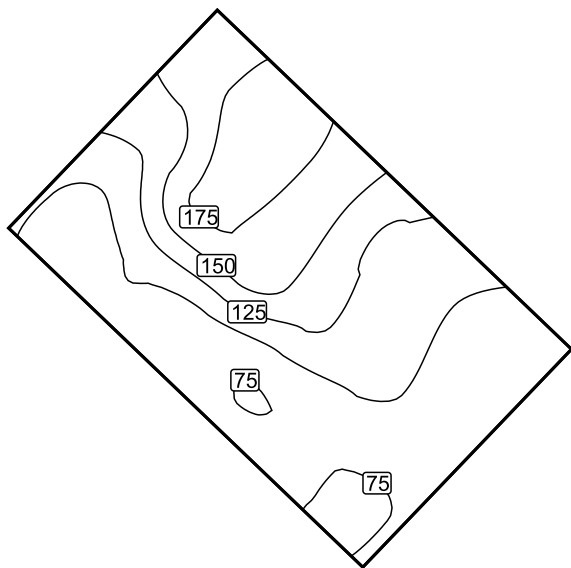
P2 - Základní prostor A: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 119 lx, Min: 72.7 lx, Max: 193 lx, Min/střední: 0.61, Min/Max: 0.38

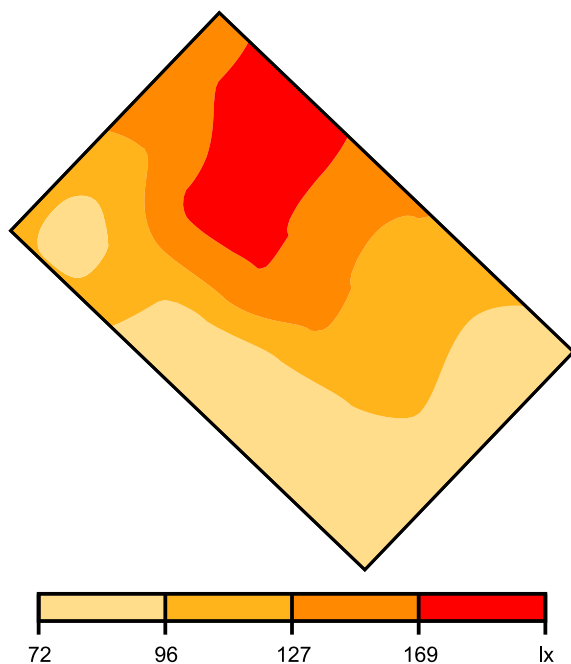
Rotace: 226.5°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



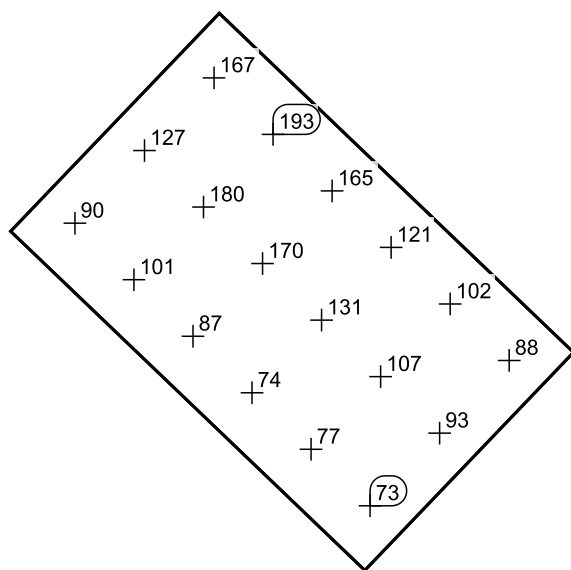
Měřítko: 1 : 100

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

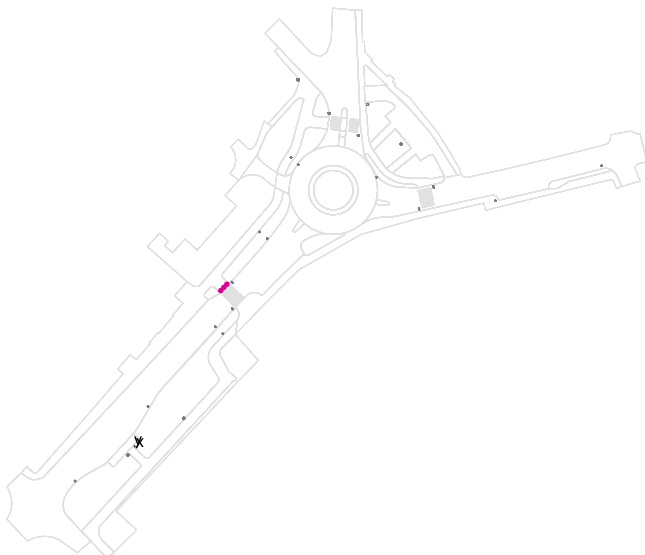


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
2.708	87.6	93.4	72.7
1.625	102	107	76.6
0.542	121	131	74.3
-0.542	165	170	87.3
-1.625	193	180	101
-2.708	167	127	90.2

P2 - Doplnkový prostor B1 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

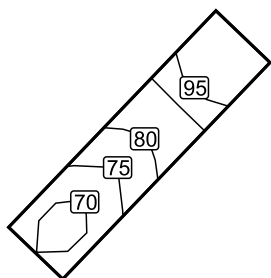
P2 - Doplnkový prostor B1: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 81.8 lx, Min: 67.8 lx, Max: 99.3 lx, Min/střední: 0.83, Min/Max: 0.68

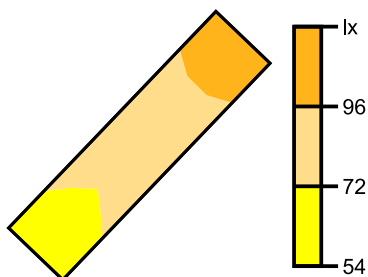
Rotace: 226.5°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



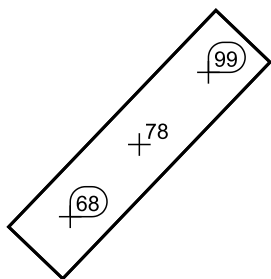
Měřítko: 1 : 100

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

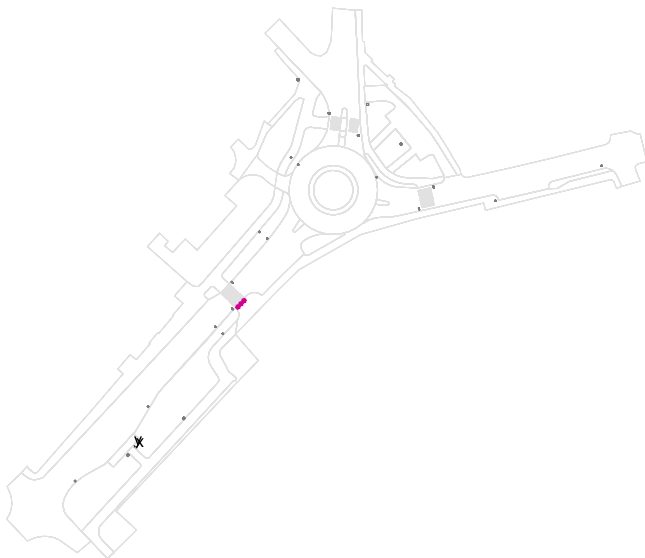


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
0.000	99.3	78.3	67.8

P2 - Doplnkový prostor B2 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

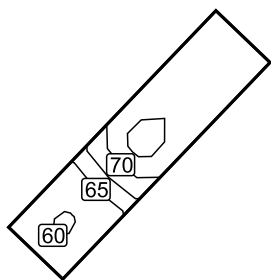
P2 - Doplnkový prostor B2: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 67.9 lx, Min: 59.6 lx, Max: 73.9 lx, Min/střední: 0.88, Min/Max: 0.81

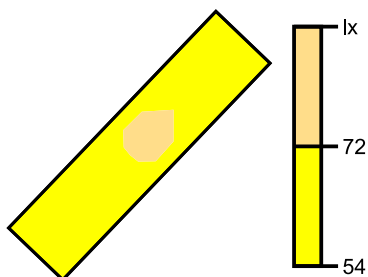
Rotace: 226.5°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



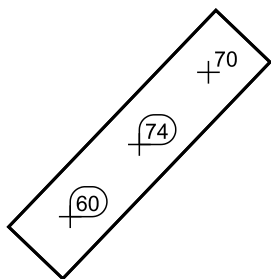
Měřítko: 1 : 100

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

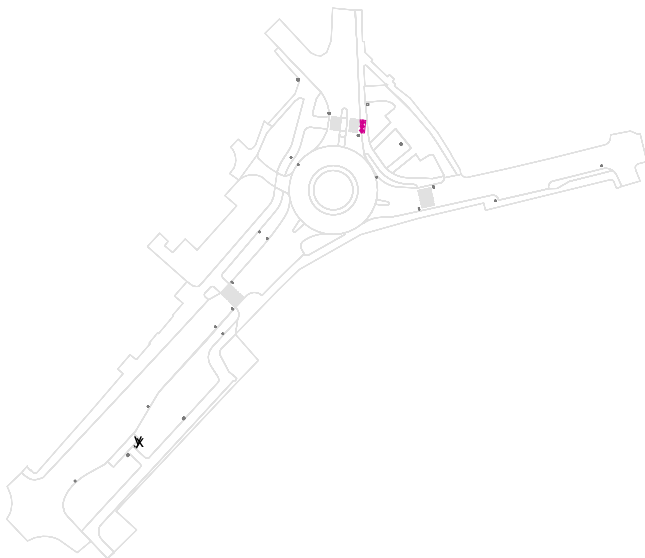


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
0.000	59.6	73.9	70.1

P3 - Doplnkový prostor B2 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

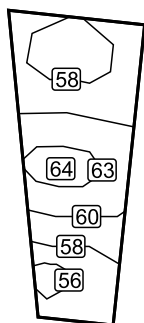
P3 - Doplnkový prostor B2: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 58.8 lx, Min: 55.7 lx, Max: 64.1 lx, Min/střední: 0.95, Min/Max: 0.87

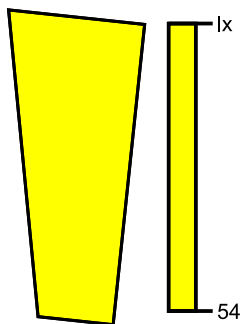
Rotace: -96.0°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



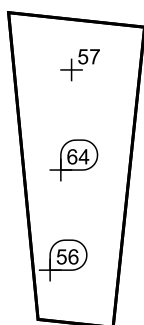
Měřítko: 1 : 100

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

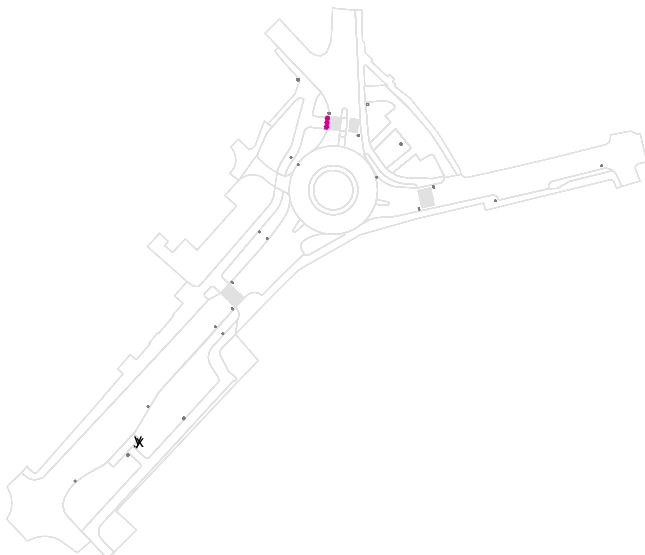


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
0.203	55.7	64.1	56.6

P3 - Doplnkový prostor B1 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

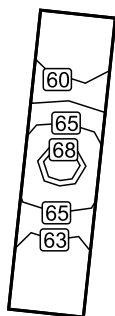
P3 - Doplnkový prostor B1: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 62.8 lx, Min: 58.4 lx, Max: 69.6 lx, Min/střední: 0.93, Min/Max: 0.84

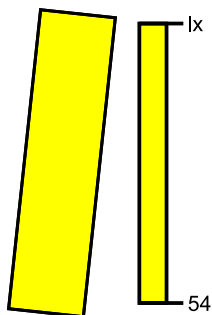
Rotace: 84.0°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



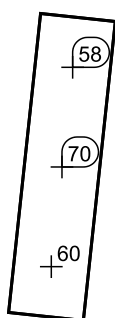
Měřítko: 1 : 100

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

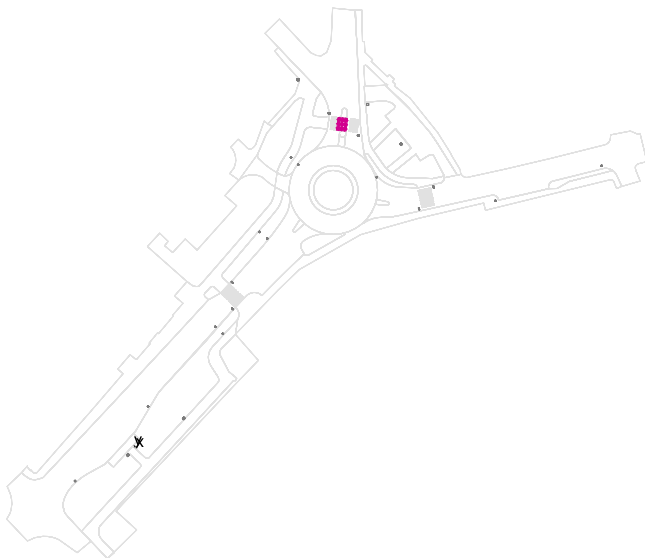


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
0.000	58.4	69.6	60.3

P3 - Prodloužený doplňkový prostor B'2 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

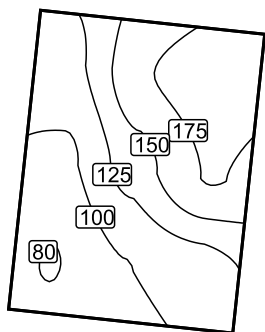
P3 - Prodloužený doplňkový prostor B'2: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 130 lx, Min: 79.1 lx, Max: 186 lx, Min/střední: 0.61, Min/Max: 0.43

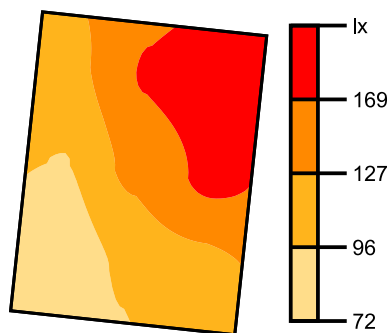
Rotace: -96.0°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



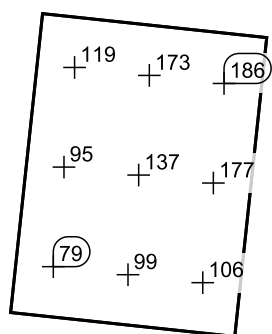
Měřítko: 1 : 100

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

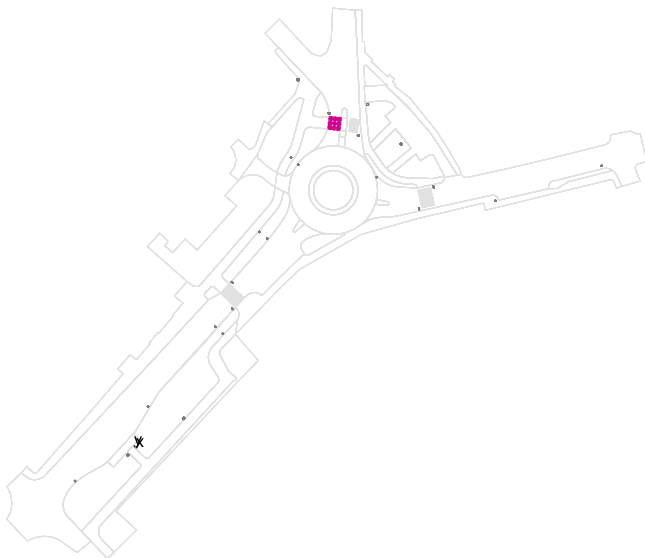


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
1.000	186	177	106
0.000	173	137	98.9
-1.000	119	95.0	79.1

P3 - Základní prostor A1 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

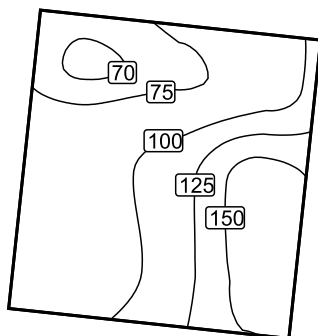
P3 - Základní prostor A1: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 103 lx, Min: 69.0 lx, Max: 164 lx, Min/střední: 0.67, Min/Max: 0.42

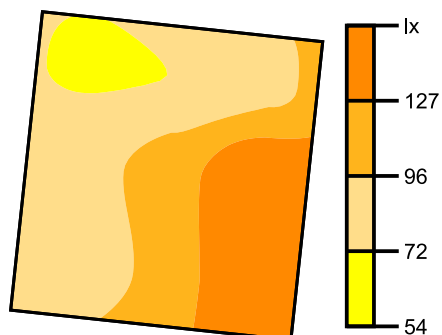
Rotace: 84.0°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



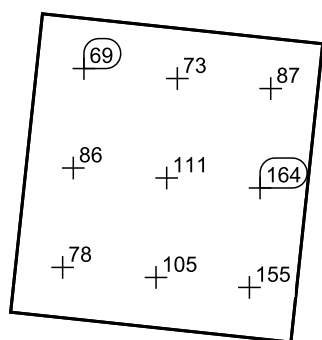
Měřítko: 1 : 100

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

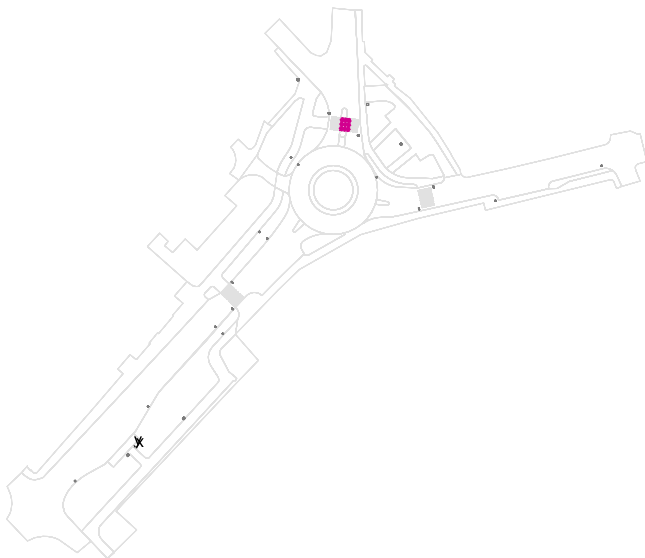


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
1.252	77.5	86.1	69.0
0.000	105	111	72.6
-1.252	155	164	87.1

P3 - Prodloužený doplňkový prostor B'1 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

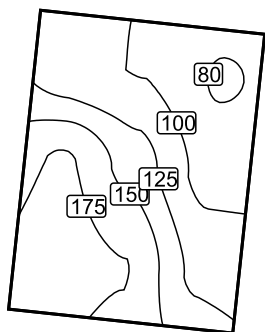
P3 - Prodloužený doplňkový prostor B'1: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 130 lx, Min: 78.2 lx, Max: 186 lx, Min/střední: 0.60, Min/Max: 0.42

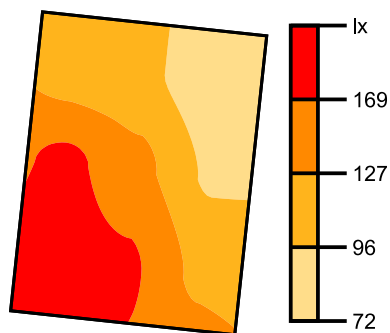
Rotace: 84.0°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



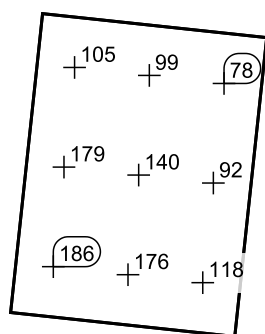
Měřítko: 1 : 100

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

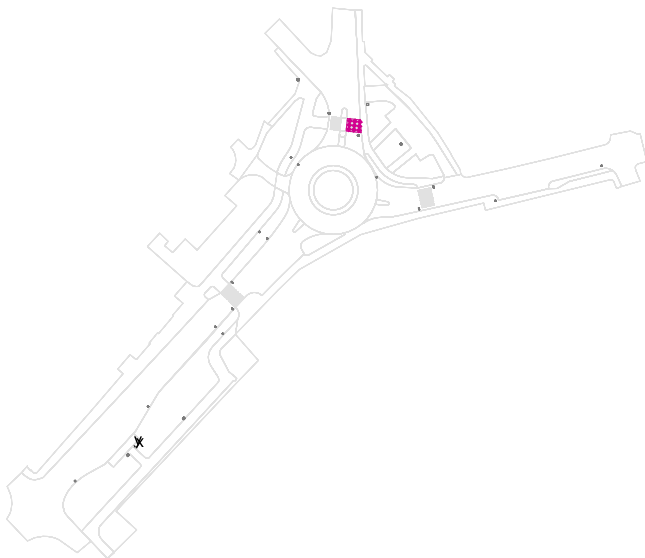


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.333	0.000	1.333
1.000	78.2	91.9	118
0.000	99.4	140	176
-1.000	105	179	186

P3 - Základní prostor A2 / Světelná scéna - pouze PŘECHODY / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

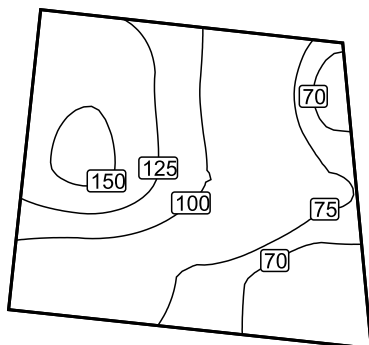
P3 - Základní prostor A2: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna - pouze PŘECHODY

Průměr: 95.7 lx, Min: 64.3 lx, Max: 157 lx, Min/střední: 0.67, Min/Max: 0.41

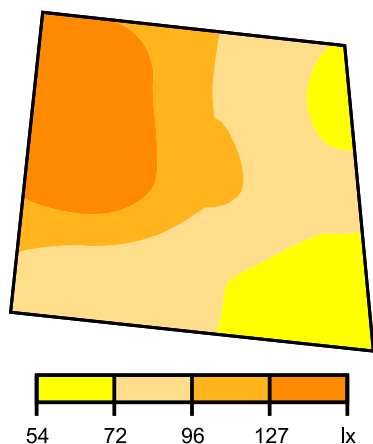
Rotace: -96.0°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



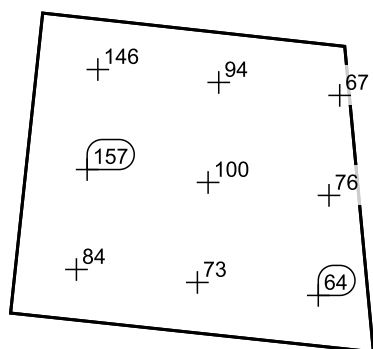
Měřítko: 1 : 100

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 100

Rastr hodnot [lx]

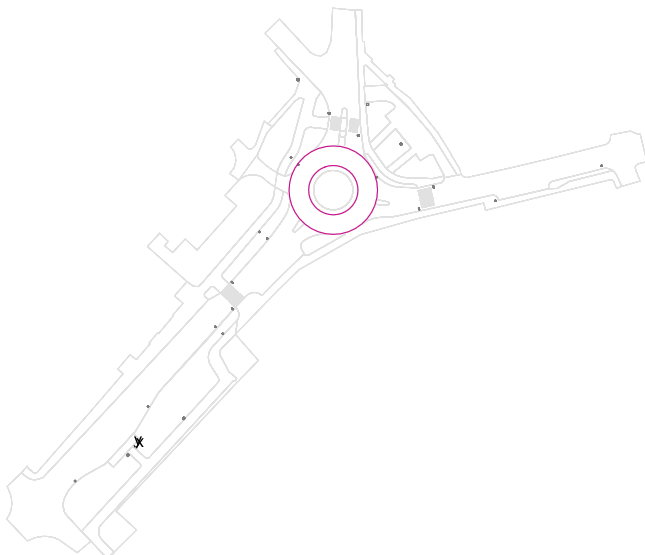


Měřítko: 1 : 100

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.330	0.003	1.337
1.410	83.7	157	146
-0.202	73.2	100	93.9
-1.815	64.3	75.9	67.2

Výsledný plošný objekt 1 / Světelná scéna - VO + PŘECHODY / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)



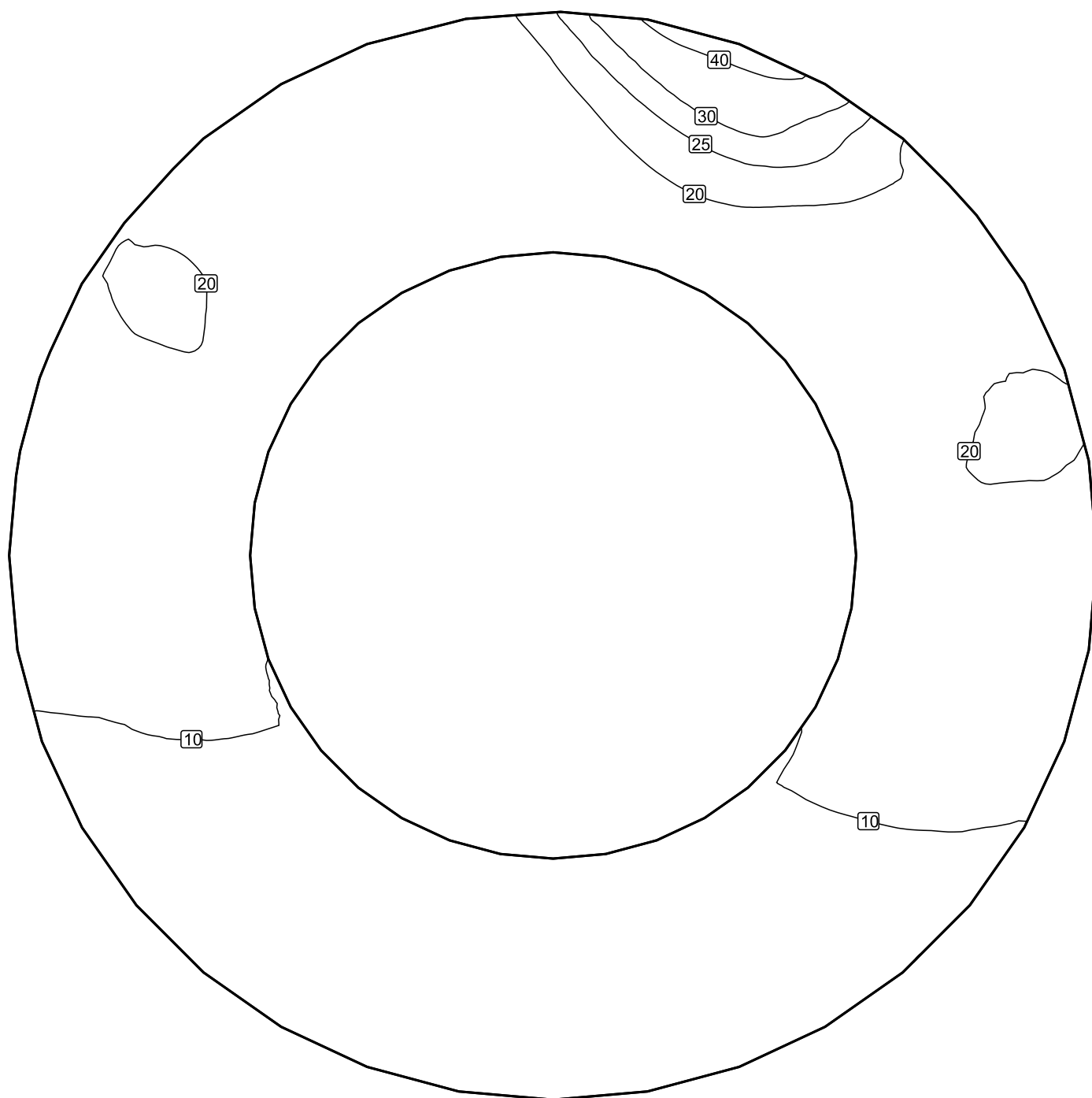
Činitel údržby: 0.80

Výsledný plošný objekt 1: Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) (Plocha)

Světelná scéna: Světelná scéna - VO + PŘECHODY

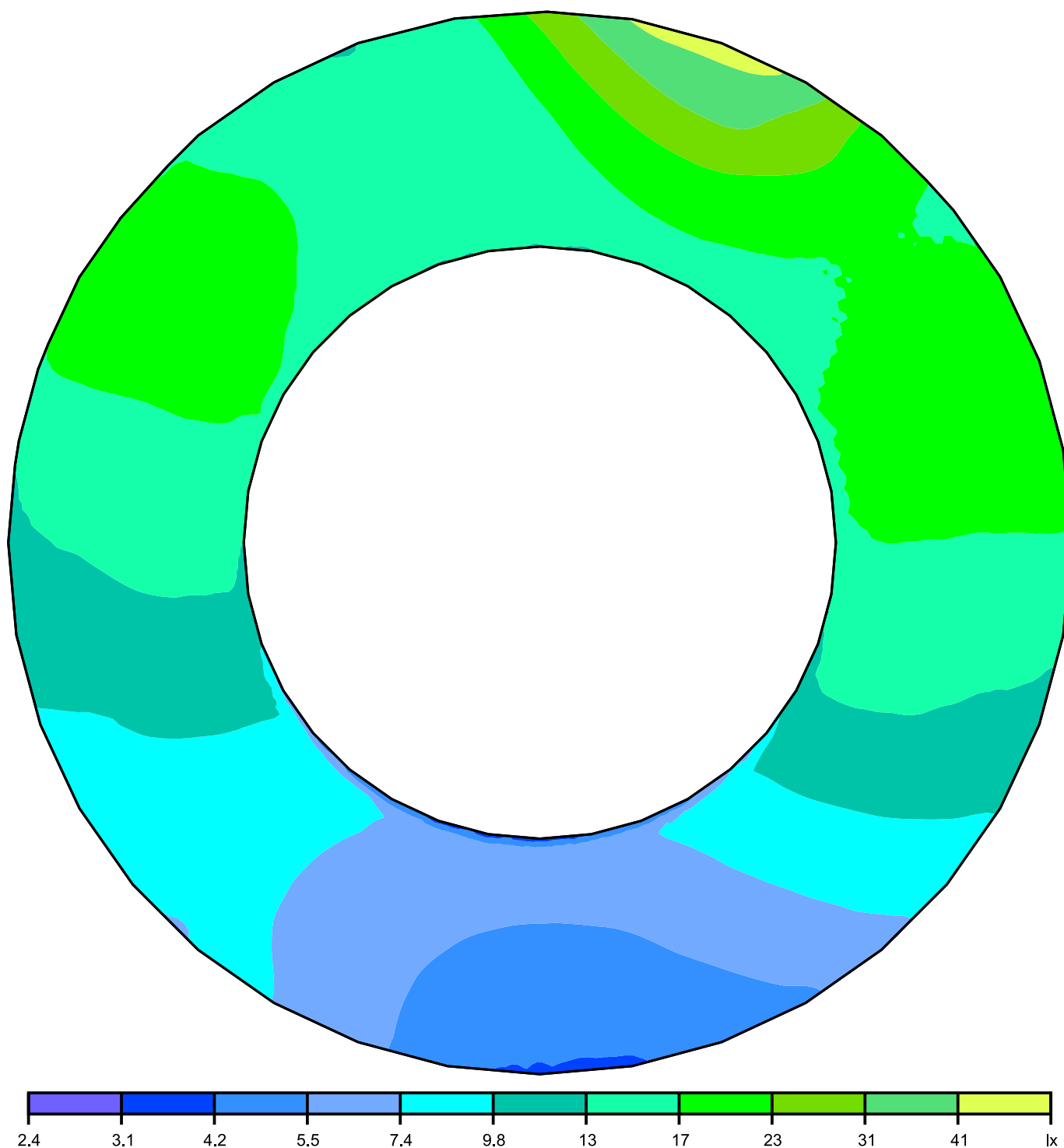
Průměr: 13.7 lx, Min: 3.12 lx, Max: 46.1 lx, Min/střední: 0.23, Min/Max: 0.068

Izolovat [lx]

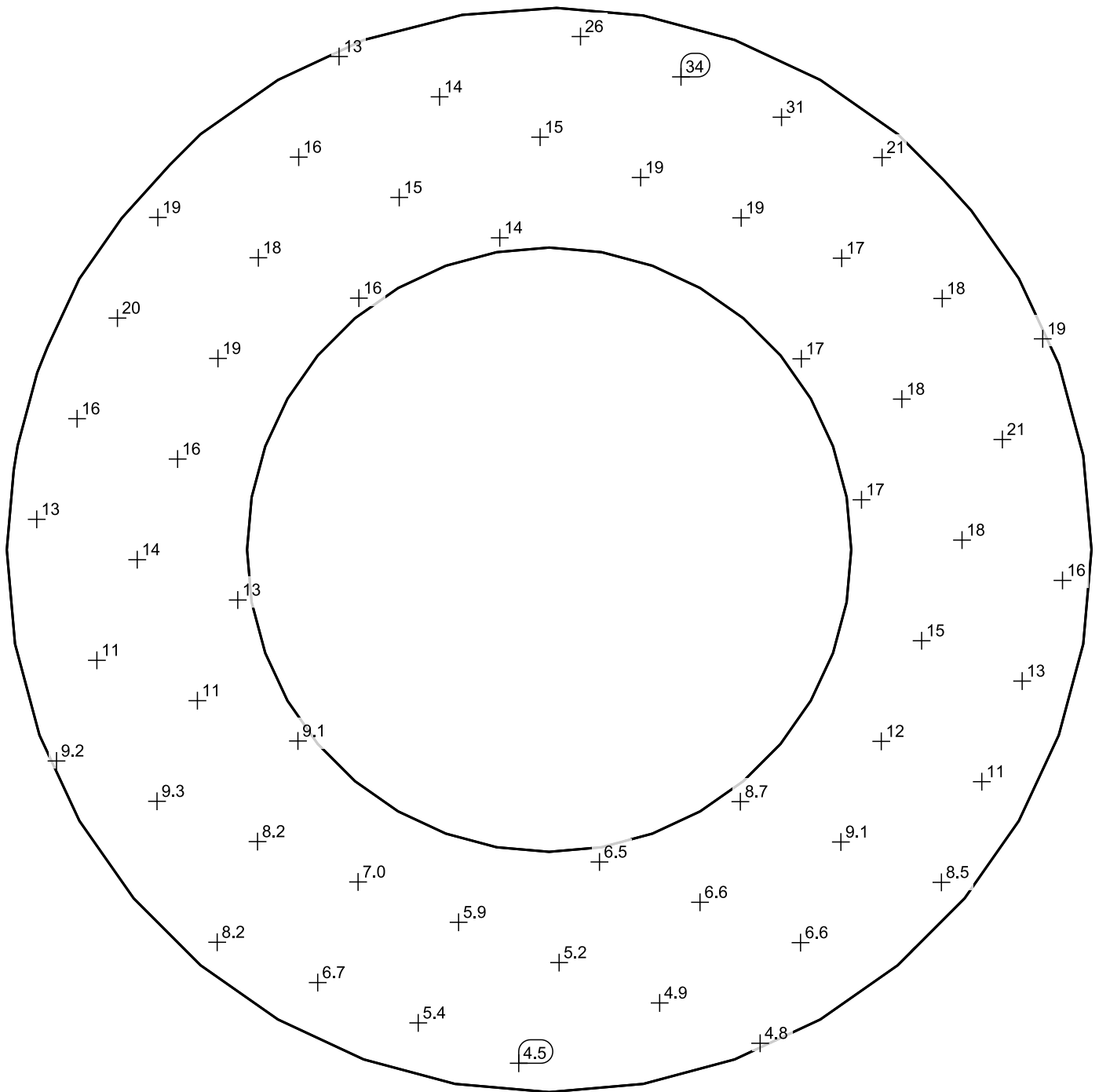


Měřítko: 1 : 153

Nepravé barvy [lx]

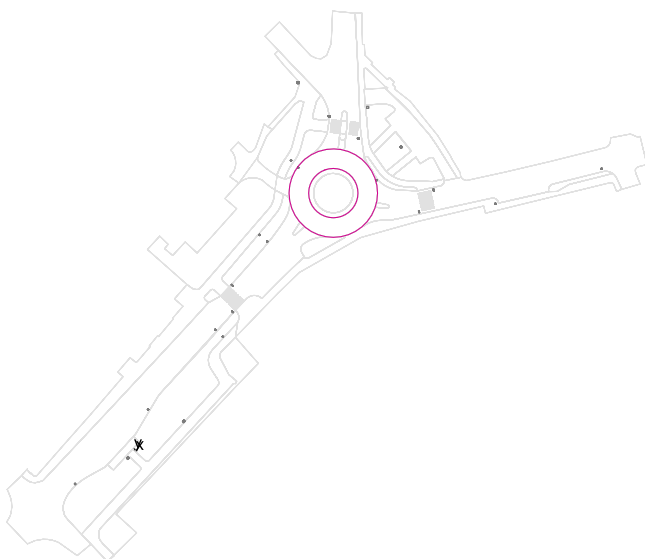


Měřítko: 1 : 155

Rastr hodnot [lx]

Měřítko: 1 : 153

Výsledný plošný objekt 1 / Světelná scéna - VO + PŘECHODY / Jas



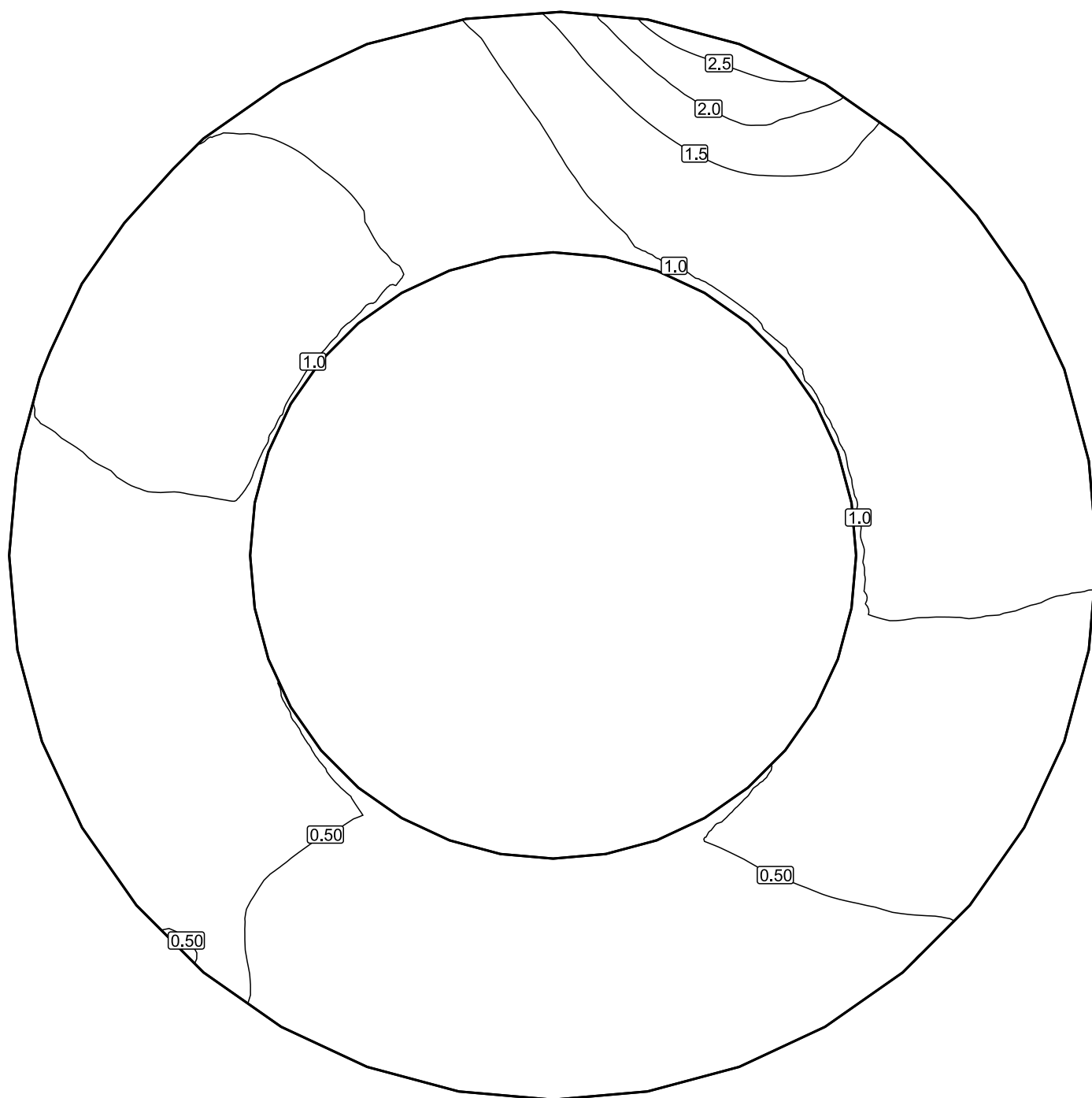
Činitel údržby: 0.80

Výsledný plošný objekt 1: Jas (Plocha)

Světelná scéna: Světelná scéna - VO + PŘECHODY

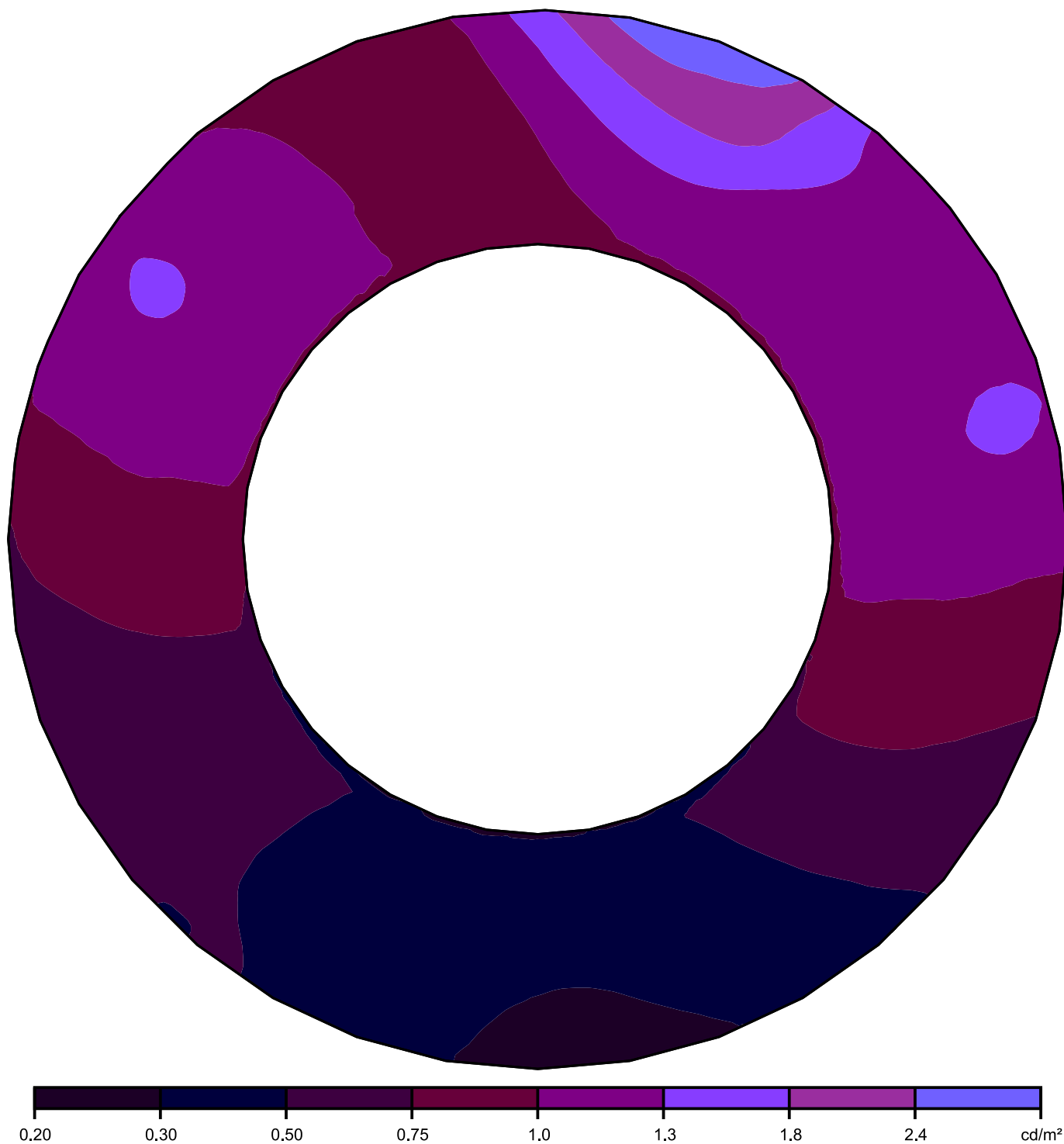
Průměr: 0.87 cd/m², Min: 0.20 cd/m², Max: 2.94 cd/m², Min/střední: 0.23, Min/Max: 0.068

Izolovat [cd/m^2]



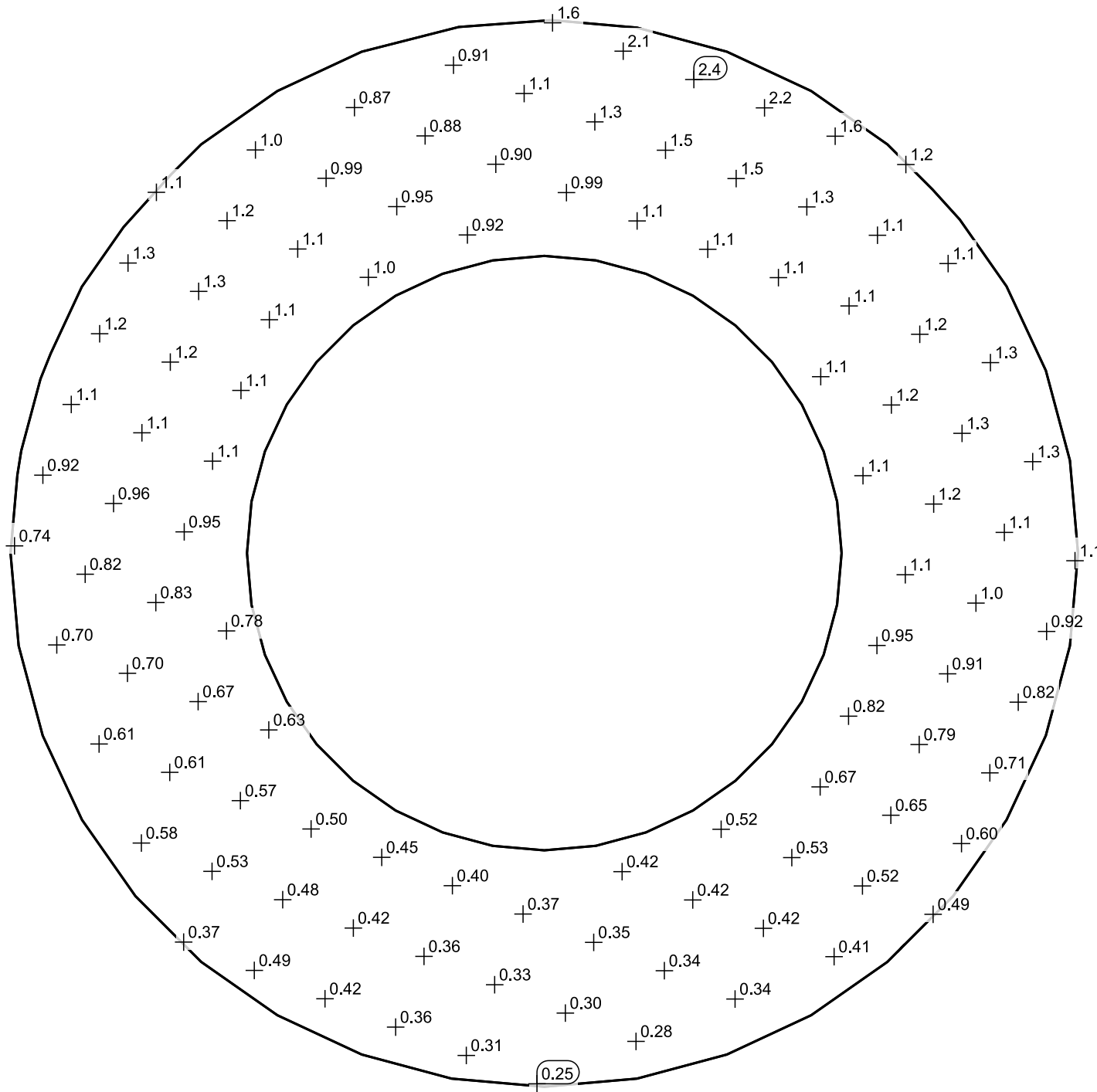
Měřítko: 1 : 153

Nepravé barvy [cd/m²]



Měřítko: 1 : 155

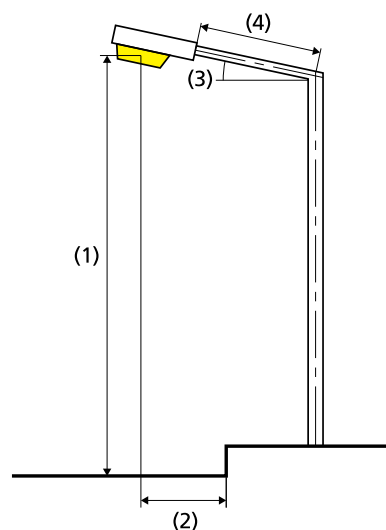
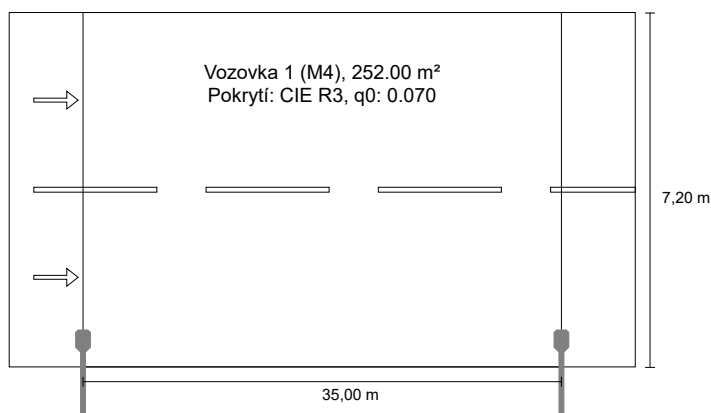
Rastr hodnot [cd/m²]



Měřítko: 1 : 153

UI. Soškova do EN 13201:2015

GE LIGHTING SLBT/3/F/B2/70/30/ SLBT LED 70W 3000K



Výsledky pro vyhodnocovací políčka Činitel údržby: 0.90

Vozovka 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.99	✓ 0.46	✓ 0.61	✓ 12	✓ 0.53

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.018 W/lx·m²

Energetický měrný odběr

Umístění: SLBT LED 70W 3000K (280.0 kWh/yr)

1.1 kWh/m² yr

Žárovka:	1xGEN3 LED
Světelný tok (svítidla):	8059.57 lm
Světelný tok (žárovky):	8062.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	2030.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	35.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	8.500 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 515 cd/klm *

při 80° a výše: 160 cd/klm *

při 90° a výše: 2.75 cd/klm *

Třída intenzity světla: G*1

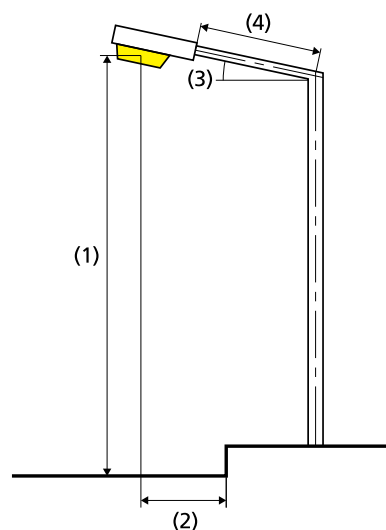
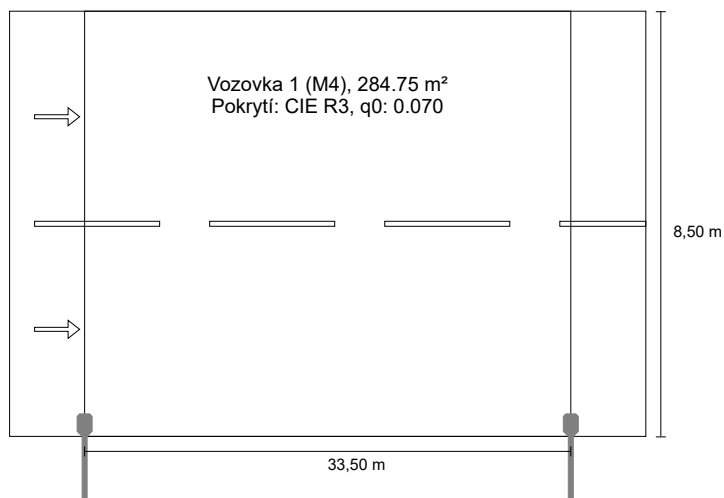
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

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

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.3

UI. Masarykova do EN 13201:2015

GE LIGHTING SLBT/3/F/B2/70/30/ SLBT LED 70W 3000K



Výsledky pro vyhodnocovací políčka Činitel údržby: 0.90

Vozovka 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.82	✓ 0.47	✓ 0.64	✓ 10	✓ 0.49

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.019 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: SLBT LED 70W 3000K (280.0 kWh/yr) 1.0 kWh/m² yr

Žárovka: 1xGEN3 LED
Světelný tok (svítidla): 8059.57 lm
Světelný tok (žárovky): 8062.00 lm
Provozní hodiny
4000 h: 100.0 %, 70.0 W
W/km: 2100.0
Umístění: jednostranně dole
Vzdálenost sloupů: 33.500 m
Sklon ramene (3): 10.0°
Délka ramene (4): 1.500 m
Výška světelného bodu (1): 10.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): 0.200 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše: 517 cd/klm *

při 80° a výše: 224 cd/klm *

při 90° a výše: 9.24 cd/klm *

Třída intenzity světla: /

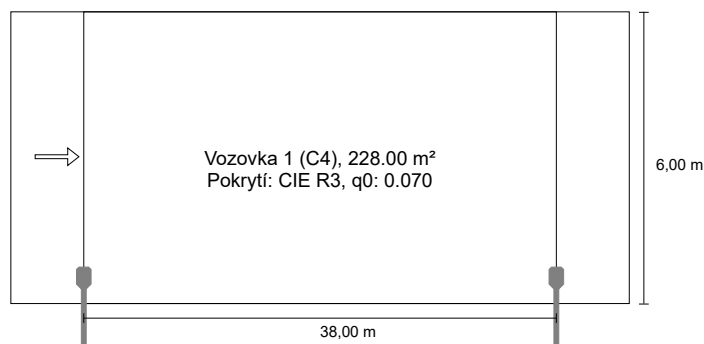
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

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

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.2

Kruhový objezd - linearizovaný do EN 13201:2015

GE LIGHTING SLBT/3/F/E5/70/30/ SLBT LED 70W 3000K



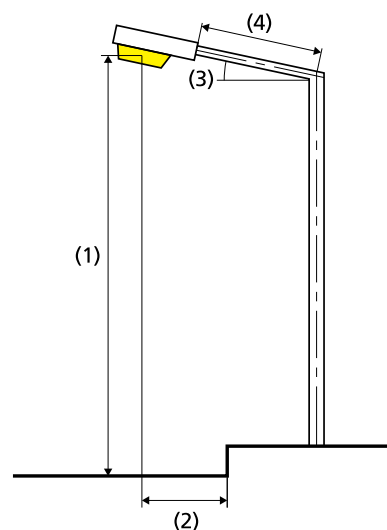
Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.90

Vozovka 1 (C4)

Em [lx] ≥ 10.00	Uo ≥ 0.40
✓ 10.18	✓ 0.40

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.030 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: SLBT LED 70W 3000K (280.0 kWh/yr)	1.2 kWh/m² yr



Žárovka:	1xGEN3 LED
Světelný tok (svítidla):	8033.29 lm
Světelný tok (žárovky):	8033.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	1820.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	38.000 m
Sklon ramene (3):	15.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70° a výše:	361 cd/klm *
při 80° a výše:	171 cd/klm *
při 90° a výše:	18.4 cd/klm *
Třída intenzity světla:	G*1

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.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.1