

Zpracovatel:
Přemysl Tomšovic

Top osvětlení s.ro.
Vídov 36, České Budějovice,
37007

775 937 532
pt@top-osvetleni.cz

Datum:
22.03.2017

Top osvětlení
Lighting desing


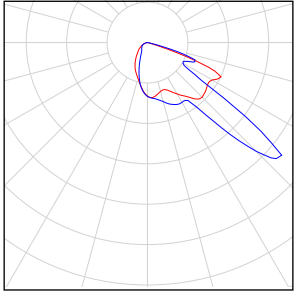
Psáry Jílovská - Luční přechod pro chodce

Výpočet osvětlení

Obsah

Psáry Jílovská - Luční přechod pro chodce	
Kusovník svítidel.....	3
Pohledy.....	4
Psáry Jílovská - Luční přechod pro chodce	
Swarco Futurit - AREDO DESIGN (1xLED TX).....	6
Plocha 1	
Plán rozmístění svítidel.....	9
Shrnutí výsledků ploch.....	10
Přechod Jih / Vertikální intenzita osvětlení.....	11
Přechod Jih / Svislá intenzita osvětlení.....	16
Dopňkový prostor Sever / Svislá intenzita osvětlení.....	21
Dopňkový prostor Sever / Vertikální intenzita osvětlení.....	23
Přechod Sever / Svislá intenzita osvětlení.....	25
Přechod Sever / Vertikální intenzita osvětlení.....	29
Dopňkový prostor Jih / Svislá intenzita osvětlení.....	33
Dopňkový prostor Jih / Vertikální intenzita osvětlení.....	35

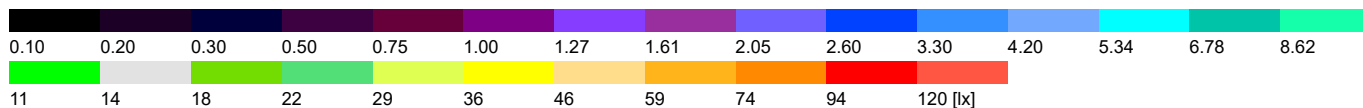
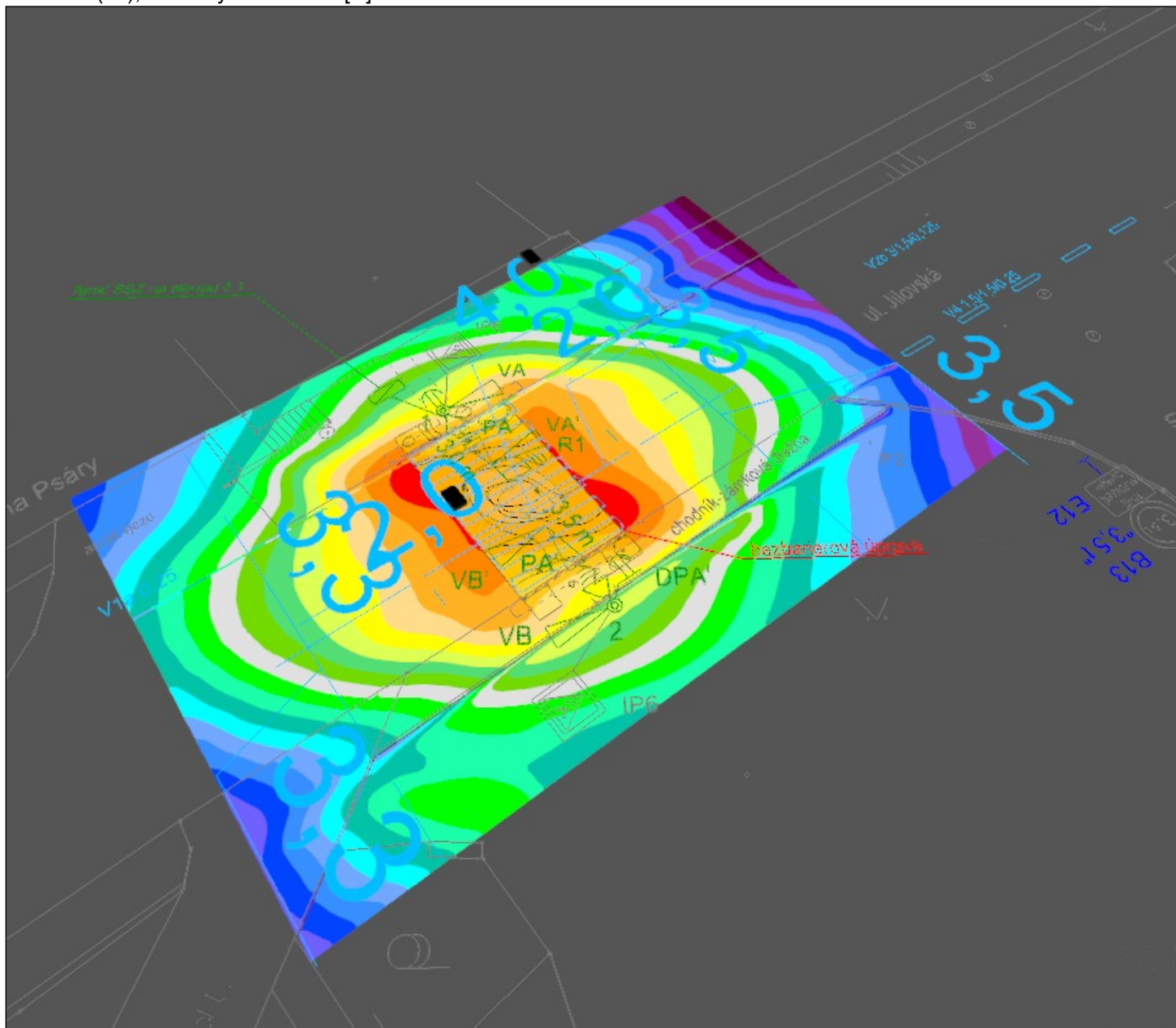
Psáry Jílovská - Luční přechod pro chodce

Počet kusů	Svítilo (Výstup světla)		
2	Swarco Futurit - ARE 2048 06 730 AR 550 7D24 000 AREDO DESIGN Výstup světla 1 Osazení: 1xLED TX Absolutní fotometrie Světelný tok svítidla: 8530 lm Výkon: 80.3 W Světelný výtěžek: 106.2 lm/W Kolorimetrické údaje 1xLED TX: CCT 3000 K, CRI 75		

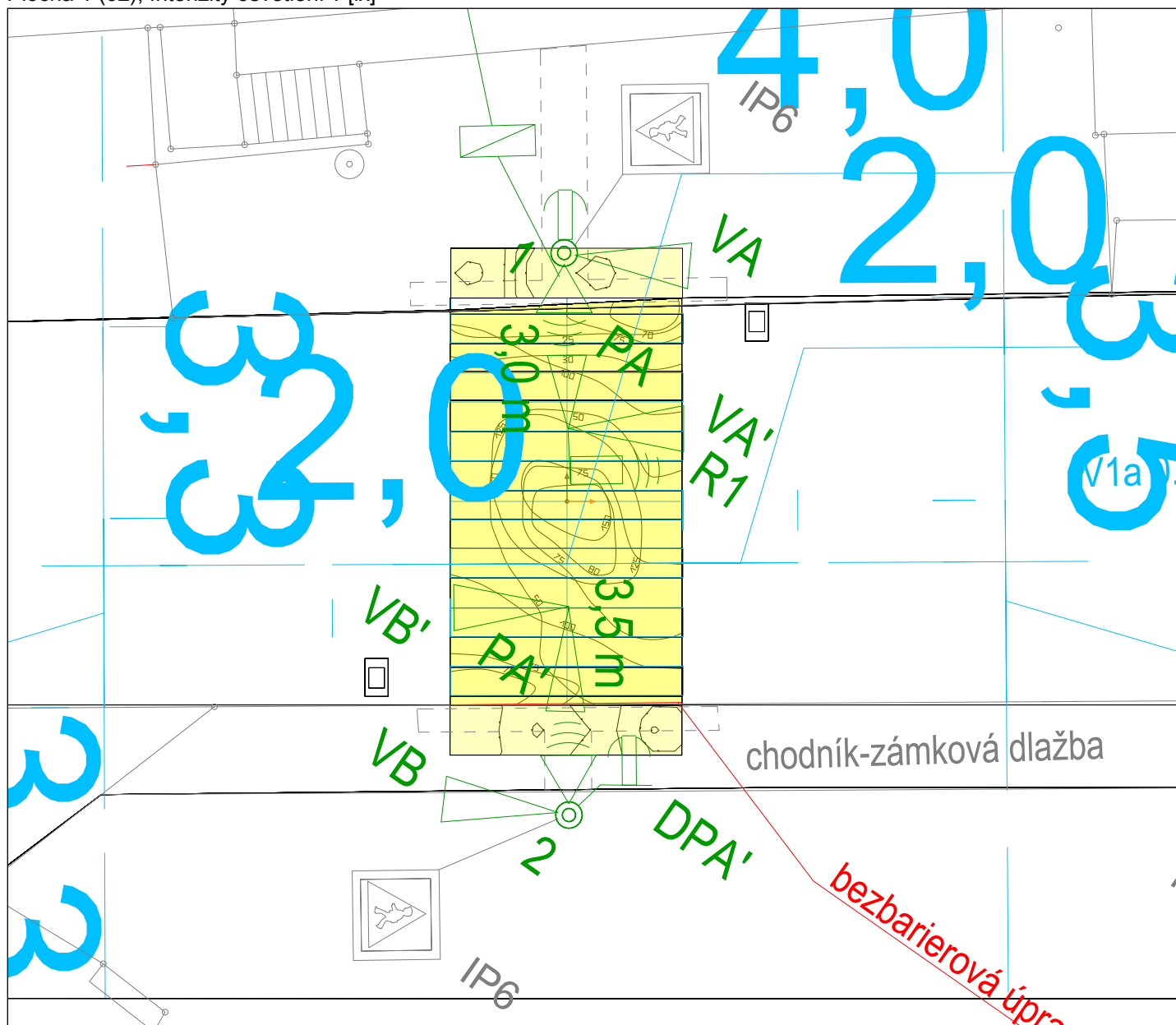
Celkový světelný tok žárovky: 17060 lm, Celkový světelný tok svítidla: 17060 lm, Celkový výkon: 160.6 W, Světelný výtěžek: 106.2 lm/W

Psáry Jílovská - Luční přechod pro chodce

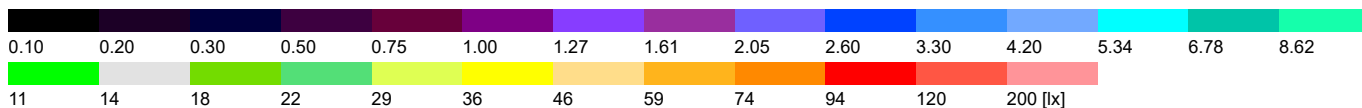
Plocha 1 (61), Intenzity osvětlení v [lx]



Plocha 1 (62), Intenzity osvětlení v [lx]



Měřítko: 1 : 107



Swarco Futurit ARE 2048 06 730 AR 550 7D24 000 AREDO DESIGN 1xLED TX



- dimming features with centralized voltage lowering or with phase switching, locally with programmable dimmer
- innovative Multi-Layer-Lighting-Technology prevents dark spots on the road
- optimised thermal management for lowest LED degradation
- constant lightoutput (IDC)

Absolutní fotometrie

Světelný tok svítidla: 8530 lm

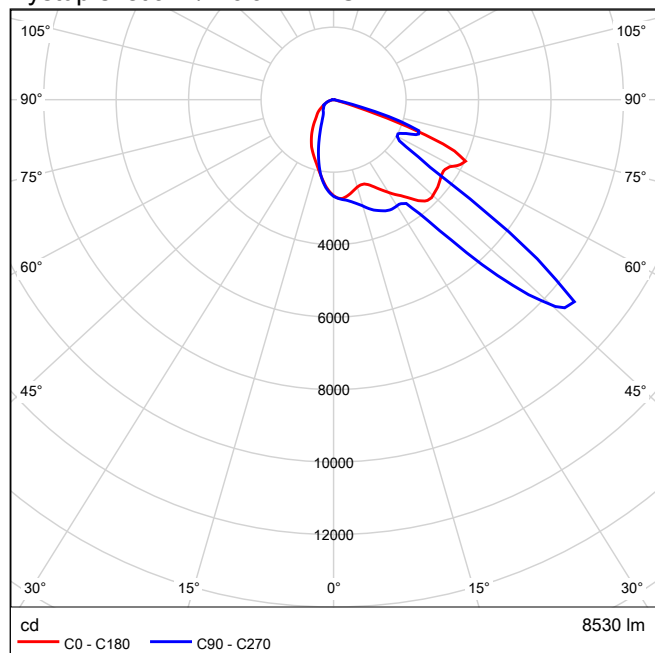
Výkon: 80.3 W

Světelný výtěžek: 106.2 lm/W

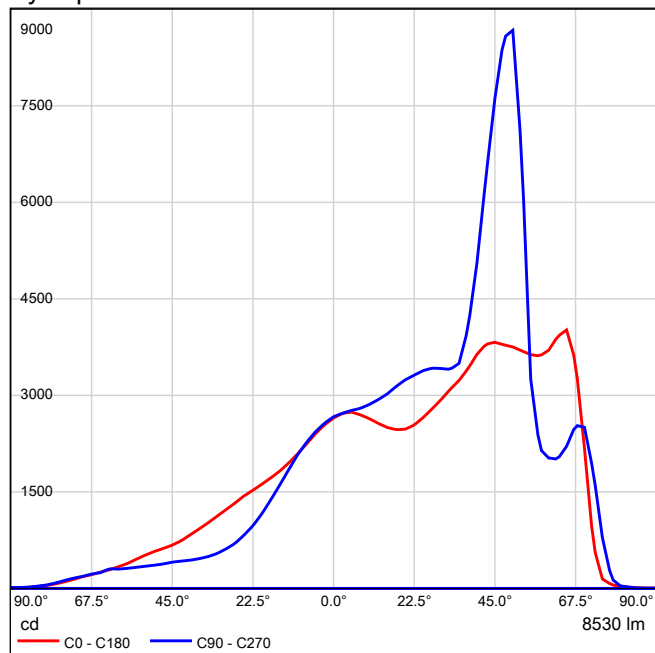
Kolorimetrické údaje

1xLED TX: CCT 3000 K, CRI 75

Výstup světla 1 / Polární LDC

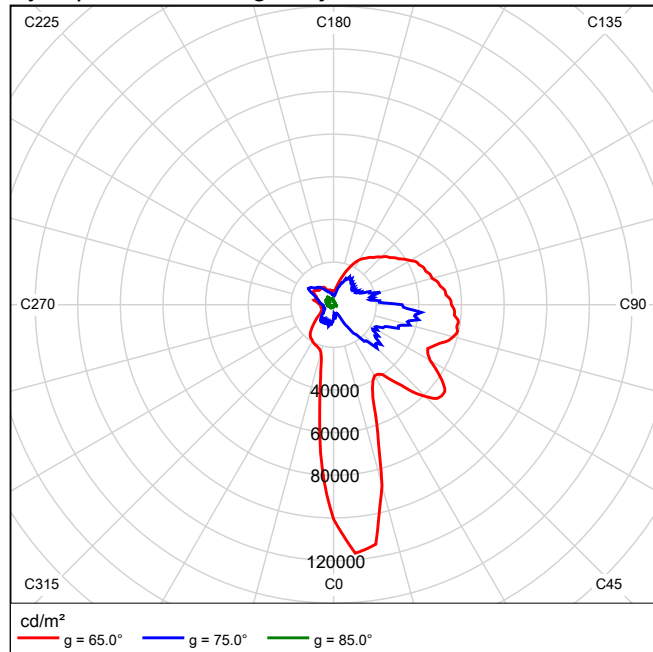


Výstup světla 1 / Lineární LDC

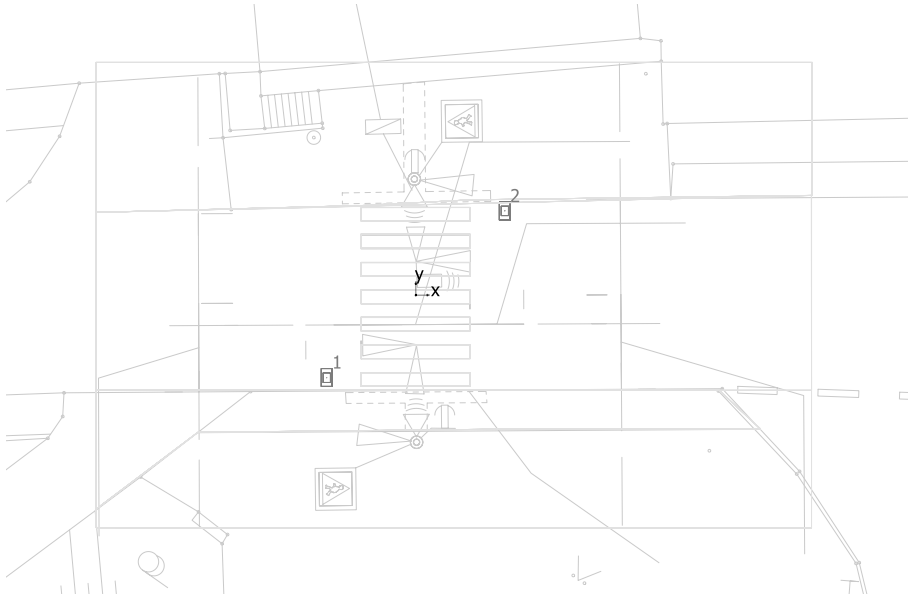


Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

Výstup světla 1 / Diagram jasu



Plocha 1



Swarco Futurit ARE 2048 06 730 AR 550 7D24 000 AREDO DESIGN

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]
1	-3.277	-3.336	6.000
2	3.266	3.395	6.000

Plocha 1



Činitel údržby: 0.85

Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Přejchod Jih	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.211 m	115	72.5	168	0.63	0.43
	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.011 m	53.3	26.4	87.2	0.50	0.30
3 Přejchod Sever	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.211 m	115	72.5	168	0.63	0.43
	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 0.0°, Výška: 1.011 m	53.2	25.5	87.5	0.48	0.29
4 Dopňkový prostor Jih	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.200 m	61.6	56.0	70.0	0.91	0.80
	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	32.5	27.1	36.3	0.83	0.75
2 Dopňkový prostor Sever	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.200 m	63.5	58.0	72.8	0.91	0.80
	Vertikální intenzita osvětlení [lx] Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	33.8	27.9	38.1	0.83	0.73

Přechod Jih / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.85

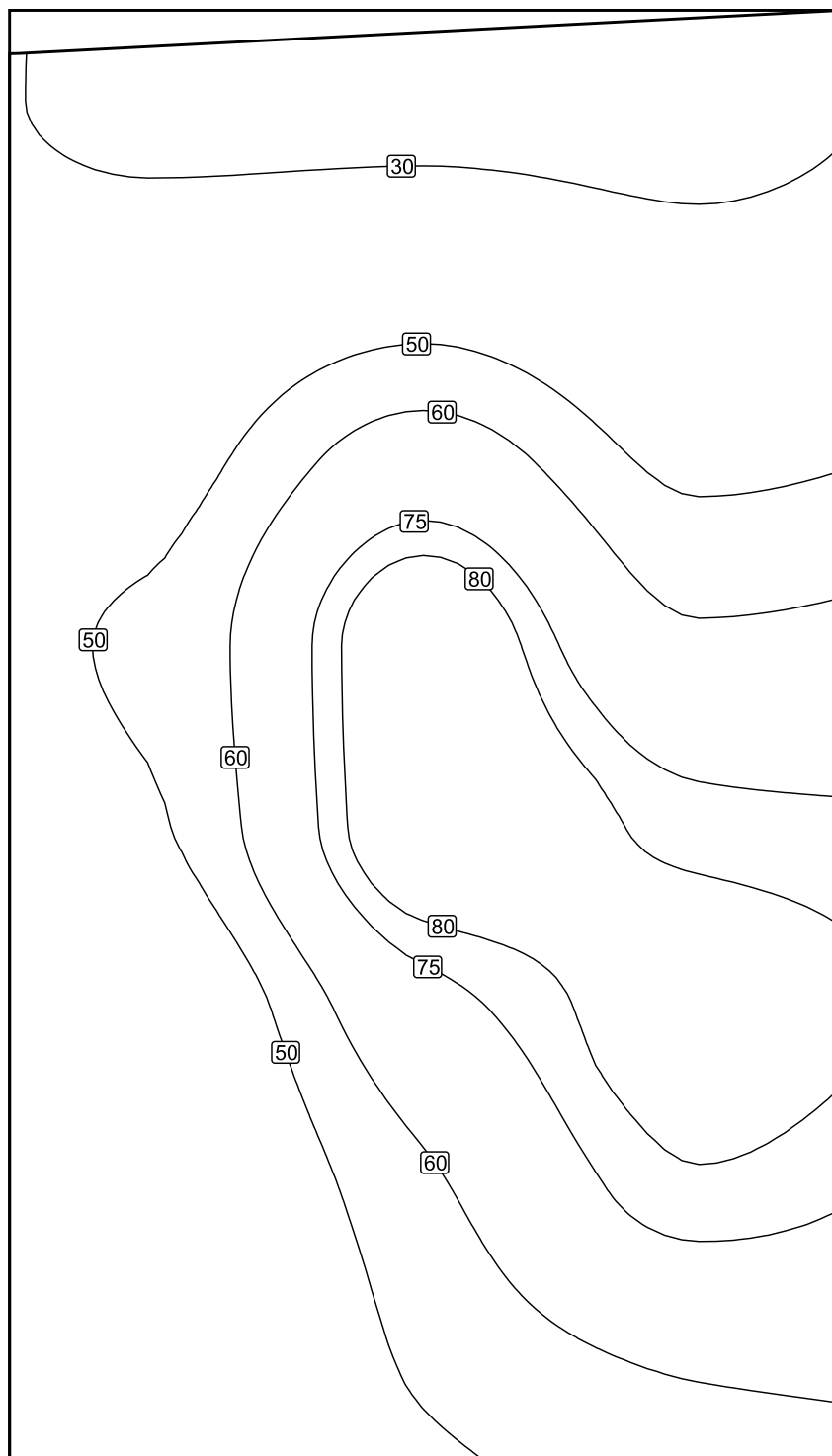
Přechod Jih: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 53.3 lx, Min: 26.4 lx, Max: 87.2 lx, Min/střední: 0.50, Min/Max: 0.30

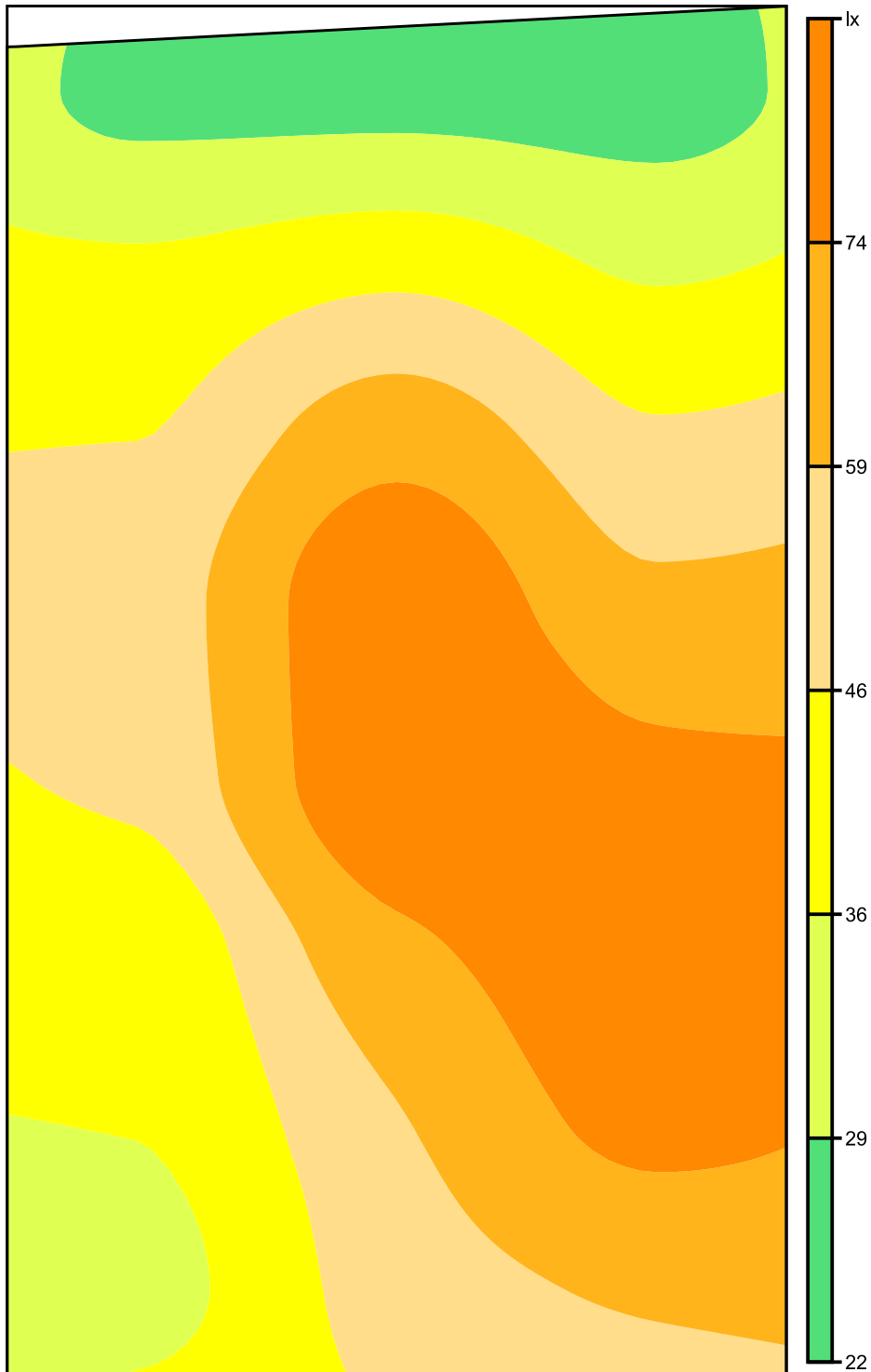
Rotace: 180.0°, Výška: 1.011 m

Izolovat [lx]



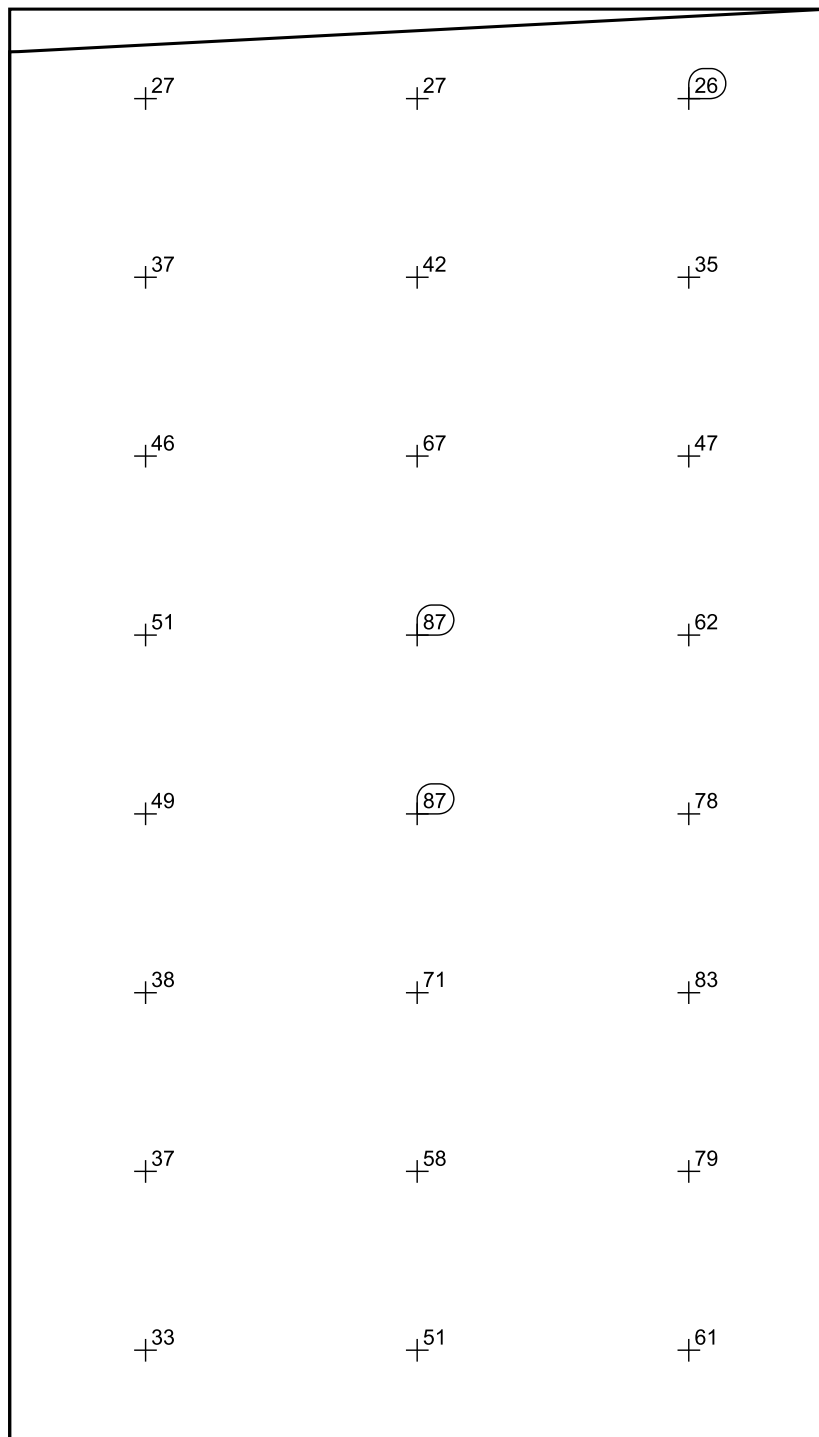
Měřítko: 1 : 36

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 36

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 37

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.329	0.000	1.329
3.062	26.9	27.1	26.4
2.187	37.4	42.3	34.7
1.312	45.7	67.3	47.5
0.437	51.2	87.2	62.3
-0.437	48.6	86.6	77.9
-1.312	38.3	70.7	83.5

m	-1.329	0.000	1.329
-2.187	36.6	57.6	79.0
-3.062	33.4	51.3	60.7

Přechod Jih / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.85

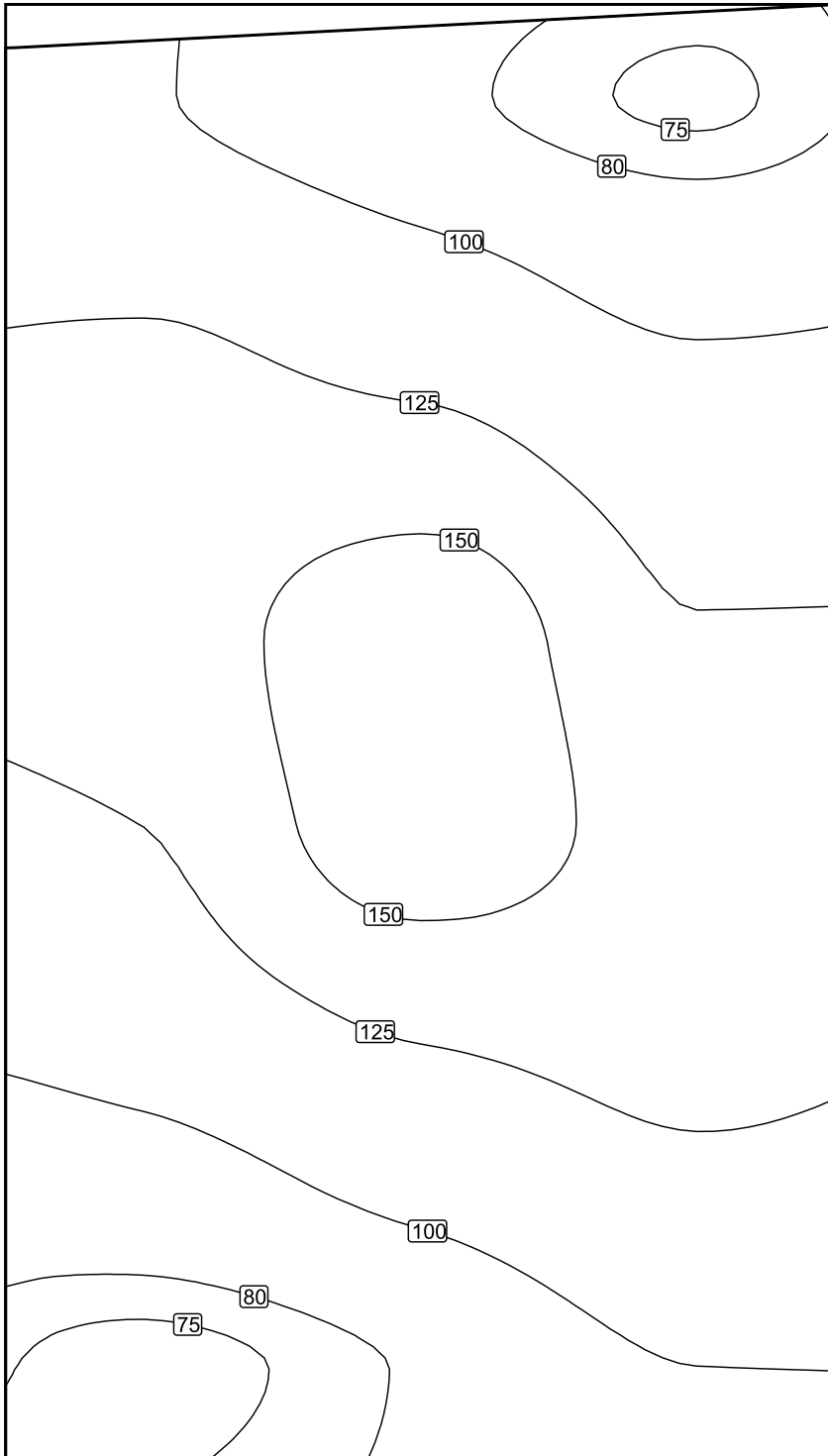
Přechod Jih: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 115 lx, Min: 72.5 lx, Max: 168 lx, Min/střední: 0.63, Min/Max: 0.43

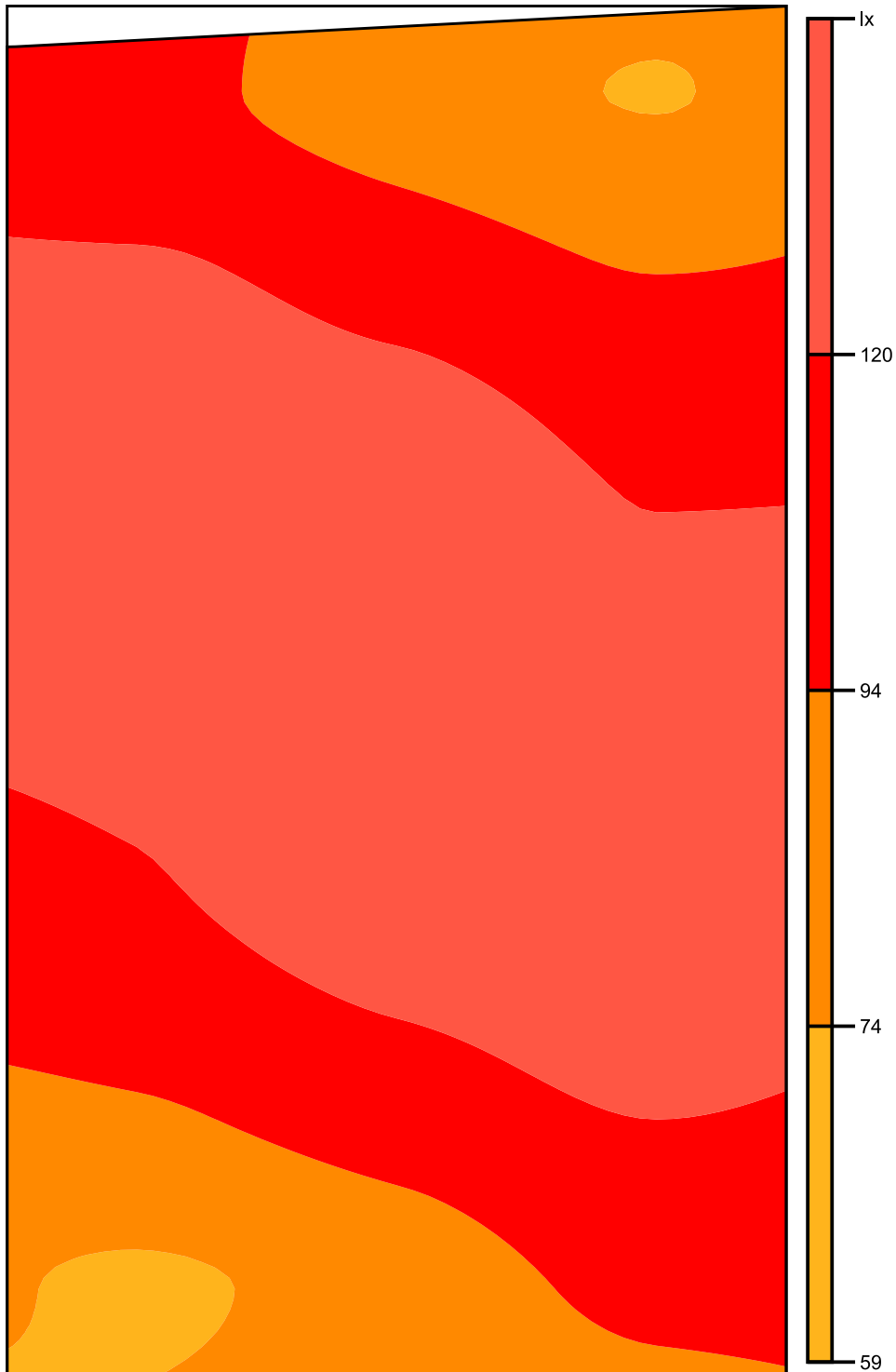
Výška: 0.211 m

Izolovat [lx]



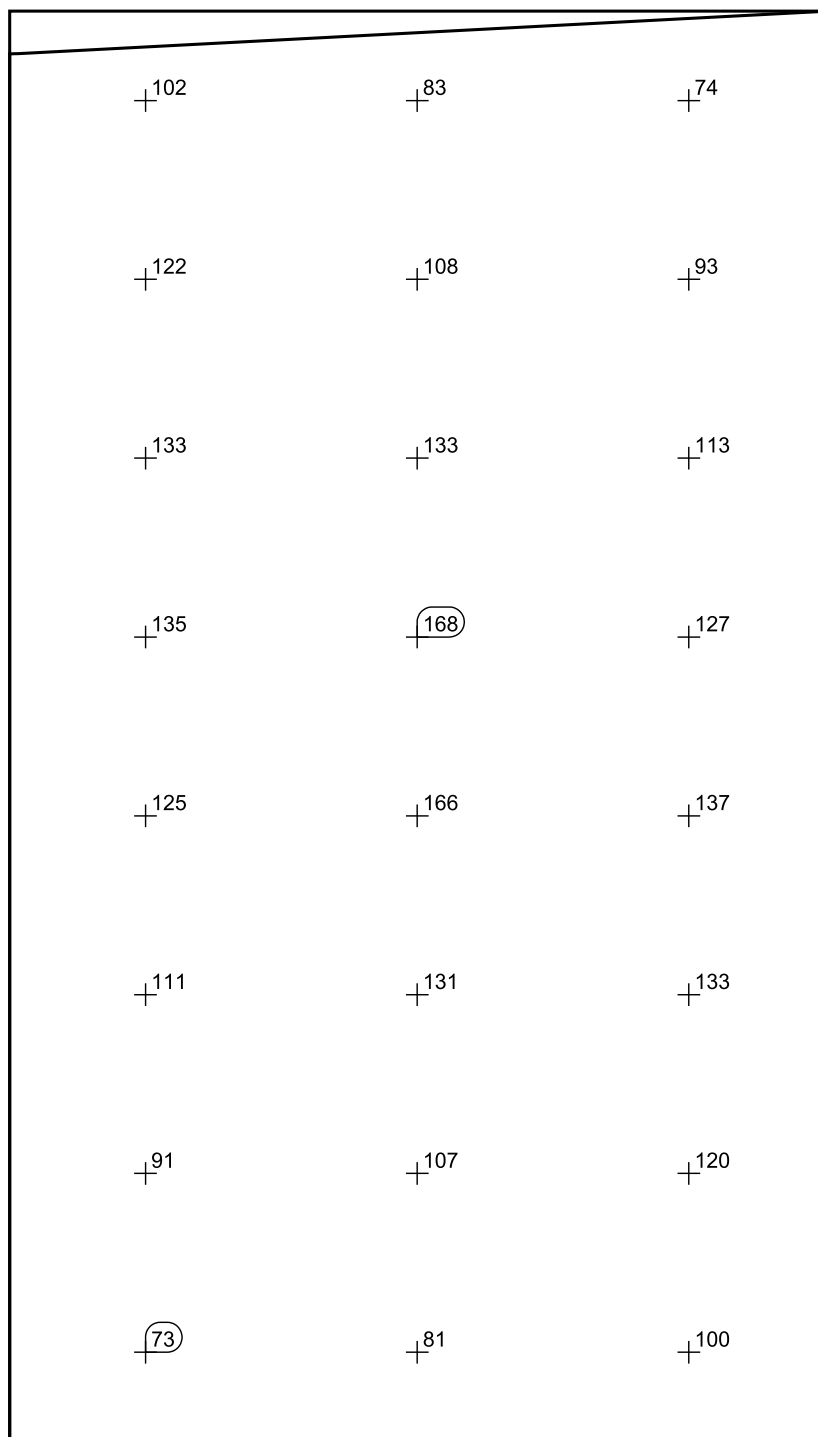
Měřítko: 1 : 36

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 36

Rastr hodnot [lx]



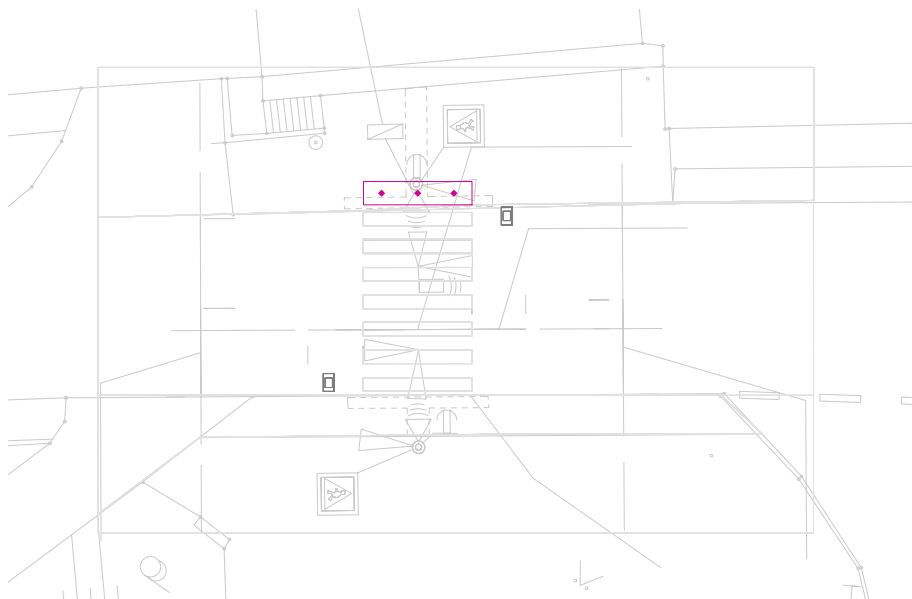
Měřítko: 1 : 37

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.329	0.000	1.329
3.062	102	83.5	73.7
2.187	122	108	93.0
1.312	133	133	113
0.437	135	168	127
-0.437	125	166	137
-1.312	111	131	133

m	-1.329	0.000	1.329
-2.187	91.4	107	120
-3.062	72.5	81.3	99.7

Dopňkový prostor Sever / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.85

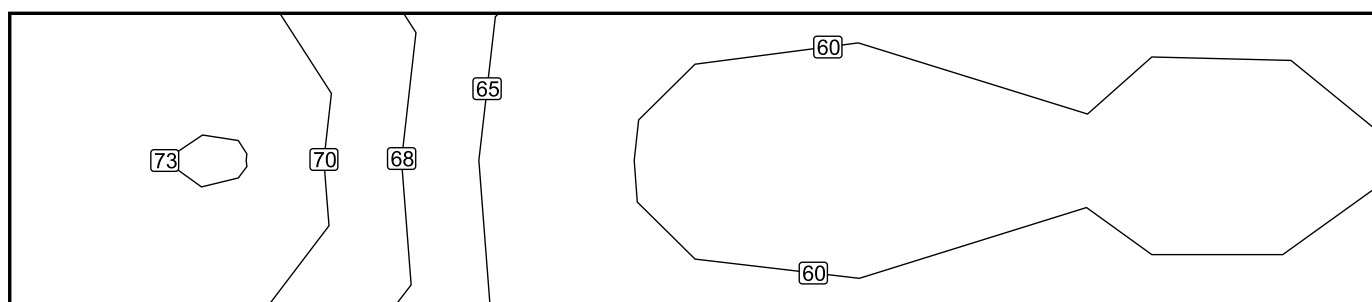
Dopňkový prostor Sever: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 63.5 lx, Min: 58.0 lx, Max: 72.8 lx, Min/střední: 0.91, Min/Max: 0.80

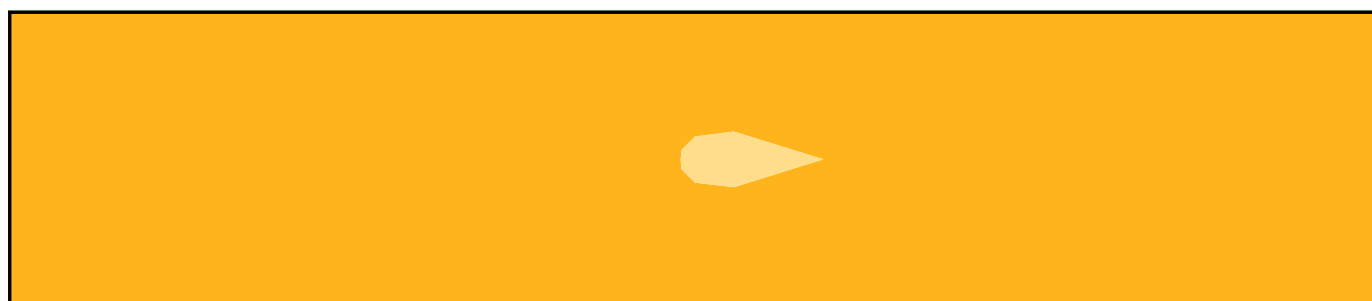
Výška: 0.200 m

Izolovat [lx]



Měřítko: 1 : 22

Nepravé barvy [lx]



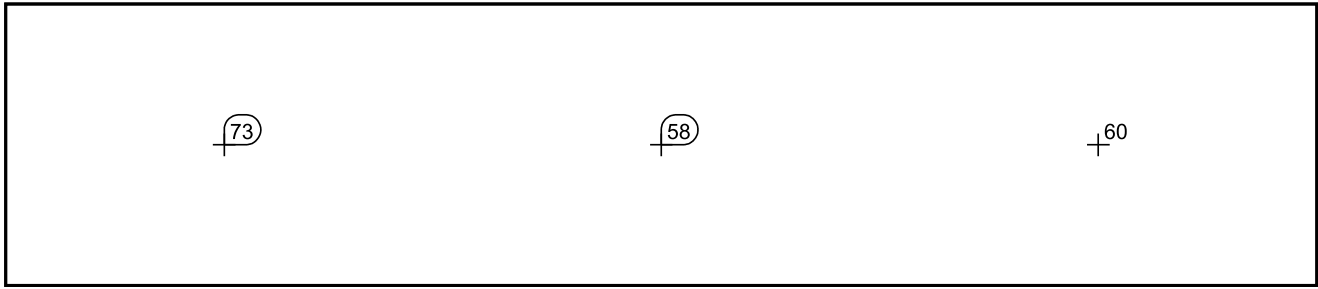
46

59

lx

Měřítko: 1 : 22

Rastr hodnot [lx]

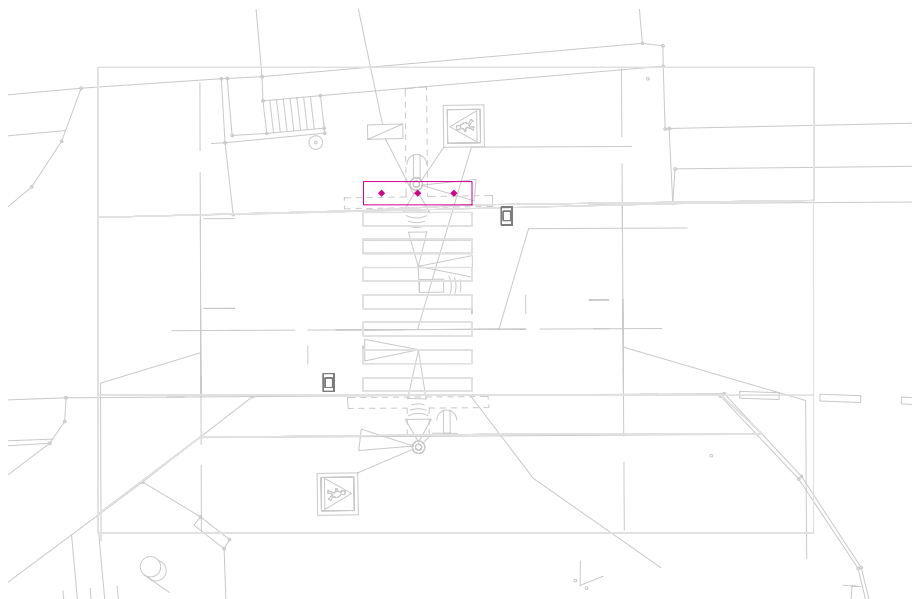


Měřítko: 1 : 23

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.329	0.000	1.329
0.000	72.8	58.0	59.7

Dopňkový prostor Sever / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.85

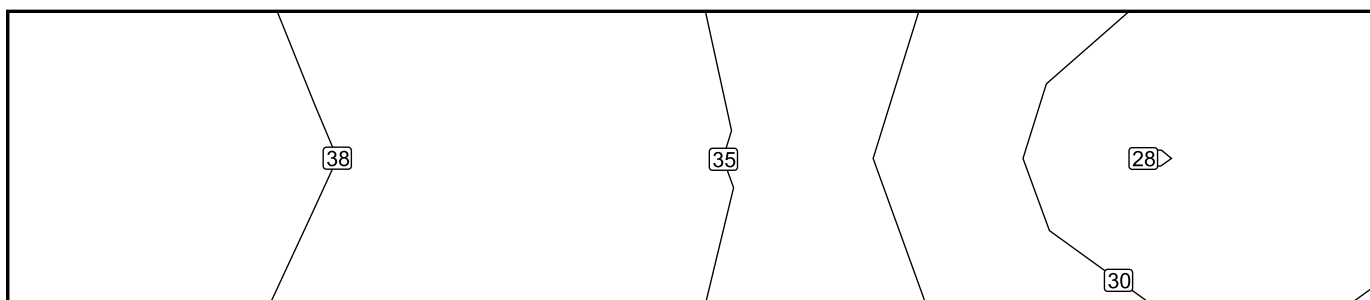
Dopňkový prostor Sever: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 33.8 lx, Min: 27.9 lx, Max: 38.1 lx, Min/střední: 0.83, Min/Max: 0.73

Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



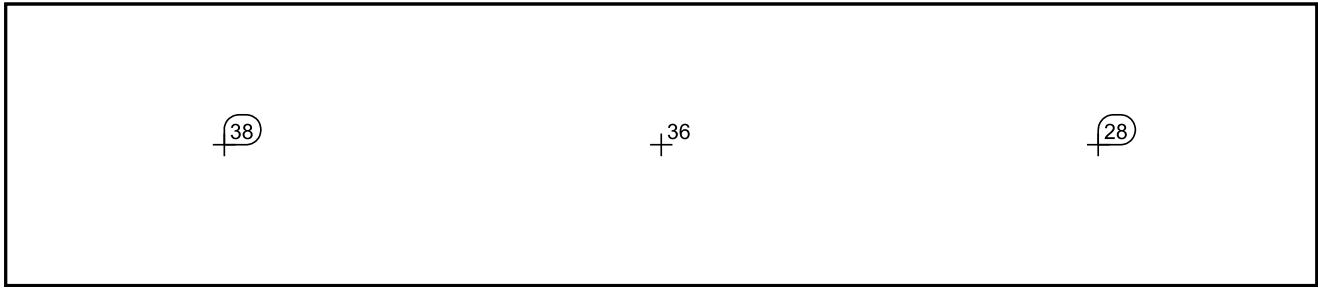
Měřítko: 1 : 22

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 22

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 23

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.329	0.000	1.329
0.000	38.1	35.5	27.9

Přechod Sever / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.85

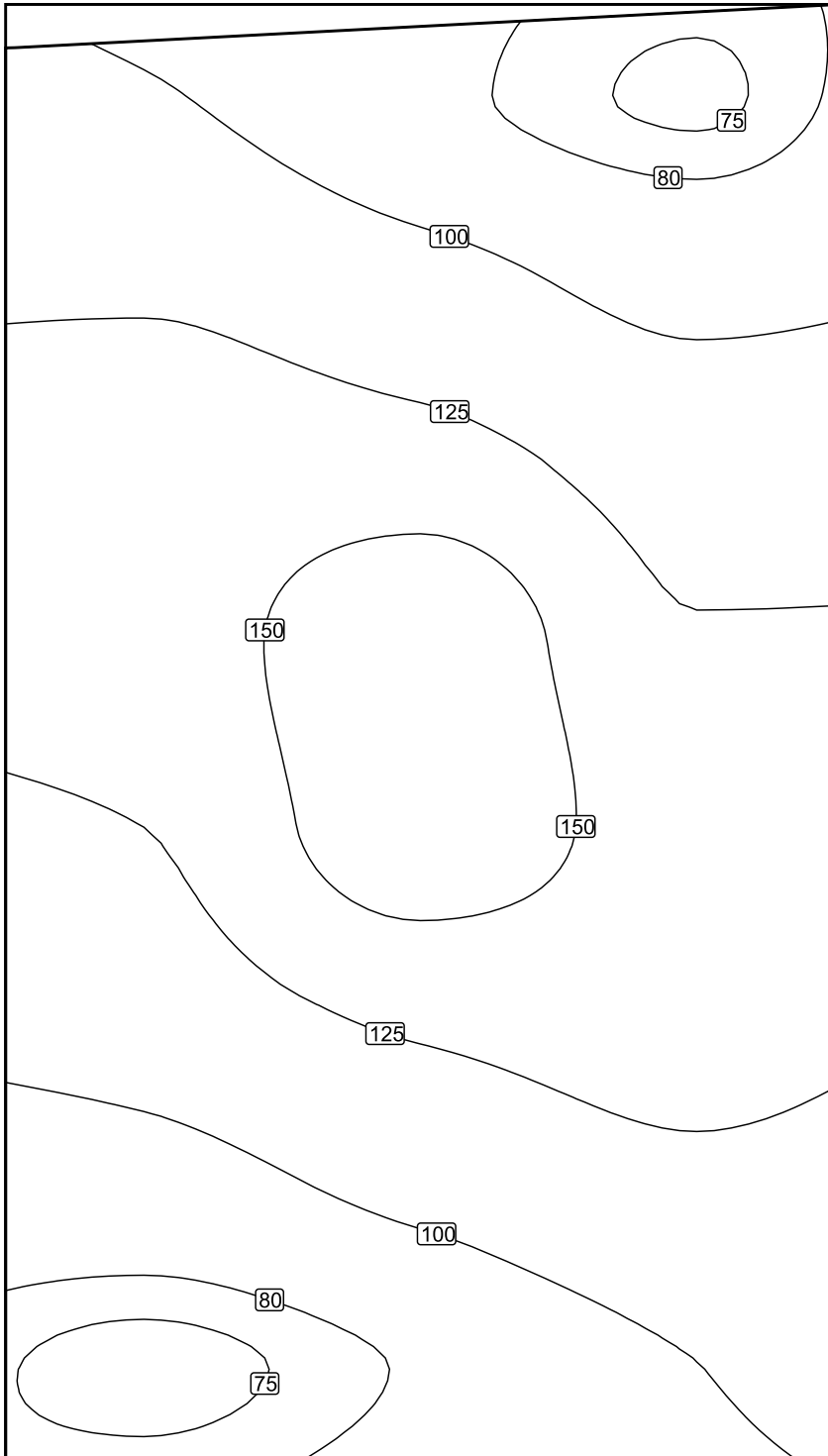
Přechod Sever: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 115 lx, Min: 72.5 lx, Max: 168 lx, Min/střední: 0.63, Min/Max: 0.43

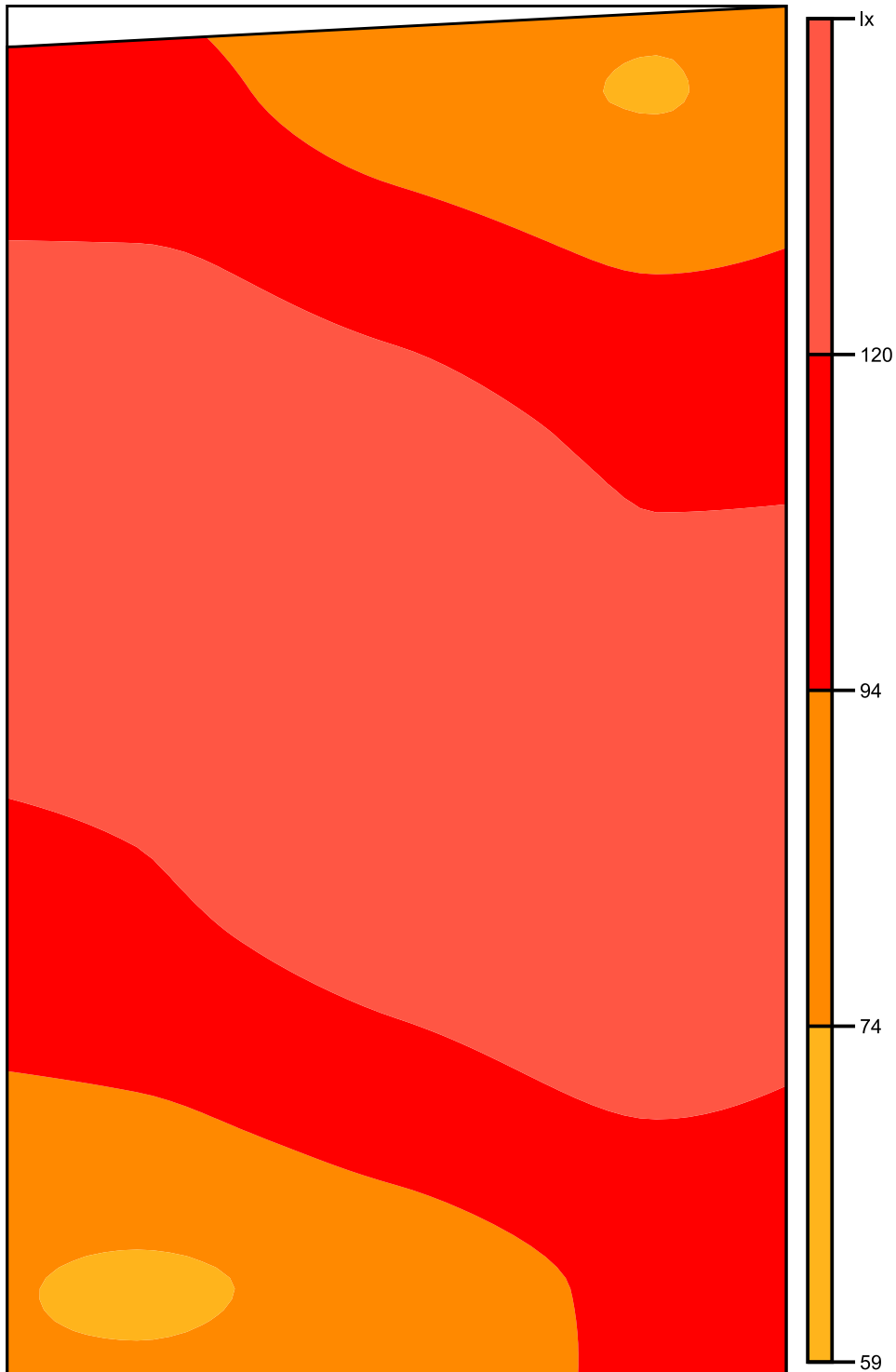
Výška: 0.211 m

Izolovat [lx]



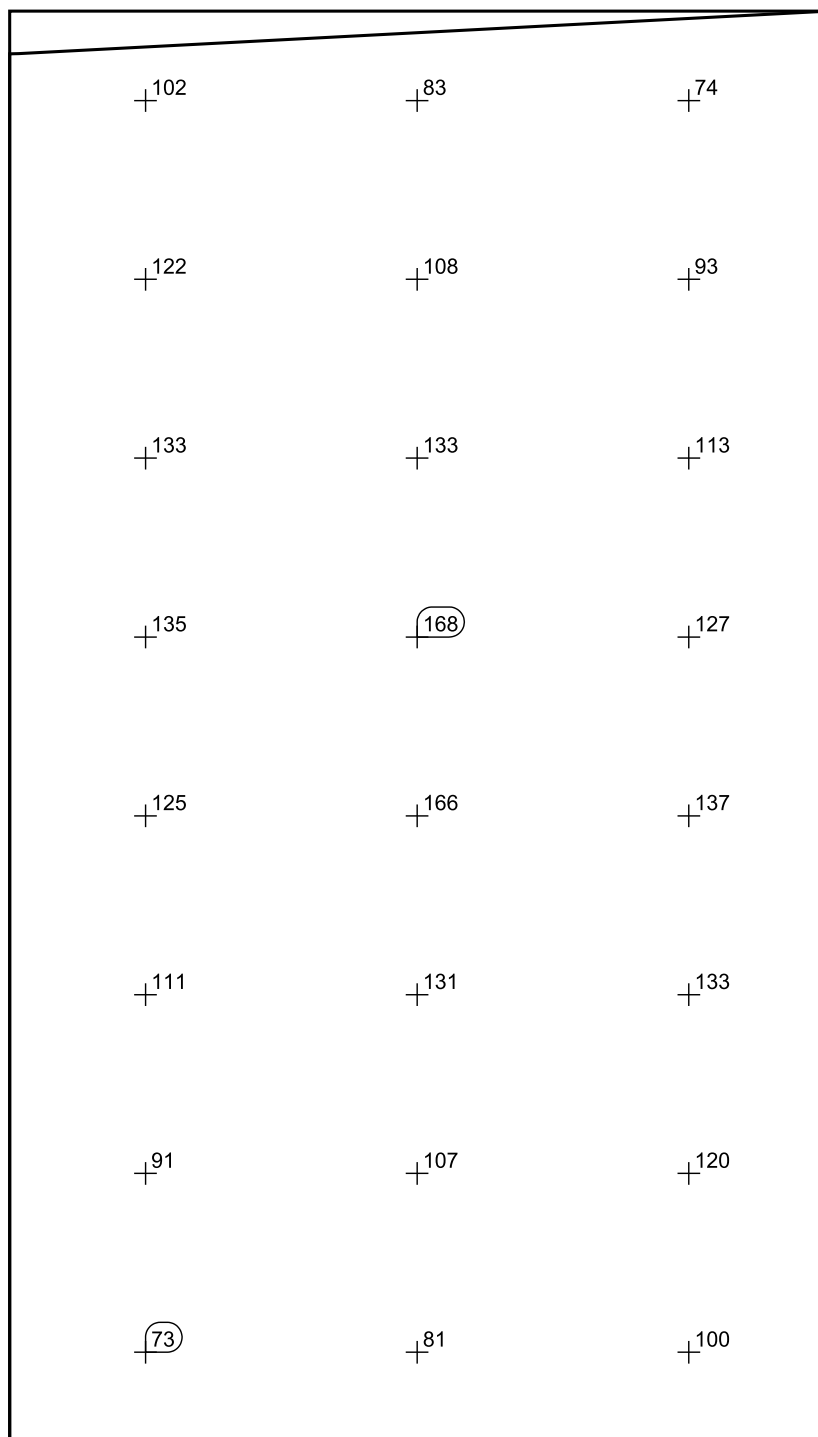
Měřítko: 1 : 36

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 36

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 37

Tabulka hodnot [lx]

m	-3.062	-2.187	-1.312	-0.437	0.438	1.313	2.188	3.063
1.329	72.5	91.4	111	125	135	133	122	102
0.000	81.4	107	131	166	168	133	108	83.5
-1.329	99.7	120	133	137	127	113	93.0	73.6

Přechod Sever / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.85

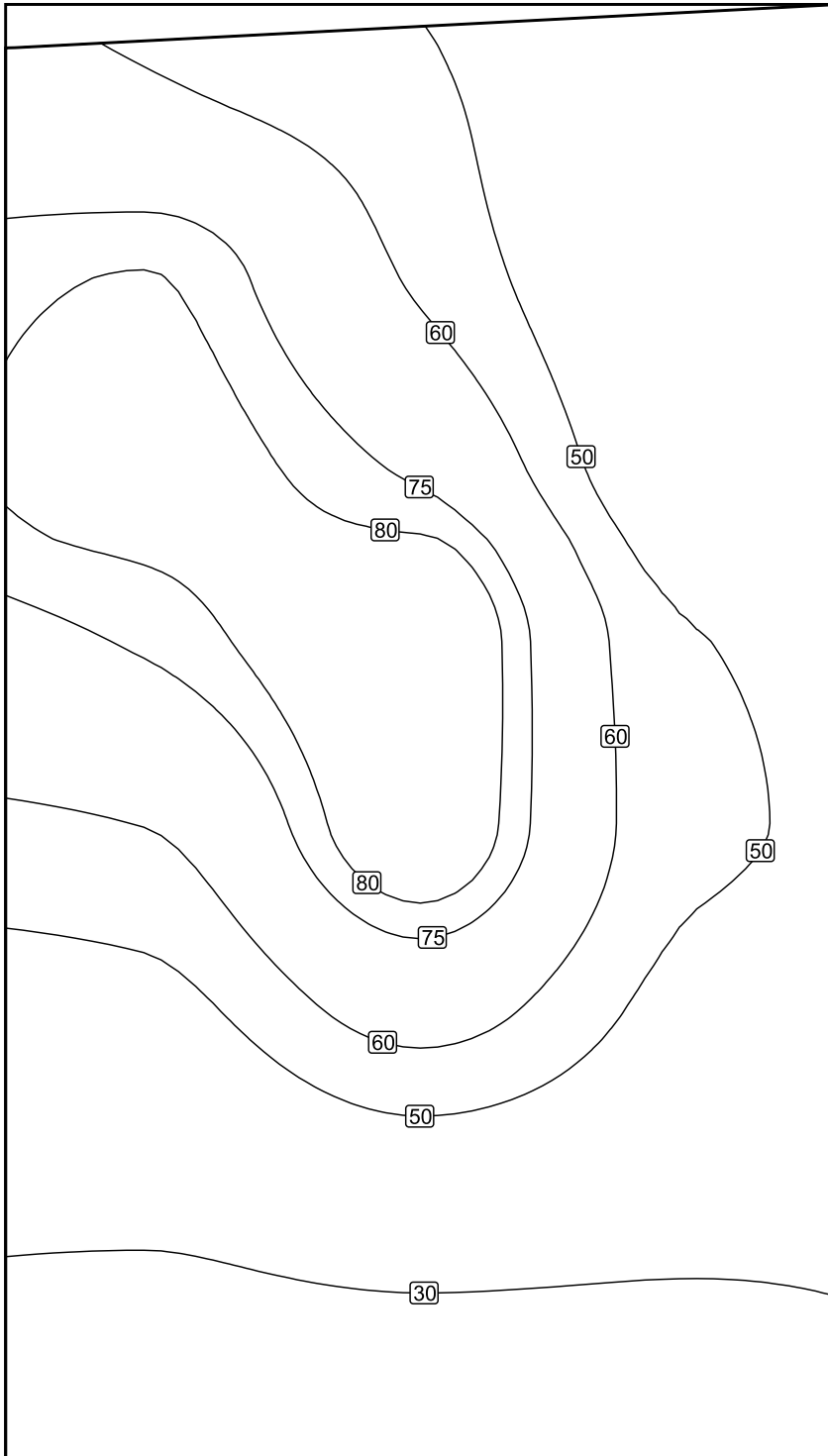
Přechod Sever: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 53.2 lx, Min: 25.5 lx, Max: 87.5 lx, Min/střední: 0.48, Min/Max: 0.29

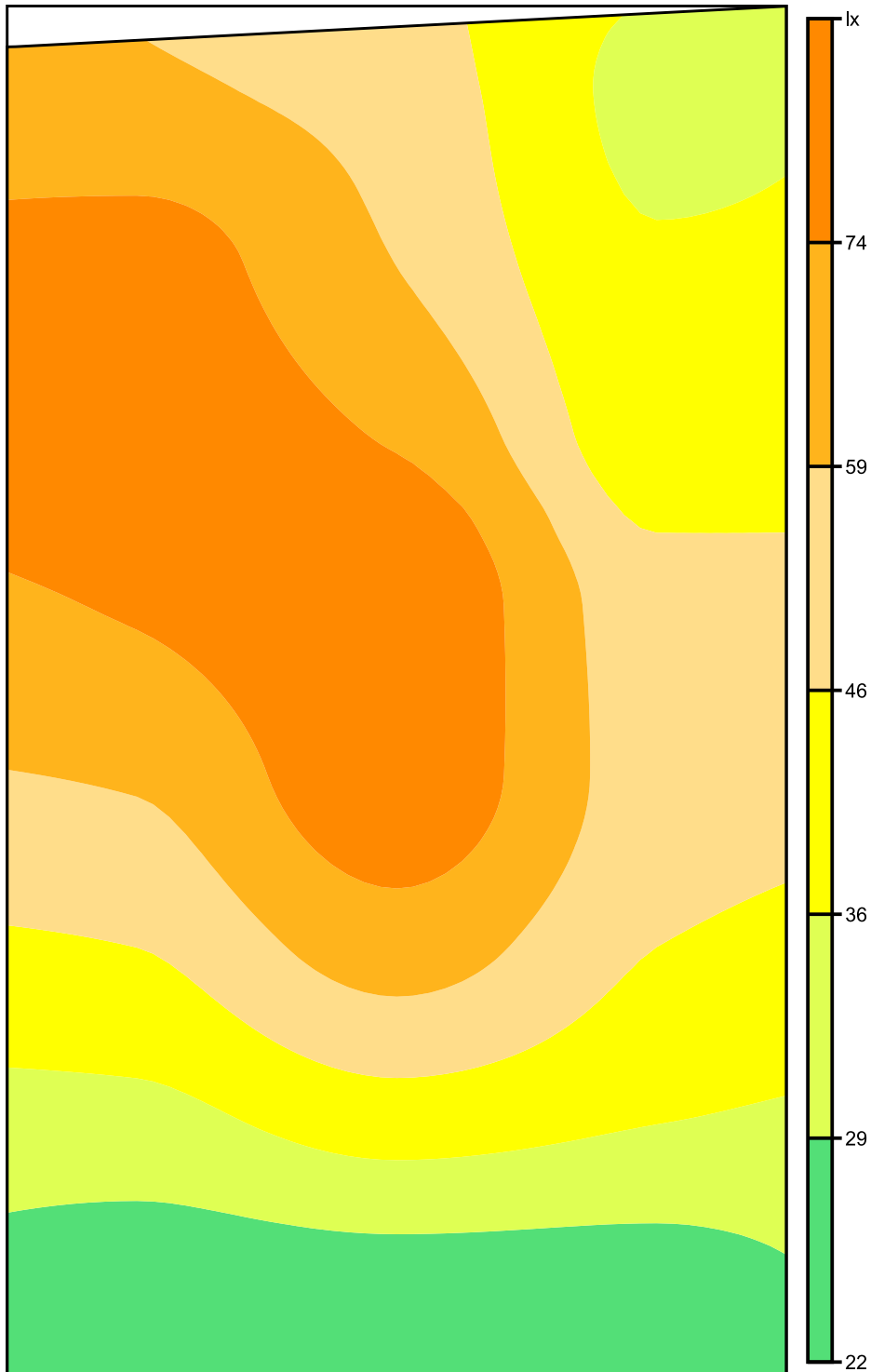
Rotace: 0.0°, Výška: 1.011 m

Izolovat [lx]



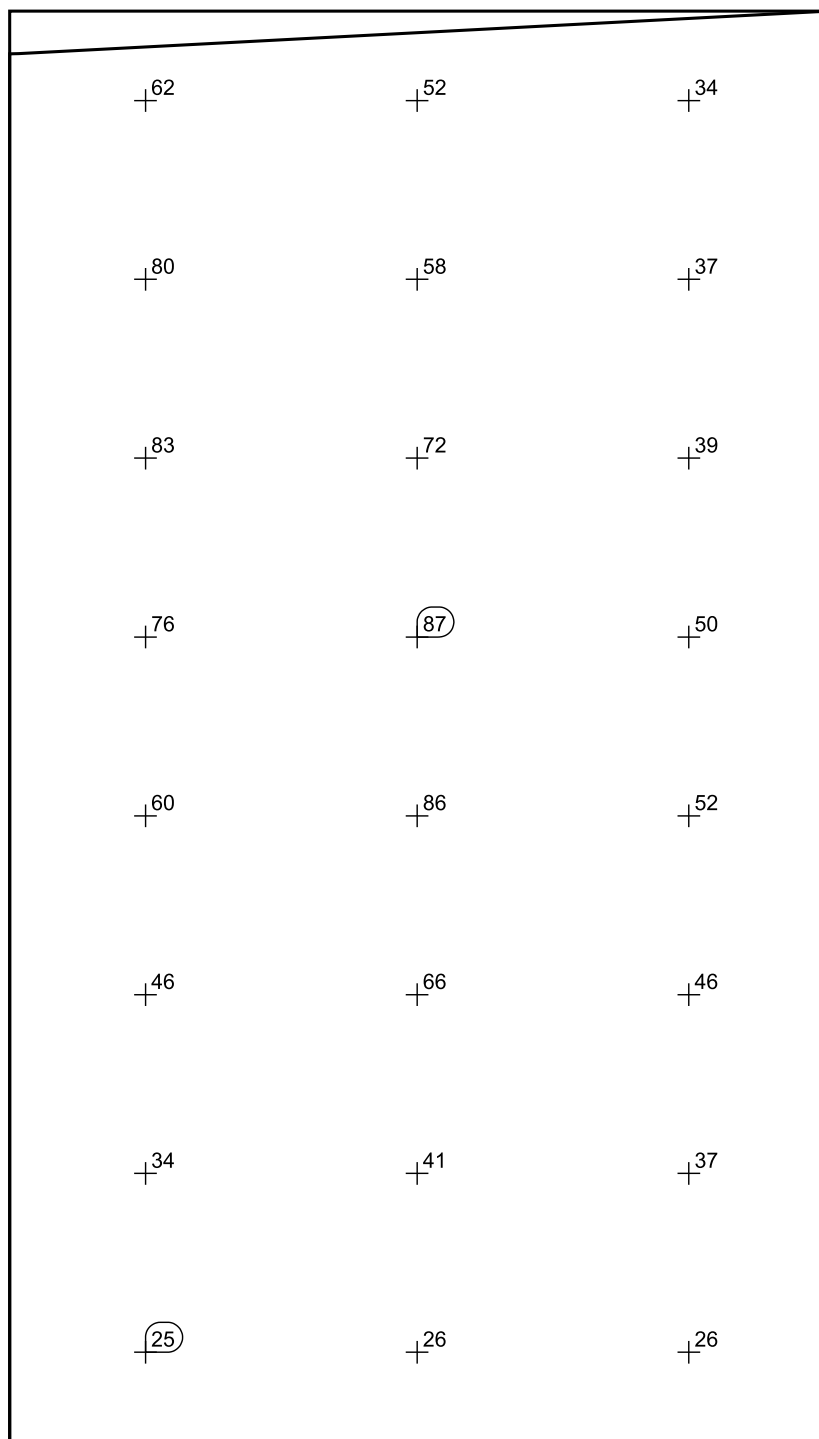
Měřítko: 1 : 36

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 36

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 37

Tabulka hodnot [lx]

m	-3.062	-2.187	-1.312	-0.437	0.438	1.313	2.188	3.063
1.329	25.5	33.7	46.1	60.3	76.0	83.0	80.3	61.6
0.000	26.2	41.0	65.7	86.4	87.5	72.4	58.3	52.3
-1.329	25.9	36.6	46.0	51.8	50.3	39.1	37.0	34.0

Dopňkový prostor Jih / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.85

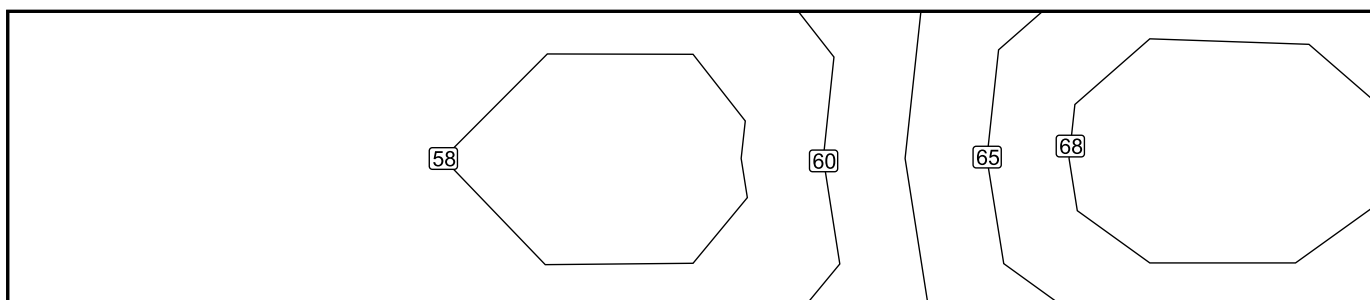
Dopňkový prostor Jih: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 61.6 lx, Min: 56.0 lx, Max: 70.0 lx, Min/střední: 0.91, Min/Max: 0.80

Výška: 0.200 m

Izolovat [lx]



Měřítko: 1 : 22

Nepravé barvy [lx]



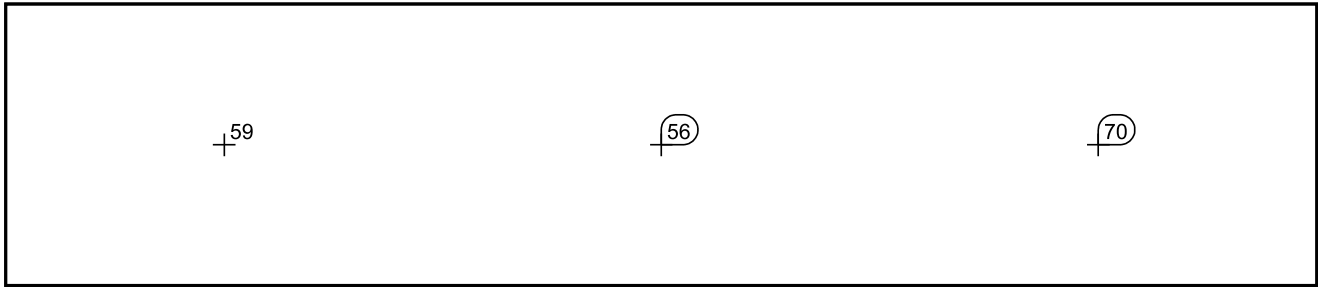
46

59

lx

Měřítko: 1 : 22

Rastr hodnot [lx]

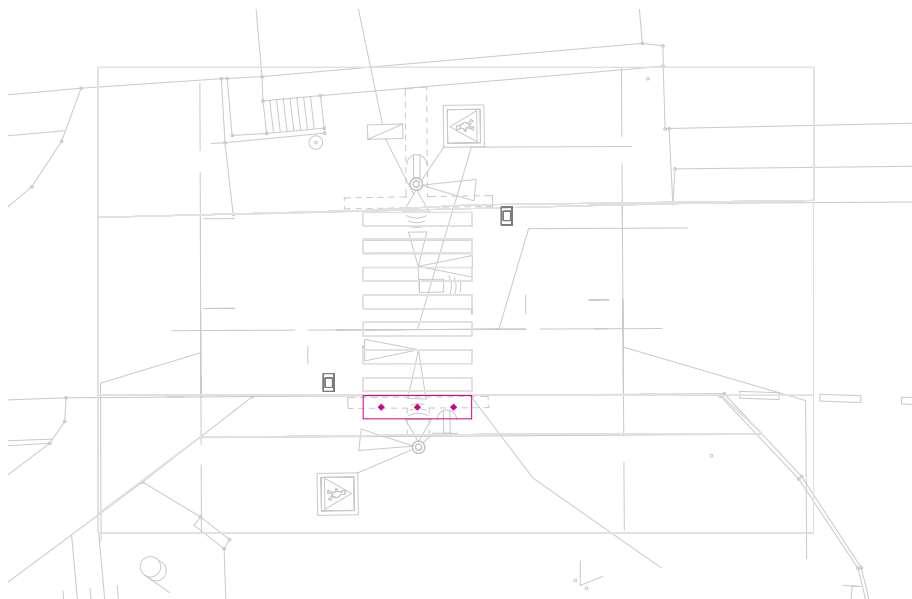


Měřítko: 1 : 23

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.329	0.000	1.329
0.000	58.7	56.0	70.0

Dopňkový prostor Jih / Vertikální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.85

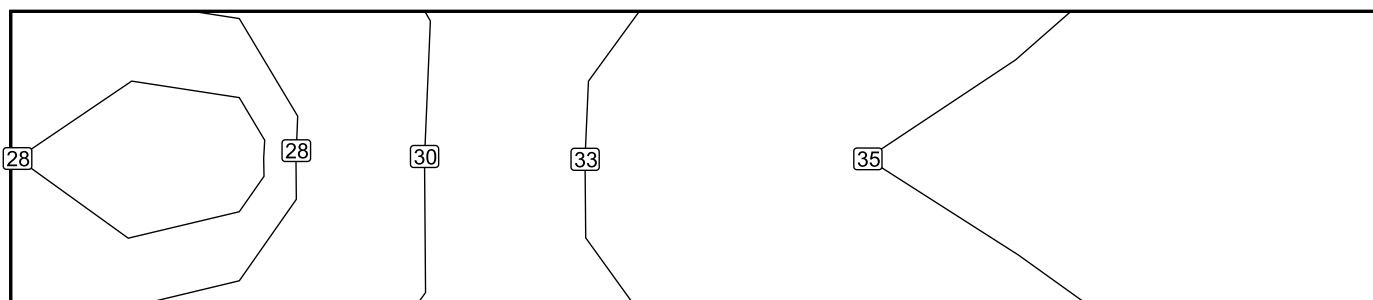
Dopňkový prostor Jih: Vertikální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 32.5 lx, Min: 27.1 lx, Max: 36.3 lx, Min/střední: 0.83, Min/Max: 0.75

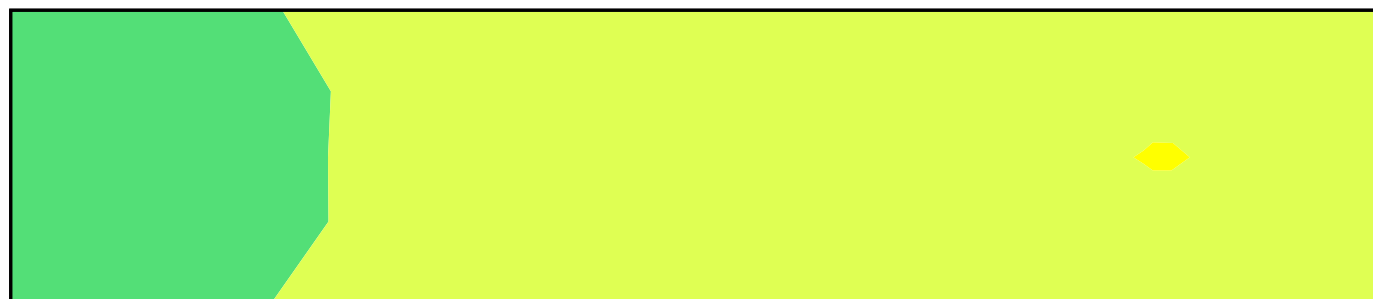
Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m

Izolovat [lx]



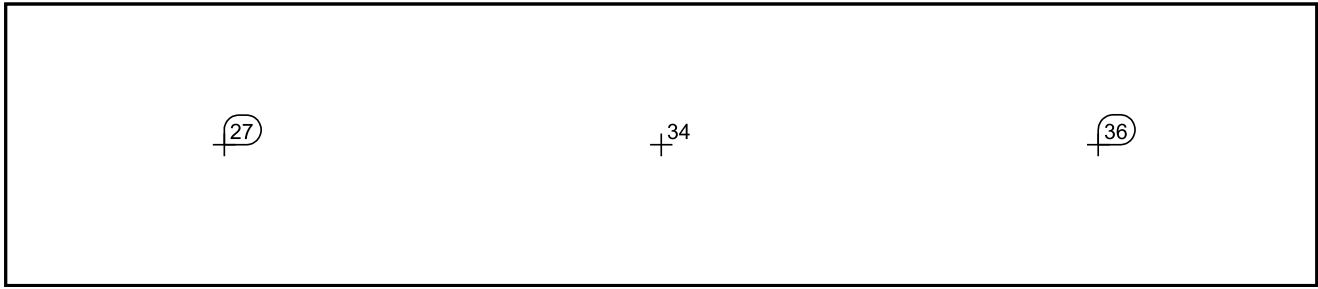
Měřítko: 1 : 22

Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 22

Rastr hodnot [lx]



Měřítko: 1 : 23

Tabulka hodnot [lx]

m	-1.329	0.000	1.329
0.000	27.1	34.2	36.3