

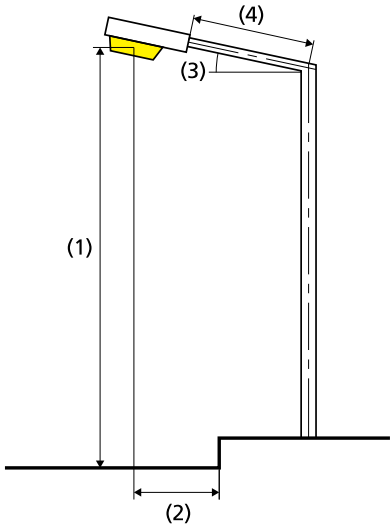
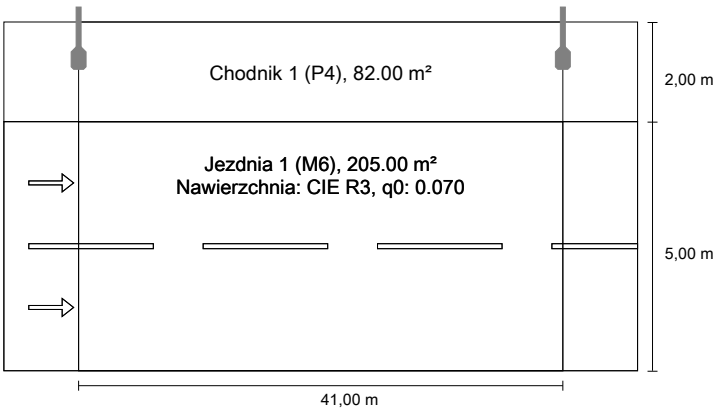
Spis treści

Projekt 2

Ulica_1: Alternatywa 2	
Wyniki planowania.....	2
Ulica_1: Alternatywa 2 / Chodnik 1 (P4)	
Podsumowanie wyników.....	3
Tabela.....	4
Izolinie.....	5
Wykres wartości.....	6
Ulica_1: Alternatywa 2 / Jezdnia 1 (M6)	
Podsumowanie wyników.....	7
Tabela.....	8
Izolinie.....	11
Wykres wartości.....	13

Ulica_1 do EN 13201:2015

ZPSO ROSA 222333/4/DW Cuddle 48W 4000K DW



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.75

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.40	✓ 2.46

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.45	✓ 0.42	✓ 11	✓ 0.73

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.021 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: Cuddle 48W 4000K DW - z redukcją do mocy 34W (156.8 kWh/rok)	0.5 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	4759.49 lm
Strumień świetlny (lampa):	4760.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 39.2 W
W/km:	940.8
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	41.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.300 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	518 cd/klm
przy 80°:	58.0 cd/klm
przy 90°:	1.94 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.75

Siatka: 14 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.40	✓ 2.46

Chodnik 1 (P4)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

6.667	13.1	9.50	6.11	4.10	3.30	2.72	2.46	2.46	2.72	3.30	4.10	6.11	9.50	13.1
6.000	14.8	10.6	6.70	4.41	3.49	2.82	2.54	2.54	2.82	3.49	4.41	6.70	10.6	14.8
5.333	15.7	11.2	7.10	4.63	3.64	2.89	2.61	2.61	2.89	3.64	4.63	7.10	11.2	15.7
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Siatka: 14 x 3 Punkty

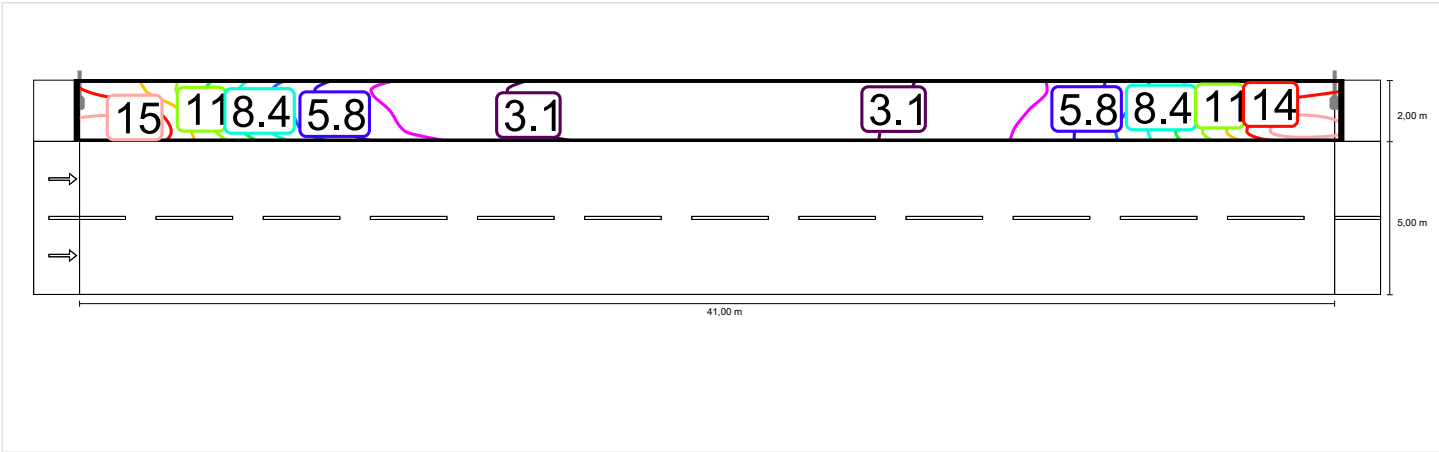
Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.40	2.46	15.7	0.384	0.156

Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.75
Siatka: 14 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.40	✓ 2.46

Poziome natężenie oświetlenia



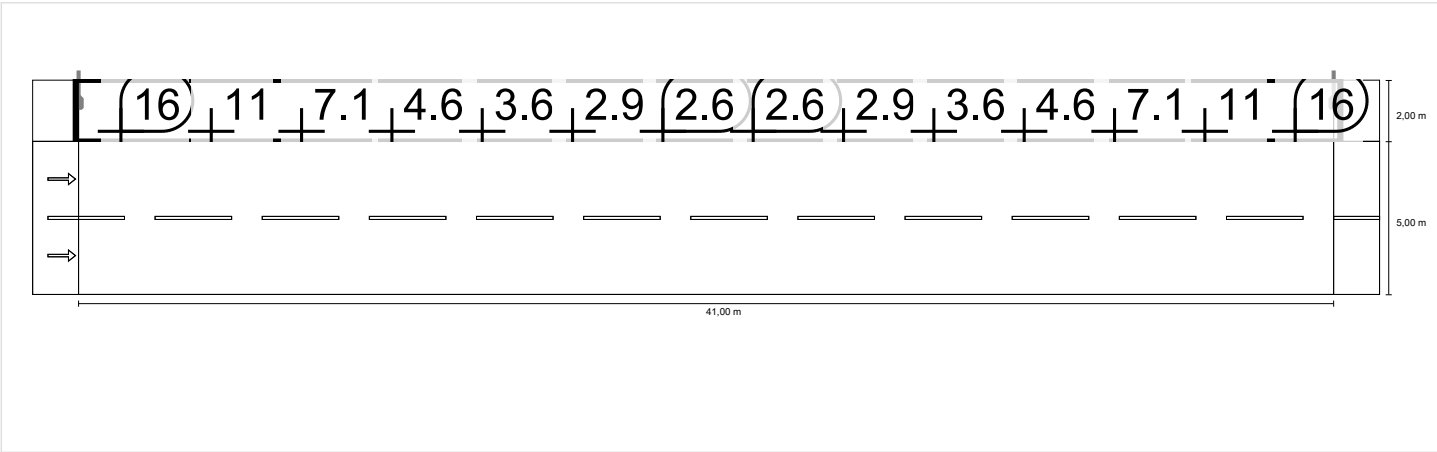
Skala: 1 : 500

Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.75
Siatka: 14 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.40	✓ 2.46

Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 500

Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.75
Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.45	✓ 0.42	✓ 11	✓ 0.73

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.40	0.46	0.50	8
Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.37	0.45	0.42	11

Jezdnia 1 (M6)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

4.583	15.8	11.3	7.28	4.75	3.77	2.95	2.68	2.68	2.95	3.77	4.75	7.28	11.3	15.8
3.750	15.9	11.4	7.31	4.79	3.81	2.96	2.73	2.73	2.96	3.81	4.79	7.31	11.4	15.9
2.917	15.1	11.1	7.26	4.80	3.78	2.94	2.76	2.76	2.94	3.78	4.80	7.26	11.1	15.1
2.083	13.9	10.5	7.12	4.75	3.68	2.91	2.77	2.77	2.91	3.68	4.75	7.12	10.5	13.9
1.250	12.6	9.99	6.82	4.61	3.49	2.87	2.75	2.75	2.87	3.49	4.61	6.82	9.99	12.6
0.417	11.1	9.35	6.41	4.37	3.26	2.77	2.72	2.72	2.77	3.26	4.37	6.41	9.35	11.1
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Siatka: 14 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.52	2.68	15.9	0.412	0.169

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

4.583	0.46	0.36	0.30	0.31	0.41	0.53	0.69	0.75	0.75	0.73	0.61	0.57	0.55	0.53
3.750	0.47	0.36	0.28	0.28	0.36	0.45	0.57	0.64	0.63	0.63	0.53	0.51	0.53	0.52
2.917	0.44	0.34	0.26	0.24	0.29	0.36	0.46	0.51	0.50	0.53	0.46	0.47	0.49	0.49
2.083	0.41	0.32	0.24	0.22	0.25	0.29	0.36	0.41	0.41	0.43	0.40	0.42	0.43	0.45
1.250	0.37	0.30	0.23	0.20	0.21	0.24	0.31	0.34	0.33	0.34	0.34	0.37	0.39	0.40
0.417	0.33	0.28	0.21	0.18	0.18	0.21	0.26	0.29	0.27	0.28	0.29	0.31	0.35	0.35
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.40	0.18	0.75	0.456	0.240

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

4.583	0.62	0.49	0.40	0.41	0.54	0.71	0.92	1.01	1.00	0.97	0.81	0.76	0.74	0.70
3.750	0.63	0.48	0.38	0.38	0.48	0.60	0.76	0.86	0.84	0.84	0.71	0.69	0.71	0.69
2.917	0.59	0.46	0.34	0.32	0.39	0.48	0.62	0.68	0.67	0.71	0.61	0.63	0.66	0.65
2.083	0.54	0.43	0.32	0.29	0.34	0.39	0.48	0.55	0.54	0.58	0.53	0.56	0.58	0.59
1.250	0.49	0.40	0.30	0.26	0.28	0.32	0.41	0.45	0.44	0.46	0.46	0.49	0.52	0.53
0.417	0.44	0.38	0.28	0.24	0.24	0.28	0.35	0.39	0.36	0.37	0.39	0.41	0.47	0.46
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.24	1.01	0.456	0.240

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

4.583	0.46	0.36	0.28	0.29	0.37	0.47	0.61	0.68	0.69	0.68	0.58	0.55	0.54	0.52
3.750	0.46	0.35	0.26	0.24	0.30	0.38	0.49	0.56	0.56	0.58	0.50	0.50	0.52	0.51
2.917	0.43	0.33	0.24	0.22	0.26	0.31	0.39	0.44	0.45	0.49	0.43	0.46	0.48	0.48
2.083	0.40	0.31	0.23	0.20	0.22	0.25	0.32	0.37	0.37	0.40	0.38	0.41	0.42	0.44
1.250	0.37	0.30	0.22	0.19	0.19	0.22	0.27	0.31	0.30	0.32	0.33	0.35	0.38	0.39
0.417	0.33	0.28	0.21	0.17	0.17	0.19	0.24	0.27	0.26	0.26	0.28	0.30	0.34	0.34
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.37	0.17	0.69	0.452	0.242

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

4.583	0.61	0.48	0.38	0.38	0.49	0.63	0.81	0.91	0.92	0.91	0.77	0.73	0.72	0.70
3.750	0.61	0.46	0.34	0.32	0.40	0.50	0.66	0.75	0.75	0.78	0.66	0.67	0.70	0.68
2.917	0.58	0.44	0.32	0.29	0.35	0.41	0.51	0.58	0.61	0.65	0.58	0.61	0.64	0.64
2.083	0.53	0.42	0.30	0.27	0.29	0.33	0.43	0.49	0.49	0.53	0.50	0.54	0.56	0.59
1.250	0.49	0.39	0.29	0.25	0.26	0.29	0.36	0.41	0.40	0.43	0.44	0.47	0.51	0.52
0.417	0.43	0.37	0.28	0.23	0.22	0.25	0.32	0.35	0.34	0.35	0.37	0.40	0.46	0.46
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Siatka: 14 x 6 Punkty

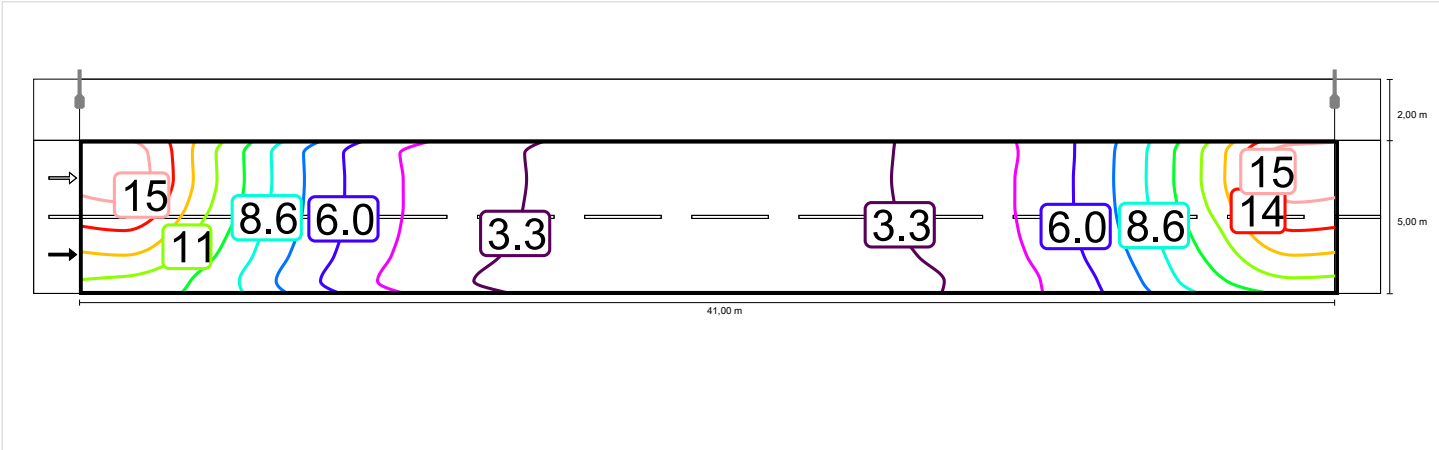
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.50	0.22	0.92	0.452	0.242

Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.75
Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.45	✓ 0.42	✓ 11	✓ 0.73

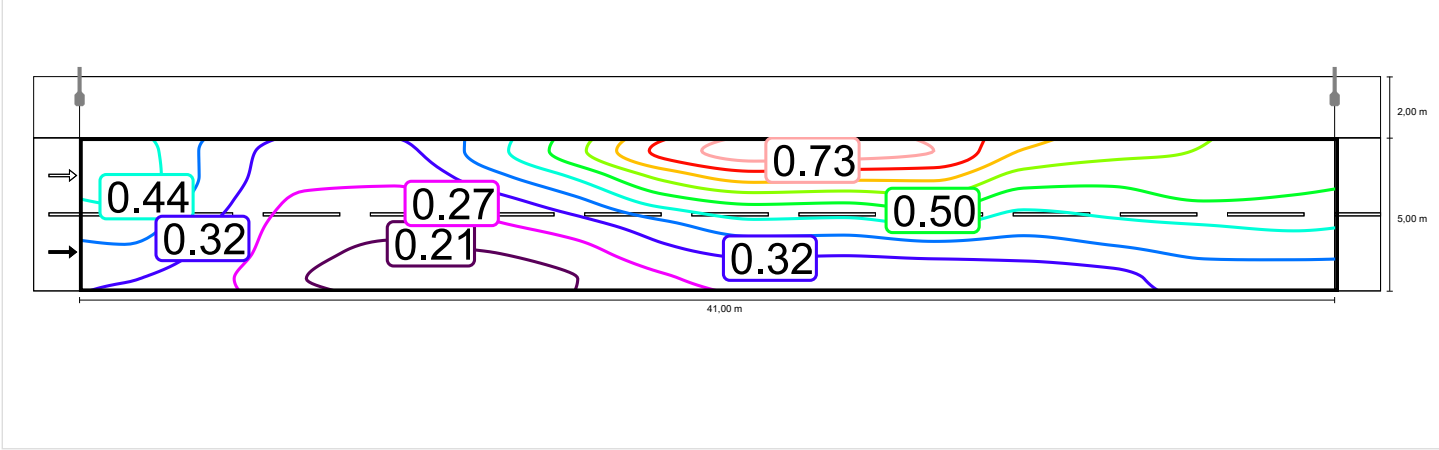
Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 500

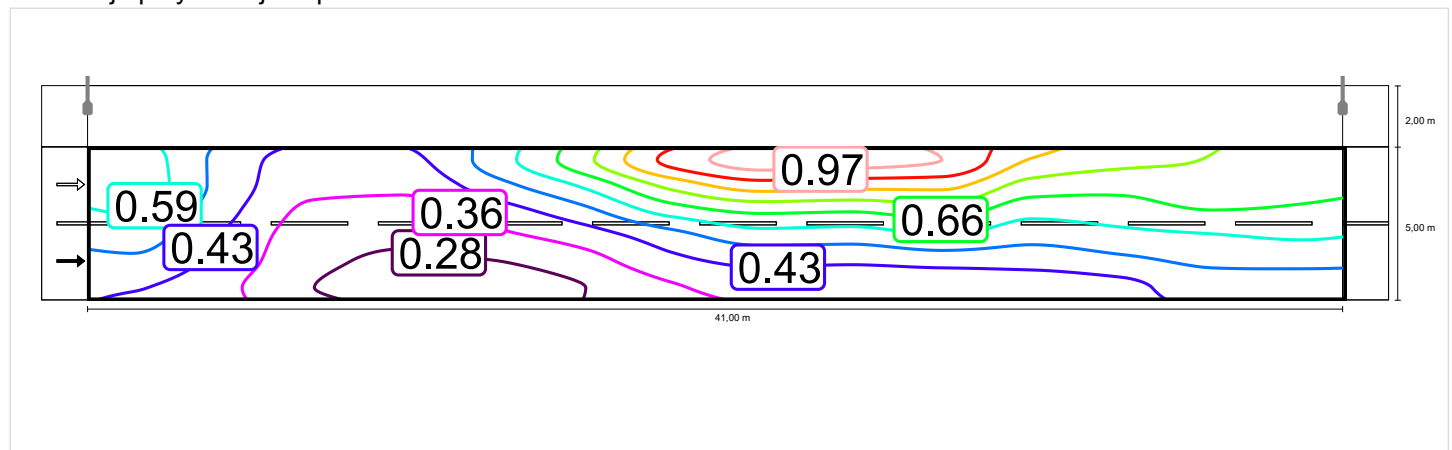
Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni



Skala: 1 : 500

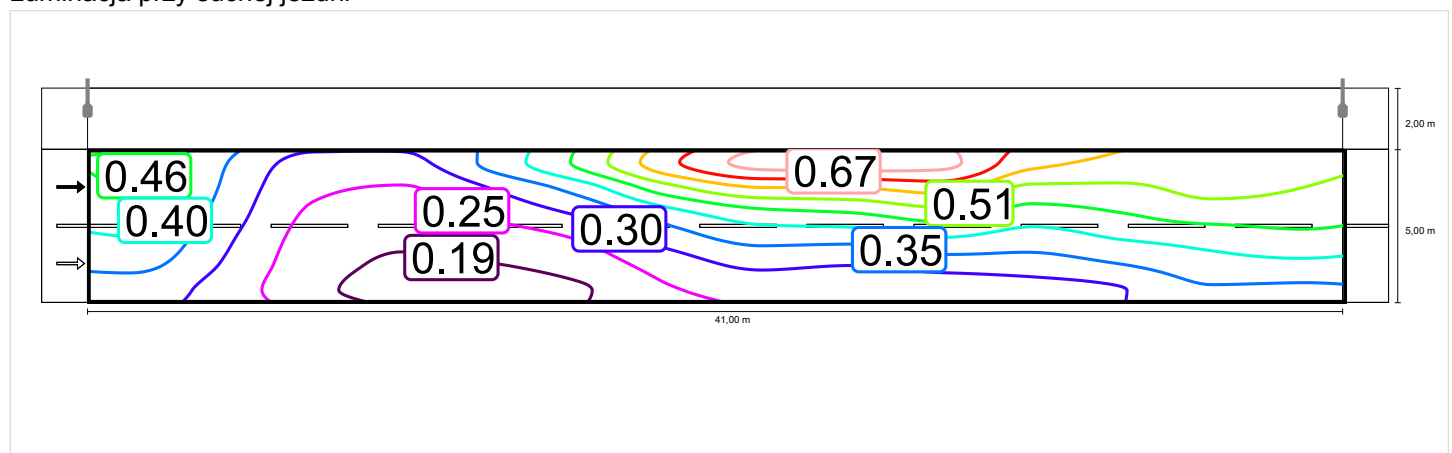
Luminacja przy nowej lampie



Skala: 1 : 500

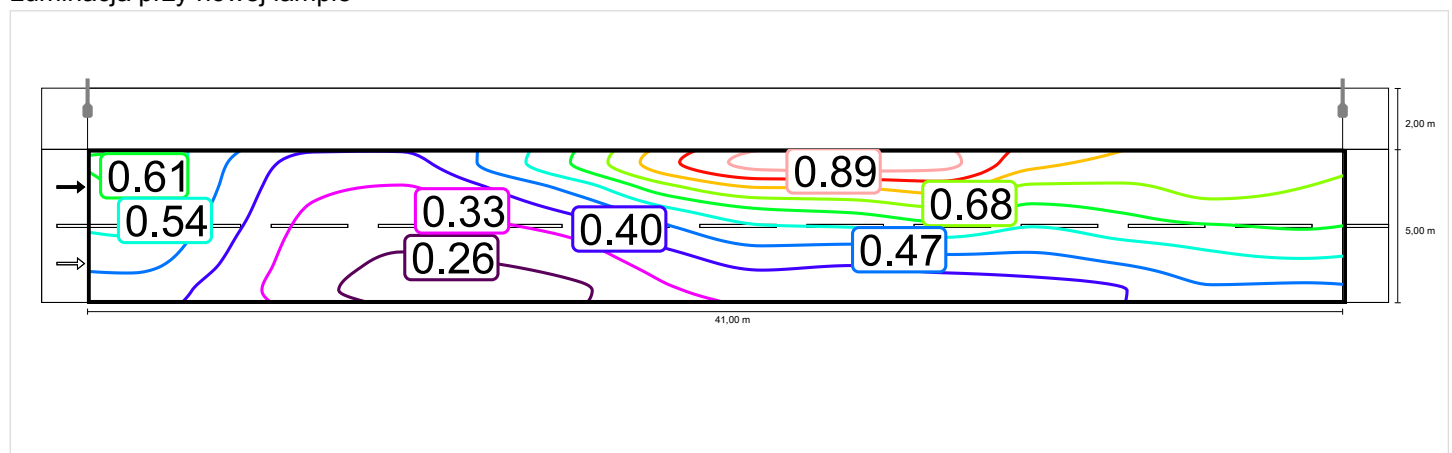
Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Skala: 1 : 500

Luminacja przy nowej lampie



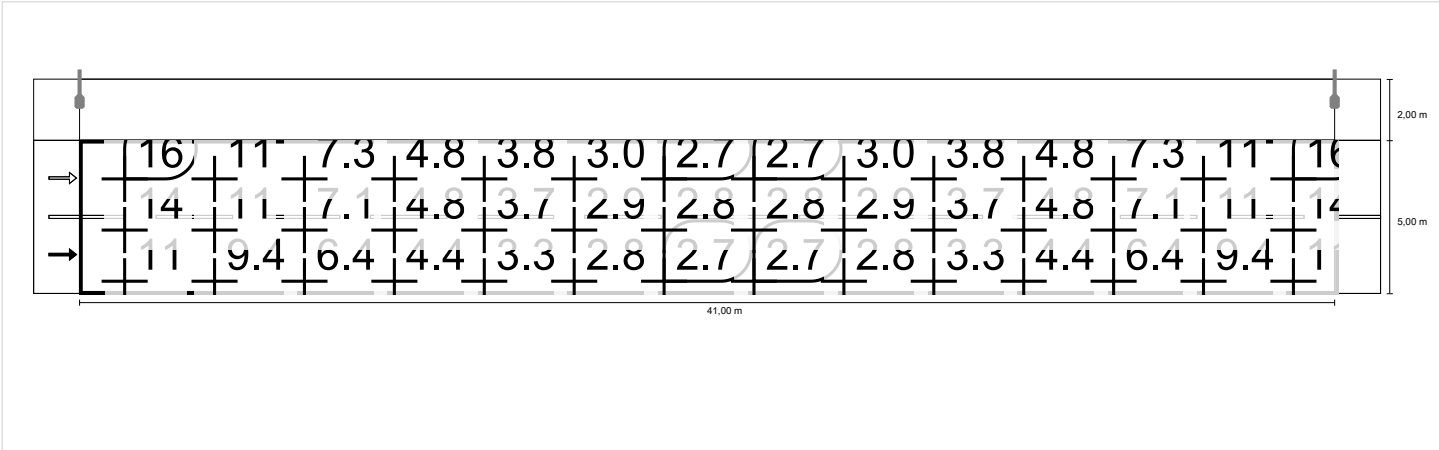
Skala: 1 : 500

Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.75
Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.45	✓ 0.42	✓ 11	✓ 0.73

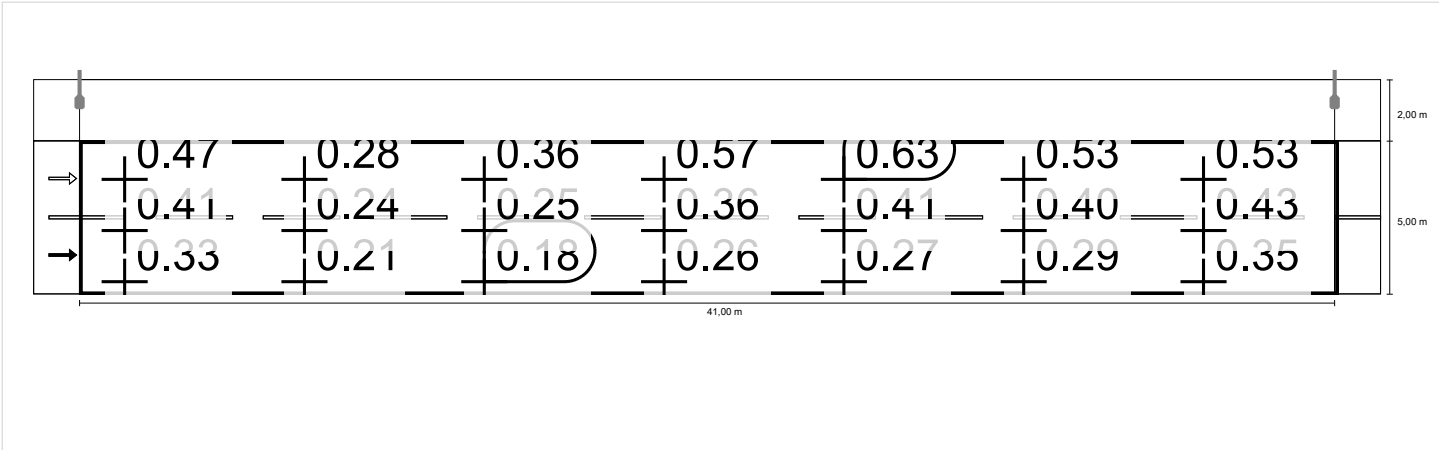
Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 500

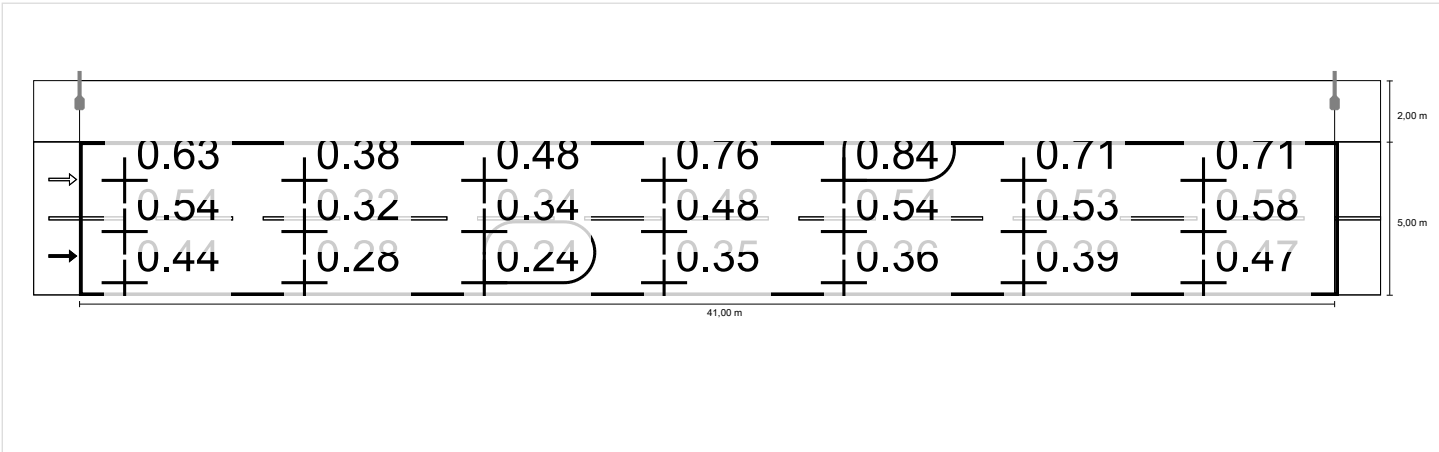
Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni



Skala: 1 : 500

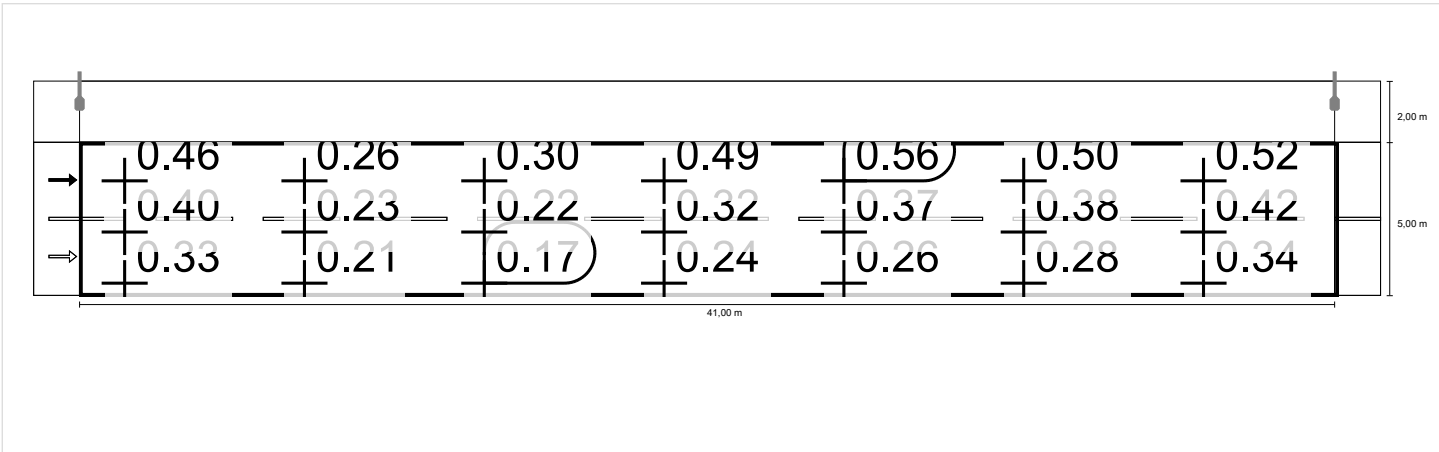
Luminacja przy nowej lampie



Skala: 1 : 500

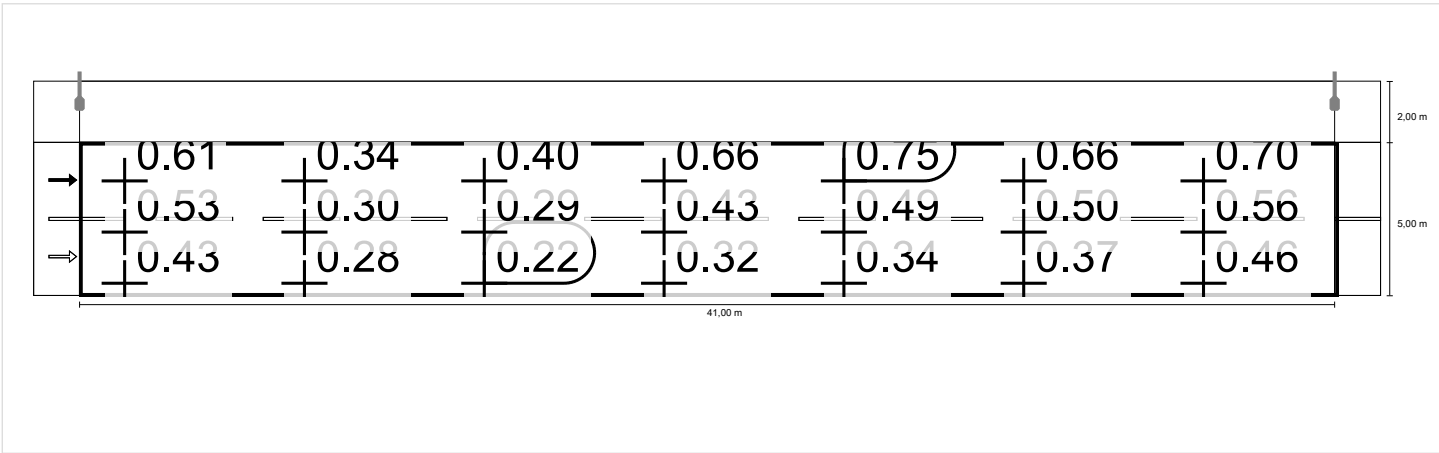
Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Skala: 1 : 500

Luminacja przy nowej lampie



Skala: 1 : 500