

Smardzewice, Łąkowa

Treść

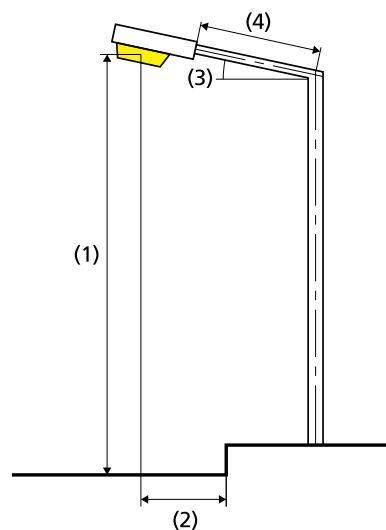
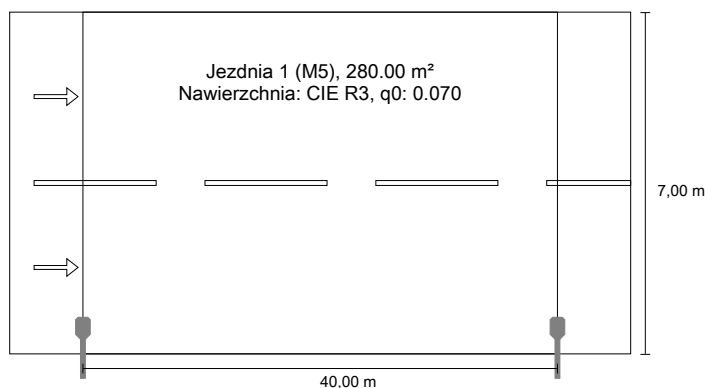
Smardzewice, Łąkowa

Ulica 1: Alternatywa 1

Wyniki planowania.....	3
Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5)	
Podsumowanie wyników.....	4
Tabela.....	5
Izolinie.....	8
Wykres wartości.....	10

Ulica 1 do EN 13201:2015

ZPSO ROSA 222334/3/DW Cuddle 60W 3500K DW



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.68	✓ 0.48	✓ 0.54	✓ 12	✓ 0.55

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.023 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: Cuddle 60W 3500K DW (268.0 kWh/rok)	1.0 kWh/m ² rok

Lampa:	1xCree XP-G3 60W 3500K
Strumień świetlny (oprawa):	7698.87 lm
Strumień świetlny (lampa):	7700.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 67.0 W
W/km:	1675.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 490 cd/klm *

przy 80° i powyżej: 156 cd/klm *

przy 90° i powyżej: 2.50 cd/klm *

Klasa natężenia oświetlenia: G*1

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.1

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.68	✓ 0.48	✓ 0.54	✓ 12	✓ 0.55

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.68	0.48	0.54	12
Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.72	0.51	0.62	9

Jezdnia 1 (M5)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

6.417	18.4	15.5	11.4	8.25	5.85	4.86	4.61	4.61	4.86	5.85	8.25	11.4	15.5	18.4
5.250	21.5	17.3	12.3	8.64	6.14	5.03	4.71	4.71	5.03	6.14	8.64	12.3	17.3	21.5
4.083	24.5	18.4	12.6	8.69	6.27	5.08	4.71	4.71	5.08	6.27	8.69	12.6	18.4	24.5
2.917	25.5	18.6	12.3	8.39	6.23	5.01	4.61	4.61	5.01	6.23	8.39	12.3	18.6	25.5
1.750	23.7	17.1	11.3	7.84	5.98	4.82	4.40	4.40	4.82	5.98	7.84	11.3	17.1	23.7
0.583	19.9	14.6	9.95	7.09	5.54	4.54	4.15	4.15	4.54	5.54	7.09	9.95	14.6	19.9
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Siatka: 14 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.6	4.15	25.5	0.390	0.162

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

6.417	0.56	0.48	0.39	0.35	0.32	0.34	0.39	0.42	0.41	0.45	0.50	0.51	0.57	0.58
5.250	0.64	0.53	0.42	0.39	0.38	0.41	0.46	0.51	0.51	0.56	0.60	0.63	0.68	0.69
4.083	0.73	0.59	0.46	0.44	0.46	0.50	0.58	0.65	0.66	0.71	0.71	0.76	0.78	0.79
2.917	0.77	0.62	0.50	0.51	0.59	0.69	0.80	0.86	0.86	0.89	0.83	0.83	0.86	0.84
1.750	0.76	0.65	0.59	0.64	0.78	0.92	1.05	1.09	1.09	1.06	0.96	0.89	0.85	0.83
0.583	0.66	0.59	0.57	0.66	0.81	0.98	1.10	1.14	1.12	1.07	0.93	0.83	0.77	0.74
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.68	0.32	1.14	0.477	0.284

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

6.417	0.70	0.60	0.49	0.44	0.40	0.43	0.49	0.53	0.52	0.56	0.63	0.64	0.71	0.73
5.250	0.80	0.67	0.53	0.49	0.48	0.51	0.58	0.64	0.63	0.70	0.75	0.79	0.85	0.86
4.083	0.91	0.73	0.58	0.55	0.57	0.62	0.73	0.81	0.83	0.89	0.89	0.95	0.97	0.99
2.917	0.97	0.77	0.63	0.64	0.74	0.87	1.00	1.07	1.07	1.11	1.04	1.04	1.08	1.06
1.750	0.95	0.81	0.73	0.81	0.97	1.15	1.31	1.37	1.36	1.32	1.20	1.11	1.06	1.04
0.583	0.82	0.74	0.72	0.82	1.02	1.22	1.38	1.43	1.40	1.34	1.16	1.04	0.96	0.92
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.85	0.40	1.43	0.477	0.284

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

6.417	0.57	0.50	0.41	0.38	0.37	0.38	0.44	0.47	0.45	0.48	0.53	0.54	0.59	0.59
5.250	0.66	0.57	0.46	0.44	0.44	0.48	0.55	0.58	0.58	0.61	0.64	0.67	0.70	0.70
4.083	0.76	0.63	0.52	0.53	0.58	0.66	0.73	0.75	0.77	0.79	0.77	0.80	0.81	0.81
2.917	0.83	0.71	0.63	0.66	0.77	0.88	0.99	1.04	1.00	0.98	0.91	0.87	0.89	0.87
1.750	0.77	0.66	0.62	0.70	0.87	1.03	1.16	1.21	1.18	1.12	1.02	0.91	0.87	0.85
0.583	0.61	0.52	0.47	0.54	0.68	0.84	0.99	1.06	1.07	1.03	0.92	0.81	0.75	0.72
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.72	0.37	1.21	0.506	0.303

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

6.417	0.71	0.62	0.52	0.48	0.46	0.47	0.54	0.58	0.56	0.60	0.67	0.68	0.73	0.74
5.250	0.83	0.71	0.58	0.55	0.55	0.60	0.68	0.73	0.73	0.76	0.80	0.84	0.87	0.88
4.083	0.95	0.79	0.65	0.66	0.73	0.82	0.91	0.94	0.96	0.98	0.96	0.99	1.01	1.02
2.917	1.04	0.89	0.78	0.83	0.96	1.10	1.24	1.30	1.26	1.23	1.14	1.09	1.12	1.09
1.750	0.96	0.83	0.77	0.88	1.09	1.29	1.45	1.51	1.48	1.40	1.27	1.14	1.08	1.06
0.583	0.76	0.65	0.59	0.67	0.85	1.05	1.24	1.33	1.34	1.29	1.15	1.01	0.94	0.90
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Siatka: 14 x 6 Punkty

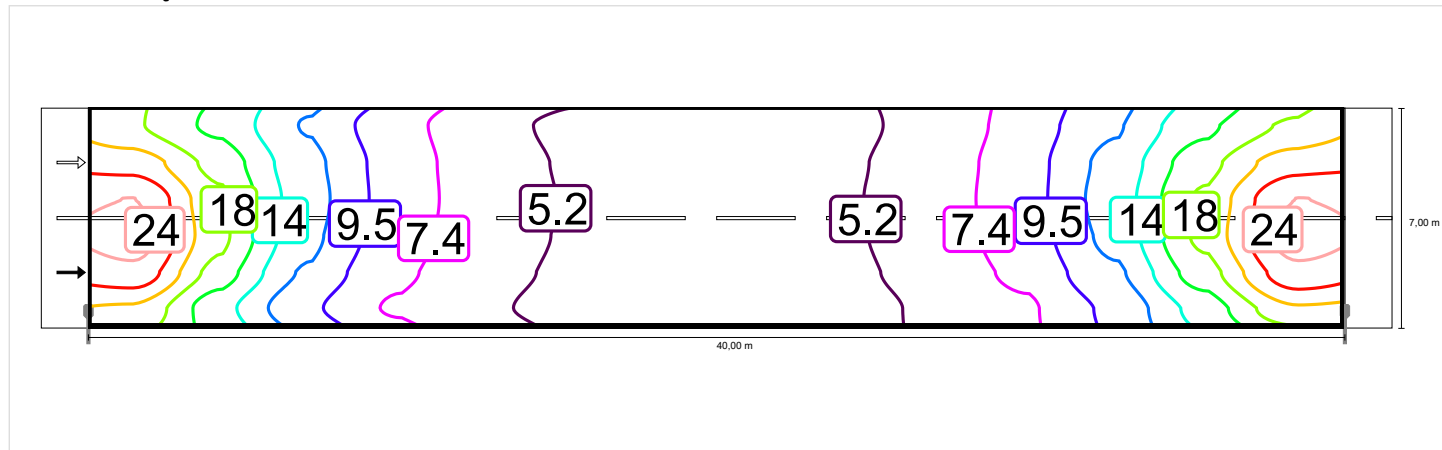
Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.90	0.46	1.51	0.506	0.303

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 14 x 6 Punkty

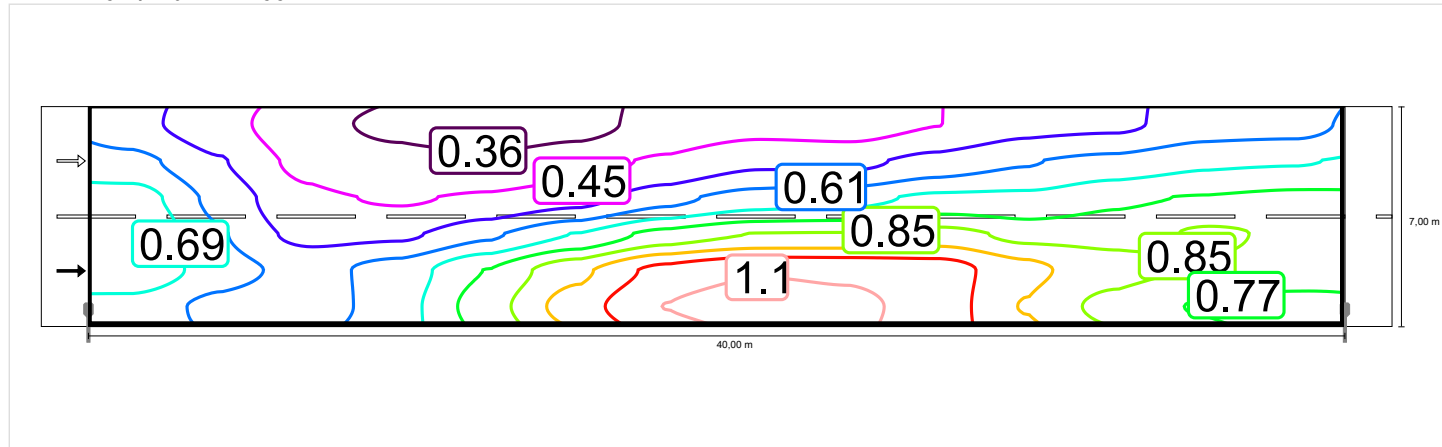
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.68	✓ 0.48	✓ 0.54	✓ 12	✓ 0.55

Poziome natężenie oświetlenia

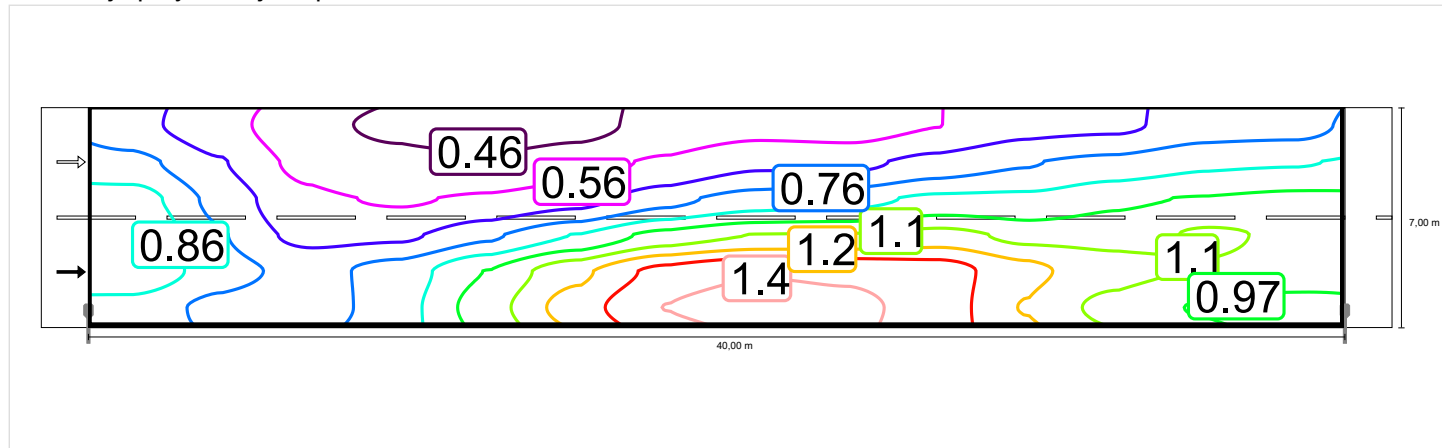


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

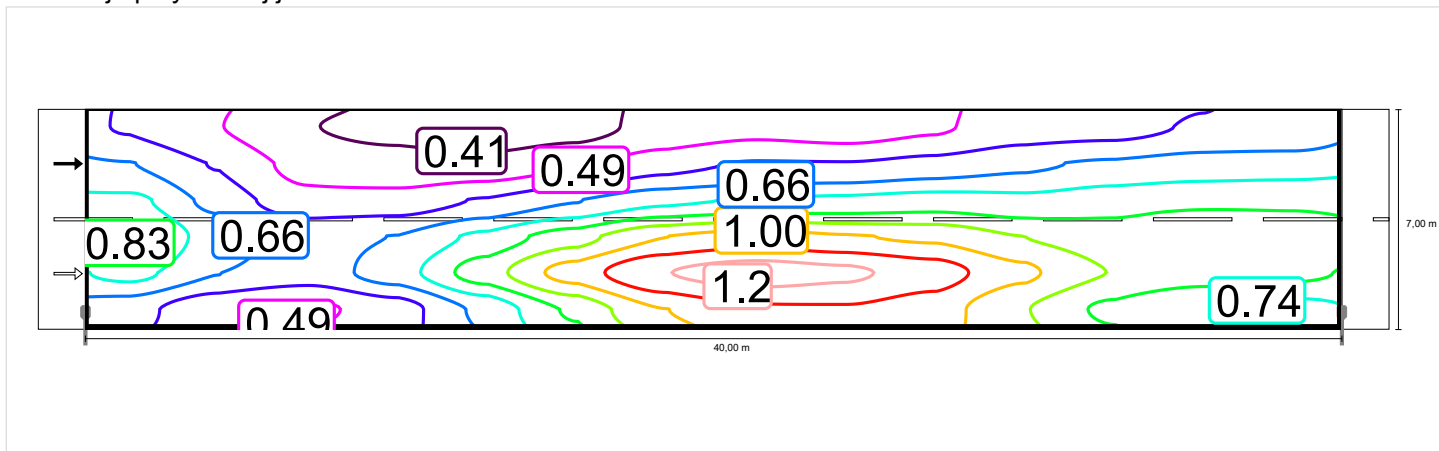


Luminacja przy nowej lampie

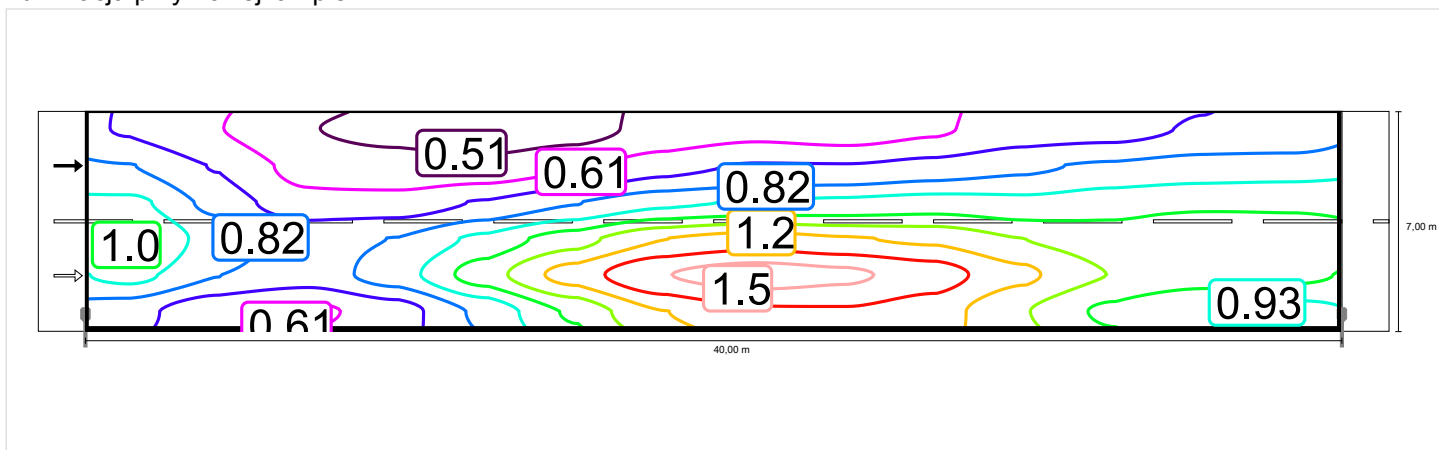


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie

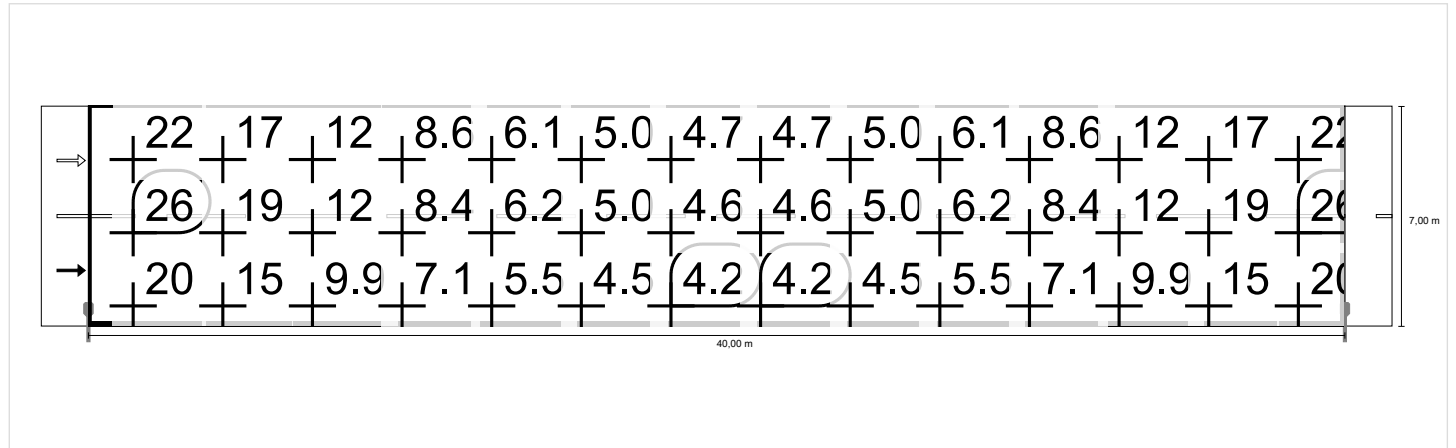


Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 14 x 6 Punkty

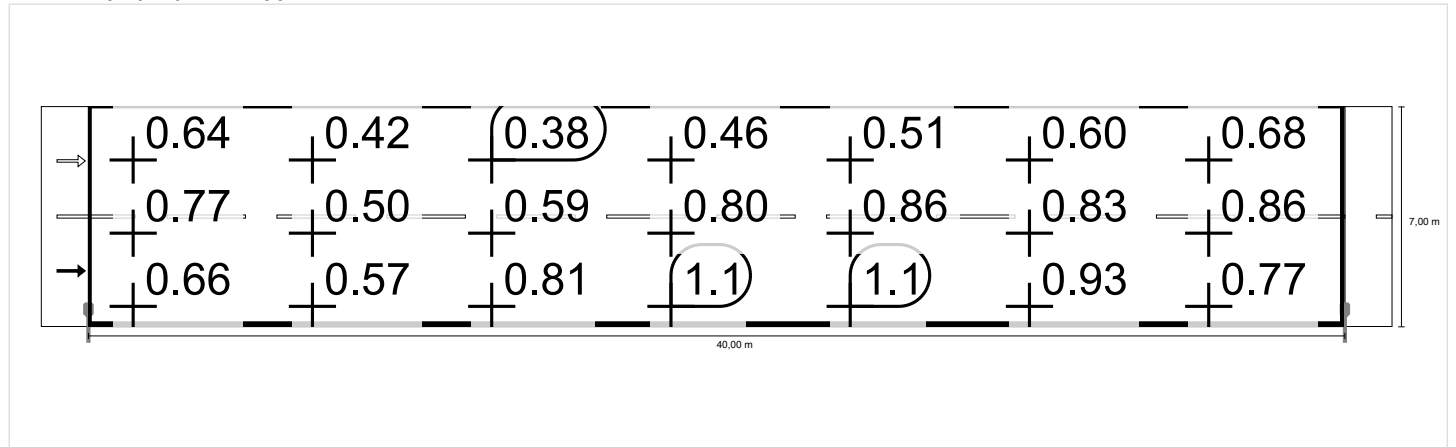
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.68	✓ 0.48	✓ 0.54	✓ 12	✓ 0.55

Poziome natężenie oświetlenia

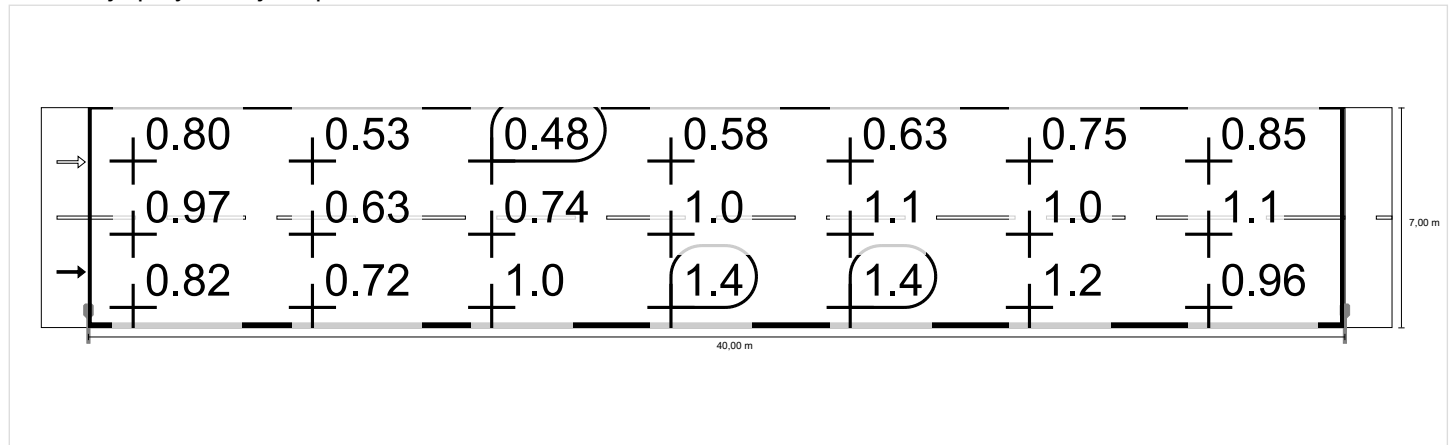


Obserwator 1

Luminancja przy suchej jezdni

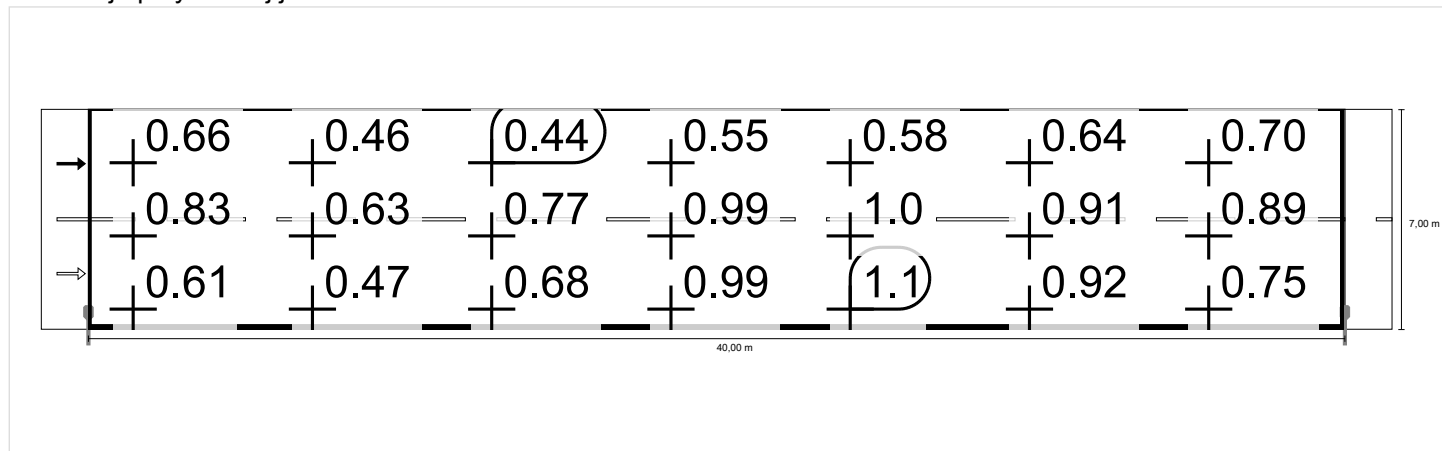


Luminancja przy nowej lampie



Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie

