

Bukowiec

Spis treści

Bukowiec

Bukowiec

 ZPSO ROSA - Cuddle 72W 5000K DW (1xCree XP-G3 72W 5000K)..... 3

Ulica 1: Alternatywa 1

Wyniki planowania..... 6

Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M4)

 Podsumowanie wyników..... 7

 Tabela..... 8

 Izolinie..... 11

 Wykres wartości..... 14

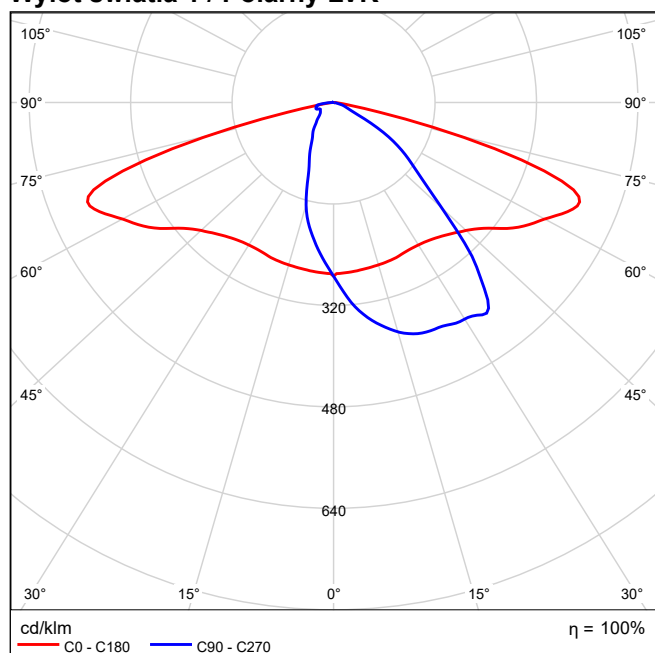
ZPSO ROSA 222335/6/DW Cuddle 72W 5000K DW 1xCree XP-G3 72W 5000K / ZPSO ROSA - Cuddle 72W 5000K DW (1xCree XP-G3 72W 5000K)

ZPSO ROSA 222335/6/DW Cuddle 72W 5000K DW 1xCree XP-G3 72W 5000K

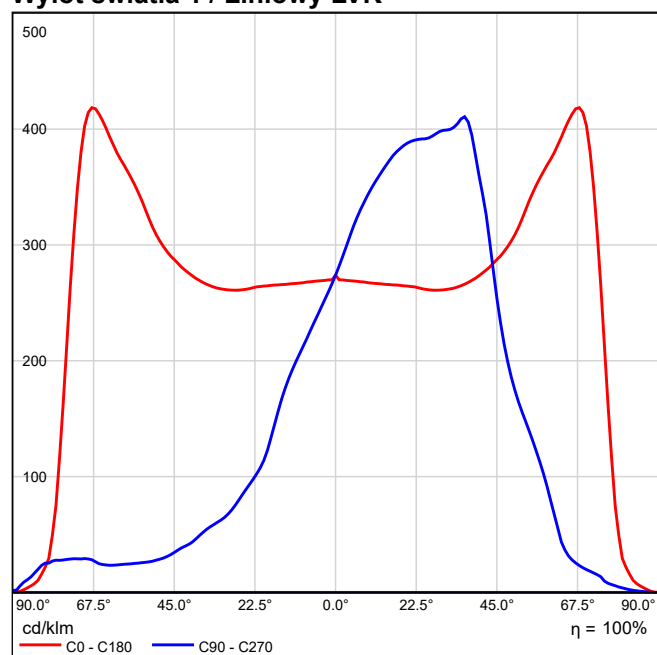
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 99.99%
Strumień świetlny lampy: 9750 lm
Strumień świetlny opraw: 9749 lm
Moc: 80.0 W
Skuteczność świetlna: 121.9 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK

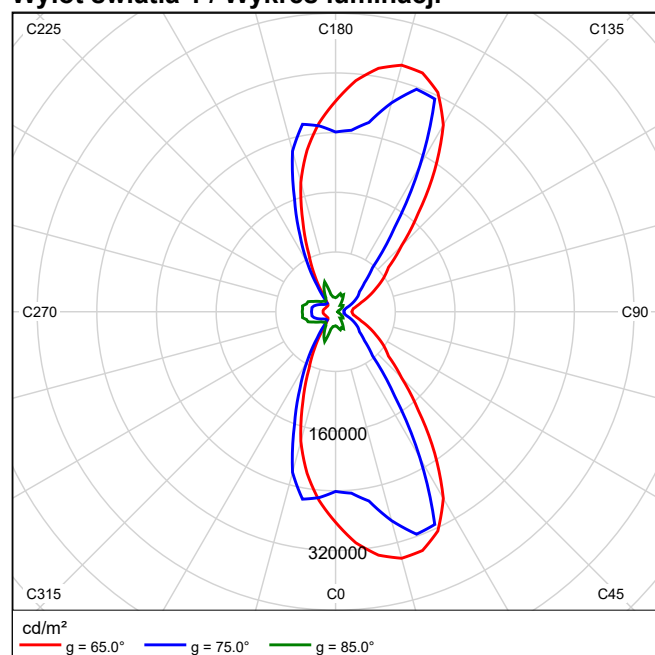


Wylot światła 1 / Liniowy LVK



Nie można utworzyć diagramu stożkowego, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

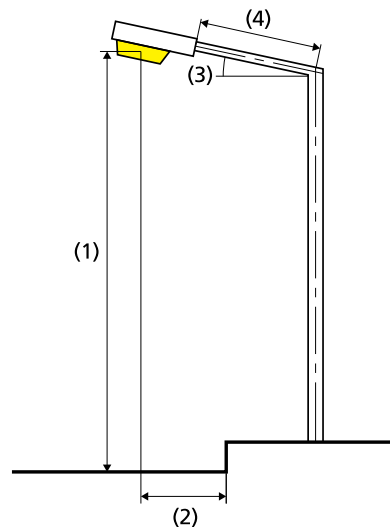
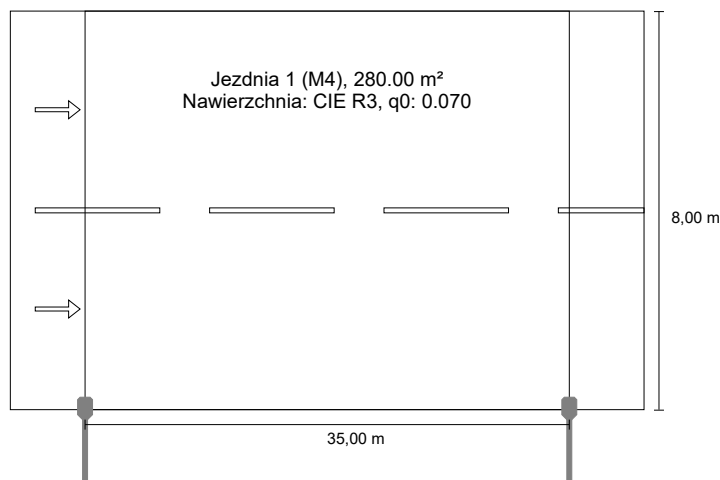
Wylot światła 1 / Wykres luminacji



Nie można utworzyć diagramu UGR, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

Ulica 1 do EN 13201:2015

ZPSO ROSA 222335/6/DW Cuddle 72W 5000K DW



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.52	✓ 0.81	✓ 11	✓ 0.45

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.023 W/lxm²
Gęstość zużycia energii
Rozmieszczenie: Cuddle 72W 5000K DW (320.0 kWh/rok) 1.1 kWh/m² rok

Lampa: 1xCree XP-G3 72W 5000K
Strumień świetlny (oprawa): 9748.57 lm
Strumień świetlny (lampa): 9750.00 lm
Godziny pracy
4000 h: 100.0 %, 80.0 W
W/km: 2320.0
Rozmieszczenie: z jednej strony na dole
Odstęp słupa: 35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°
Długość wysięgnika (4): 1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1): 9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2): 0.000 m

ULR: 0.00
ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 467 cd/klm
przy 80°: 76.4 cd/klm
przy 90°: 2.30 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia: G*4

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3

Jezdnia 1 (M4)

Współczynnik konserwacji: 0.67

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.52	✓ 0.81	✓ 11	✓ 0.45

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	0.75	0.52	0.81	11
Obserwator 2	(-60.000, 6.000, 1.500)	0.81	0.52	0.82	7

Jezdnia 1 (M4)**Poziome natężenie oświetlenia [lx]**

7.333	14.1	11.8	9.91	8.08	6.46	6.08	6.08	6.46	8.08	9.91	11.8	14.1
6.000	18.9	15.6	12.2	9.33	7.14	6.56	6.56	7.14	9.33	12.2	15.6	18.9
4.667	22.1	18.2	13.5	9.97	7.60	6.84	6.84	7.60	9.97	13.5	18.2	22.1
3.333	25.2	19.6	13.9	10.1	7.80	6.92	6.92	7.80	10.1	13.9	19.6	25.2
2.000	26.2	19.6	13.4	9.64	7.71	6.77	6.77	7.71	9.64	13.4	19.6	26.2
0.667	24.0	17.7	12.1	8.86	7.29	6.41	6.41	7.29	8.86	12.1	17.7	24.0
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Siatka: 12 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
12.4	6.08	26.2	0.490	0.232

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

7.333	0.46	0.40	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.40	0.42	0.42	0.42	0.46
6.000	0.60	0.53	0.48	0.47	0.47	0.49	0.49	0.51	0.56	0.56	0.59	0.62
4.667	0.71	0.65	0.57	0.57	0.58	0.61	0.62	0.66	0.69	0.72	0.74	0.75
3.333	0.85	0.77	0.70	0.72	0.74	0.79	0.81	0.84	0.83	0.87	0.88	0.88
2.000	0.98	0.91	0.87	0.95	1.05	1.07	1.05	1.05	0.99	0.96	0.99	1.00
0.667	1.01	0.99	1.03	1.13	1.23	1.24	1.21	1.18	1.07	0.99	0.98	1.01
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.75	0.39	1.24	0.520	0.313

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

7.333	0.68	0.59	0.58	0.58	0.58	0.61	0.61	0.60	0.63	0.63	0.63	0.69
6.000	0.90	0.79	0.71	0.71	0.70	0.73	0.73	0.76	0.83	0.83	0.89	0.93
4.667	1.05	0.96	0.85	0.85	0.86	0.91	0.92	0.98	1.02	1.08	1.11	1.11
3.333	1.26	1.14	1.04	1.07	1.11	1.18	1.21	1.25	1.24	1.29	1.32	1.32
2.000	1.46	1.35	1.30	1.42	1.56	1.60	1.57	1.56	1.48	1.43	1.47	1.50
0.667	1.50	1.48	1.53	1.69	1.83	1.85	1.81	1.76	1.59	1.48	1.47	1.51
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.12	0.58	1.85	0.520	0.313

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

7.333	0.48	0.42	0.42	0.43	0.42	0.44	0.43	0.43	0.46	0.44	0.43	0.48
6.000	0.63	0.58	0.53	0.53	0.52	0.56	0.54	0.56	0.60	0.60	0.62	0.64
4.667	0.78	0.74	0.68	0.67	0.69	0.72	0.71	0.73	0.75	0.78	0.78	0.79
3.333	0.97	0.91	0.87	0.93	0.98	0.98	0.95	0.95	0.91	0.93	0.95	0.95
2.000	1.07	1.05	1.06	1.16	1.26	1.25	1.20	1.16	1.08	1.03	1.04	1.07
0.667	0.89	0.85	0.89	1.03	1.17	1.22	1.20	1.17	1.05	0.97	0.95	0.97
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.81	0.42	1.26	0.517	0.330

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

7.333	0.71	0.63	0.62	0.63	0.63	0.66	0.65	0.64	0.68	0.65	0.65	0.71
6.000	0.94	0.87	0.80	0.80	0.78	0.83	0.80	0.83	0.90	0.90	0.93	0.96
4.667	1.16	1.11	1.01	1.01	1.02	1.08	1.06	1.09	1.11	1.16	1.16	1.17
3.333	1.44	1.36	1.30	1.38	1.46	1.47	1.41	1.42	1.36	1.39	1.42	1.41
2.000	1.60	1.57	1.58	1.74	1.89	1.87	1.79	1.73	1.62	1.53	1.55	1.59
0.667	1.32	1.27	1.33	1.54	1.74	1.82	1.79	1.74	1.57	1.45	1.42	1.45
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Siatka: 12 x 6 Punkty

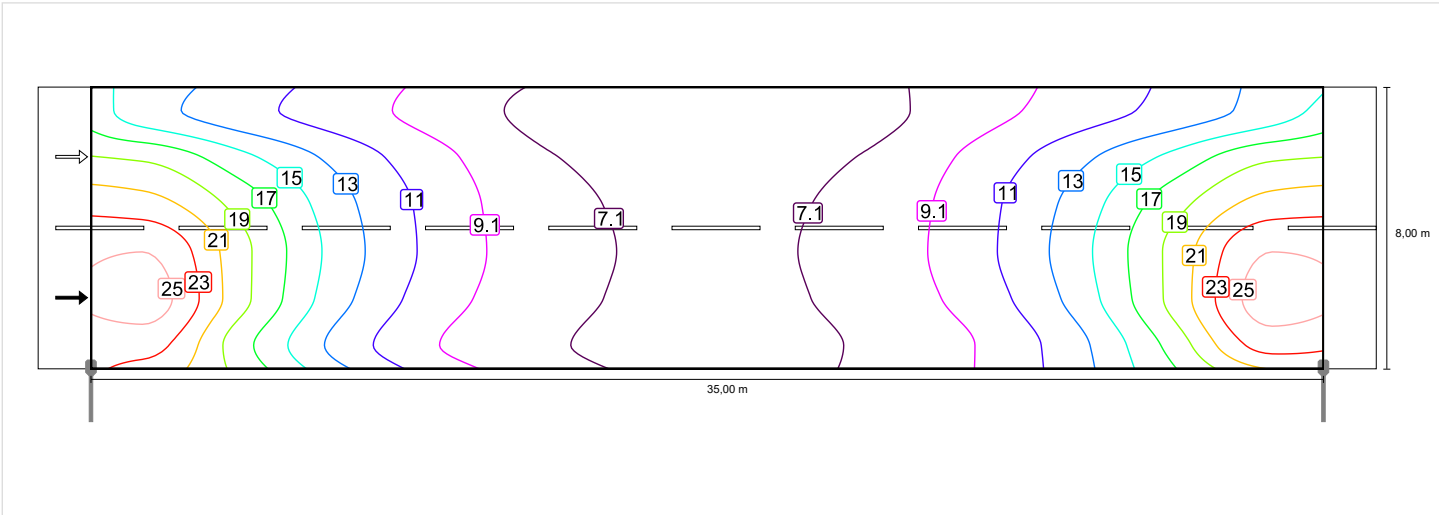
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.20	0.62	1.89	0.517	0.330

Jezdnia 1 (M4)

Współczynnik konserwacji: 0.67
Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.52	✓ 0.81	✓ 11	✓ 0.45

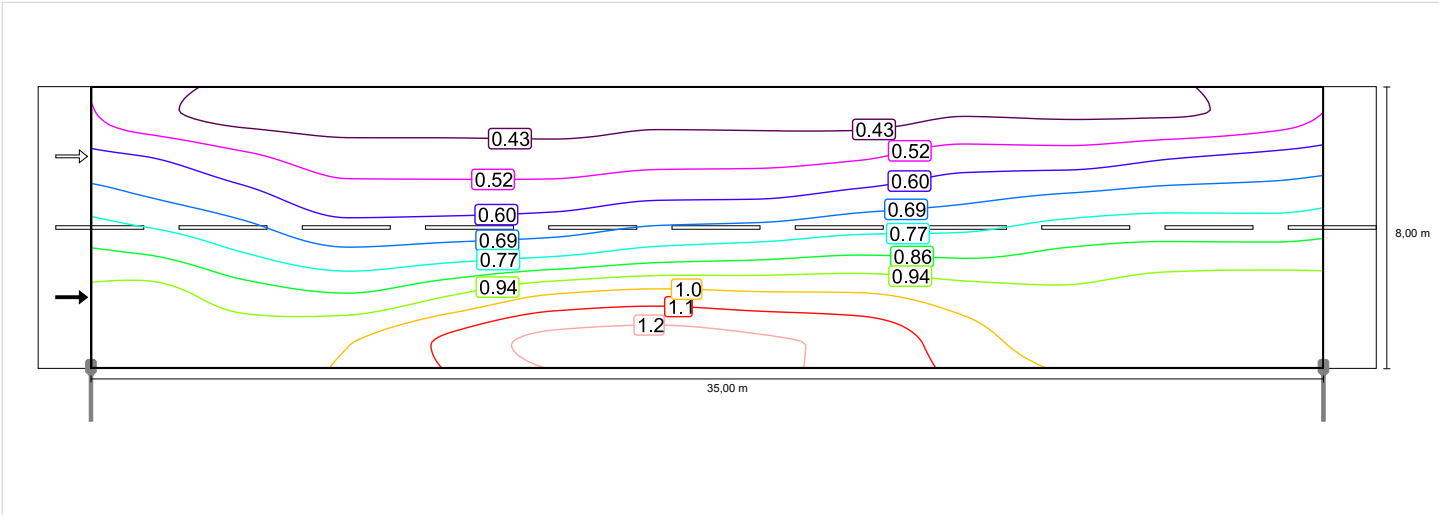
Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 200

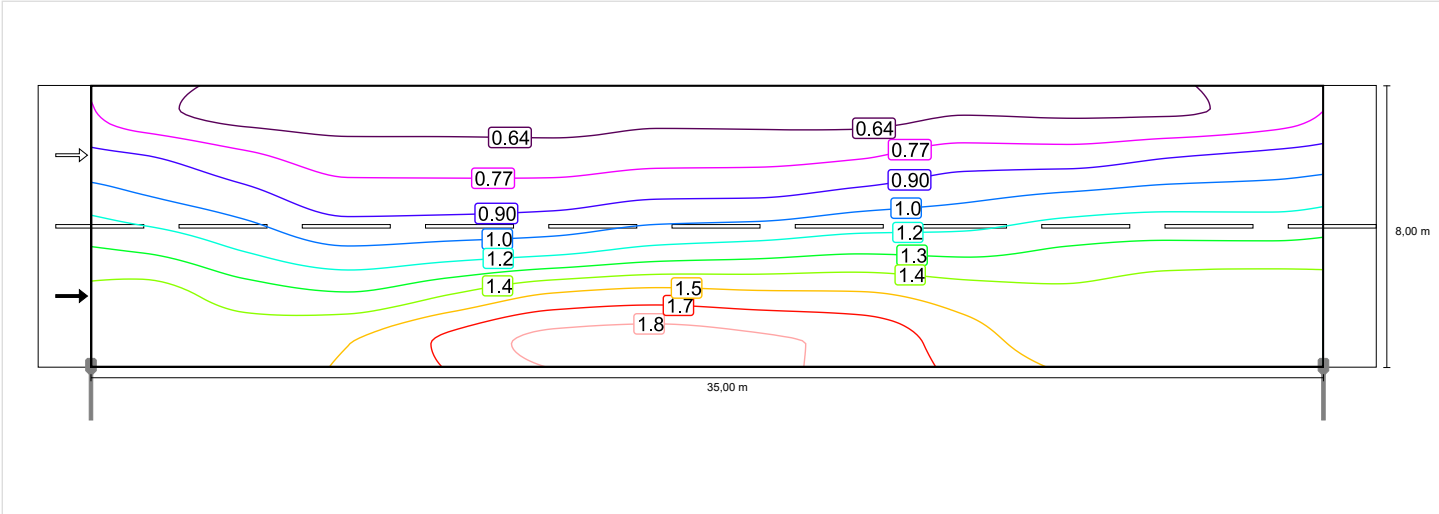
Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni



Skala: 1 : 200

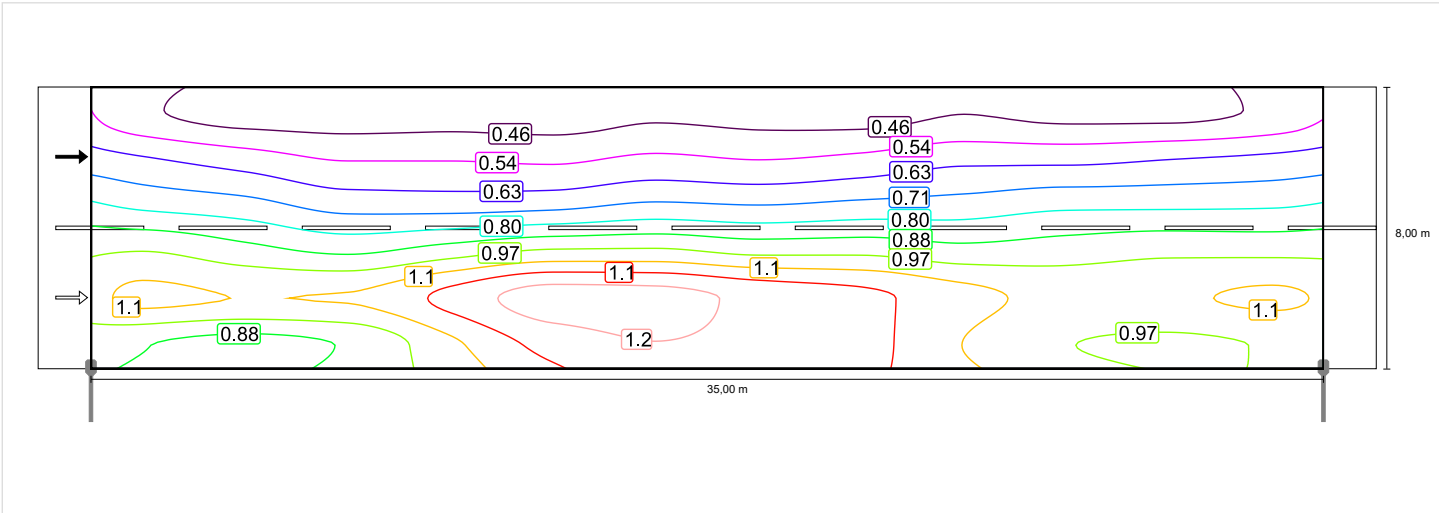
Luminacja przy nowej lampie



Skala: 1 : 200

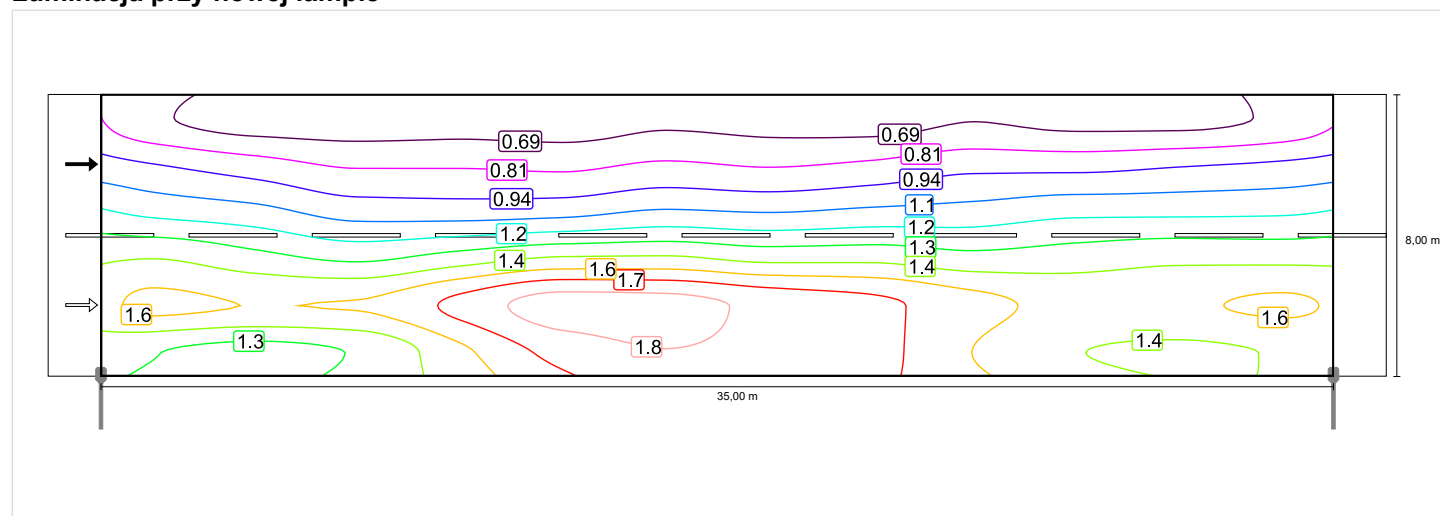
Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie



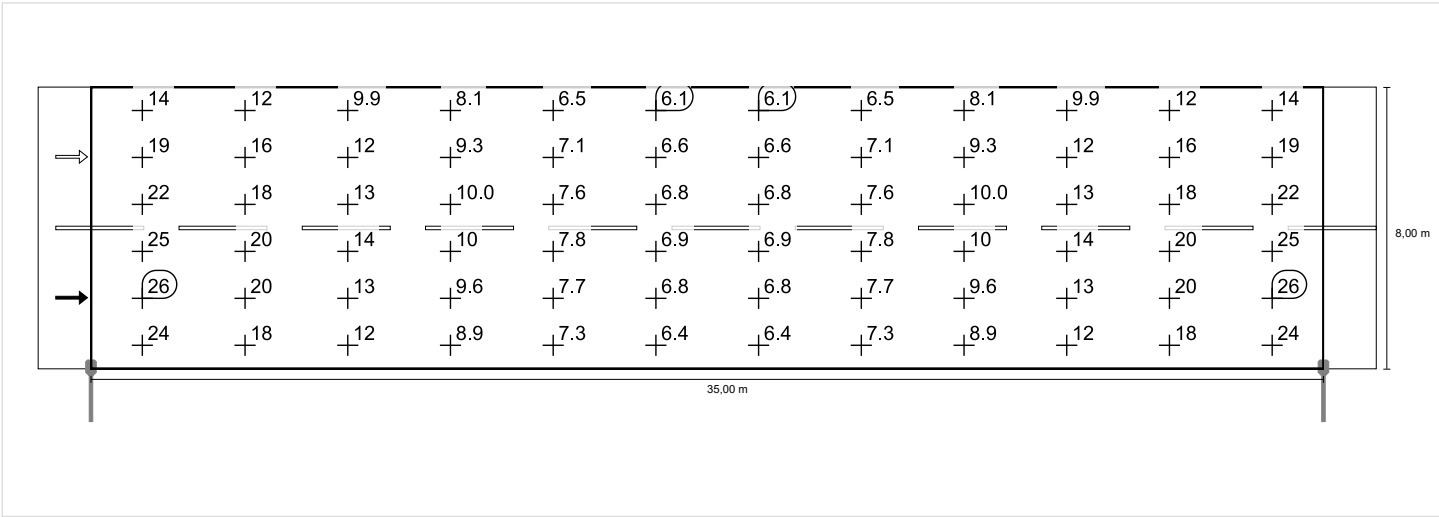
Skala: 1 : 200

Jezdnia 1 (M4)

Współczynnik konserwacji: 0.67
Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.75	✓ 0.52	✓ 0.81	✓ 11	✓ 0.45

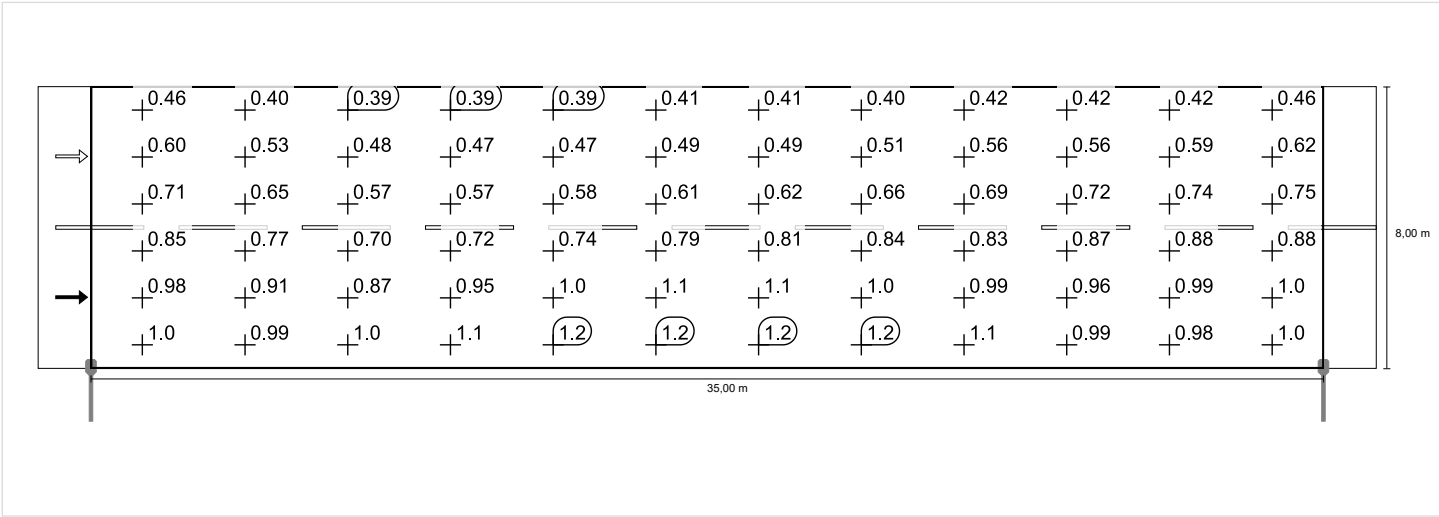
Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 200

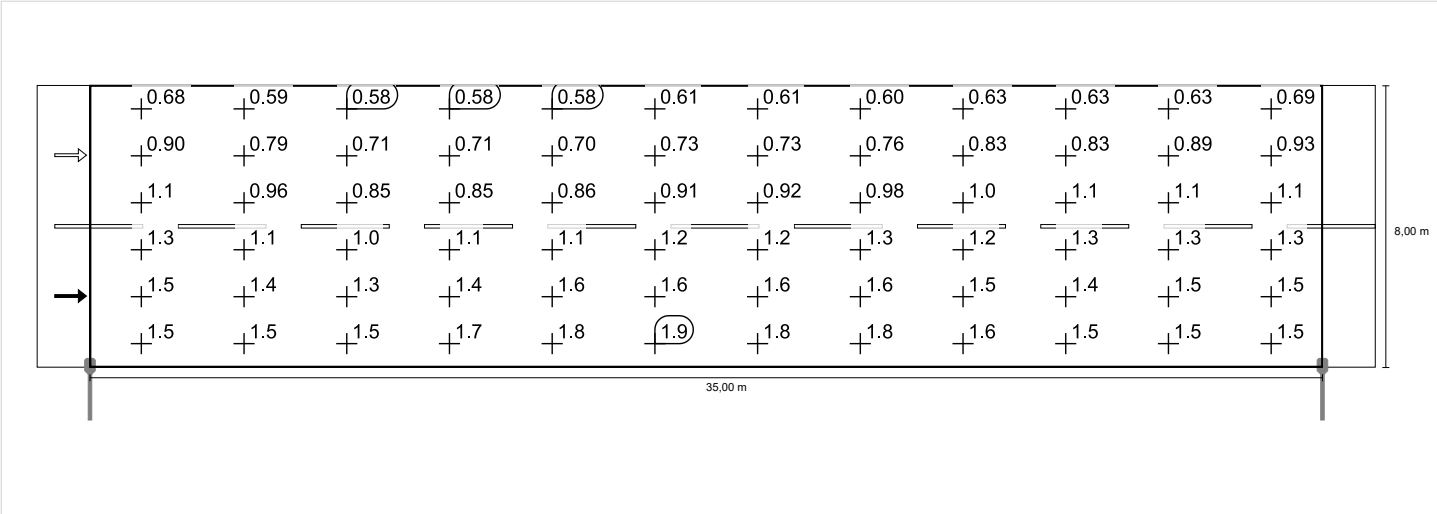
Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni



Skala: 1 : 200

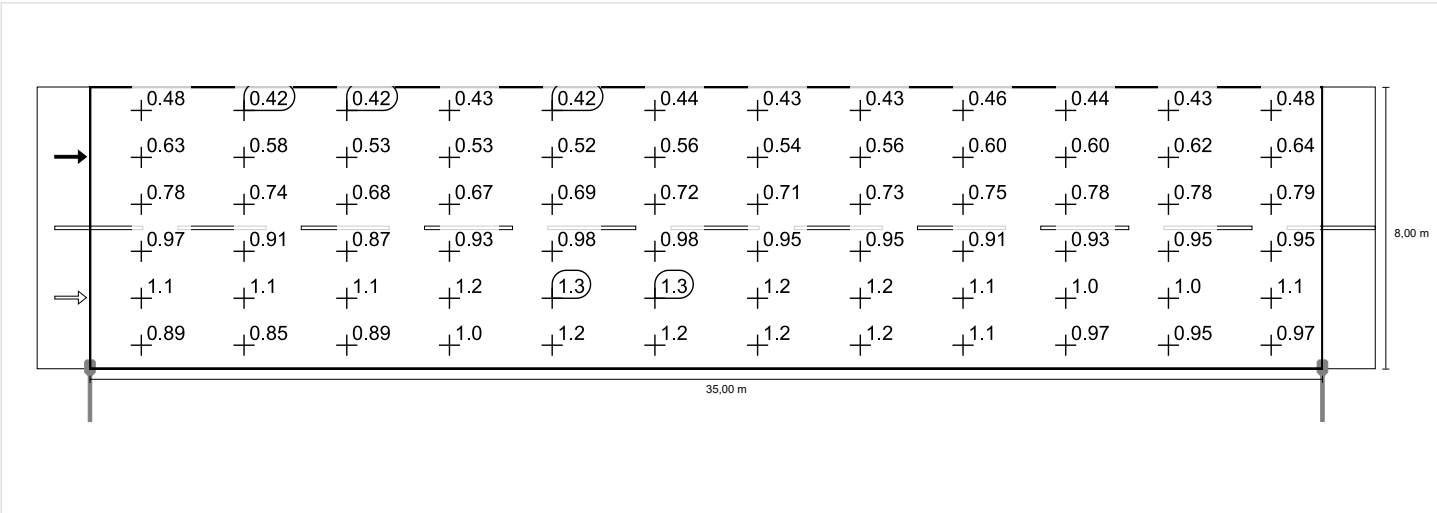
Luminacja przy nowej lampie



Skala: 1 : 200

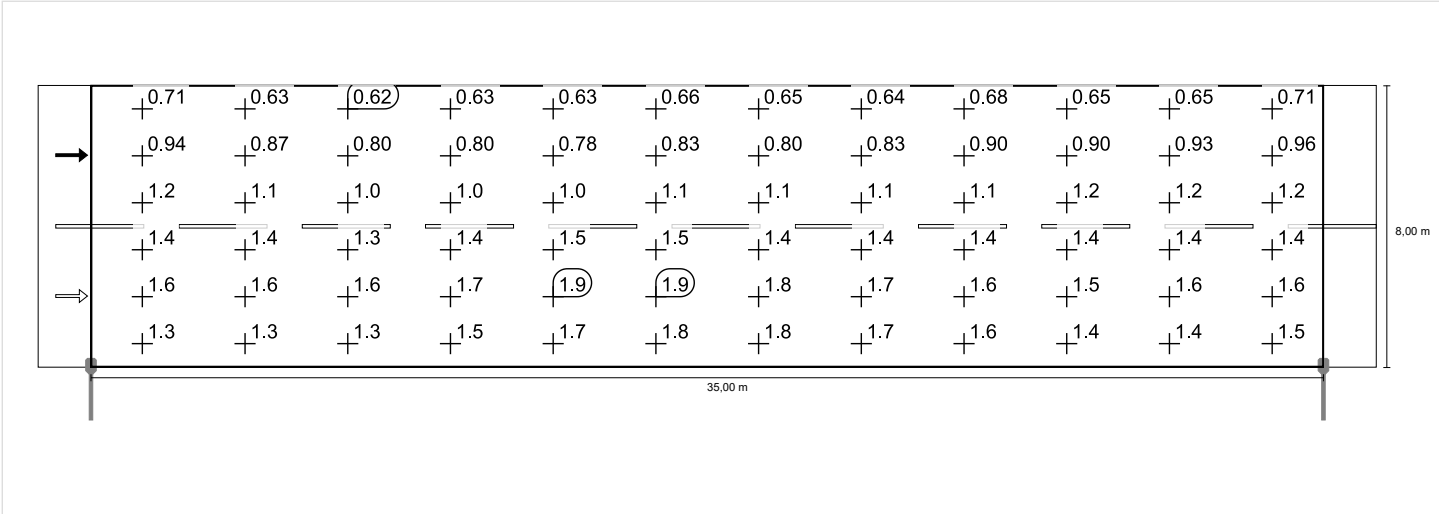
Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie



Skala: 1 : 200