

Na belford

Spis treści

Na belford

Na belford

ZPSO ROSA - Cuddle 48W 4000K DW (1xCree XP-G3 48W 4000K)..... 3

Ulica 1: Alternatywa 1

Wyniki planowania..... 6

Ulica 1: Alternatywa 1 / Chodnik 1 (P4)

Podsumowanie wyników..... 7

Tabela..... 8

Izolinie..... 9

Wykres wartości..... 10

Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5)

Podsumowanie wyników..... 11

Tabela..... 12

Izolinie..... 15

Wykres wartości..... 17

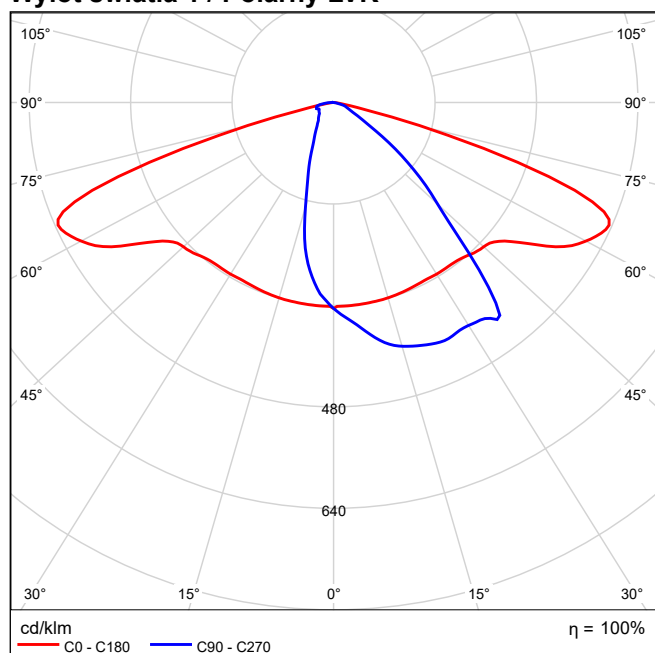
ZPSO ROSA 222333/4/DW Cuddle 48W 4000K DW 1xCree XP-G3 48W 4000K / ZPSO ROSA - Cuddle 48W 4000K DW (1xCree XP-G3 48W 4000K)

ZPSO ROSA 222333/4/DW Cuddle 48W 4000K DW 1xCree XP-G3 48W 4000K

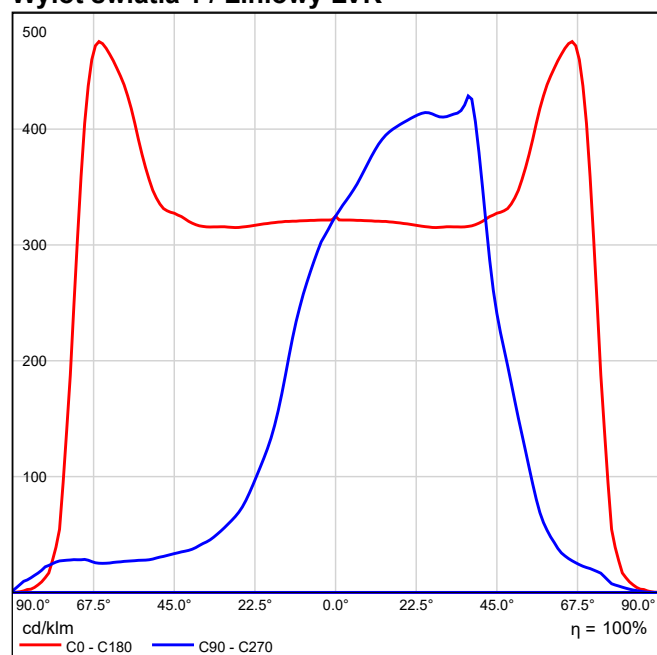
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 99.99%
Strumień świetlny lampy: 6800 lm
Strumień świetlny opraw: 6799 lm
Moc: 55.0 W
Skuteczność świetlna: 123.6 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK

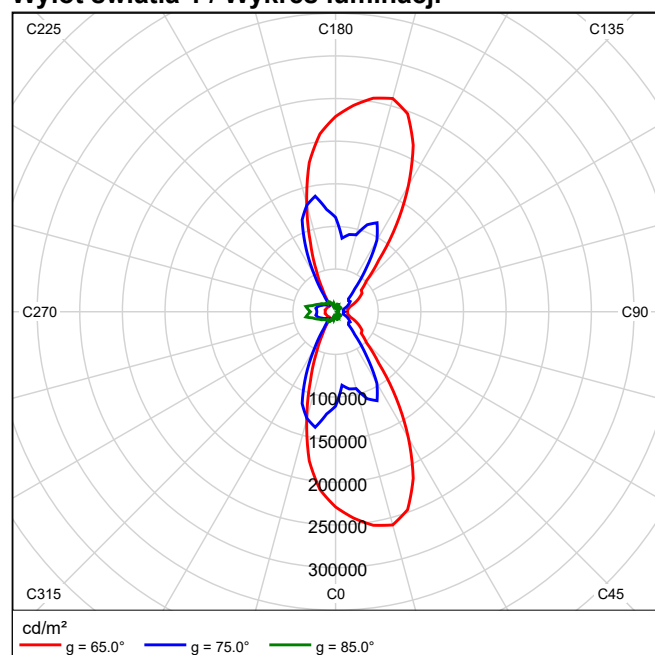


Wylot światła 1 / Liniowy LVK



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

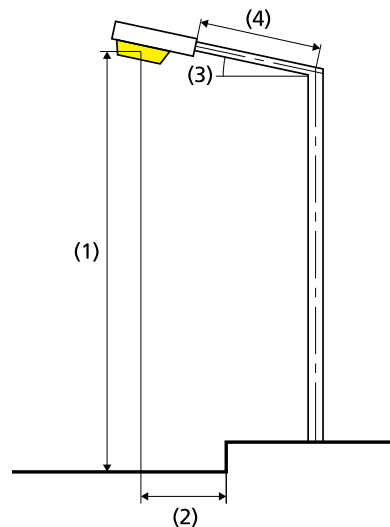
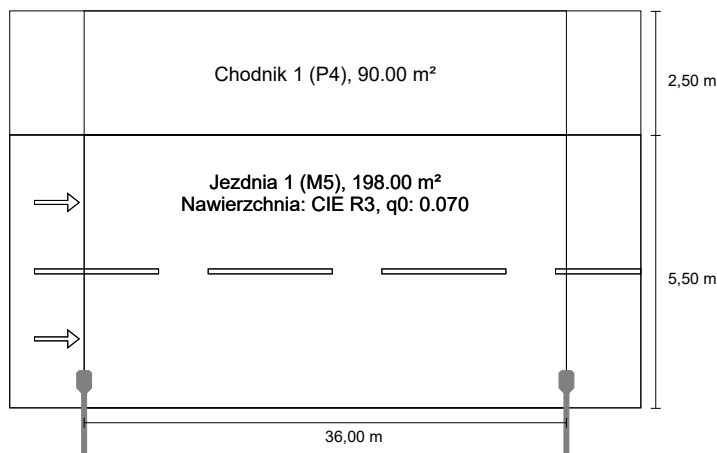
Wylot światła 1 / Wykres luminacji



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

Ulica 1 do EN 13201:2015

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



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.32	✓ 3.70

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.67	✓ 0.45	✓ 0.44	✓ 11	✓ 0.64

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.020 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: Cuddle 48W 4000K DW (220.0 kWh/rok) 0.8 kWh/m² rok

Lampa:	1xCree XP-G3 48W 4000K
Strumień świetlny (oprawa):	6799.27 lm
Strumień świetlny (lampa):	6800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 55.0 W
W/km:	1540.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	36.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

ponad 70° 456 cd/klm *

ponad 80° 40.8 cd/klm *

ponad 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.

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4

Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.67

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.32	✓ 3.70

Chodnik 1 (P4)**Poziome natężenie oświetlenia [lx]**

7.583	9.26	7.39	5.84	4.06	3.70	3.91	3.91	3.70	4.06	5.84	7.39	9.26
6.750	13.9	10.1	7.40	4.90	4.23	4.27	4.27	4.23	4.90	7.40	10.1	13.9
5.917	16.5	13.0	8.59	5.70	4.63	4.54	4.54	4.63	5.70	8.59	13.0	16.5
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500



Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.32	3.70	16.5	0.506	0.224

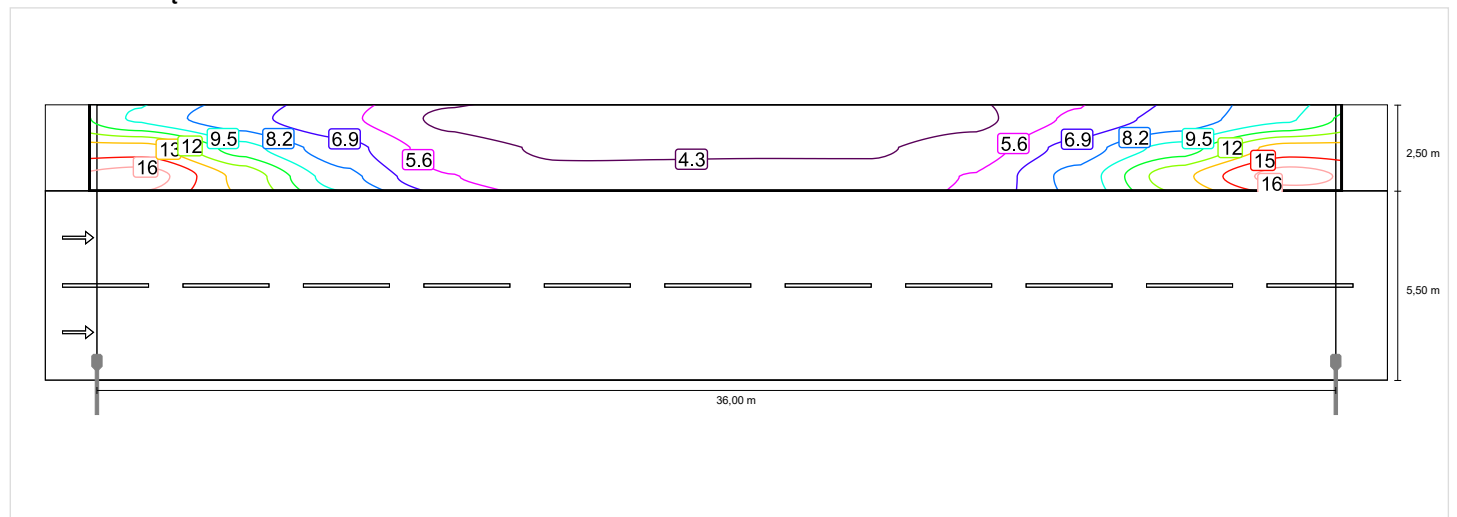
Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.67

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
 7.32	 3.70

Poziome natężenie oświetlenia

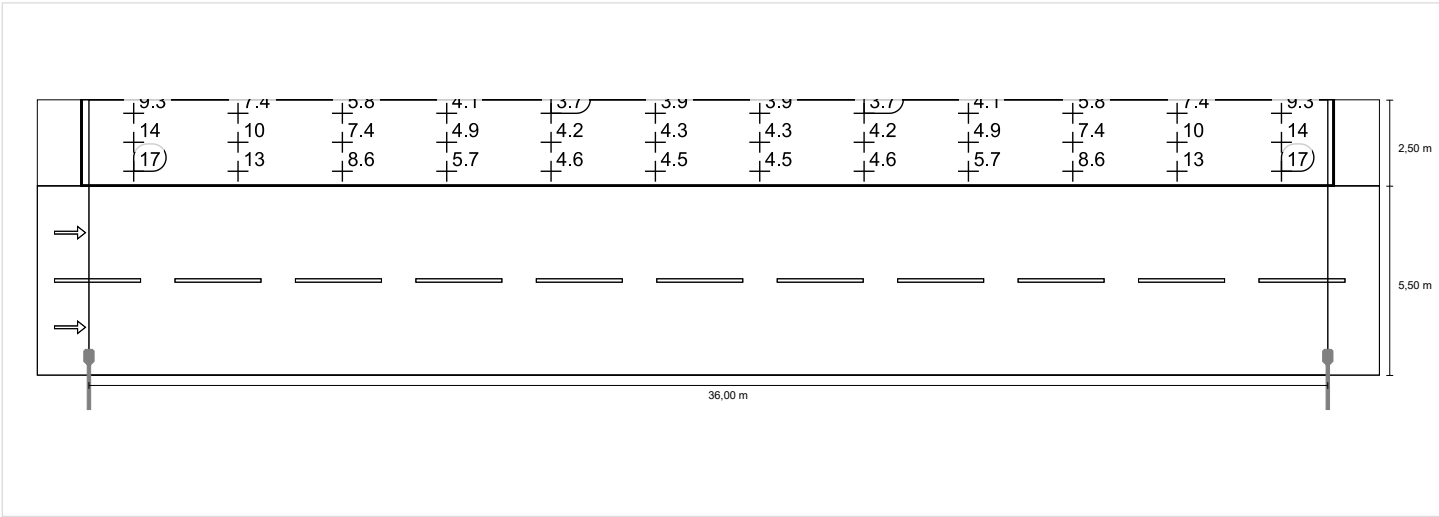


Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.67
Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 7.32	✓ 3.70

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.67

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.67	✓ 0.45	✓ 0.44	✓ 11	✓ 0.64

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.375, 1.500)	0.67	0.45	0.44	11
Obserwator 2	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.70	0.46	0.52	8

Jezdnia 1 (M5)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

5.042	18.7	15.0	9.29	6.46	5.00	4.78	4.78	5.00	6.46	9.29	15.0	18.7
4.125	21.2	15.8	9.75	6.99	5.23	4.86	4.86	5.23	6.99	9.75	15.8	21.2
3.208	23.1	16.3	9.95	7.19	5.35	4.87	4.87	5.35	7.19	9.95	16.3	23.1
2.292	24.2	16.5	9.94	7.08	5.41	4.81	4.81	5.41	7.08	9.94	16.5	24.2
1.375	23.4	16.0	9.79	6.76	5.37	4.72	4.72	5.37	6.76	9.79	16.0	23.4
0.458	21.7	14.9	9.19	6.26	5.18	4.58	4.58	5.18	6.26	9.19	14.9	21.7
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500

Siatka: 12 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.7	4.58	24.2	0.428	0.189

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

5.042	0.54	0.45	0.32	0.30	0.34	0.43	0.48	0.46	0.51	0.52	0.60	0.59
4.125	0.61	0.46	0.34	0.35	0.41	0.53	0.59	0.59	0.63	0.61	0.68	0.67
3.208	0.66	0.49	0.37	0.42	0.52	0.65	0.73	0.76	0.76	0.69	0.77	0.74
2.292	0.70	0.52	0.42	0.50	0.66	0.86	0.95	0.95	0.90	0.78	0.82	0.80
1.375	0.69	0.56	0.50	0.63	0.85	1.06	1.14	1.12	1.01	0.89	0.85	0.81
0.458	0.65	0.54	0.51	0.64	0.88	1.08	1.16	1.13	0.96	0.86	0.81	0.77
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.30	1.16	0.451	0.261

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

5.042	0.81	0.67	0.47	0.45	0.51	0.65	0.72	0.69	0.75	0.78	0.89	0.88
4.125	0.90	0.69	0.51	0.52	0.61	0.79	0.87	0.88	0.95	0.91	1.01	1.01
3.208	0.99	0.73	0.56	0.63	0.77	0.97	1.09	1.13	1.14	1.03	1.15	1.11
2.292	1.05	0.78	0.63	0.75	0.98	1.29	1.41	1.42	1.35	1.17	1.23	1.20
1.375	1.03	0.83	0.74	0.93	1.26	1.58	1.70	1.67	1.51	1.33	1.27	1.20
0.458	0.97	0.81	0.76	0.96	1.31	1.62	1.73	1.69	1.43	1.29	1.21	1.15
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.01	0.45	1.73	0.451	0.261

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

5.042	0.55	0.46	0.33	0.33	0.38	0.48	0.53	0.50	0.54	0.54	0.61	0.60
4.125	0.62	0.48	0.37	0.40	0.47	0.59	0.66	0.65	0.68	0.64	0.70	0.68
3.208	0.68	0.52	0.41	0.48	0.62	0.79	0.84	0.84	0.82	0.72	0.79	0.75
2.292	0.73	0.56	0.48	0.60	0.79	1.00	1.08	1.04	0.97	0.83	0.84	0.82
1.375	0.69	0.56	0.51	0.66	0.90	1.12	1.20	1.18	1.03	0.91	0.86	0.81
0.458	0.63	0.51	0.45	0.57	0.79	1.01	1.11	1.10	0.95	0.85	0.80	0.76
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.33	1.20	0.462	0.271

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

5.042	0.82	0.68	0.49	0.49	0.57	0.72	0.79	0.75	0.81	0.81	0.91	0.89
4.125	0.92	0.72	0.55	0.60	0.70	0.88	0.99	0.97	1.01	0.95	1.05	1.02
3.208	1.02	0.77	0.61	0.72	0.92	1.18	1.26	1.25	1.23	1.08	1.18	1.12
2.292	1.08	0.84	0.72	0.90	1.17	1.49	1.61	1.56	1.44	1.24	1.25	1.22
1.375	1.04	0.84	0.77	0.98	1.34	1.67	1.79	1.76	1.54	1.36	1.29	1.21
0.458	0.93	0.76	0.68	0.85	1.18	1.51	1.66	1.64	1.41	1.27	1.20	1.13
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.05	0.49	1.79	0.462	0.271

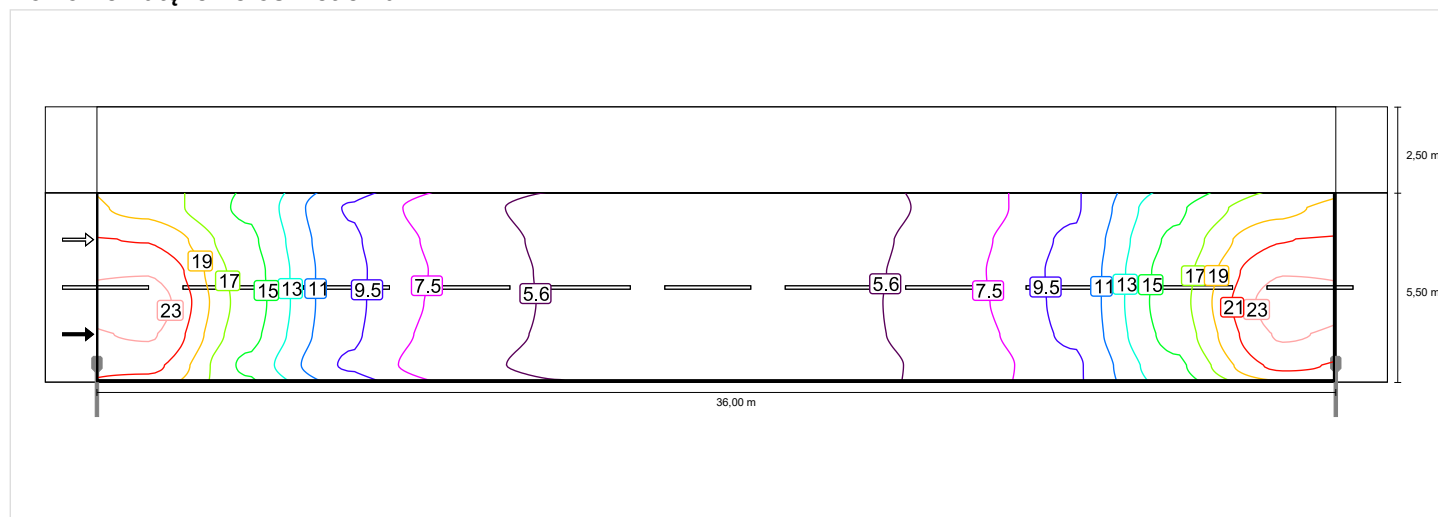
Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.67

Siatka: 12 x 6 Punkty

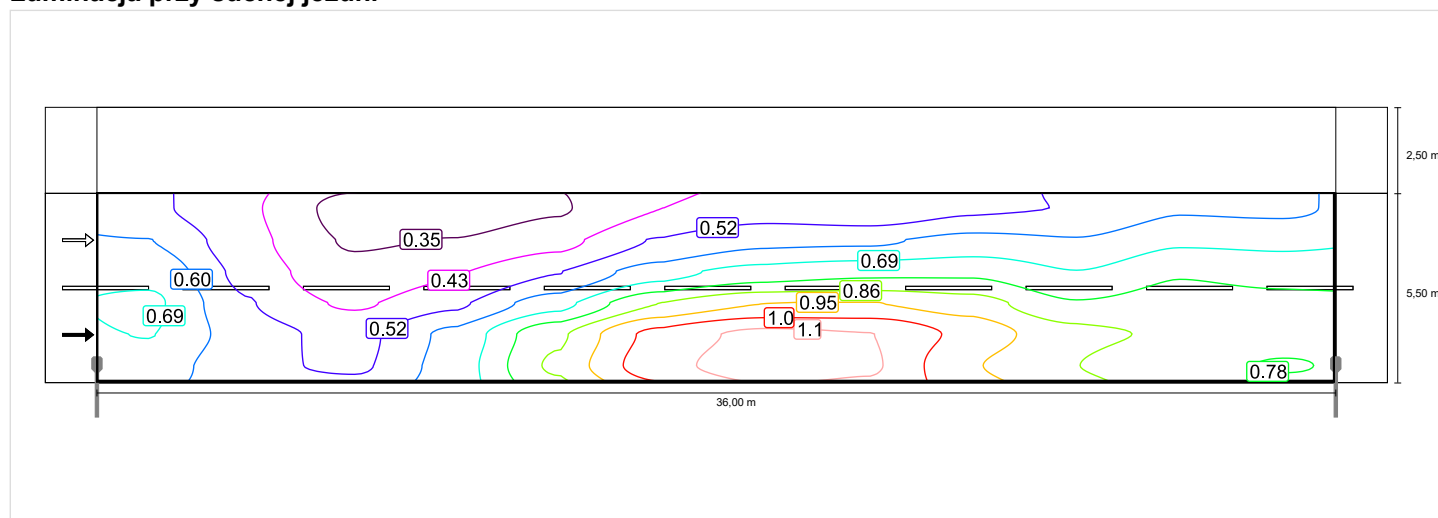
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.67	✓ 0.45	✓ 0.44	✓ 11	✓ 0.64

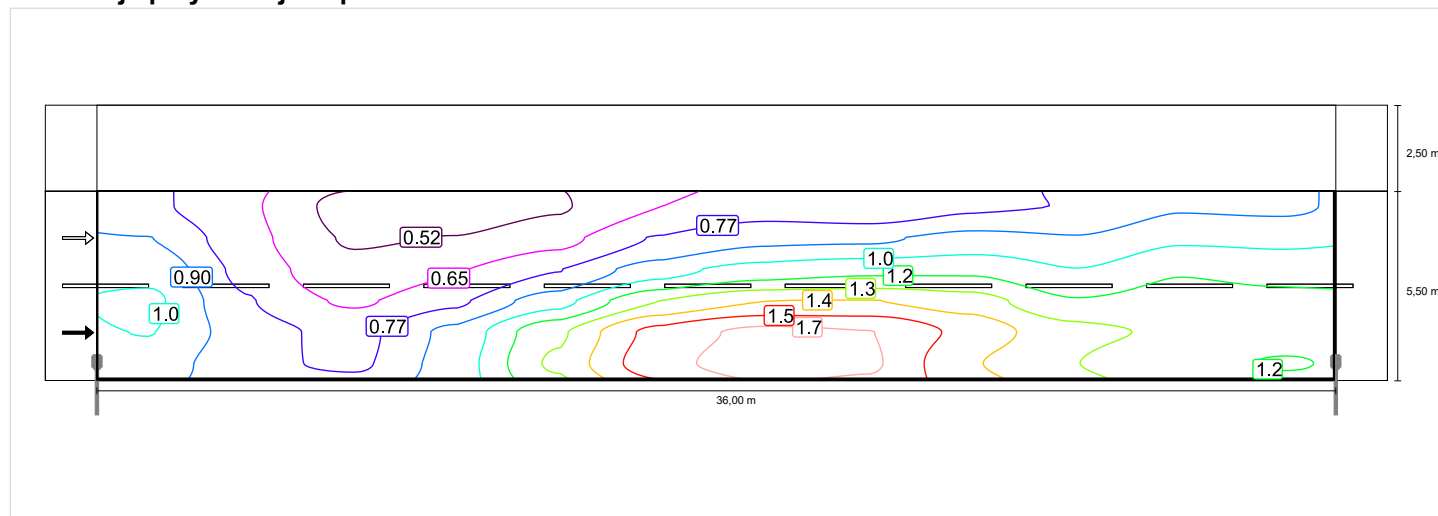
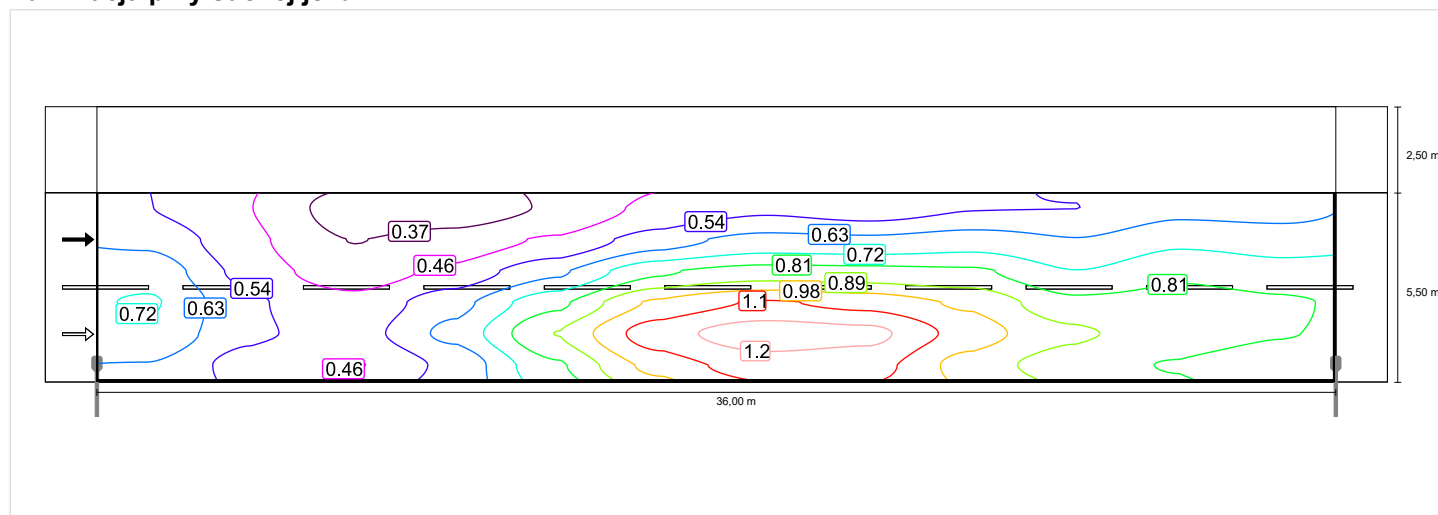
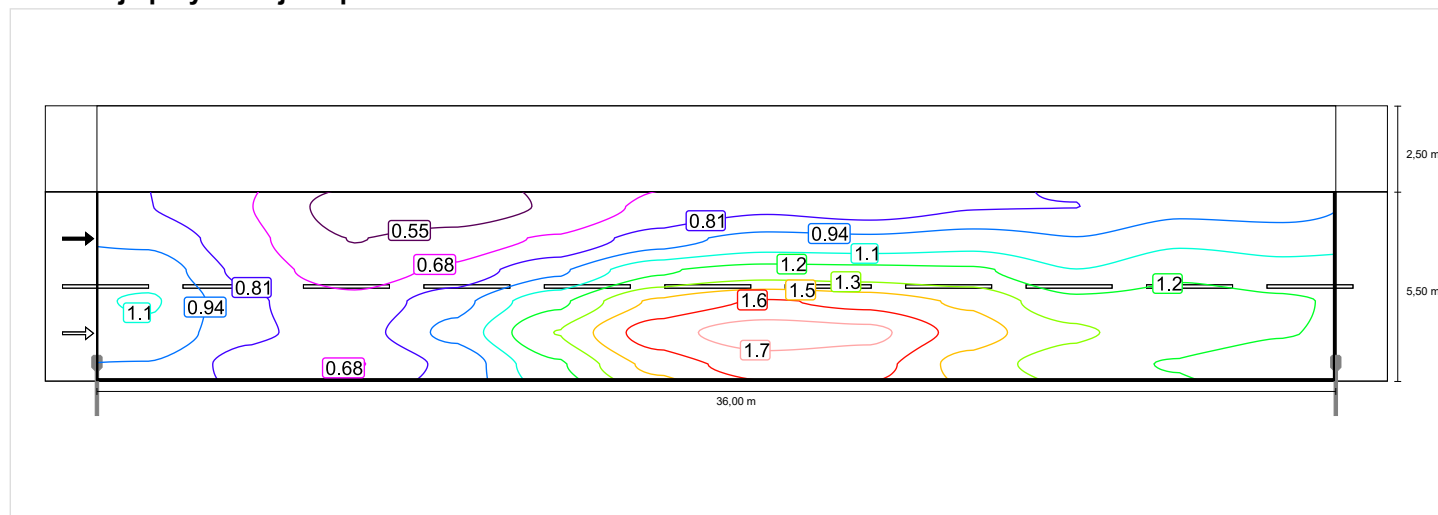
Poziome natężenie oświetlenia



Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie**Obserwator 2****Luminacja przy suchej jezdni****Luminacja przy nowej lampie**

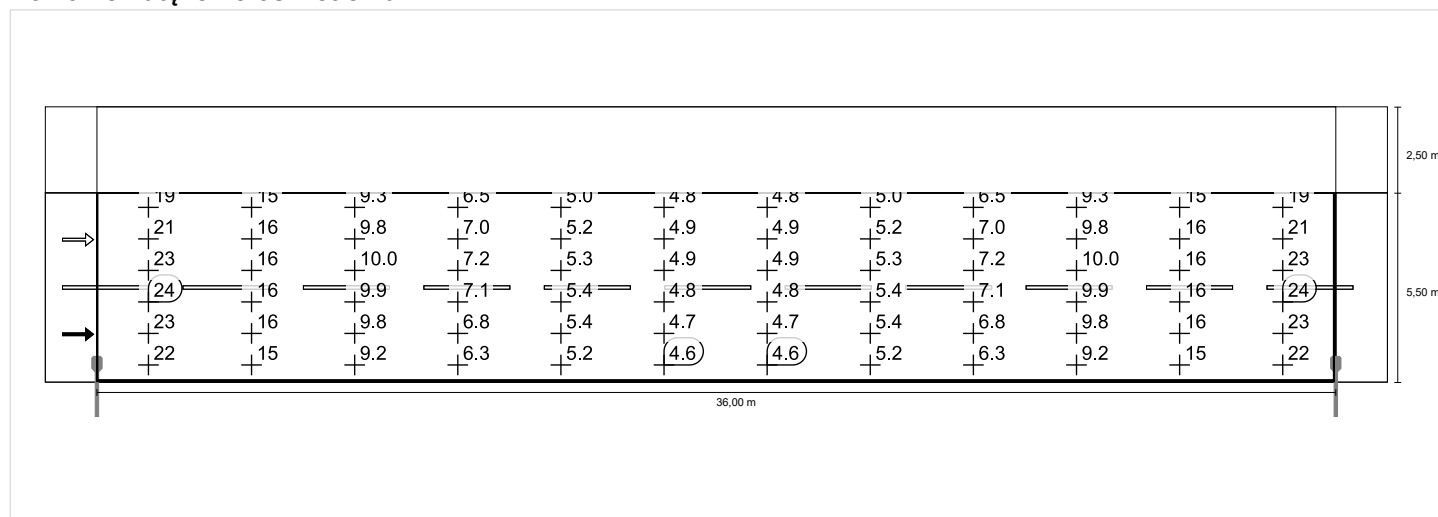
Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.67

Siatka: 12 x 6 Punkty

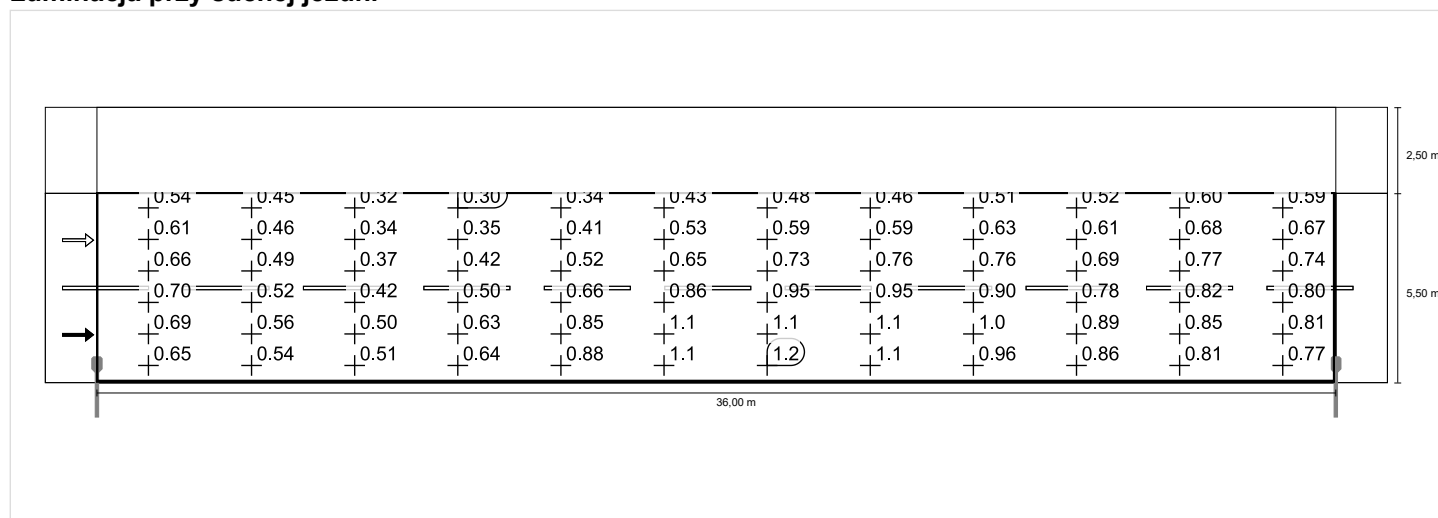
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.67	✓ 0.45	✓ 0.44	✓ 11	✓ 0.64

Poziome natężenie oświetlenia

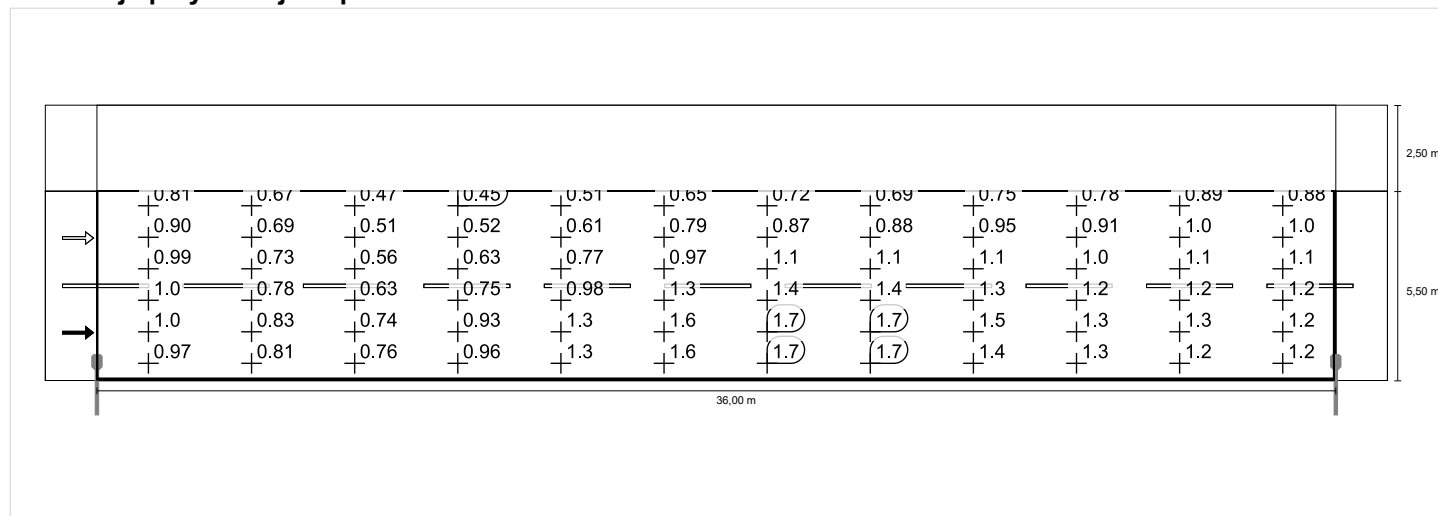


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

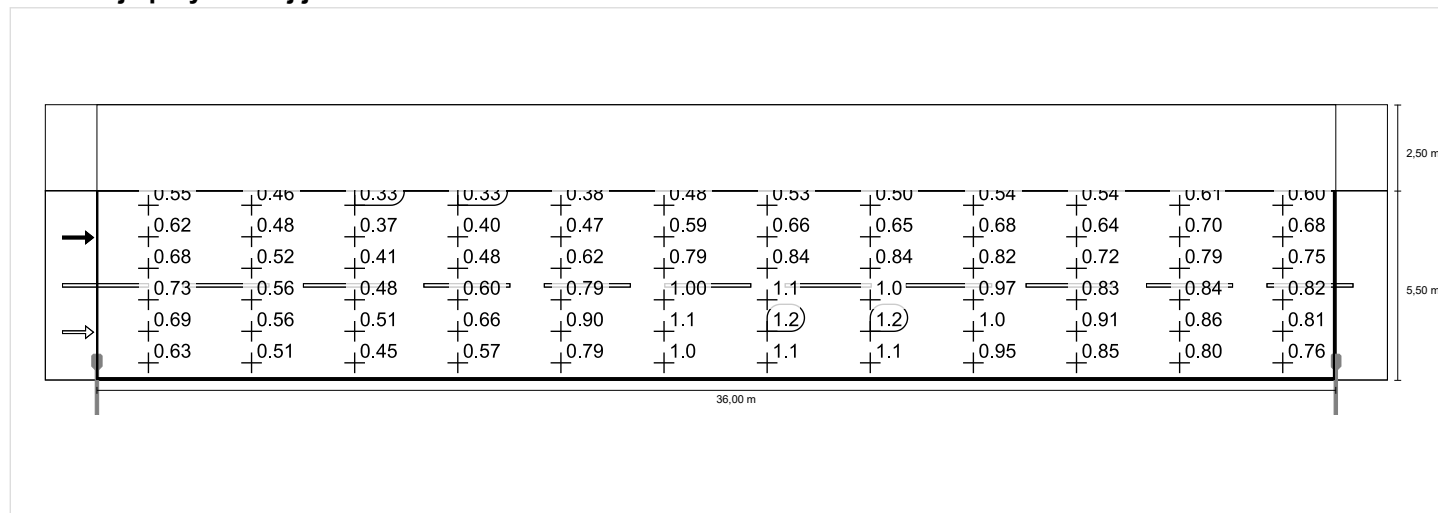


Luminacja przy nowej lampie



Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie

