

Góra Puławska Radomska

Droga Gminna

Spis treści

Góra Puławska Radomska

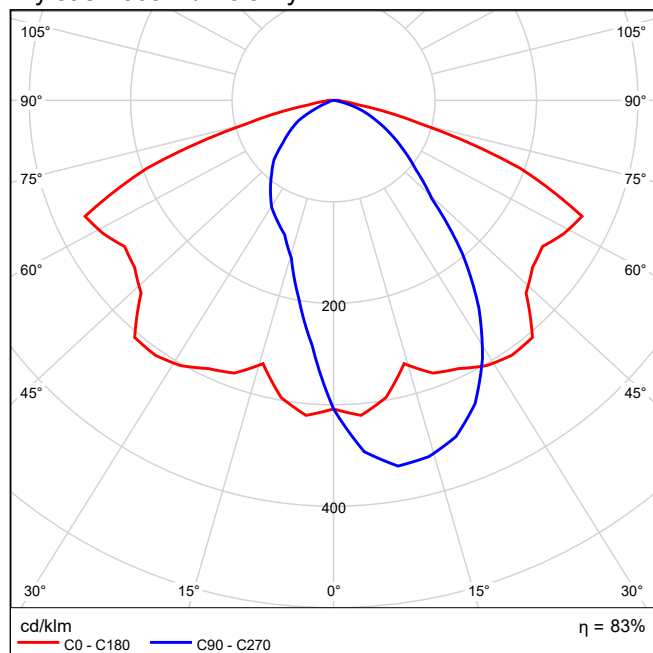
LENA LIGHTING S. A. Road Astra 100W 1x100W	
Karta danych oświetleń (1x100W).....	3
Góra Puławska Radomska: Alternatywa 1	
Wyniki planowania.....	6
Góra Puławska Radomska: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5)	
Podsumowanie wyników.....	7
Tabela.....	8
Izolinie.....	10
Wykres wartości.....	12

LENA LIGHTING S. A. Road Astra 100W 1x100W

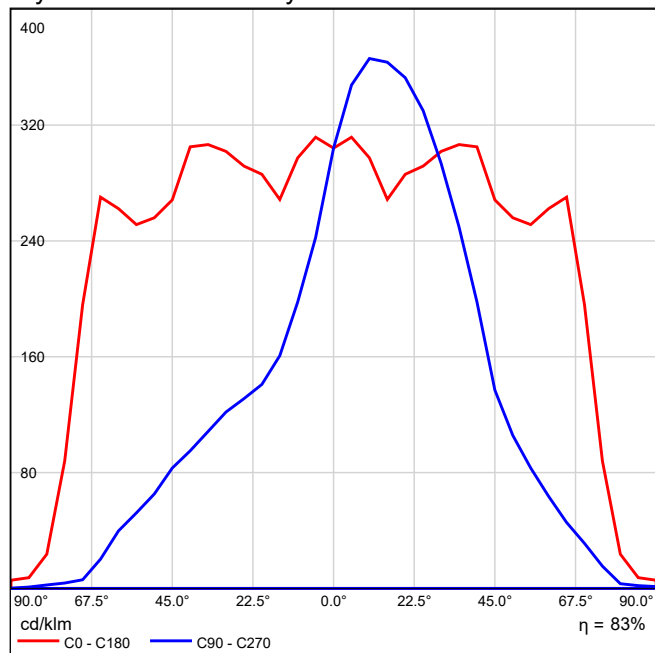
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 83.12%
Strumień świetlny lampy: 10500 lm
Strumień świetlny opraw: 8727 lm
Moc: 113.0 W
Skuteczność świetlna: 77.2 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK

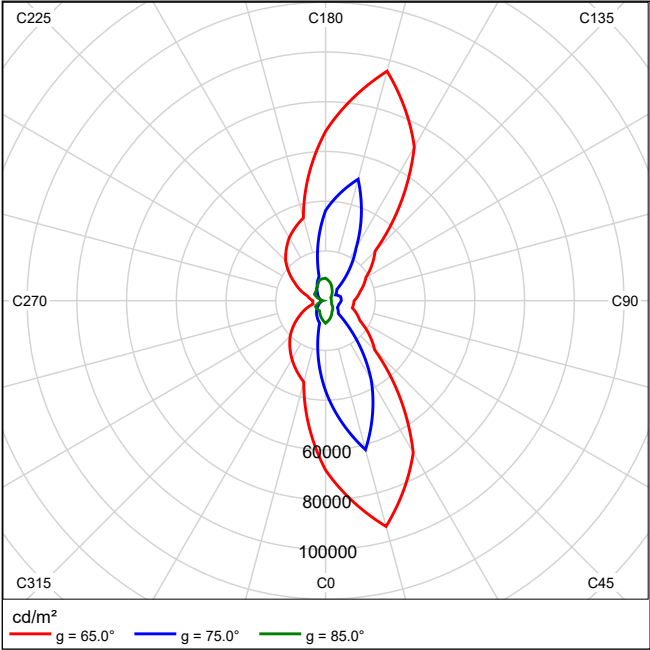


Wylot światła 1 / Liniowy LVK



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

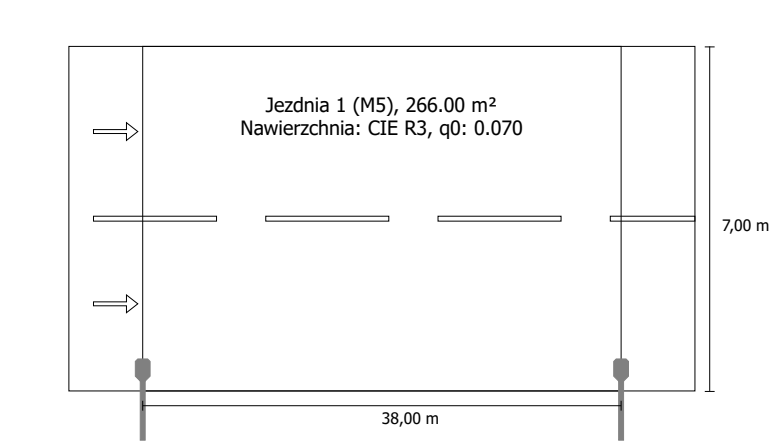
Wylot światła 1 / Wykres luminacji



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

Góra Puławska Radomska do EN 13201:2015

LENA LIGHTING S. A. Road Astra 100W 1x100W

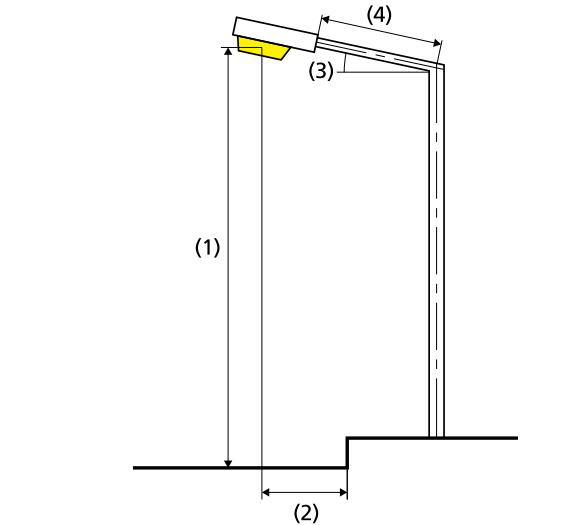


Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)				
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.74	✓ 0.42	✓ 0.41	✓ 10	✓ 0.51

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.032 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: Road Astra 100W (452.0 kWh)	1.7 kWh/m² p.a.



Strumień świetlny (oprawa):	8727.17 lm
Strumień świetlny (lampa):	10500.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 113.0 W
W/km:	2938.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	38.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	1.383 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.400 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	335 cd/klm
przy 80°:	104 cd/klm
przy 90°:	7.01 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.0	

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 13 x 6 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.74	✓ 0.42	✓ 0.41	✓ 10	✓ 0.51

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.74	0.42	0.41	10
Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.78	0.43	0.41	9

Jezdnia 1 (M5)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

6.417	21.0	14.7	11.4	7.80	5.53	4.84	4.85	5.03	5.84	8.15	14.3	17.6	22.0
5.250	27.3	18.2	13.2	8.53	5.91	4.82	4.67	4.99	6.26	8.77	16.0	21.8	29.3
4.083	34.3	21.2	14.9	8.85	5.81	4.67	4.41	4.78	6.06	8.98	17.1	25.4	35.3
2.917	37.5	23.1	15.5	8.54	5.60	4.44	4.08	4.49	5.74	8.62	16.7	27.3	37.8
1.750	35.1	25.2	15.0	7.95	5.26	4.12	3.68	4.12	5.26	7.95	15.0	25.4	35.1
0.583	25.0	15.0	11.1	6.55	4.45	3.54	3.08	3.54	4.50	6.65	11.9	20.7	24.8
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Siatka: 13 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
13.3	3.08	37.8	0.232	0.082

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

6.417	0.64	0.45	0.39	0.33	0.31	0.35	0.41	0.45	0.45	0.51	0.66	0.65	0.69
5.250	0.81	0.56	0.45	0.38	0.35	0.38	0.47	0.52	0.57	0.65	0.85	0.86	0.93
4.083	1.00	0.64	0.51	0.42	0.39	0.45	0.56	0.64	0.71	0.80	1.05	1.09	1.14
2.917	1.10	0.72	0.55	0.46	0.49	0.59	0.72	0.81	0.89	0.94	1.18	1.31	1.23
1.750	1.06	0.82	0.60	0.53	0.59	0.73	0.91	1.06	1.07	1.10	1.28	1.30	1.21
0.583	0.77	0.54	0.50	0.48	0.56	0.70	0.88	1.05	1.04	1.02	1.10	1.12	0.90
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Siatka: 13 x 6 Punkty

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

6.417	0.78	0.55	0.47	0.39	0.35	0.39	0.47	0.51	0.52	0.58	0.77	0.78	0.86
5.250	1.00	0.67	0.53	0.43	0.39	0.43	0.52	0.59	0.64	0.75	1.01	1.05	1.15
4.083	1.22	0.76	0.60	0.47	0.44	0.50	0.62	0.73	0.81	0.95	1.28	1.33	1.41
2.917	1.34	0.87	0.66	0.54	0.55	0.66	0.81	0.96	1.07	1.14	1.46	1.61	1.53
1.750	1.32	1.03	0.76	0.66	0.74	0.91	1.13	1.32	1.34	1.38	1.60	1.62	1.51
0.583	0.93	0.64	0.59	0.57	0.67	0.85	1.08	1.30	1.29	1.27	1.37	1.39	1.12
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Siatka: 13 x 6 Punkty

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

6.417	0.65	0.47	0.41	0.36	0.33	0.38	0.46	0.49	0.49	0.54	0.70	0.67	0.70
5.250	0.83	0.59	0.48	0.41	0.40	0.45	0.54	0.60	0.62	0.70	0.91	0.89	0.96
4.083	1.03	0.69	0.56	0.49	0.49	0.56	0.66	0.76	0.81	0.87	1.11	1.14	1.17
2.917	1.16	0.79	0.64	0.57	0.61	0.73	0.90	0.99	1.01	1.04	1.25	1.36	1.27
1.750	1.07	0.84	0.64	0.59	0.67	0.84	1.03	1.17	1.16	1.19	1.33	1.33	1.24
0.583	0.73	0.49	0.44	0.41	0.48	0.62	0.81	1.00	1.01	1.01	1.08	1.10	0.88
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Siatka: 13 x 6 Punkty

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

6.417	0.80	0.57	0.50	0.43	0.40	0.46	0.55	0.60	0.59	0.67	0.86	0.82	0.87
5.250	1.04	0.74	0.60	0.51	0.50	0.56	0.67	0.75	0.77	0.88	1.13	1.11	1.20
4.083	1.35	0.93	0.75	0.66	0.68	0.78	0.91	1.00	1.06	1.12	1.42	1.45	1.47
2.917	1.42	1.00	0.85	0.80	0.90	1.08	1.27	1.39	1.37	1.38	1.61	1.72	1.61
1.750	1.25	0.94	0.65	0.58	0.71	0.98	1.27	1.50	1.50	1.50	1.68	1.67	1.53
0.583	0.86	0.54	0.44	0.37	0.41	0.55	0.77	1.05	1.14	1.21	1.32	1.35	1.08
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

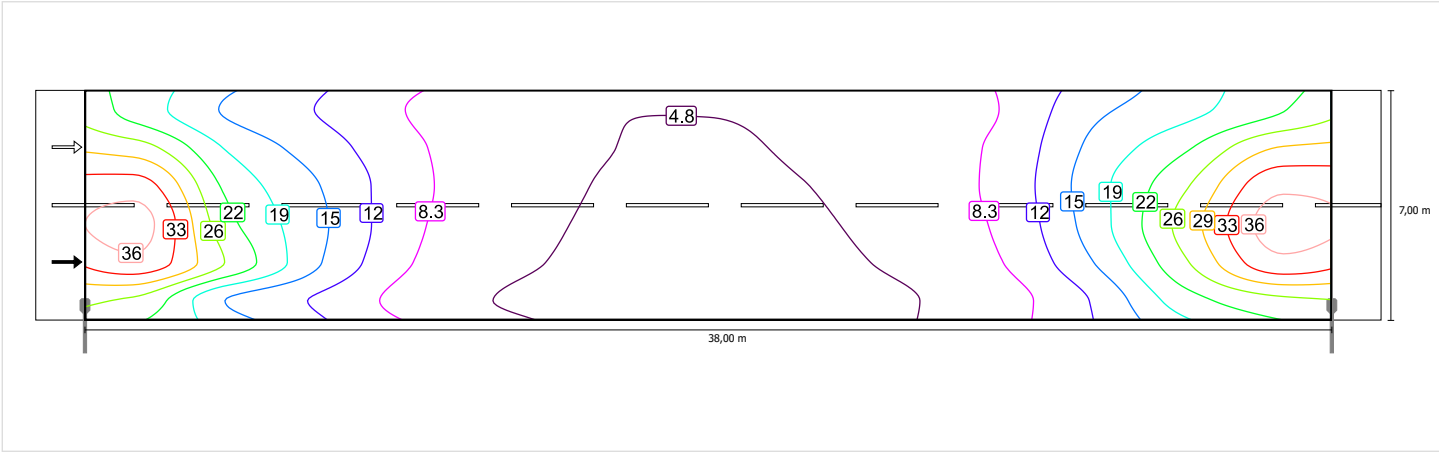
Siatka: 13 x 6 Punkty

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 13 x 6 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.74	✓ 0.42	✓ 0.41	✓ 10	✓ 0.51

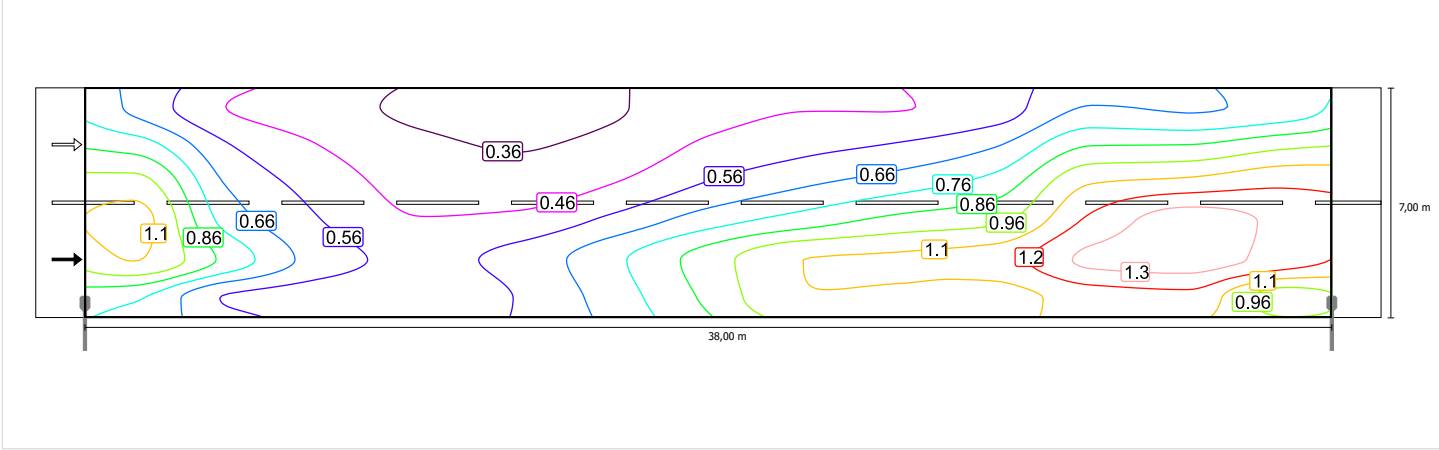
Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 200

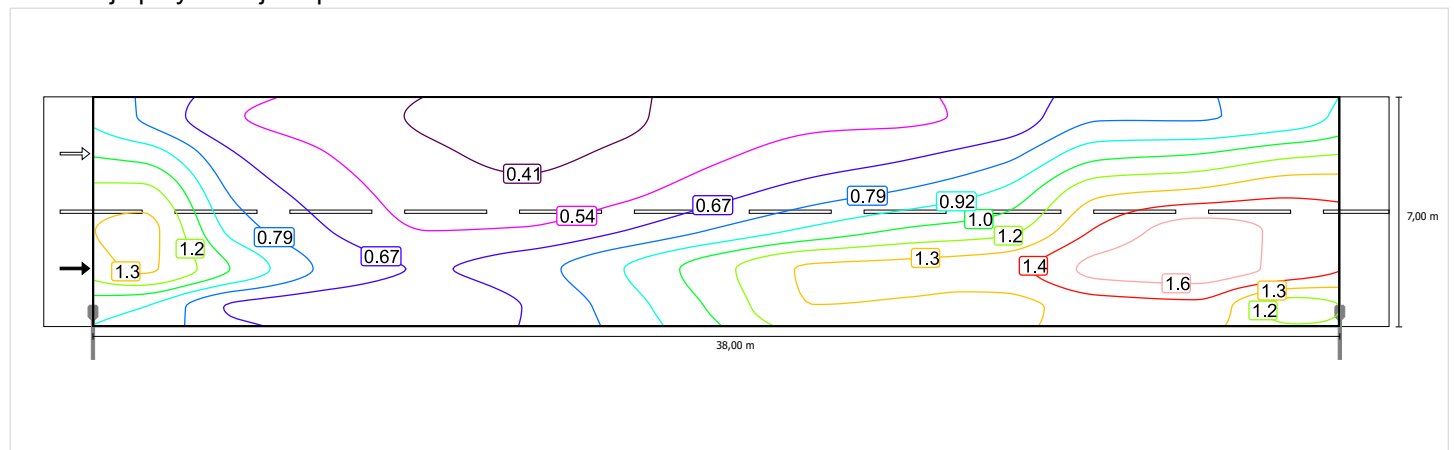
Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni



Skala: 1 : 200

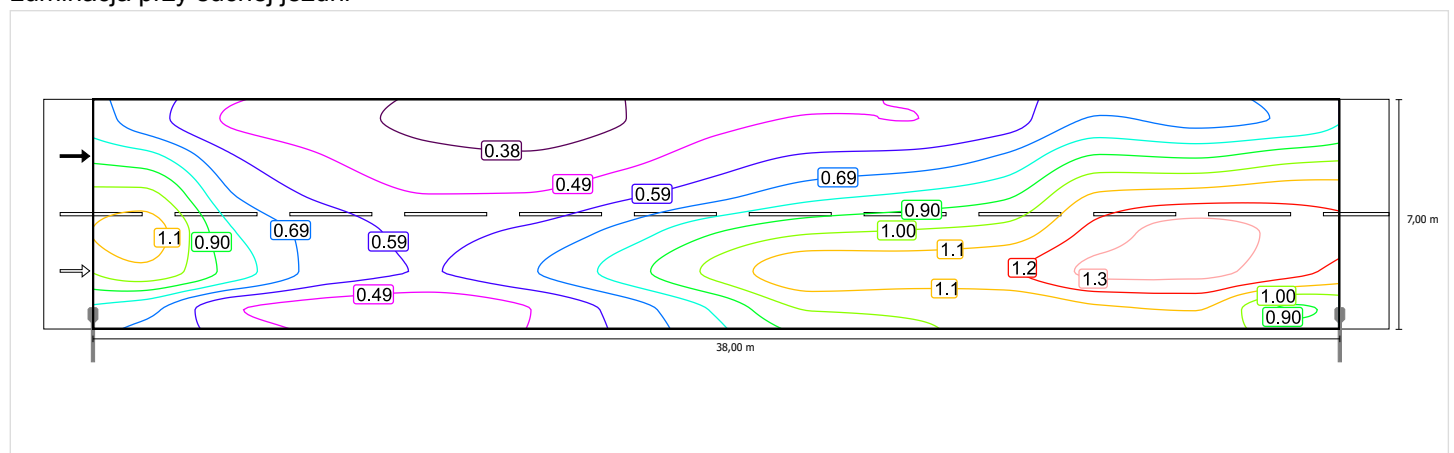
Luminacja przy nowej lampie



Skala: 1 : 200

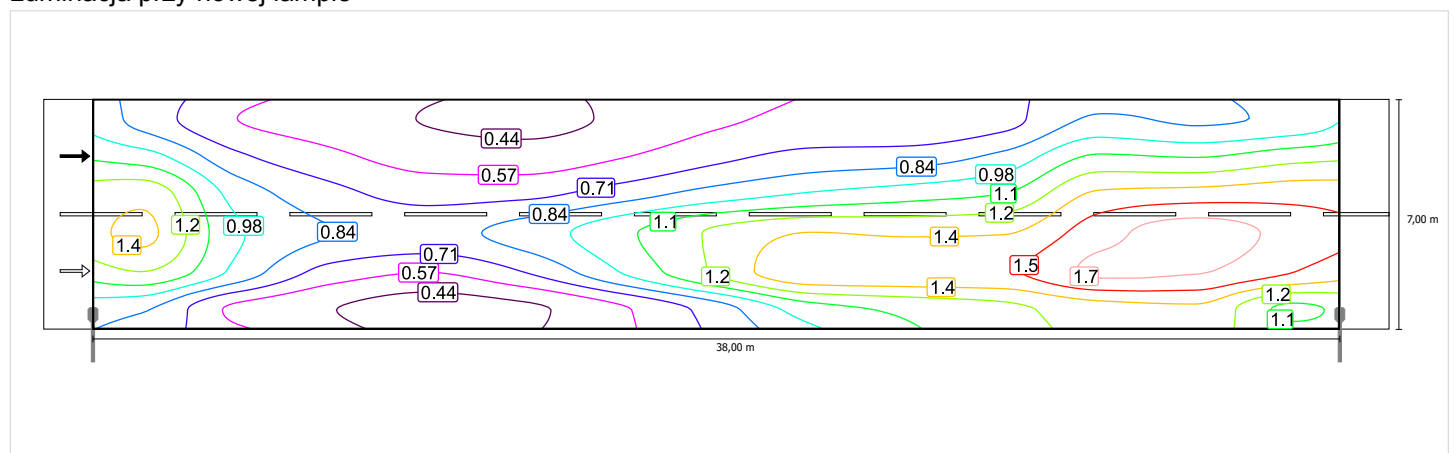
Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie



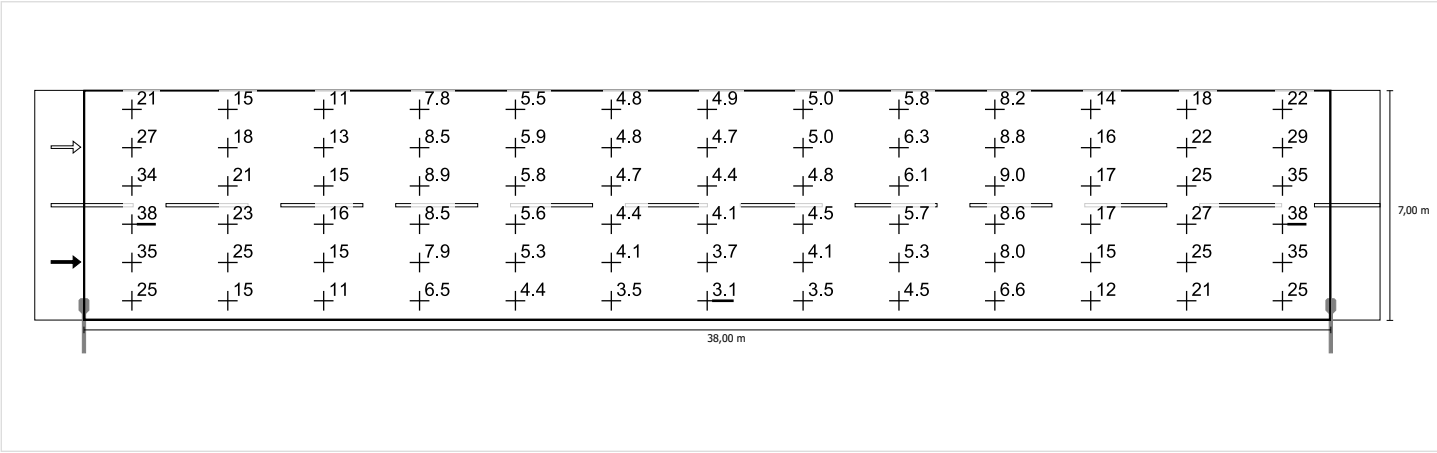
Skala: 1 : 200

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 13 x 6 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.74	✓ 0.42	✓ 0.41	✓ 10	✓ 0.51

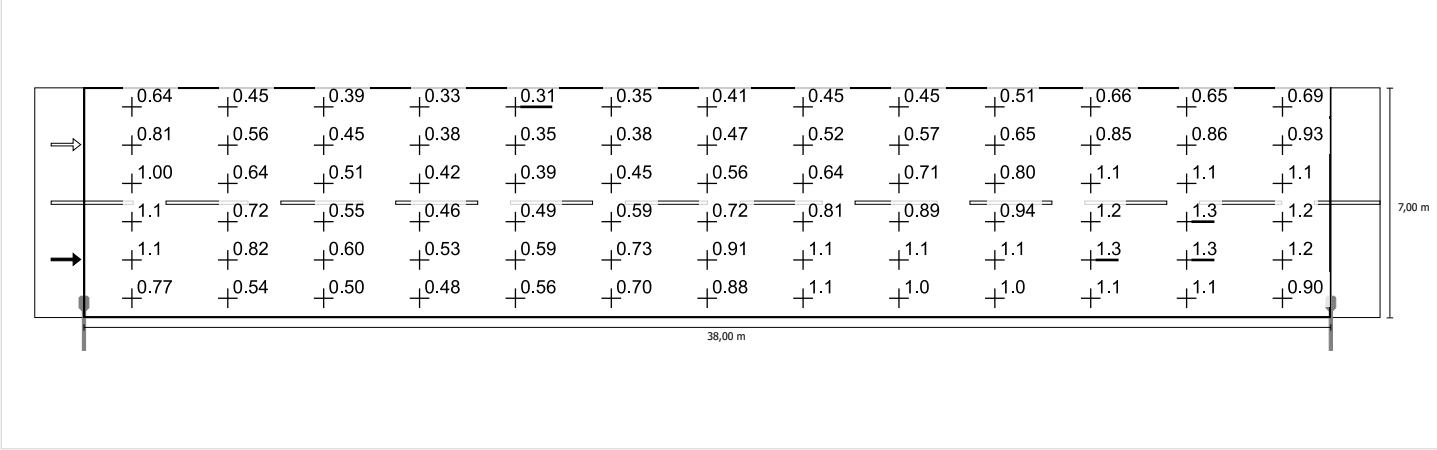
Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 200

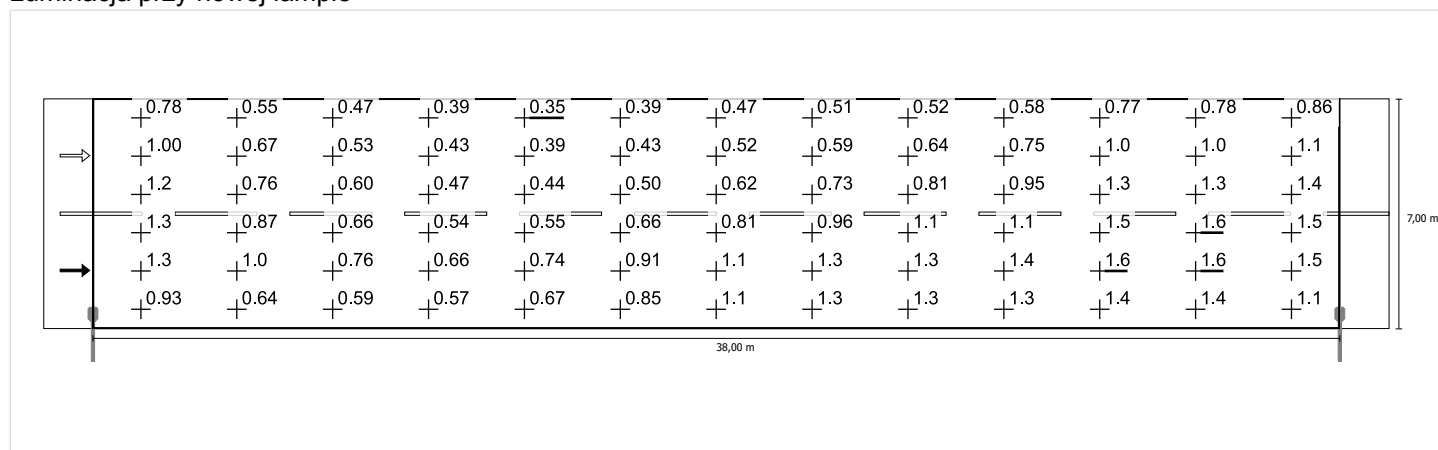
Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni



Skala: 1 : 200

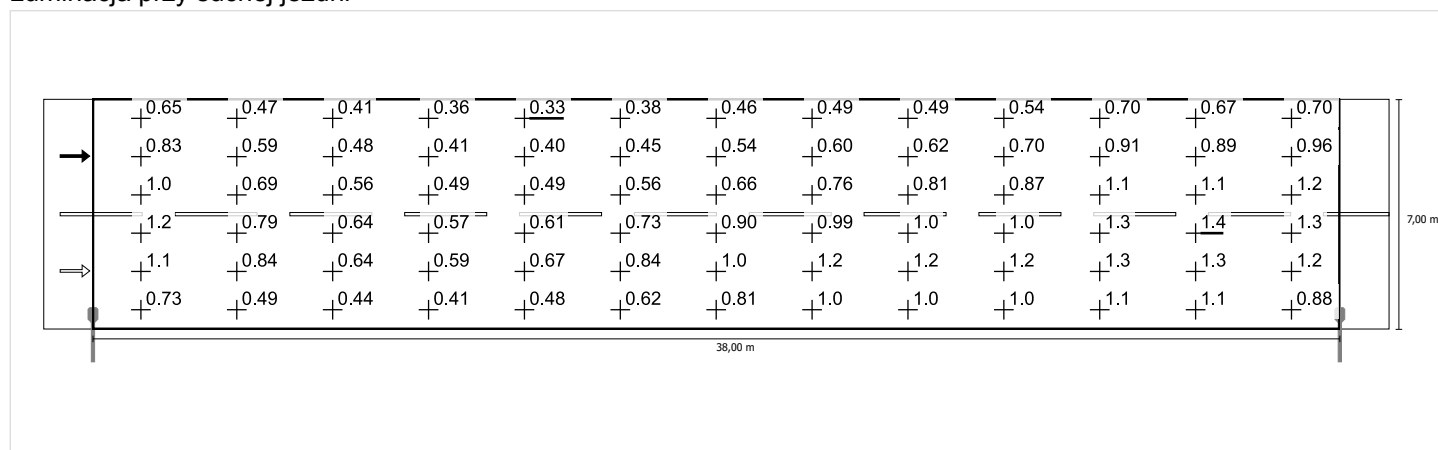
Luminacja przy nowej lampie



Skala: 1 : 200

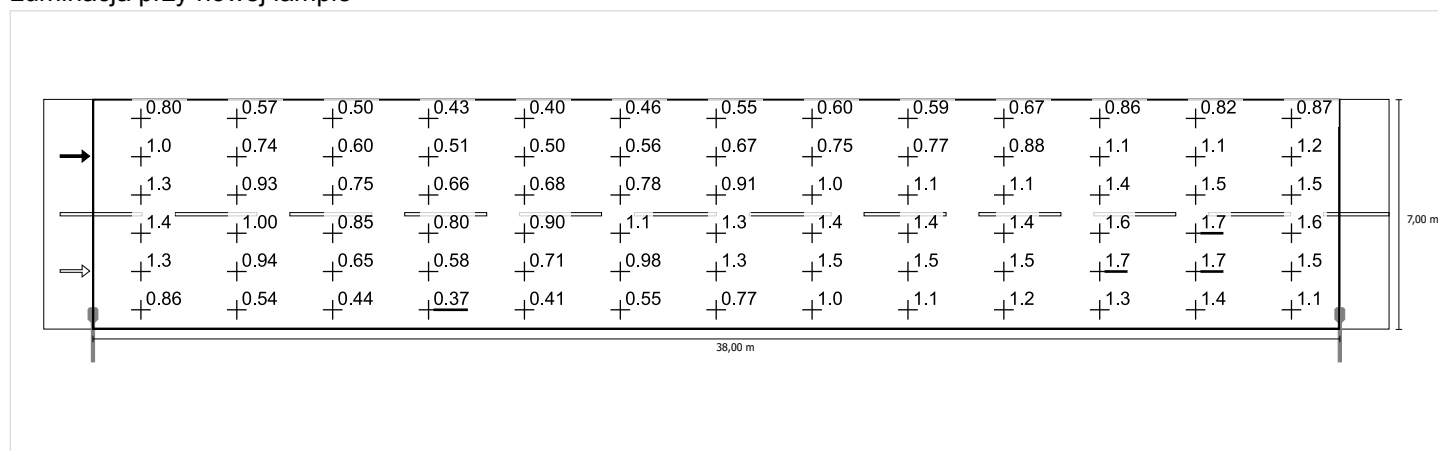
Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie



Skala: 1 : 200