

Ownia gm. Ryki

Treść

Ownia gm. Ryki

Ownia gm. Ryki

LED M 6850lm 740 RM3 IP66 II kl. DALI SP10kV (54W) (1xLED GO 54W)..... 3

Ownia gm. Ryki: Alternatywa 1

Wyniki planowania..... 6

Ownia gm. Ryki: Alternatywa 1 / Droga (M5)

Podsumowanie wyników..... 7

Tabela..... 8

Izolinie..... 11

Wykres wartości..... 13

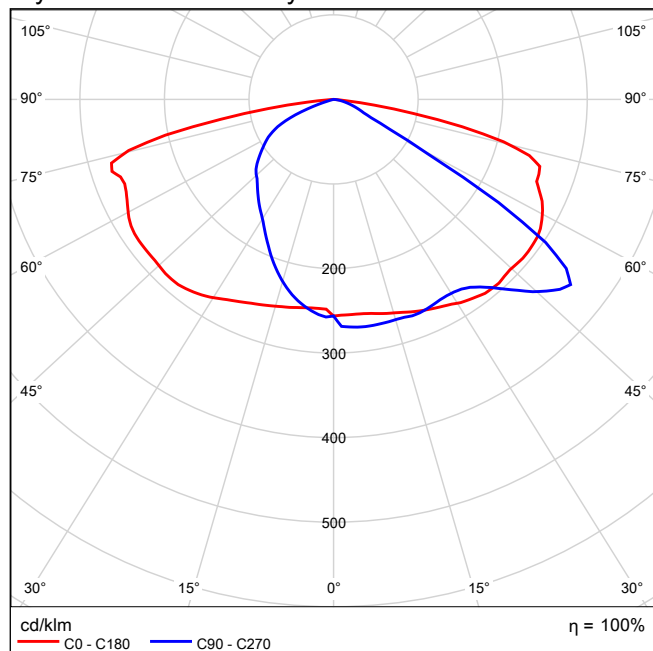
LED M 6850lm 740 RM3 IP66 II kl. DALI

SP10kV (54W) 1xLED GO 54W

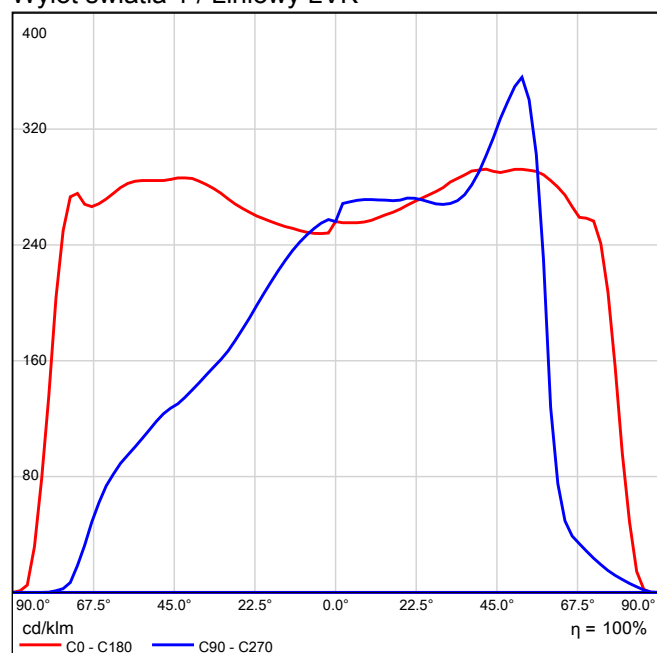
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 100%
Strumień świetlny lampy: 6850 lm
Strumień świetlny opraw: 6850 lm
Moc: 54.0 W
Skuteczność świetlna: 126.9 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK

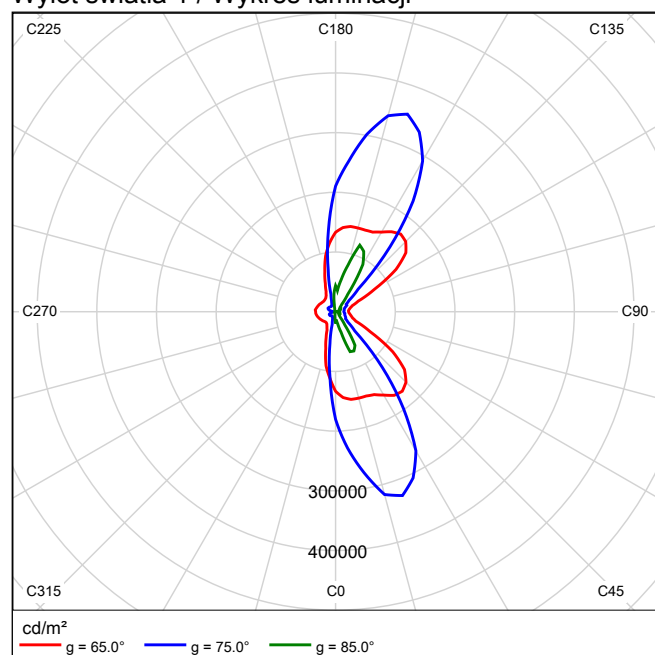


Wylot światła 1 / Liniowy LVK



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

Wylot światła 1 / Wykres luminacji

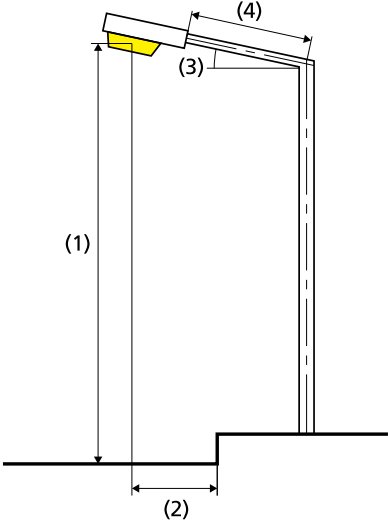
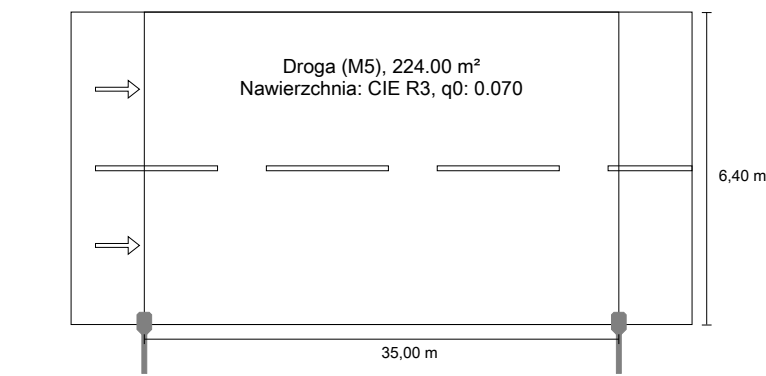


Nie można utworzyć diagramu UGR, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

Ownia gm. Ryki do EN 13201:2015

LED M 6850lm

740 RM3 IP66 II kl. DALI SP10kV (54W)



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.83

Droga (M5)				
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.65	✓ 0.44	✓ 0.64	✓ 12	✓ 0.77

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.026 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: TIARA LED M 6850lm 740 RM3 IP66 II kl. DALI SP10kV (54W) (216.0 kWh/rok)

1.0 kWh/m² rok

Lampa:1xLED GO 54W

Strumień świetlny (oprawa):6850.00 lm

Strumień świetlny (lampa):6850.00 lm

Godziny pracy

4000 h:100.0 %, 54.0 W

W/km:1566.0

Rozmieszczenie:z jednej strony na dole

Odstęp słupa:35.000 m

Nachylenie wysięgnika (3):0.0°

Długość wysięgnika (4):1.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1):8.000 m

Nawis punktu świetlnego (2):0.000 m

ULR:-1.00

ULOR:0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej:464 cd/klm *

przy 80° i powyżej:222 cd/klm *

przy 90° i powyżej:0.00 cd/klm *

Klasa natężenia oświetlenia:/

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

Droga (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.83

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.65	✓ 0.44	✓ 0.64	✓ 12	✓ 0.77

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.600, 1.500)	0.65	0.44	0.76	12
Obserwator 2	(-60.000, 4.800, 1.500)	0.70	0.45	0.64	9

Droga (M5)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

5.867	13.5	10.5	7.75	5.54	4.20	3.57	3.58	4.23	5.48	7.65	10.3	12.7
4.800	15.5	11.7	8.57	5.92	4.39	3.68	3.69	4.40	5.87	8.48	11.6	14.4
3.733	18.0	13.3	9.48	6.30	4.60	3.79	3.79	4.58	6.25	9.36	13.1	16.7
2.667	20.1	15.0	10.2	6.66	4.75	3.85	3.84	4.70	6.58	10.1	14.8	19.0
1.600	21.2	16.5	10.7	6.92	4.80	3.84	3.81	4.71	6.77	10.6	16.2	21.0
0.533	22.2	17.2	11.1	6.94	4.71	3.71	3.67	4.61	6.75	10.9	16.7	21.8
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
9.35	3.57	22.2	0.381	0.160

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

5.867	0.47	0.40	0.34	0.31	0.29	0.28	0.30	0.32	0.36	0.39	0.43	0.46
4.800	0.54	0.46	0.40	0.37	0.34	0.34	0.36	0.39	0.45	0.50	0.52	0.54
3.733	0.64	0.55	0.48	0.44	0.42	0.43	0.45	0.51	0.57	0.63	0.65	0.65
2.667	0.76	0.67	0.61	0.58	0.57	0.57	0.60	0.68	0.73	0.78	0.82	0.77
1.600	0.92	0.85	0.77	0.75	0.75	0.77	0.83	0.89	0.95	0.98	0.99	0.95
0.533	1.01	0.97	0.89	0.87	0.87	0.90	0.97	1.05	1.11	1.15	1.12	1.05
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
0.65	0.28	1.15	0.438	0.245

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

5.867	0.57	0.48	0.41	0.38	0.35	0.34	0.36	0.39	0.43	0.47	0.52	0.56
4.800	0.65	0.56	0.48	0.44	0.41	0.41	0.43	0.47	0.54	0.60	0.63	0.64
3.733	0.78	0.66	0.57	0.53	0.51	0.51	0.55	0.61	0.69	0.76	0.78	0.79
2.667	0.91	0.81	0.73	0.70	0.69	0.68	0.72	0.82	0.88	0.94	0.98	0.93
1.600	1.10	1.03	0.93	0.91	0.90	0.93	1.00	1.07	1.15	1.18	1.19	1.14
0.533	1.22	1.17	1.07	1.05	1.05	1.08	1.17	1.26	1.34	1.39	1.34	1.26
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
0.78	0.34	1.39	0.438	0.245

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

5.867	0.50	0.43	0.38	0.35	0.32	0.32	0.33	0.35	0.39	0.43	0.45	0.48
4.800	0.60	0.52	0.46	0.43	0.40	0.39	0.41	0.43	0.50	0.55	0.56	0.58
3.733	0.73	0.65	0.60	0.57	0.53	0.50	0.54	0.59	0.64	0.69	0.70	0.70
2.667	0.93	0.84	0.77	0.74	0.72	0.72	0.74	0.79	0.83	0.87	0.90	0.87
1.600	1.01	0.98	0.90	0.89	0.88	0.90	0.94	1.00	1.05	1.08	1.06	1.02
0.533	0.89	0.85	0.78	0.79	0.81	0.85	0.93	1.01	1.06	1.10	1.06	0.99
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
0.70	0.32	1.10	0.451	0.287

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

5.867	0.60	0.52	0.46	0.42	0.39	0.38	0.39	0.42	0.47	0.51	0.55	0.58
4.800	0.73	0.63	0.55	0.52	0.48	0.47	0.49	0.52	0.60	0.66	0.68	0.70
3.733	0.87	0.78	0.72	0.69	0.64	0.61	0.65	0.71	0.77	0.83	0.85	0.84
2.667	1.12	1.02	0.93	0.89	0.87	0.87	0.90	0.95	1.00	1.04	1.09	1.05
1.600	1.22	1.18	1.09	1.08	1.06	1.08	1.13	1.20	1.27	1.30	1.28	1.23
0.533	1.07	1.02	0.95	0.95	0.98	1.03	1.12	1.21	1.28	1.33	1.27	1.20
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
0.85	0.38	1.33	0.451	0.287

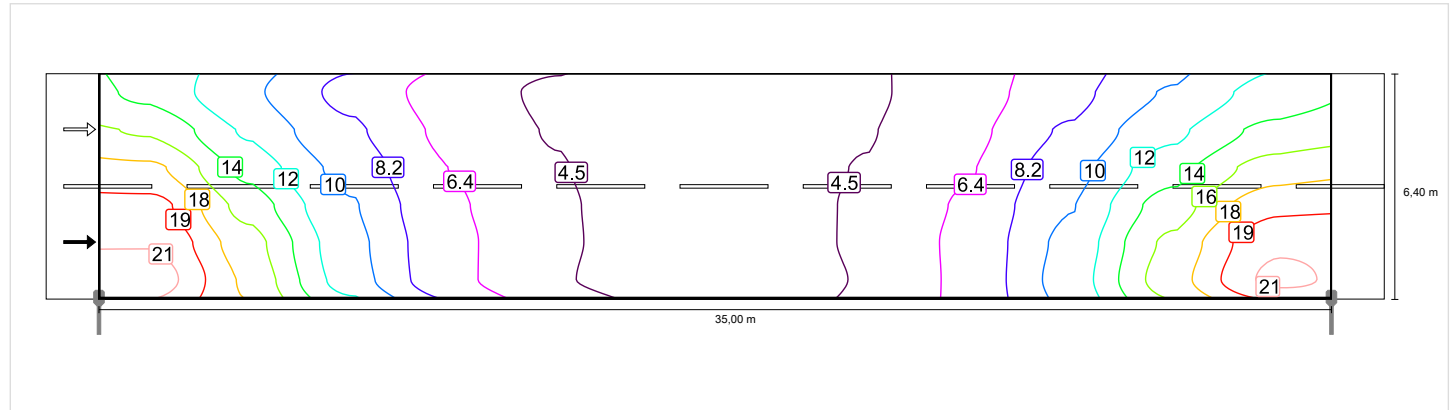
Droga (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.83

Siatka: 12 x 6 Punkty

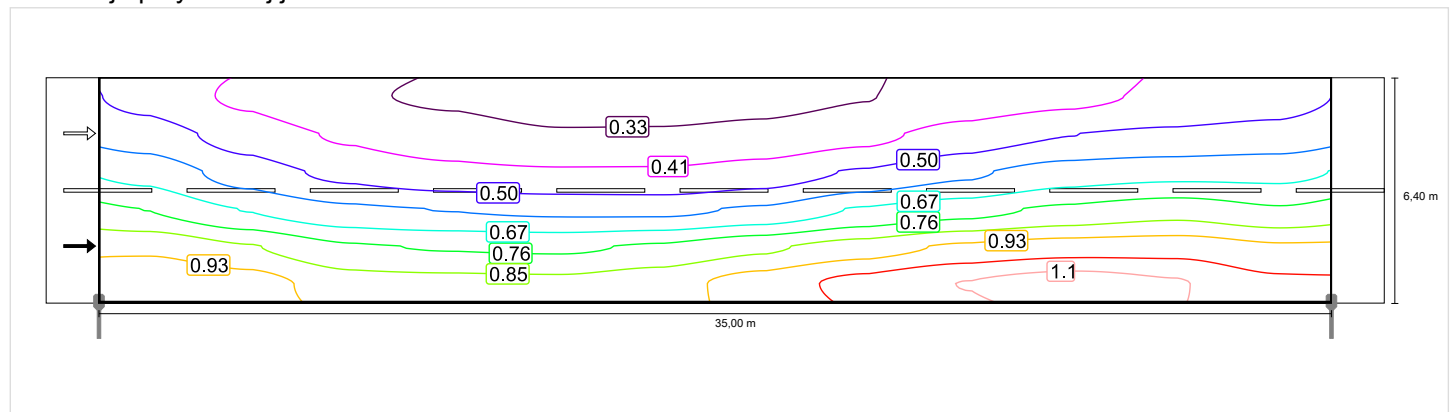
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.65	✓ 0.44	✓ 0.64	✓ 12	✓ 0.77

Poziome natężenie oświetlenia

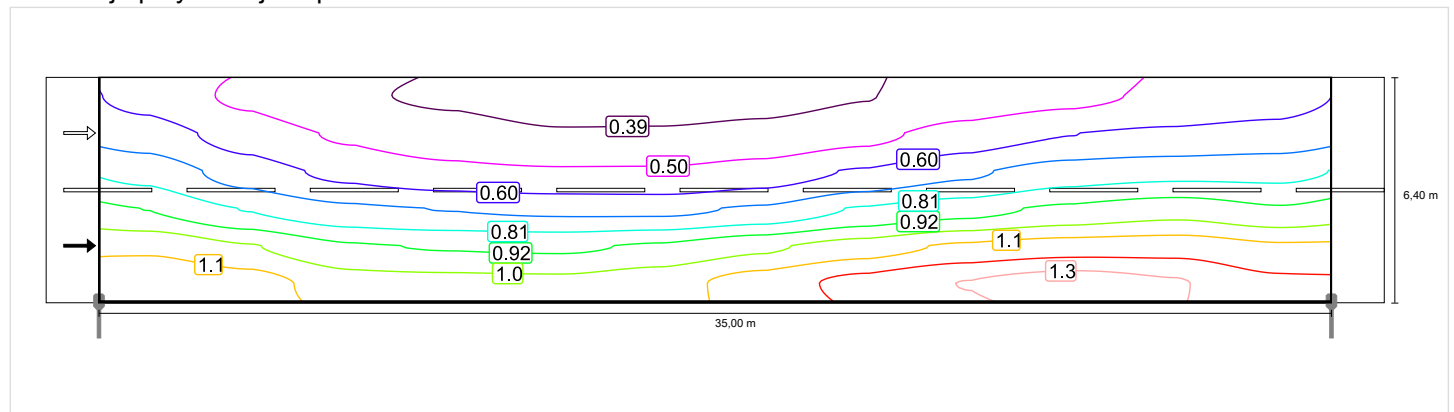


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

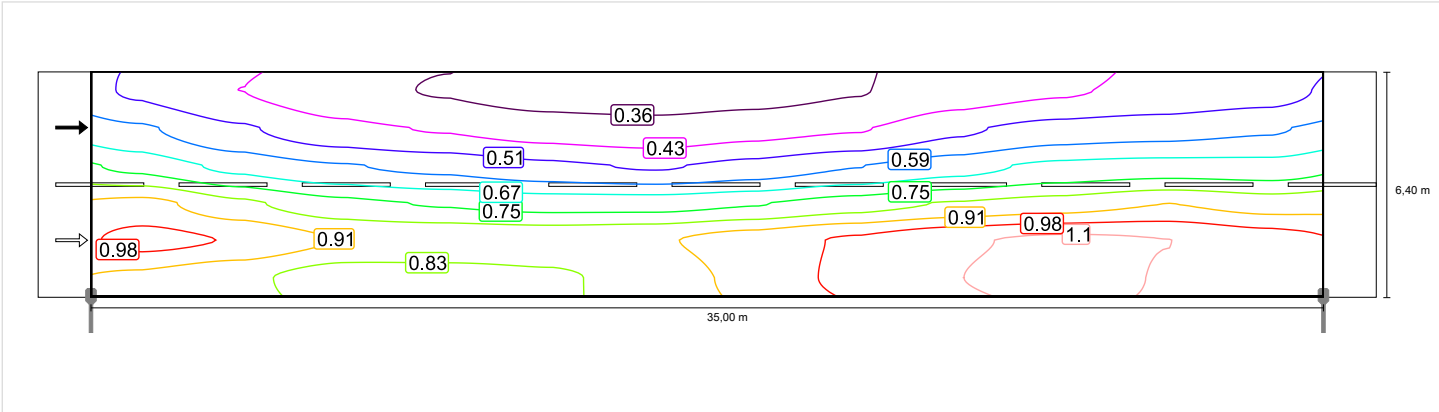


Luminacja przy nowej lampie

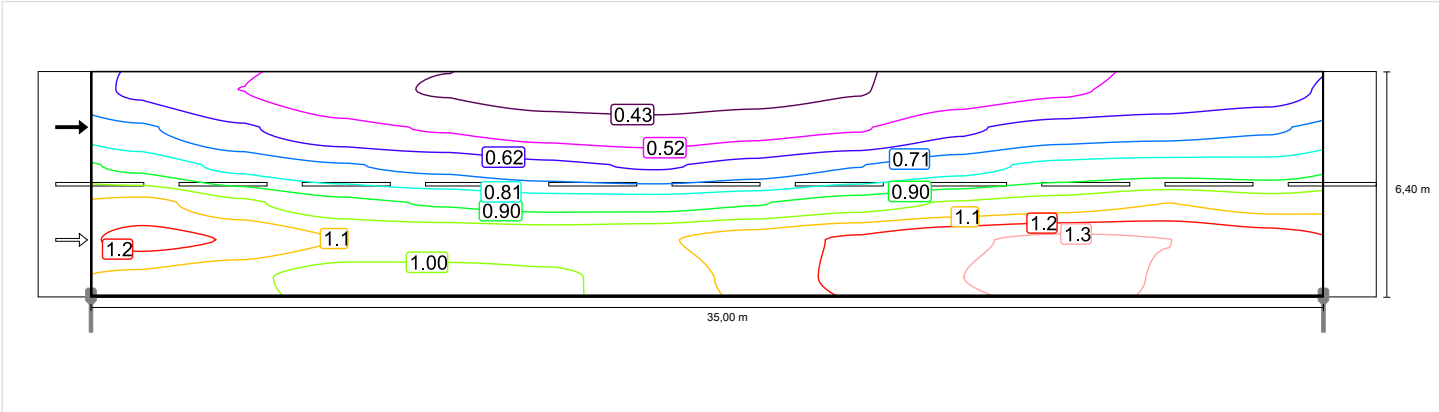


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



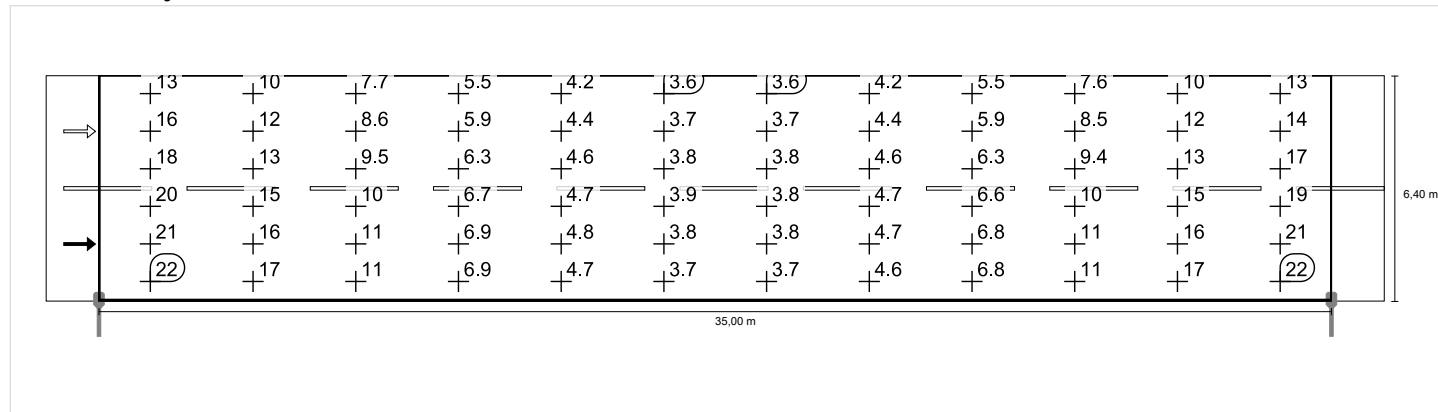
Droga (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.83

Siatka: 12 x 6 Punkty

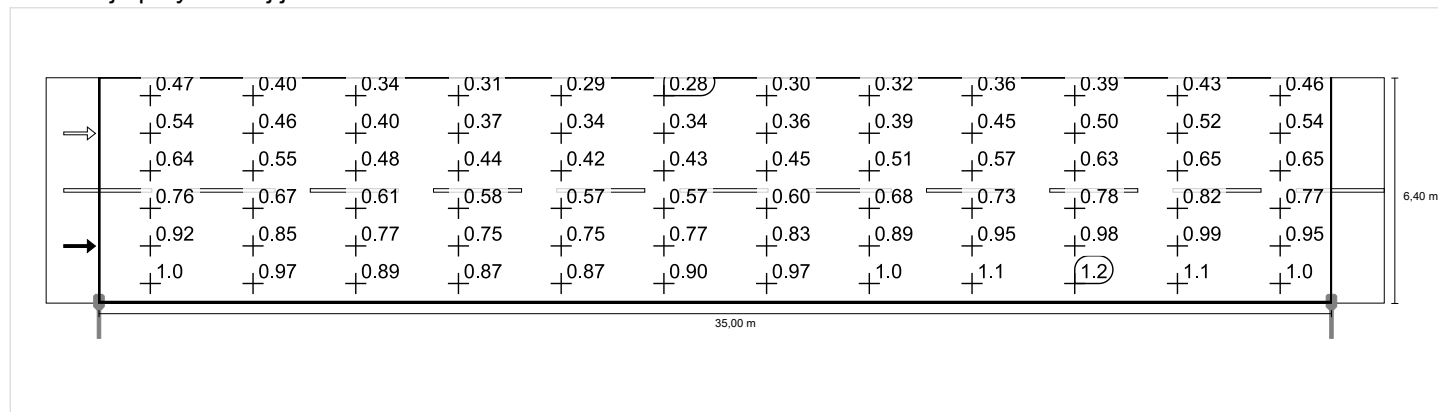
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.65	✓ 0.44	✓ 0.64	✓ 12	✓ 0.77

Poziome natężenie oświetlenia

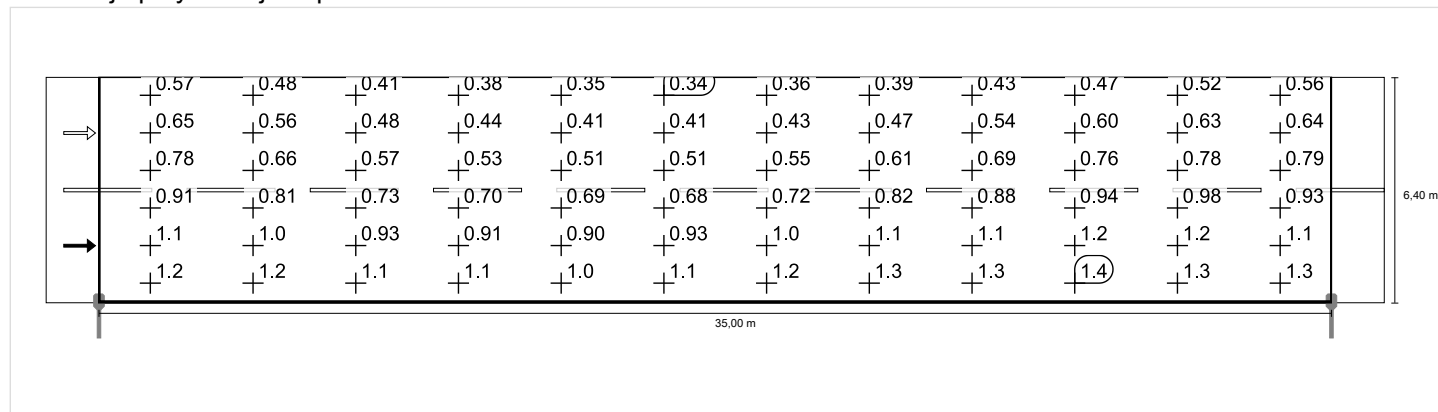


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

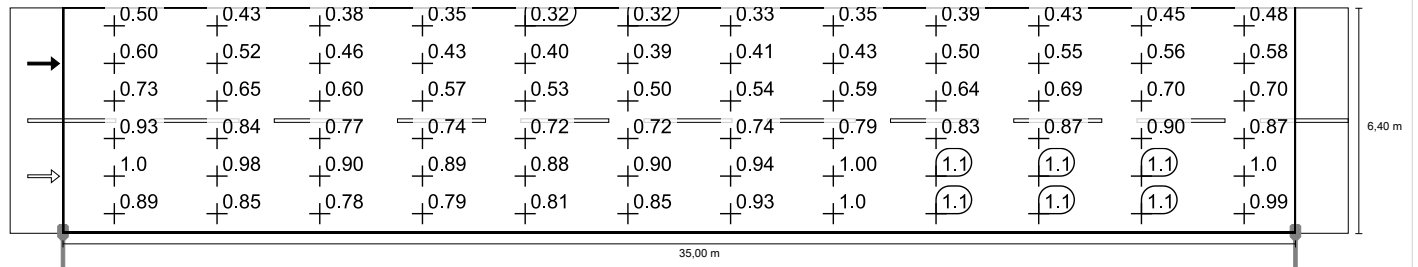


Luminacja przy nowej lampie



Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie

