

Rajgród

Spis treści

Rajgród	
Rajgród	
ES-SYSTEM S.A. - RAPID 495 30W (1xLED).....	5
ES-SYSTEM S.A. - RAPID 495 40W (1xLED).....	8
ES-SYSTEM S.A. - RAPID MIDI 715 (1xLED).....	11
Warszawska: Alternatywa 1	
Wyniki planowania.....	14
Warszawska: Alternatywa 1 / Chodnik 1 (P4)	
Podsumowanie wyników.....	15
Tabela.....	16
Izolinie.....	17
Wykres wartości.....	18
Warszawska: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5)	
Podsumowanie wyników.....	19
Tabela.....	20
Izolinie.....	23
Wykres wartości.....	26
Odczep od Warszawskiej przy cmentarzu: Alternatywa 3	
Wyniki planowania.....	29
Odczep od Warszawskiej przy cmentarzu: Alternatywa 3 / Jezdnia 1 (P6)	
Podsumowanie wyników.....	30
Tabela.....	31
Izolinie.....	32
Wykres wartości.....	33
Stanki: Alternatywa 4	
Wyniki planowania.....	34
Stanki: Alternatywa 4 / Jezdnia 1 (M6)	
Podsumowanie wyników.....	35
Tabela.....	36
Izolinie.....	39
Wykres wartości.....	41
Giełguda: Alternatywa 5	
Wyniki planowania.....	43
Giełguda: Alternatywa 5 / Jezdnia 1 (M6)	
Podsumowanie wyników.....	44
Tabela.....	45
Izolinie.....	48
Wykres wartości.....	50
Jaćwieska: Alternatywa 6	
Wyniki planowania.....	52
Jaćwieska: Alternatywa 6 / Chodnik 1 (P5)	
Podsumowanie wyników.....	53
Tabela.....	54
Izolinie.....	55
Wykres wartości.....	56
Jaćwieska: Alternatywa 6 / Jezdnia 1 (M6)	
Podsumowanie wyników.....	57
Tabela.....	58
Izolinie.....	61
Wykres wartości.....	63
Fr. Zabielskiego: Alternatywa 7	
Wyniki planowania.....	65
Fr. Zabielskiego: Alternatywa 7 / Chodnik 1 (P5)	
Podsumowanie wyników.....	66
Tabela.....	67
Izolinie.....	68
Wykres wartości.....	69

Fr. Zabielskiego: Alternatywa 7 / Jezdnia 1 (M6)	
Podsumowanie wyników.....	70
Tabela.....	71
Izolinie.....	74
Wykres wartości.....	76
Piastowska: Alternatywa 8	
Wyniki planowania.....	78
Piastowska: Alternatywa 8 / Jezdnia 1 (M6)	
Podsumowanie wyników.....	79
Tabela.....	80
Izolinie.....	83
Wykres wartości.....	85
Powstańców: Alternatywa 9	
Wyniki planowania.....	87
Powstańców: Alternatywa 9 / Jezdnia 1 (M6)	
Podsumowanie wyników.....	88
Tabela.....	89
Izolinie.....	92
Wykres wartości.....	94
1-go Maja: Alternatywa 10	
Wyniki planowania.....	96
1-go Maja: Alternatywa 10 / Jezdnia 1 (M6)	
Podsumowanie wyników.....	97
Tabela.....	98
Izolinie.....	101
Wykres wartości.....	103
Plac 100-lecia: Alternatywa 12	
Wyniki planowania.....	105
Plac 100-lecia: Alternatywa 12 / Jezdnia 1 (M6)	
Podsumowanie wyników.....	106
Tabela.....	107
Izolinie.....	110
Wykres wartości.....	112
Szkolna: Alternatywa 14	
Wyniki planowania.....	114
Szkolna: Alternatywa 14 / Chodnik 1 (P5)	
Podsumowanie wyników.....	115
Tabela.....	116
Izolinie.....	117
Wykres wartości.....	118
Szkolna: Alternatywa 14 / Jezdnia 1 (M6)	
Podsumowanie wyników.....	119
Tabela.....	120
Izolinie.....	123
Wykres wartości.....	125
Rajgradzik: Alternatywa 15	
Wyniki planowania.....	127
Rajgradzik: Alternatywa 15 / Jezdnia 1 (M6)	
Podsumowanie wyników.....	128
Tabela.....	129
Izolinie.....	132
Wykres wartości.....	134
Piaski: Alternatywa 16	
Wyniki planowania.....	136
Piaski: Alternatywa 16 / Chodnik 1 (P5)	
Podsumowanie wyników.....	137
Tabela.....	138
Izolinie.....	139
Wykres wartości.....	140

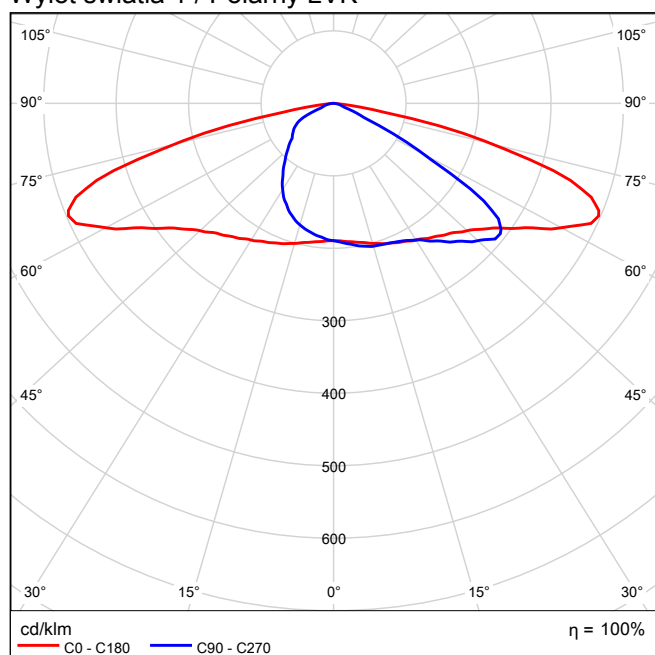
Piaski: Alternatywa 16 / Jezdnia 1 (M6)	
Podsumowanie wyników.....	141
Tabela.....	142
Izolinie.....	145
Wykres wartości.....	147
Żabia: Alternatywa 17	
Wyniki planowania.....	149
Żabia: Alternatywa 17 / Chodnik 1 (P4)	
Podsumowanie wyników.....	150
Tabela.....	151
Izolinie.....	152
Wykres wartości.....	153
Żabia: Alternatywa 17 / Jezdnia 1 (M5)	
Podsumowanie wyników.....	154
Tabela.....	155
Izolinie.....	158
Wykres wartości.....	160
Planciki: Alternatywa 18	
Wyniki planowania.....	162
Planciki: Alternatywa 18 / Jezdnia 1 (M6)	
Podsumowanie wyników.....	163
Tabela.....	164
Izolinie.....	167
Wykres wartości.....	168
Ostejki: Alternatywa 19	
Wyniki planowania.....	169
Ostejki: Alternatywa 19 / Jezdnia 1 (M6)	
Podsumowanie wyników.....	170
Tabela.....	171
Izolinie.....	174
Wykres wartości.....	176
Trojdena: Alternatywa 21	
Wyniki planowania.....	178
Trojdena: Alternatywa 21 / Jezdnia 1 (M6)	
Podsumowanie wyników.....	179
Tabela.....	180
Izolinie.....	183
Wykres wartości.....	185

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 30W 1xLED

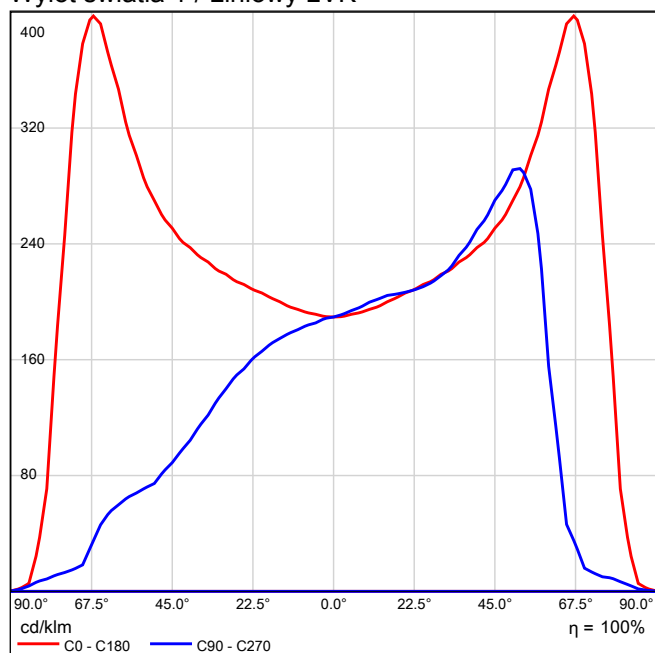
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 100%
Strumień świetlny opraw: 3300 lm
Moc: 30.0 W
Skuteczność świetlna: 110.0 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK

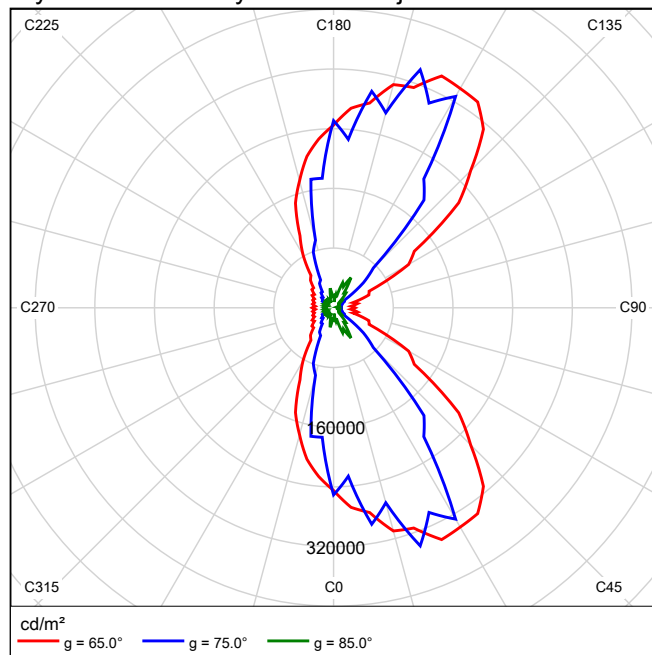


Wylot światła 1 / Liniowy LVK



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

Wylot światła 1 / Wykres luminacji



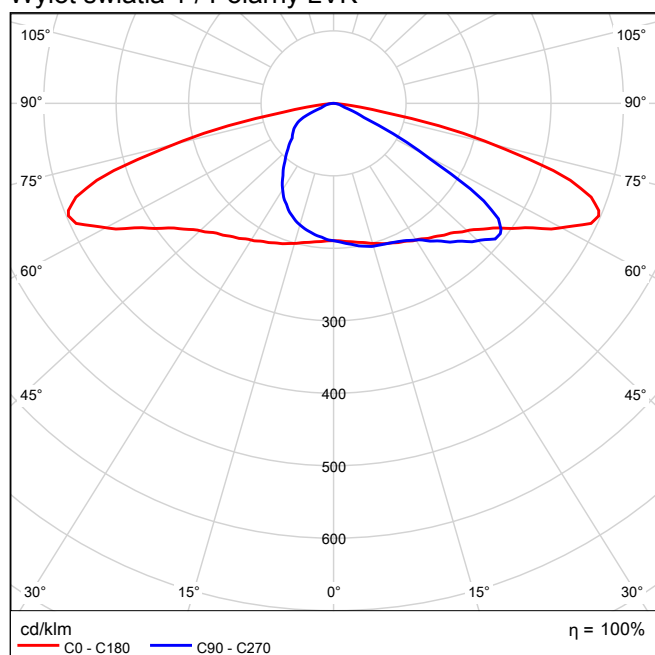
Nie można utworzyć diagramu UGR, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 40W 1xLED

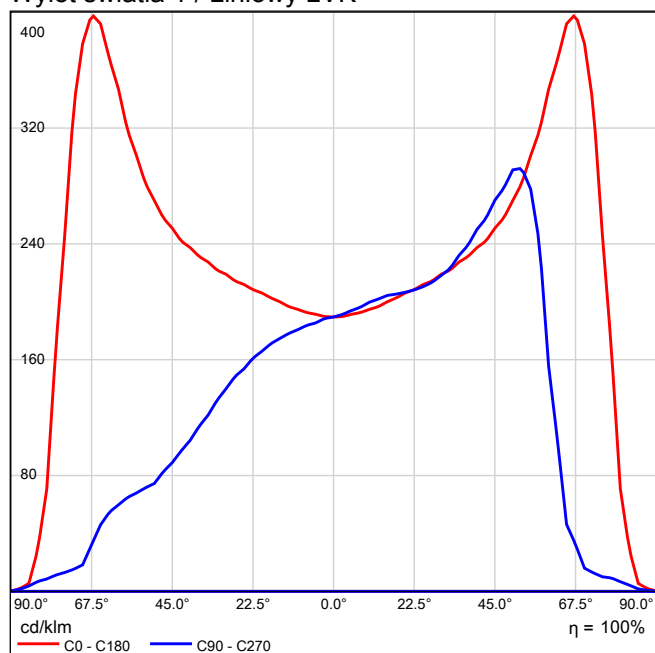
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 100%
Strumień świetlny opraw: 4400 lm
Moc: 40.0 W
Skuteczność świetlna: 110.0 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK

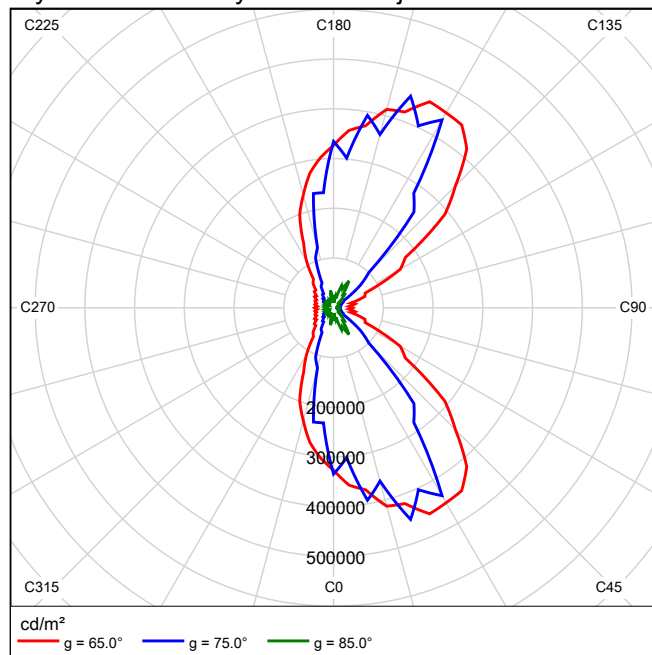


Wylot światła 1 / Liniowy LVK



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

Wylot światła 1 / Wykres luminacji



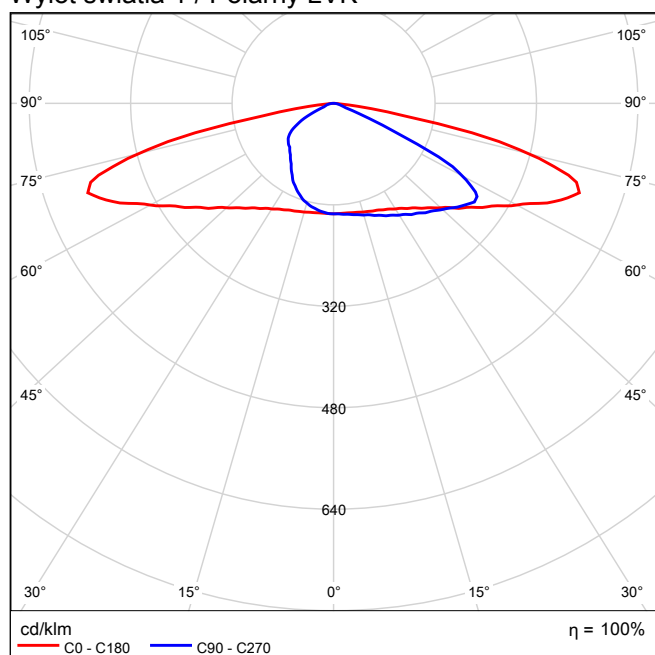
Nie można utworzyć diagramu UGR, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

ES-SYSTEM S.A. 5179500 RAPID MIDI 715 1xLED

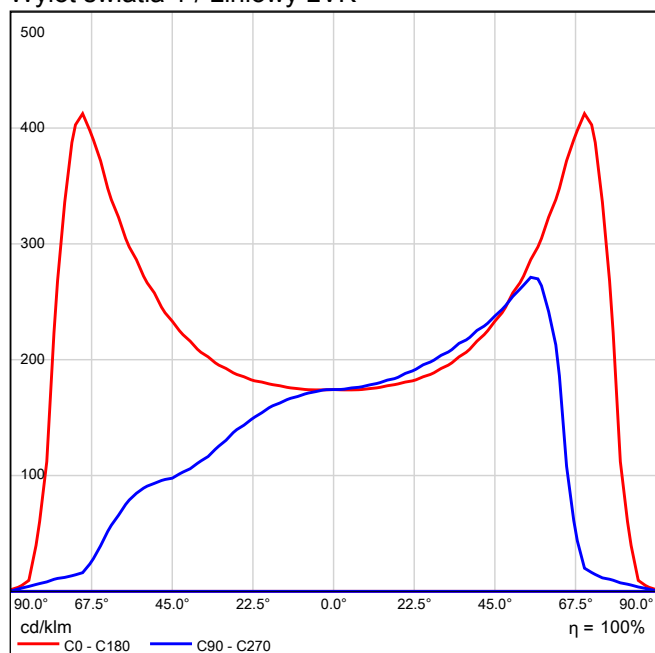
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 100%
Strumień świetlny opraw: 10900 lm
Moc: 81.0 W
Skuteczność świetlna: 134.6 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK

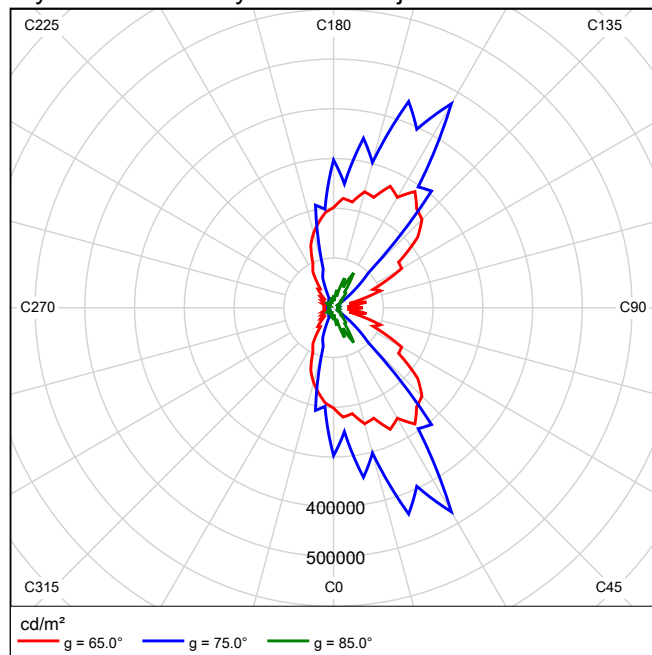


Wylot światła 1 / Liniowy LVK



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

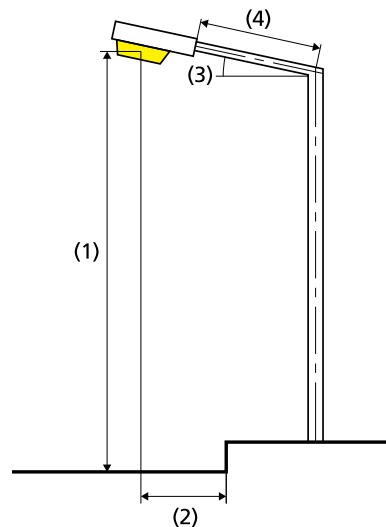
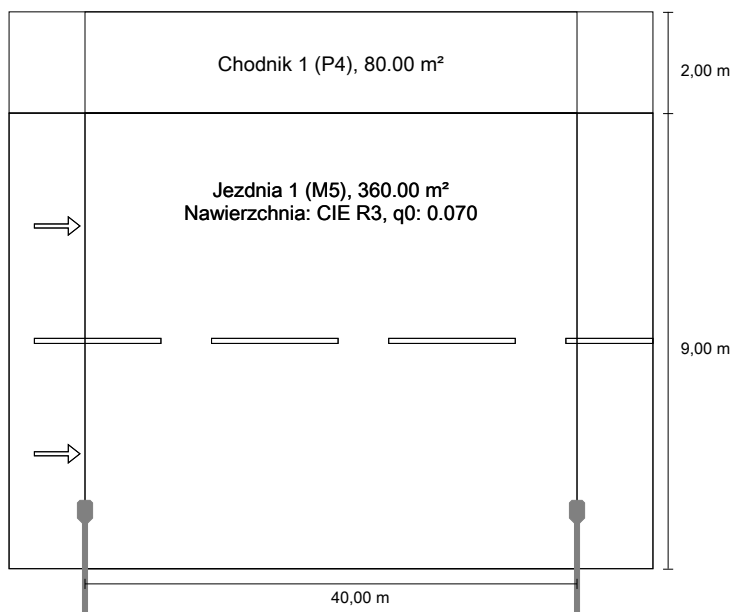
Wylot światła 1 / Wykres luminacji



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

Warszawska do EN 13201:2015

ES-SYSTEM S.A. 5179500 RAPID MIDI 715



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.85

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.07	✓ 4.11

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.49	✓ 0.67	✓ 14	✓ 0.78

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.018 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: RAPID MIDI 715 (200.0 kWh/rok)	0.5 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	6700.00 lm
Strumień świetlny (lampa):	6700.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 50.0 W
W/km:	1250.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	2.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.100 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.100 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	602 cd/klm
przy 80°:	171 cd/klm
przy 90°:	4.28 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 14 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.07	✓ 4.11

Chodnik 1 (P4)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

10.667	5.84	5.64	5.10	4.81	4.52	4.15	4.11	4.11	4.15	4.52	4.81	5.10	5.64	5.84
10.000	6.34	6.01	5.26	4.87	4.70	4.14	4.17	4.17	4.14	4.70	4.87	5.26	6.01	6.34
9.333	6.82	6.38	5.58	4.96	4.62	4.24	4.14	4.14	4.24	4.62	4.96	5.58	6.38	6.82
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 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.07	4.11	6.82	0.811	0.602

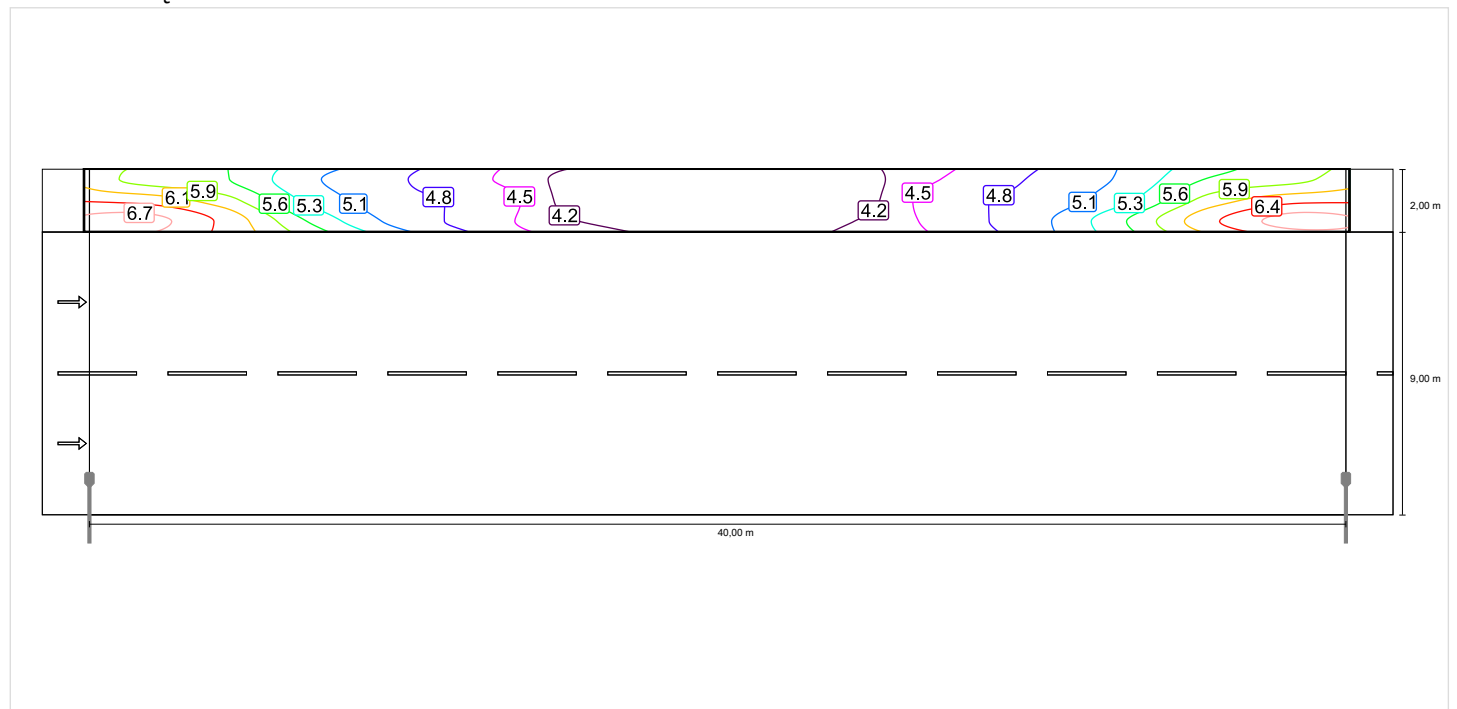
Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 14 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.07	✓ 4.11

Poziome natężenie oświetlenia



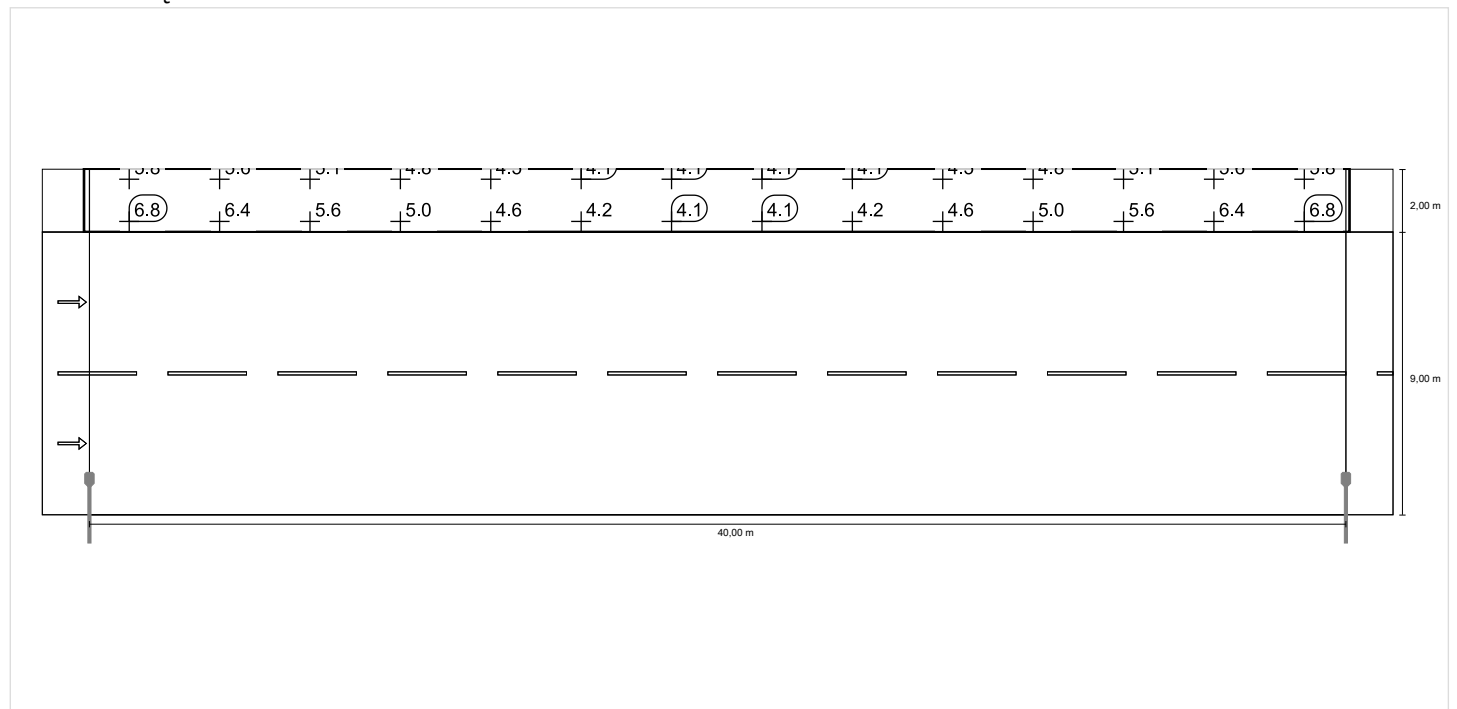
Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 14 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.07	✓ 4.11

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.49	✓ 0.67	✓ 14	✓ 0.78

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 2.250, 1.500)	0.50	0.49	0.67	14
Obserwator 2	(-60.000, 6.750, 1.500)	0.53	0.51	0.78	10

Jezdnia 1 (M5)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

8.250	7.73	6.94	6.20	5.39	4.57	4.37	4.03	4.03	4.37	4.57	5.39	6.20	6.94	7.73
6.750	9.08	7.96	6.66	5.49	4.84	4.21	4.13	4.13	4.21	4.84	5.49	6.66	7.96	9.08
5.250	10.2	8.85	6.98	5.81	4.82	4.36	4.02	4.02	4.36	4.82	5.81	6.98	8.85	10.2
3.750	11.2	9.45	7.36	5.98	4.82	4.18	3.97	3.97	4.18	4.82	5.98	7.36	9.45	11.2
2.250	11.9	9.97	7.58	5.98	4.93	4.24	3.94	3.94	4.24	4.93	5.98	7.58	9.97	11.9
0.750	11.9	9.92	7.57	5.80	4.68	4.00	3.70	3.70	4.00	4.68	5.80	7.57	9.92	11.9
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
6.42	3.70	11.9	0.575	0.309

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

8.250	0.27	0.25	0.25	0.25	0.26	0.29	0.30	0.31	0.32	0.30	0.29	0.27	0.27	0.28
6.750	0.32	0.30	0.28	0.28	0.30	0.33	0.36	0.36	0.35	0.37	0.34	0.32	0.33	0.33
5.250	0.36	0.35	0.32	0.35	0.38	0.42	0.45	0.46	0.47	0.46	0.43	0.41	0.39	0.39
3.750	0.44	0.43	0.42	0.47	0.54	0.60	0.63	0.63	0.62	0.60	0.55	0.52	0.49	0.47
2.250	0.61	0.62	0.64	0.71	0.80	0.87	0.91	0.90	0.86	0.81	0.72	0.65	0.62	0.60
0.750	0.61	0.63	0.65	0.71	0.80	0.87	0.90	0.89	0.85	0.80	0.73	0.67	0.63	0.63
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
0.50	0.25	0.91	0.488	0.271

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

8.250	0.32	0.30	0.29	0.29	0.30	0.34	0.36	0.36	0.38	0.35	0.34	0.32	0.32	0.33
6.750	0.38	0.36	0.33	0.33	0.36	0.39	0.43	0.43	0.41	0.44	0.40	0.38	0.39	0.39
5.250	0.43	0.41	0.38	0.41	0.45	0.50	0.52	0.54	0.55	0.54	0.50	0.48	0.46	0.46
3.750	0.52	0.50	0.49	0.56	0.63	0.71	0.75	0.74	0.73	0.71	0.65	0.61	0.58	0.55
2.250	0.72	0.73	0.75	0.84	0.94	1.02	1.07	1.06	1.01	0.95	0.85	0.77	0.73	0.71
0.750	0.72	0.74	0.76	0.84	0.94	1.02	1.06	1.05	1.00	0.94	0.86	0.79	0.75	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
0.59	0.29	1.07	0.488	0.271

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

8.250	0.30	0.28	0.27	0.28	0.29	0.33	0.34	0.34	0.35	0.32	0.32	0.29	0.28	0.29
6.750	0.37	0.35	0.33	0.35	0.37	0.40	0.42	0.43	0.39	0.42	0.37	0.36	0.36	0.36
5.250	0.44	0.43	0.44	0.49	0.53	0.56	0.55	0.57	0.56	0.53	0.48	0.45	0.43	0.43
3.750	0.58	0.59	0.60	0.67	0.75	0.81	0.83	0.81	0.74	0.69	0.63	0.58	0.56	0.55
2.250	0.58	0.61	0.64	0.73	0.84	0.92	0.97	0.96	0.91	0.84	0.75	0.66	0.63	0.62
0.750	0.46	0.45	0.45	0.49	0.57	0.65	0.72	0.76	0.75	0.72	0.67	0.61	0.57	0.54
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
0.53	0.27	0.97	0.511	0.282

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

8.250	0.35	0.33	0.32	0.33	0.34	0.39	0.39	0.40	0.41	0.38	0.37	0.34	0.33	0.35
6.750	0.43	0.42	0.39	0.41	0.44	0.47	0.49	0.50	0.46	0.49	0.44	0.42	0.43	0.43
5.250	0.52	0.51	0.51	0.57	0.62	0.66	0.64	0.67	0.66	0.62	0.56	0.53	0.51	0.50
3.750	0.68	0.69	0.70	0.79	0.89	0.96	0.98	0.95	0.87	0.81	0.75	0.68	0.66	0.64
2.250	0.68	0.71	0.75	0.86	0.99	1.09	1.14	1.13	1.07	0.99	0.88	0.78	0.74	0.72
0.750	0.54	0.53	0.53	0.58	0.67	0.77	0.85	0.89	0.88	0.85	0.79	0.72	0.66	0.63
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
0.63	0.32	1.14	0.511	0.282

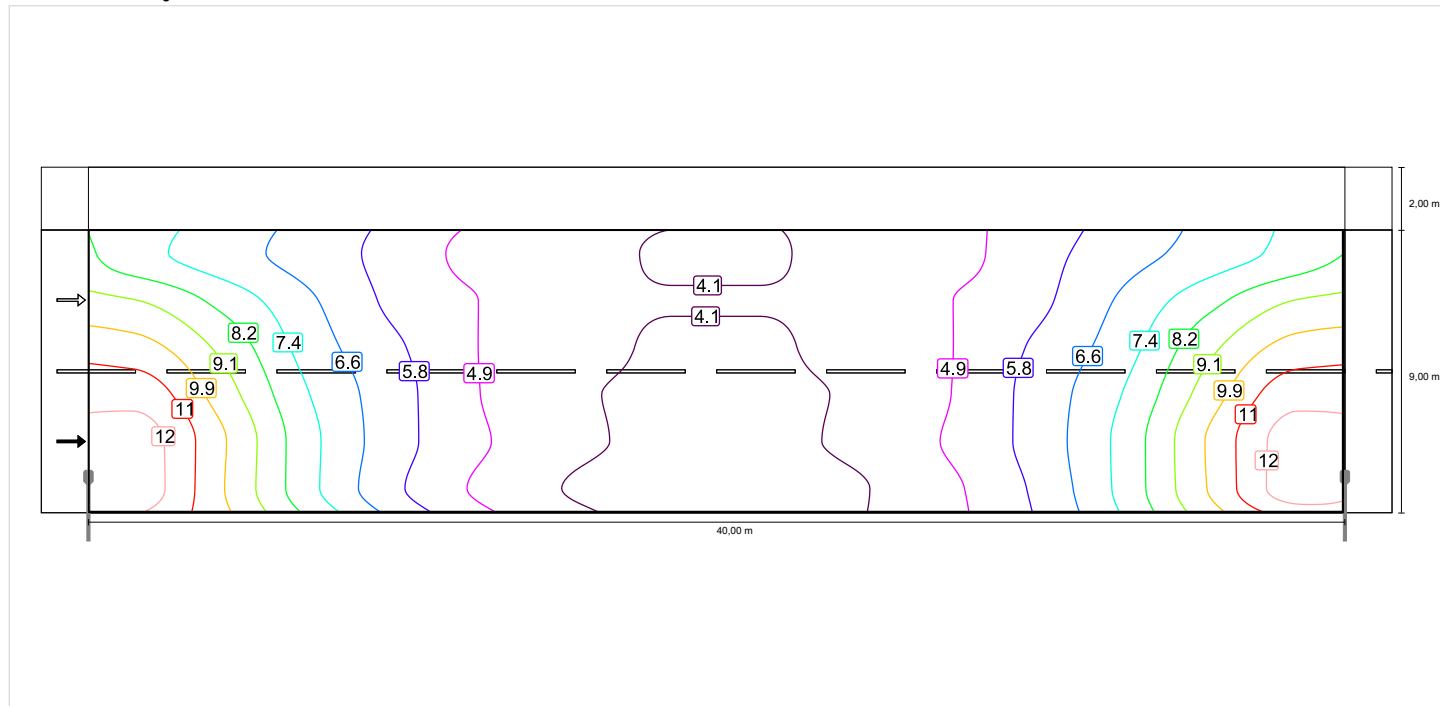
Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 14 x 6 Punkty

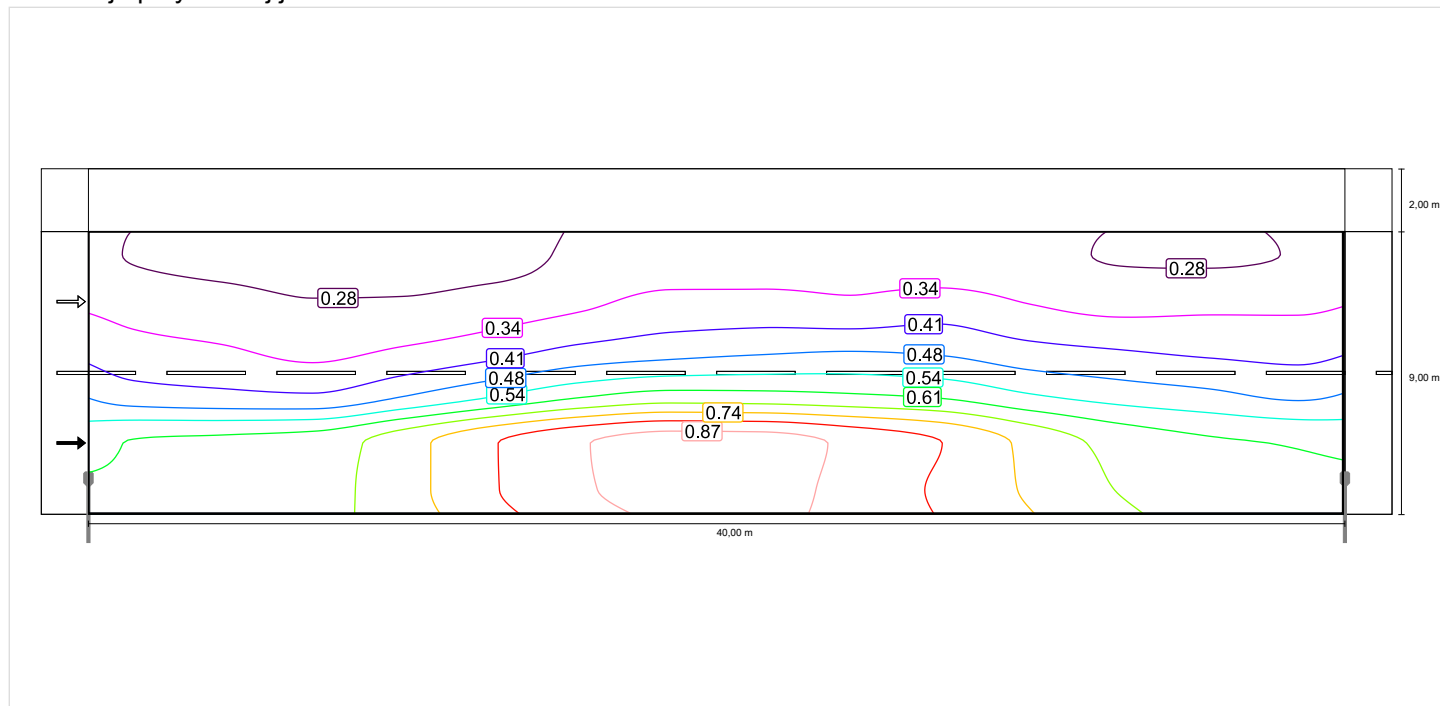
Lm [cd/m ²]	U _o	U _I	TI [%]	EIR
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.49	✓ 0.67	✓ 14	✓ 0.78

Poziome natężenie oświetlenia

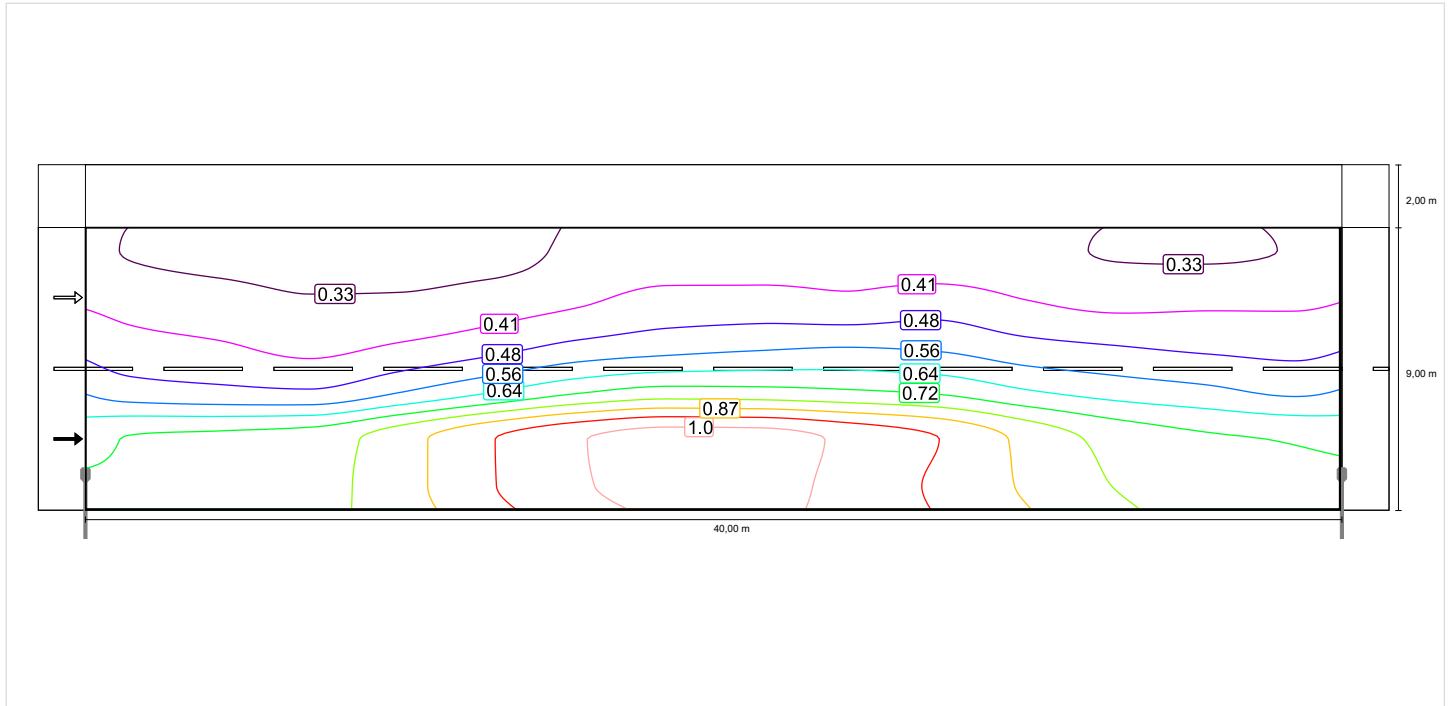


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

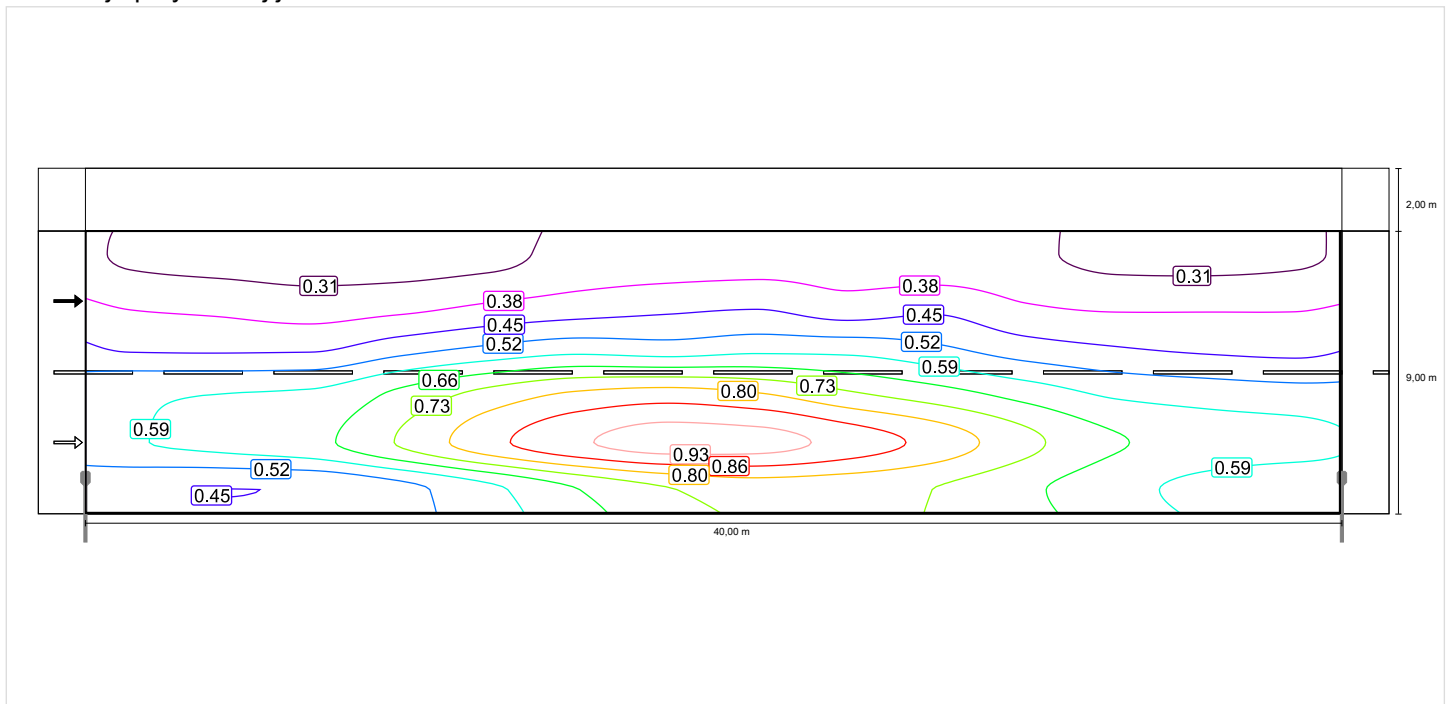


Luminacja przy nowej lampie

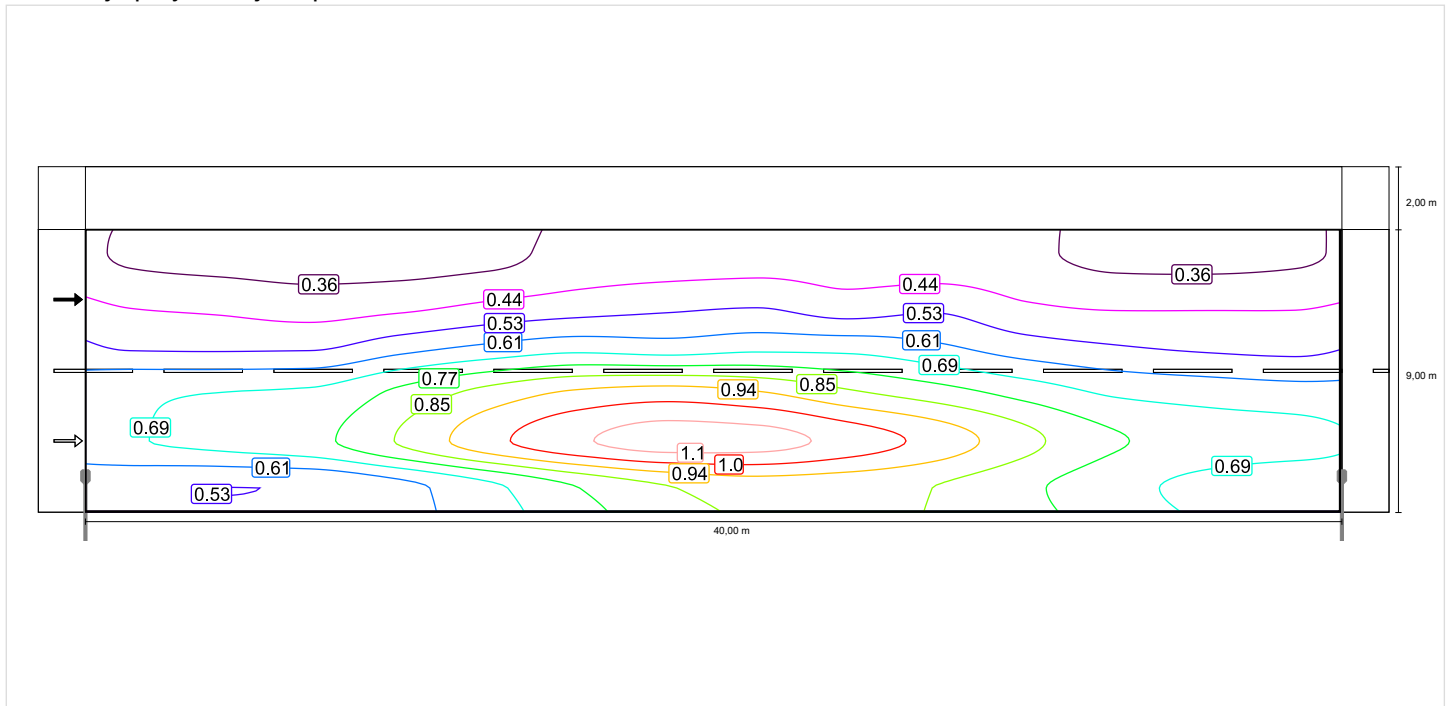


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie

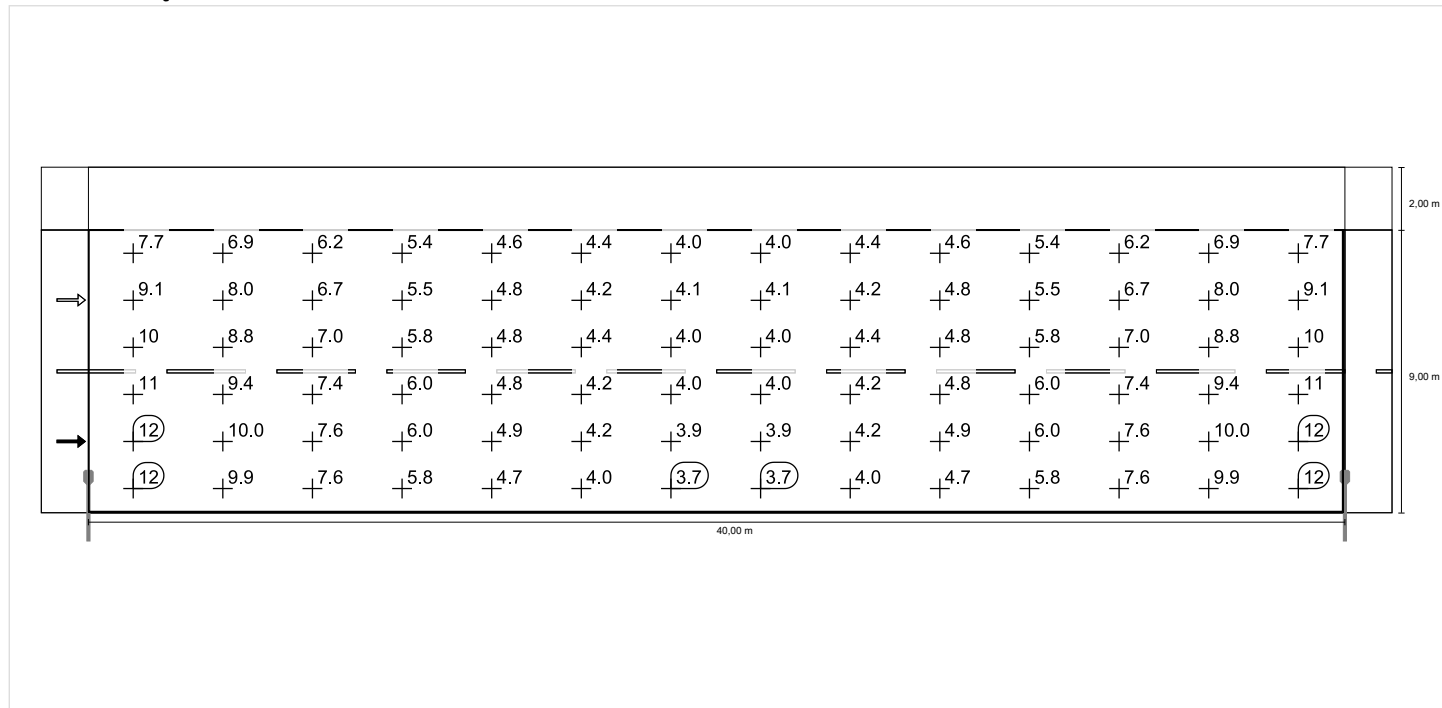


Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.85
Siatka: 14 x 6 Punkty

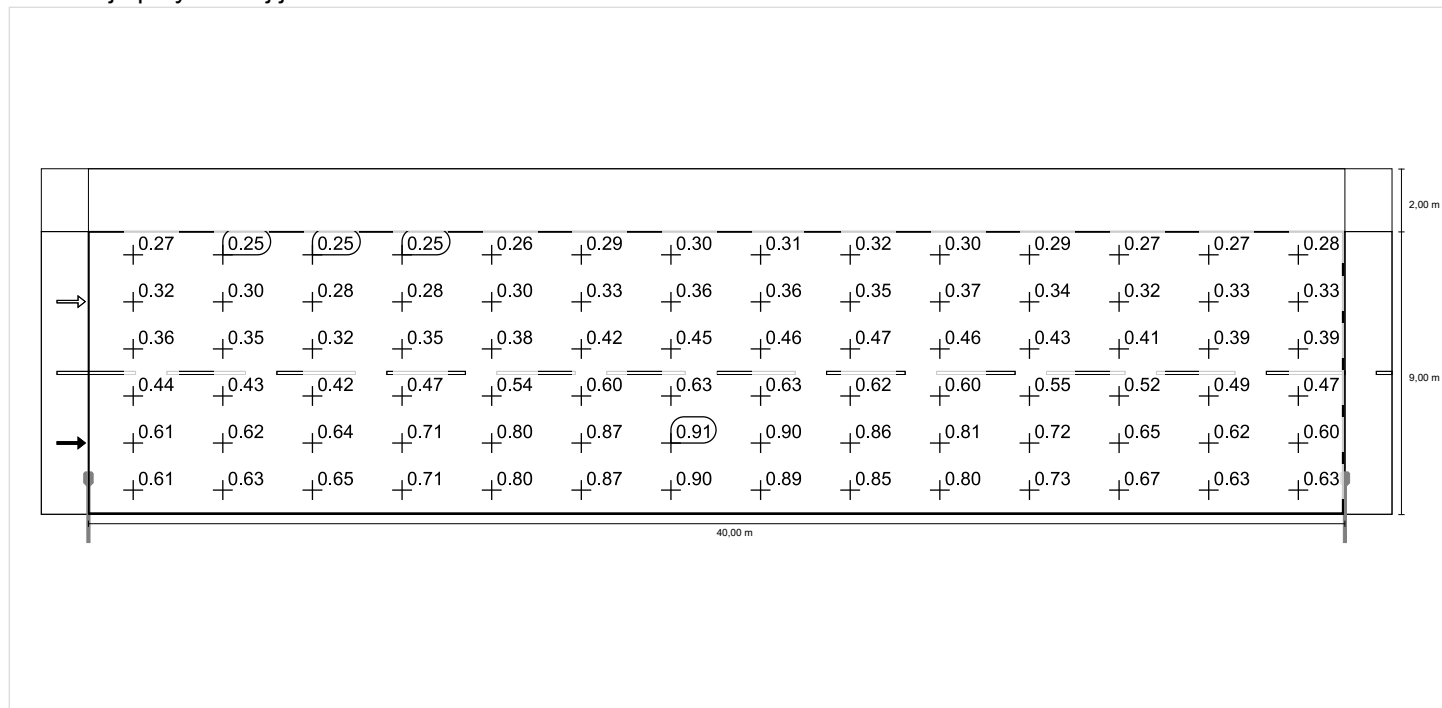
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.50	✓ 0.49	✓ 0.67	✓ 14	✓ 0.78

Poziome natężenie oświetlenia

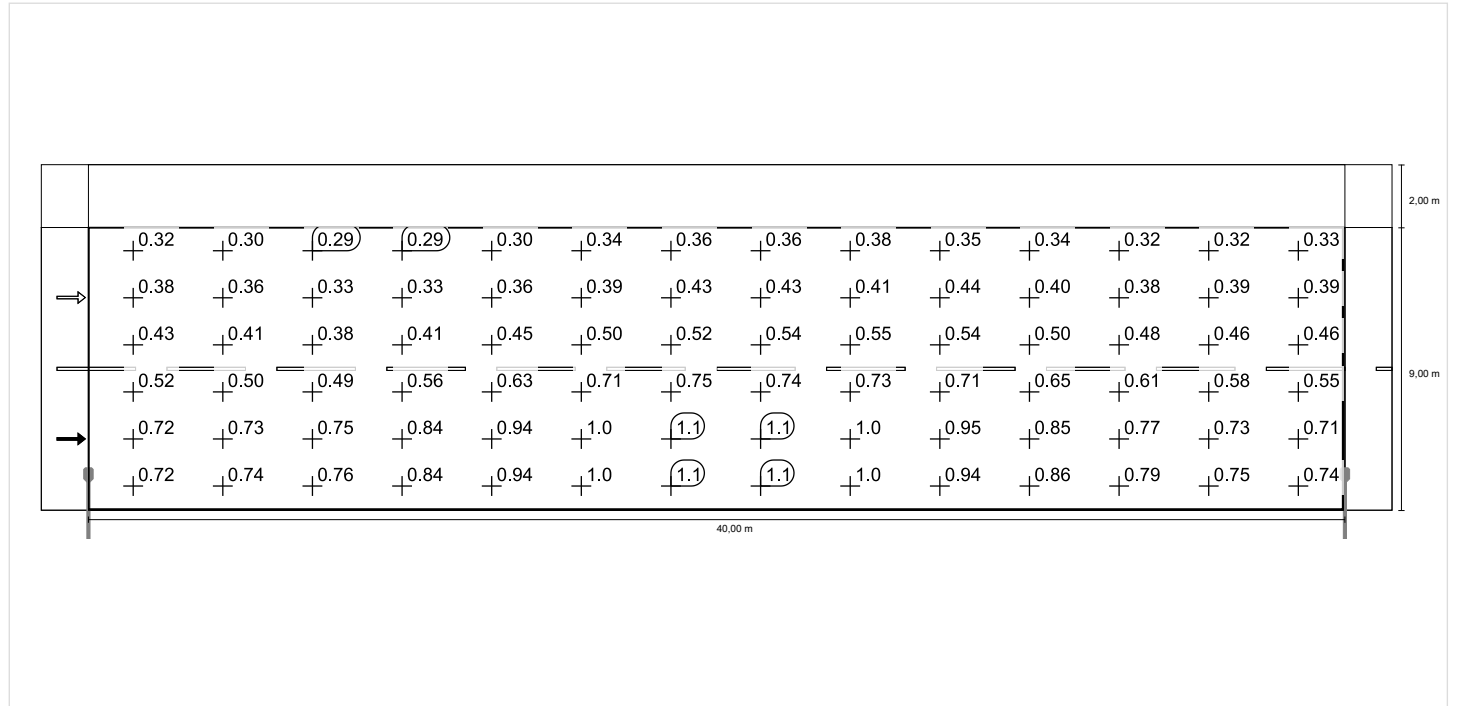


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

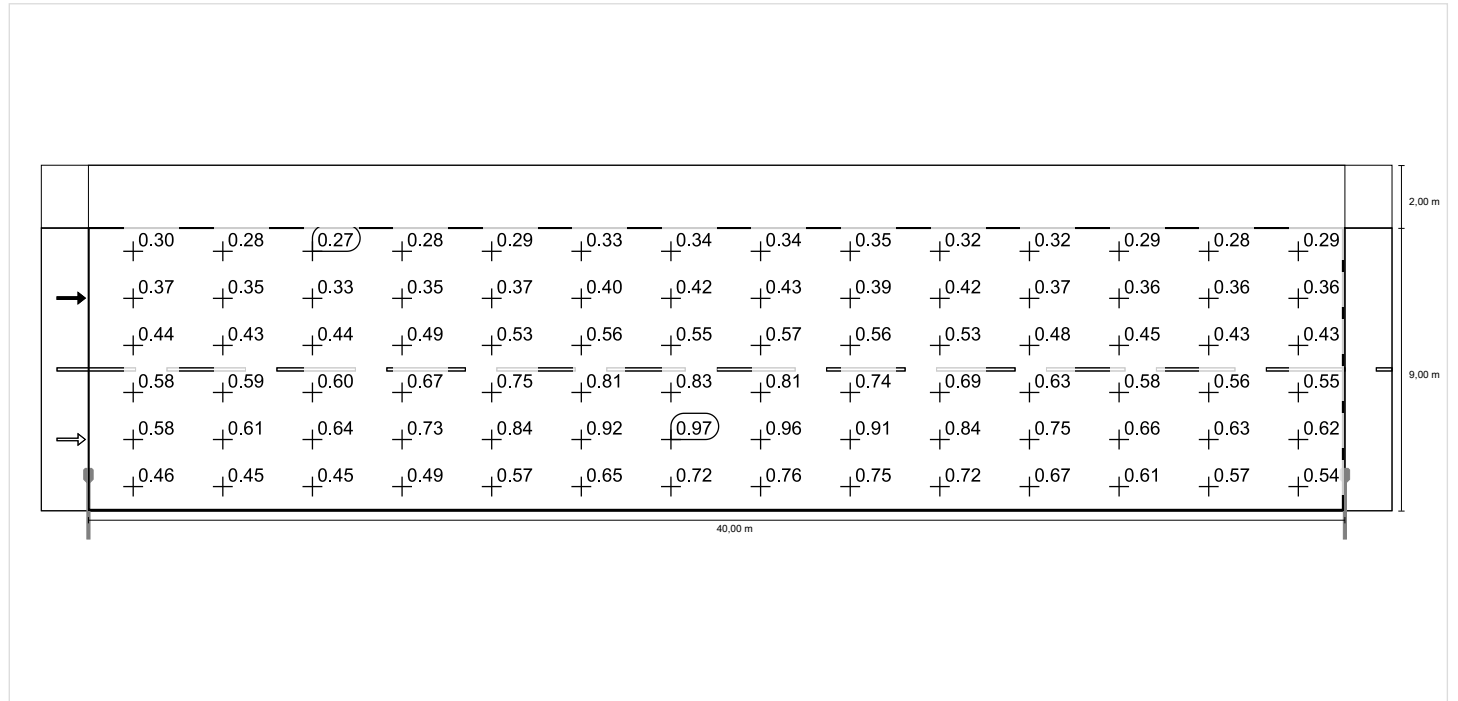


Luminacja przy nowej lampie

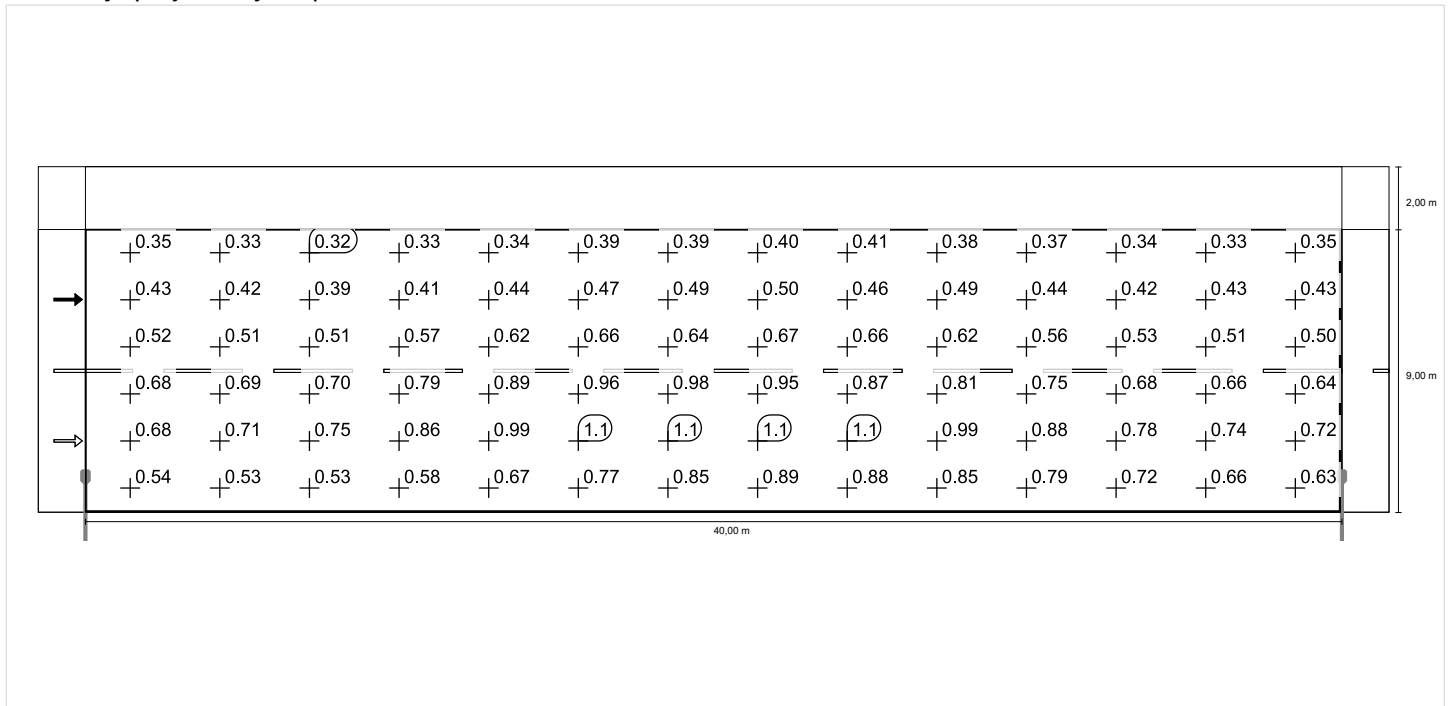


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni

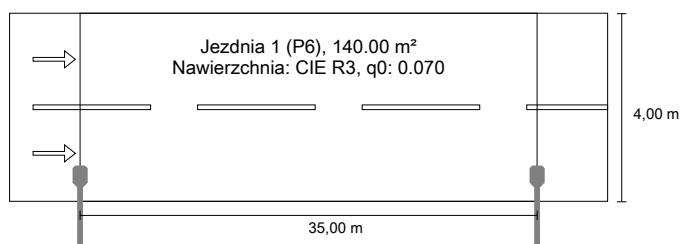


Luminacja przy nowej lampie



Odczep od Warszawskiej przy cmentarzu do EN 13201:2015

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 30W



Wyniki dla pól oceny

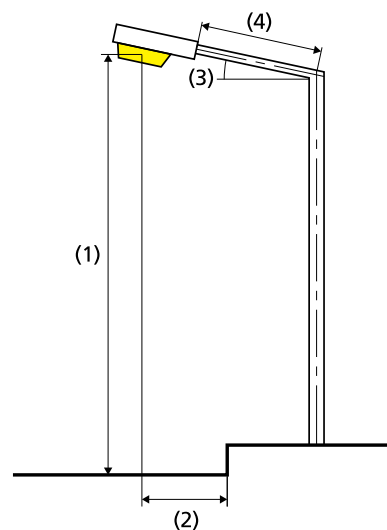
Współczynnik konserwacji: 0.85

Jezdnia 1 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.32	✓ 1.24

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.046 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: RAPID 495 30W (60.0 kWh/rok)	0.4 kWh/m ² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	1650.02 lm
Strumień świetlny (lampa):	1650.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 15.0 W
W/km:	435.0
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):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	527 cd/klm
przy 80°:	102 cd/klm
przy 90°:	0.00 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.5

Jezdnia 1 (P6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.32	✓ 1.24

Jezdnia 1 (P6)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

3.667	3.65	2.95	2.16	1.69	1.50	1.39	1.39	1.50	1.69	2.16	2.95	3.65
3.000	3.88	3.09	2.21	1.71	1.45	1.37	1.37	1.45	1.71	2.21	3.09	3.88
2.333	4.08	3.24	2.27	1.67	1.44	1.36	1.36	1.44	1.67	2.27	3.24	4.08
1.667	4.18	3.32	2.28	1.70	1.44	1.33	1.33	1.44	1.70	2.28	3.32	4.18
1.000	4.20	3.34	2.31	1.69	1.40	1.29	1.29	1.40	1.69	2.31	3.34	4.20
0.333	4.15	3.31	2.29	1.66	1.36	1.24	1.24	1.36	1.66	2.29	3.31	4.15
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
2.32	1.24	4.20	0.536	0.296

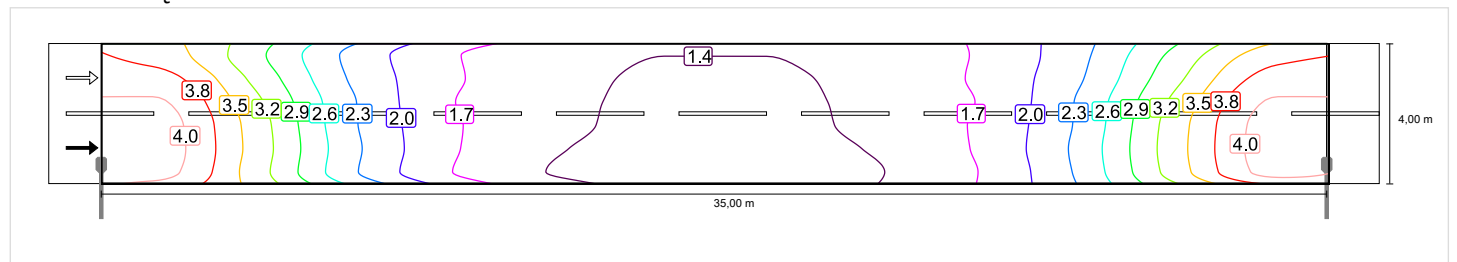
Jezdnia 1 (P6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 2.00	≥ 0.40
≤ 3.00	
✓ 2.32	✓ 1.24

Poziome natężenie oświetlenia



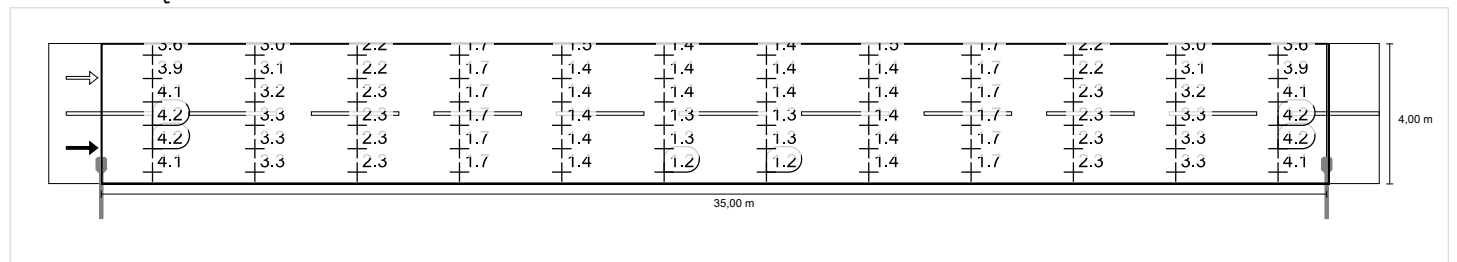
Jezdnia 1 (P6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

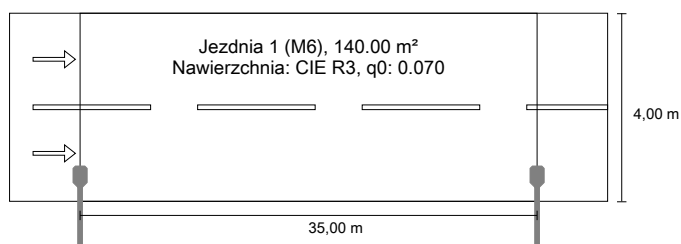
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 2.00	≥ 0.40
≤ 3.00	
✓ 2.32	✓ 1.24

Poziome natężenie oświetlenia



Stanki do EN 13201:2015

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 40W



Wyniki dla pól oceny

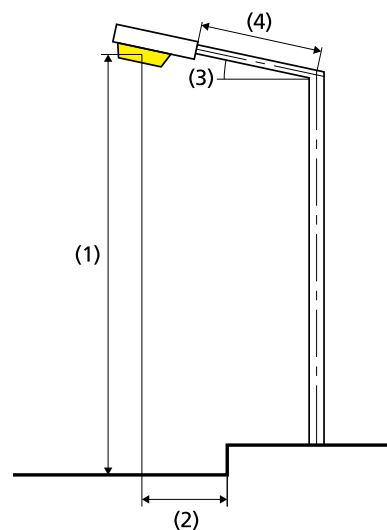
Współczynnik konserwacji: 0.85

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.047 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: RAPID 495 40W (92.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m ² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2500.03 lm
Strumień świetlny (lampa):	2500.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	667.0
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):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	527 cd/klm
przy 80°:	102 cd/klm
przy 90°:	0.00 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 oślepiania D.4	

Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.30	0.54	0.60	10
Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.31	0.59	0.60	9

Jezdnia 1 (M6)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

3.667	5.53	4.47	3.28	2.56	2.27	2.11	2.11	2.27	2.56	3.28	4.47	5.53
3.000	5.88	4.68	3.34	2.58	2.20	2.07	2.07	2.20	2.58	3.34	4.68	5.88
2.333	6.18	4.91	3.44	2.53	2.17	2.06	2.06	2.17	2.53	3.44	4.91	6.18
1.667	6.33	5.04	3.46	2.57	2.18	2.02	2.02	2.18	2.57	3.46	5.04	6.33
1.000	6.36	5.06	3.51	2.56	2.12	1.95	1.95	2.12	2.56	3.51	5.06	6.36
0.333	6.29	5.01	3.46	2.51	2.06	1.88	1.88	2.06	2.51	3.46	5.01	6.29
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
3.52	1.88	6.36	0.536	0.296

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.19	0.17	0.16	0.18	0.21	0.25	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20
3.000	0.20	0.19	0.18	0.21	0.26	0.29	0.30	0.30	0.27	0.24	0.24	0.22
2.333	0.23	0.21	0.21	0.25	0.30	0.36	0.37	0.35	0.30	0.27	0.27	0.25
1.667	0.26	0.25	0.26	0.30	0.36	0.42	0.44	0.40	0.35	0.31	0.29	0.27
1.000	0.28	0.28	0.30	0.35	0.41	0.46	0.47	0.43	0.38	0.34	0.32	0.29
0.333	0.28	0.28	0.29	0.34	0.40	0.45	0.46	0.42	0.38	0.34	0.32	0.29
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.30	0.16	0.47	0.545	0.342

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.22	0.20	0.19	0.21	0.25	0.29	0.31	0.31	0.28	0.26	0.25	0.23
3.000	0.24	0.22	0.21	0.25	0.30	0.34	0.36	0.35	0.31	0.28	0.28	0.26
2.333	0.27	0.25	0.25	0.29	0.35	0.42	0.44	0.41	0.36	0.32	0.31	0.29
1.667	0.30	0.30	0.30	0.36	0.42	0.49	0.51	0.47	0.41	0.37	0.34	0.32
1.000	0.33	0.33	0.35	0.41	0.48	0.54	0.55	0.51	0.45	0.40	0.37	0.34
0.333	0.33	0.33	0.35	0.40	0.47	0.52	0.54	0.50	0.44	0.40	0.37	0.34
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.35	0.19	0.55	0.545	0.342

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.20	0.18	0.18	0.21	0.25	0.27	0.29	0.28	0.25	0.23	0.22	0.20
3.000	0.22	0.20	0.20	0.24	0.29	0.34	0.34	0.32	0.28	0.25	0.25	0.23
2.333	0.26	0.25	0.25	0.29	0.34	0.40	0.41	0.37	0.32	0.29	0.28	0.26
1.667	0.28	0.28	0.29	0.34	0.41	0.46	0.47	0.43	0.37	0.33	0.31	0.28
1.000	0.28	0.28	0.30	0.35	0.41	0.46	0.47	0.44	0.38	0.35	0.32	0.29
0.333	0.26	0.26	0.27	0.31	0.37	0.42	0.44	0.41	0.37	0.33	0.31	0.28
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.31	0.18	0.47	0.591	0.385

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.23	0.22	0.21	0.25	0.29	0.32	0.34	0.34	0.29	0.27	0.26	0.24
3.000	0.26	0.24	0.24	0.29	0.35	0.40	0.40	0.38	0.33	0.30	0.29	0.27
2.333	0.30	0.29	0.29	0.34	0.40	0.47	0.48	0.44	0.38	0.34	0.33	0.30
1.667	0.33	0.33	0.34	0.40	0.48	0.54	0.55	0.50	0.44	0.38	0.36	0.33
1.000	0.33	0.33	0.35	0.42	0.49	0.55	0.56	0.51	0.45	0.41	0.37	0.34
0.333	0.30	0.30	0.31	0.37	0.44	0.50	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.33
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.36	0.21	0.56	0.591	0.385

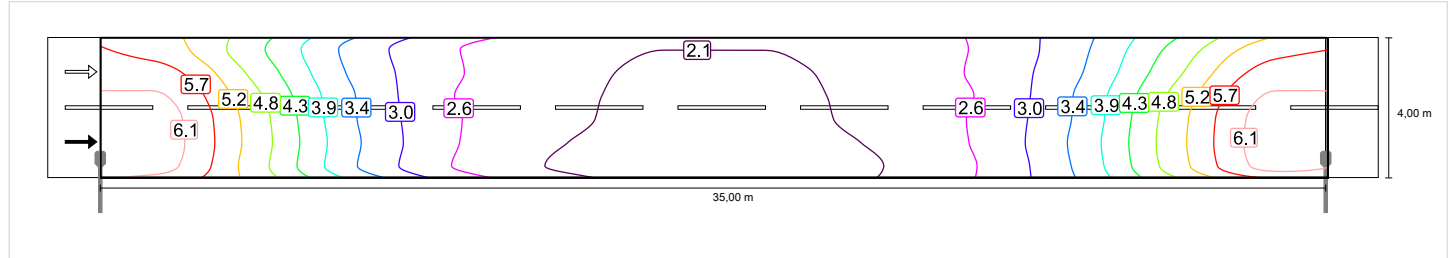
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

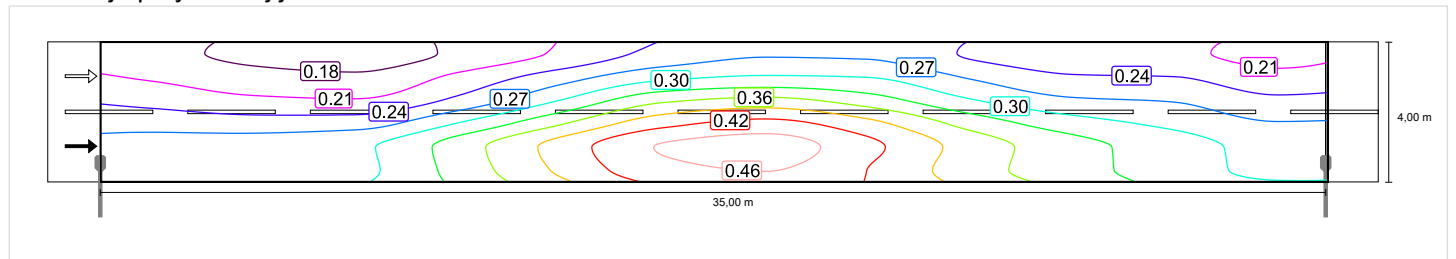
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Poziome natężenie oświetlenia

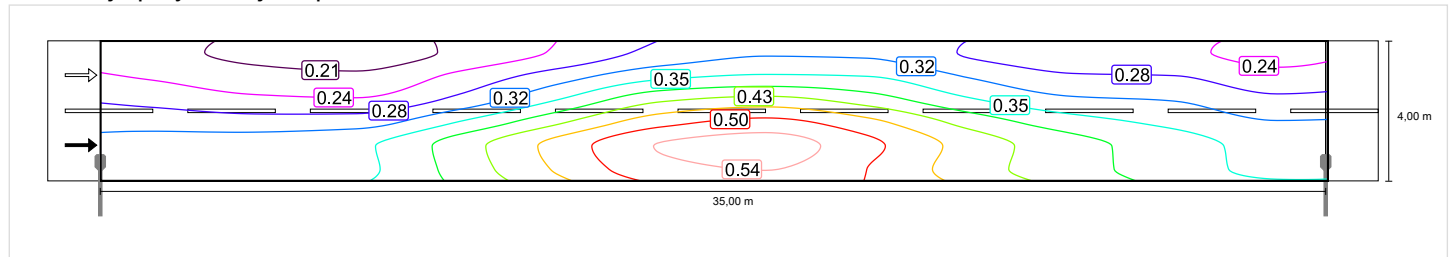


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

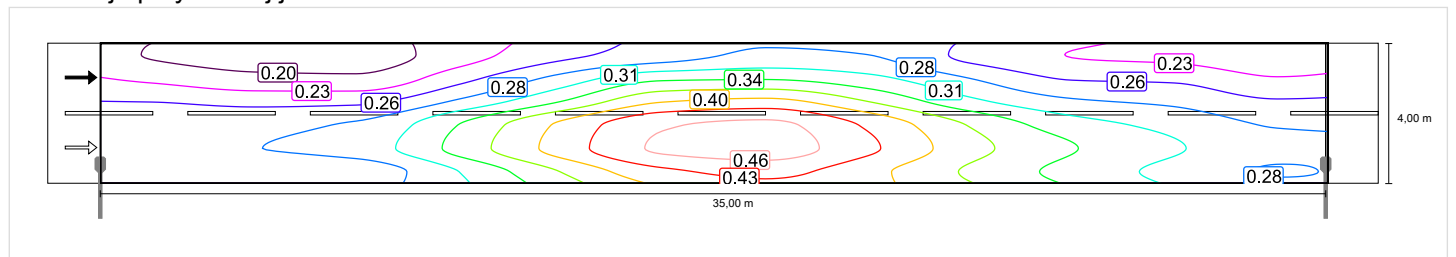


Luminacja przy nowej lampie

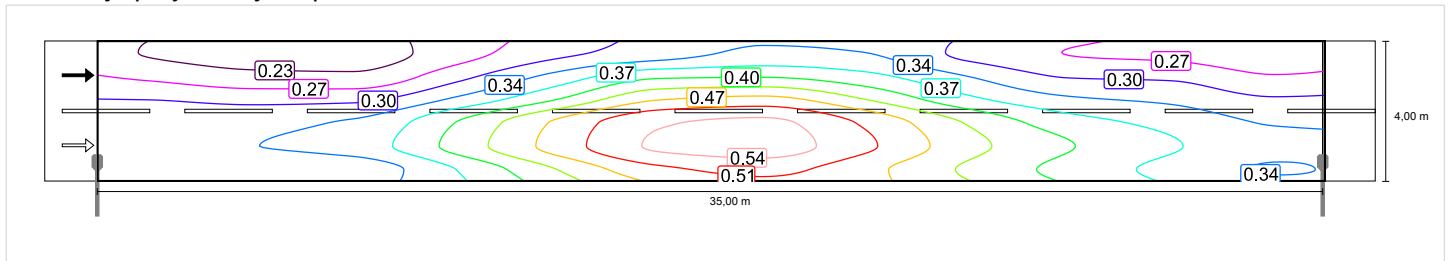


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



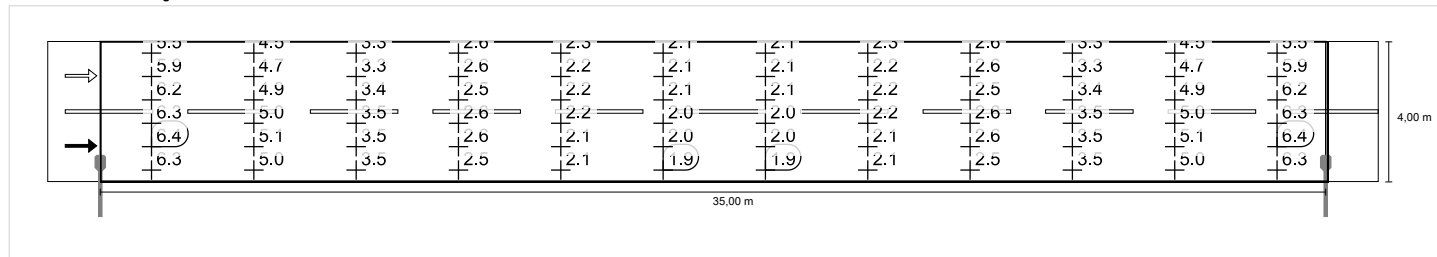
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

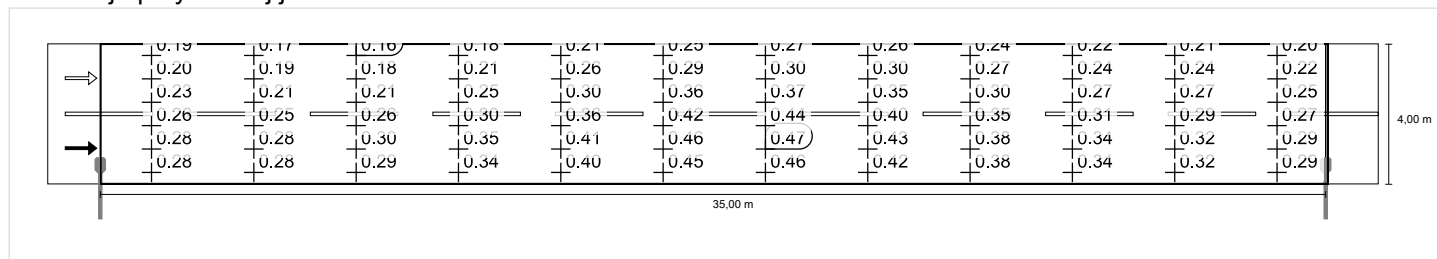
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Poziome natężenie oświetlenia

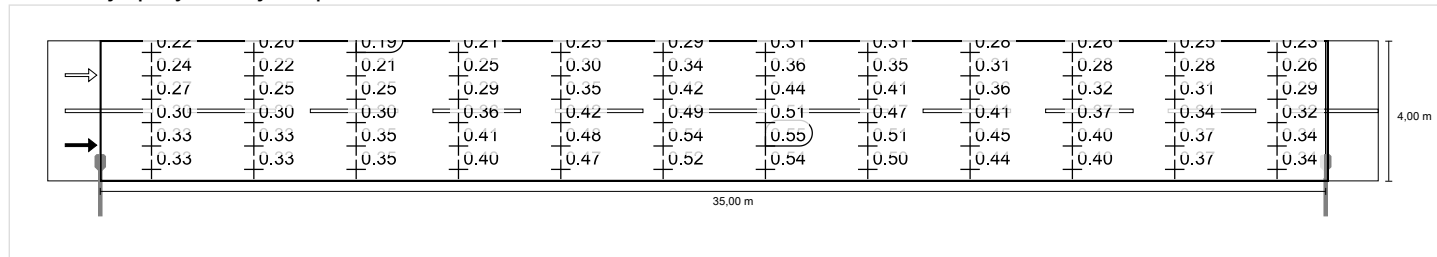


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

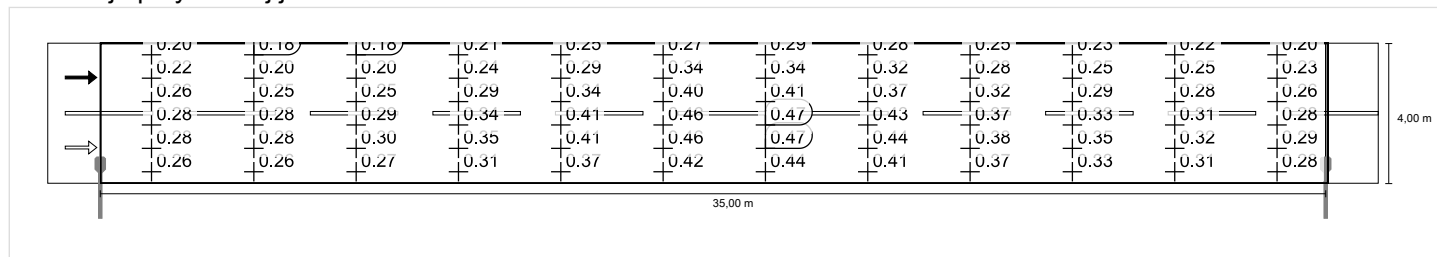


Luminacja przy nowej lampie

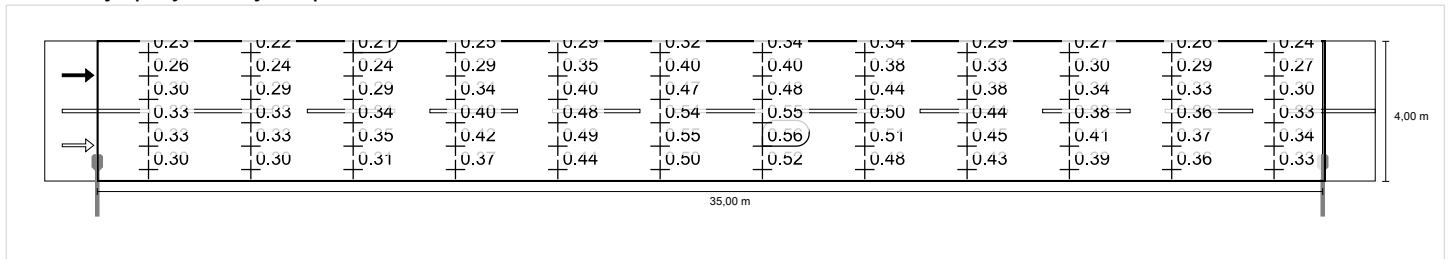


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni

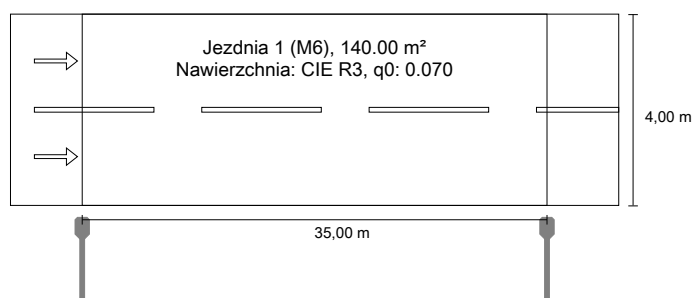


Luminacja przy nowej lampie



Giełguda do EN 13201:2015

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 40W



Wyniki dla pól oceny

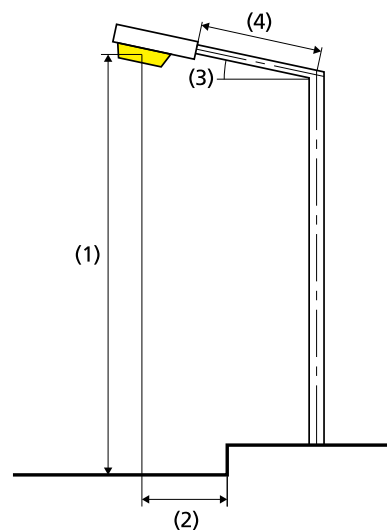
Współczynnik konserwacji: 0.85

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.50	✓ 0.47	✓ 13	✓ 0.89

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.043 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: RAPID 495 40W (96.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m ² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2600.04 lm
Strumień świetlny (lampa):	2600.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 24.0 W
W/km:	696.0
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):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	527 cd/klm
przy 80°:	102 cd/klm
przy 90°:	0.00 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 oślepiania D.4

Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.50	✓ 0.47	✓ 13	✓ 0.89

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.30	0.50	0.47	13
Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.32	0.50	0.55	10

Jezdnia 1 (M6)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

3.667	6.19	4.95	3.55	2.84	2.40	2.14	2.14	2.40	2.84	3.55	4.95	6.19
3.000	6.75	5.19	3.73	2.80	2.43	2.13	2.13	2.43	2.80	3.73	5.19	6.75
2.333	7.30	5.52	3.75	2.89	2.35	2.08	2.08	2.35	2.89	3.75	5.52	7.30
1.667	7.87	5.87	3.88	2.83	2.27	2.03	2.03	2.27	2.83	3.88	5.87	7.87
1.000	8.32	6.08	3.93	2.81	2.28	1.98	1.98	2.28	2.81	3.93	6.08	8.32
0.333	8.45	6.21	3.99	2.85	2.25	1.93	1.93	2.25	2.85	3.99	6.21	8.45
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

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.02	1.93	8.45	0.481	0.229

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.19	0.16	0.15	0.16	0.19	0.21	0.25	0.25	0.25	0.22	0.21	0.21
3.000	0.21	0.18	0.16	0.17	0.21	0.25	0.29	0.30	0.28	0.25	0.24	0.23
2.333	0.23	0.19	0.18	0.20	0.25	0.29	0.34	0.35	0.34	0.28	0.28	0.25
1.667	0.26	0.21	0.19	0.22	0.29	0.36	0.42	0.41	0.39	0.33	0.32	0.28
1.000	0.29	0.25	0.24	0.28	0.35	0.43	0.51	0.51	0.45	0.38	0.35	0.31
0.333	0.31	0.29	0.28	0.34	0.43	0.52	0.59	0.59	0.52	0.44	0.39	0.34
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.30	0.15	0.59	0.496	0.250

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.23	0.19	0.17	0.19	0.22	0.25	0.30	0.29	0.29	0.26	0.25	0.24
3.000	0.25	0.21	0.19	0.20	0.25	0.29	0.34	0.36	0.33	0.30	0.28	0.27
2.333	0.27	0.22	0.21	0.24	0.29	0.34	0.39	0.41	0.40	0.33	0.33	0.30
1.667	0.30	0.25	0.23	0.26	0.34	0.43	0.49	0.48	0.46	0.38	0.38	0.33
1.000	0.34	0.30	0.28	0.33	0.41	0.51	0.60	0.60	0.53	0.45	0.41	0.37
0.333	0.37	0.34	0.33	0.40	0.50	0.62	0.70	0.69	0.61	0.52	0.45	0.40
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.35	0.17	0.70	0.496	0.250

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.20	0.18	0.16	0.17	0.20	0.24	0.27	0.27	0.26	0.23	0.21	0.21
3.000	0.22	0.19	0.18	0.20	0.24	0.27	0.32	0.33	0.30	0.26	0.25	0.23
2.333	0.24	0.20	0.19	0.23	0.28	0.34	0.37	0.38	0.36	0.29	0.29	0.26
1.667	0.28	0.24	0.23	0.26	0.33	0.41	0.47	0.46	0.41	0.34	0.33	0.29
1.000	0.31	0.28	0.27	0.32	0.41	0.49	0.57	0.56	0.48	0.40	0.36	0.32
0.333	0.31	0.29	0.29	0.35	0.45	0.54	0.61	0.61	0.53	0.45	0.39	0.34
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.32	0.16	0.61	0.500	0.261

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.24	0.21	0.19	0.20	0.24	0.28	0.31	0.32	0.31	0.27	0.25	0.25
3.000	0.26	0.22	0.21	0.24	0.28	0.32	0.37	0.38	0.35	0.31	0.29	0.28
2.333	0.28	0.24	0.22	0.27	0.34	0.40	0.44	0.45	0.43	0.35	0.34	0.30
1.667	0.32	0.29	0.27	0.31	0.39	0.49	0.56	0.54	0.49	0.40	0.39	0.34
1.000	0.36	0.33	0.32	0.38	0.48	0.58	0.66	0.65	0.56	0.48	0.43	0.38
0.333	0.36	0.34	0.34	0.41	0.53	0.63	0.72	0.72	0.63	0.53	0.46	0.40
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.38	0.19	0.72	0.500	0.261

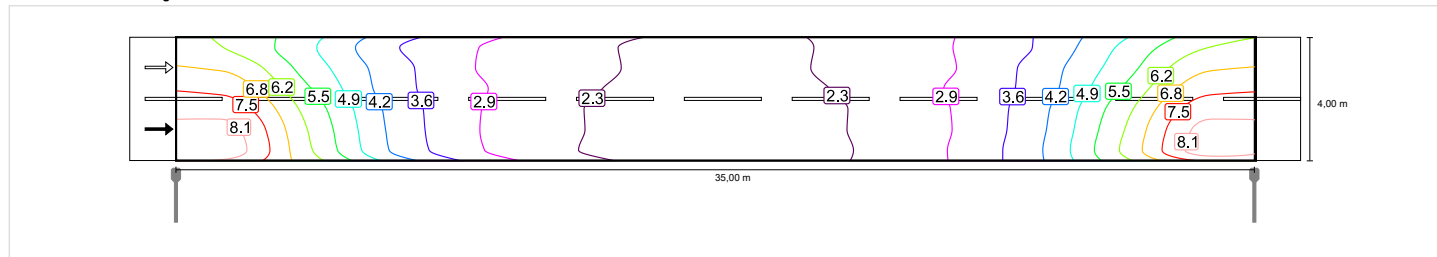
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

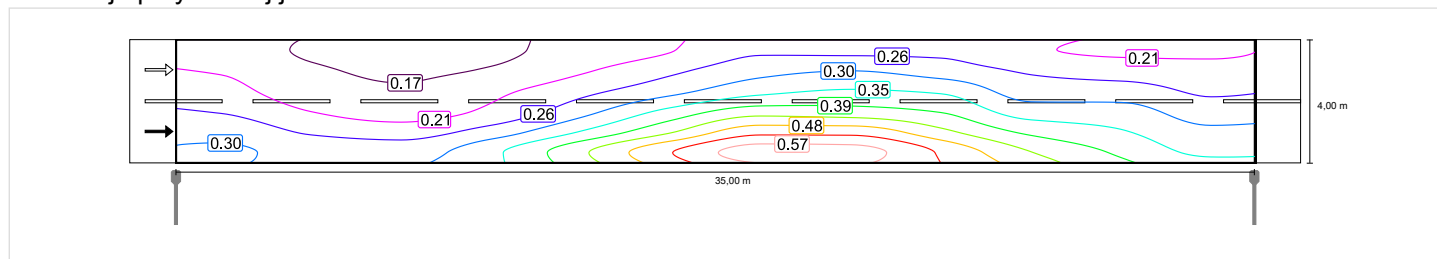
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.50	✓ 0.47	✓ 13	✓ 0.89

Poziome natężenie oświetlenia

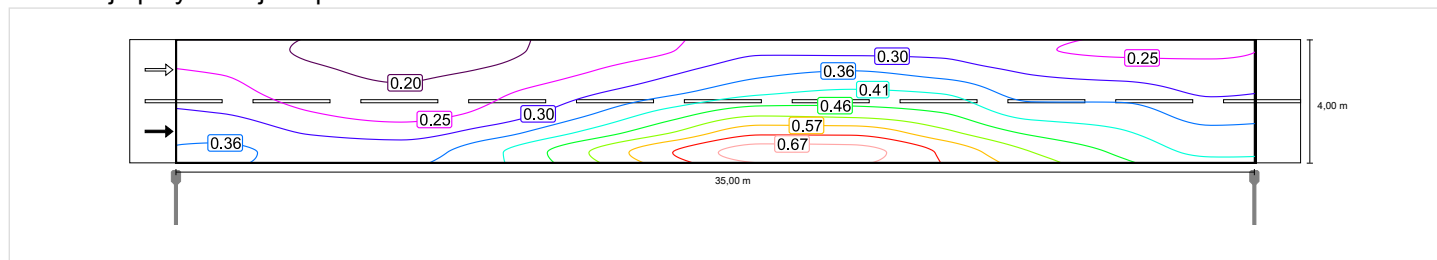


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

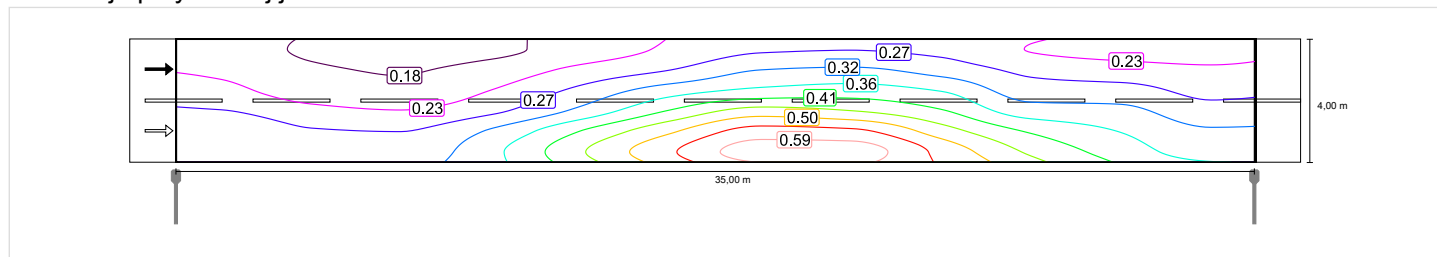


Luminacja przy nowej lampie

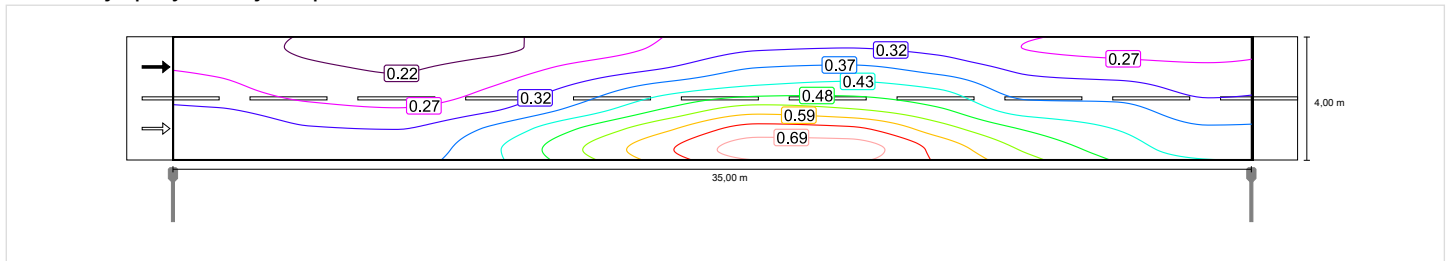


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



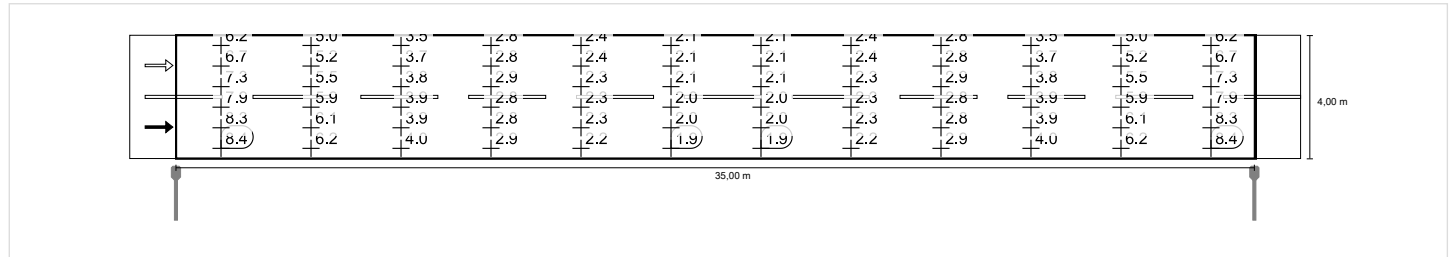
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

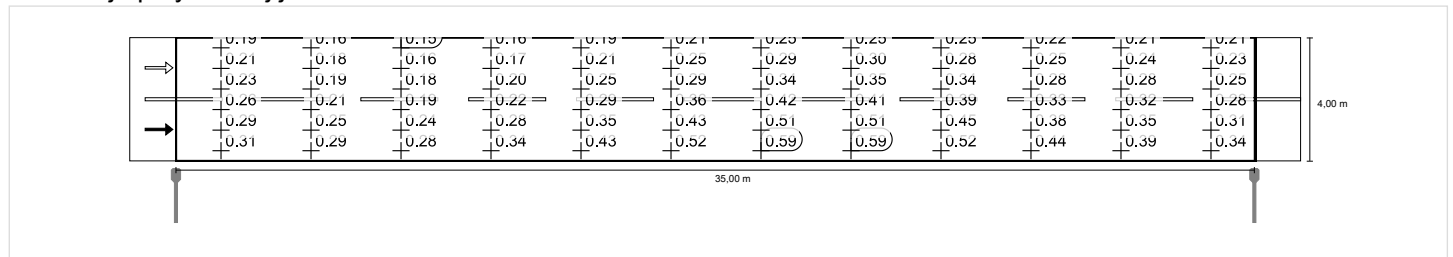
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.50	✓ 0.47	✓ 13	✓ 0.89

Poziome natężenie oświetlenia

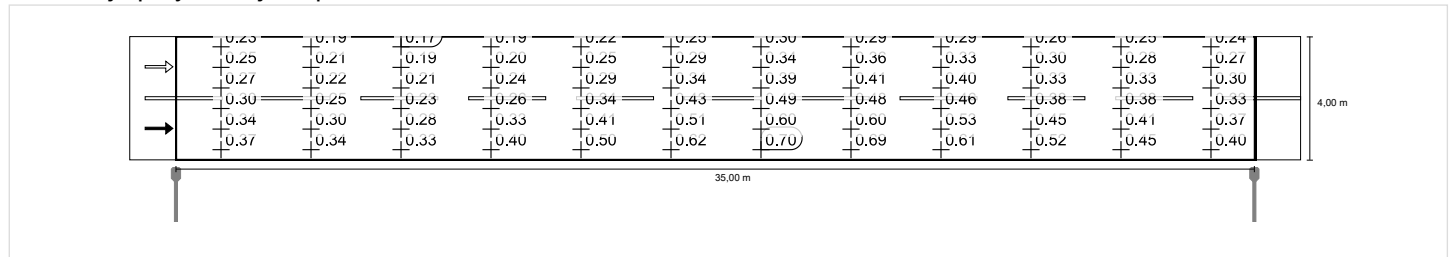


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

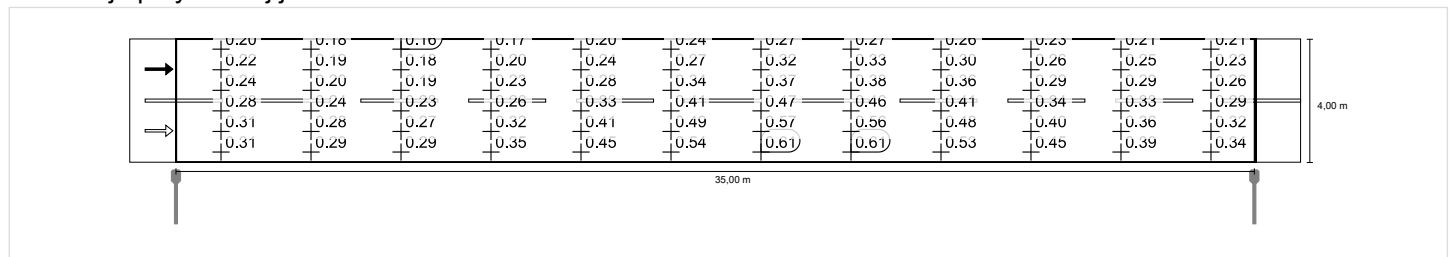


Luminacja przy nowej lampie

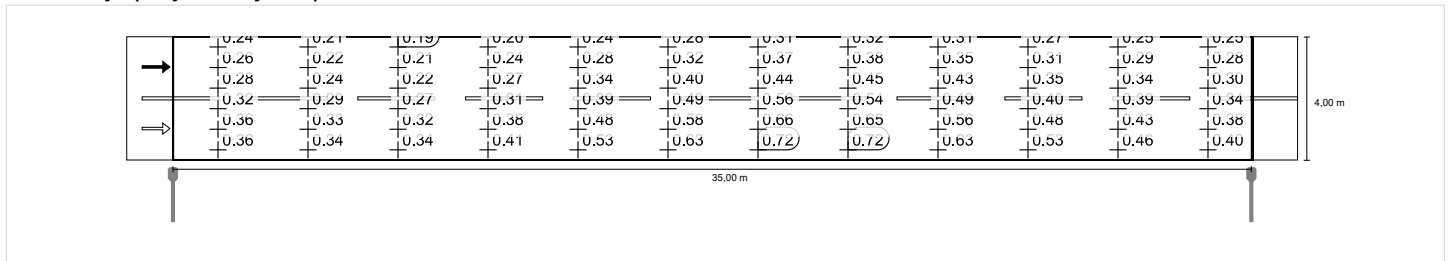


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni

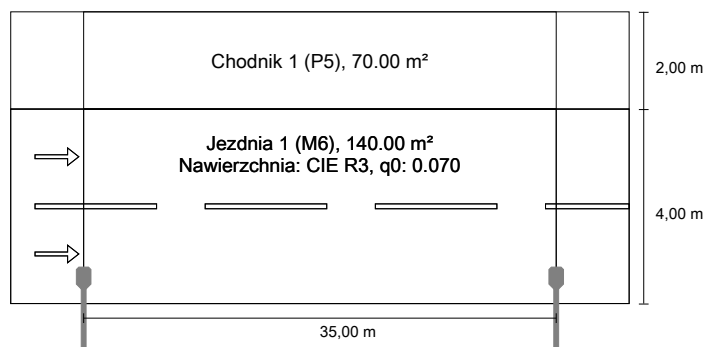


Luminacja przy nowej lampie



Jaćwieska do EN 13201:2015

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 40W



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.85

Chodnik 1 (P5)

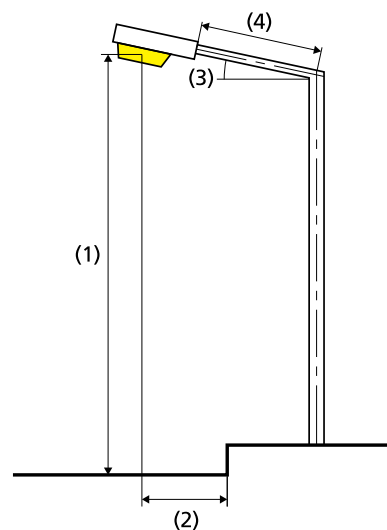
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.18	✓ 2.17

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.032 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: RAPID 495 40W (92.0 kWh/rok)	0.4 kWh/m² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2500.03 lm
Strumień świetlny (lampa):	2500.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	667.0
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):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	527 cd/klm
przy 80°:	102 cd/klm
przy 90°:	0.00 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.4

Chodnik 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.18	✓ 2.17

Chodnik 1 (P5)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

5.667	4.61	3.84	3.07	2.54	2.26	2.19	2.19	2.26	2.54	3.07	3.84	4.61
5.000	4.90	4.08	3.08	2.59	2.25	2.20	2.20	2.25	2.59	3.08	4.08	4.90
4.333	5.23	4.27	3.18	2.54	2.30	2.17	2.17	2.30	2.54	3.18	4.27	5.23
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 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
3.18	2.17	5.23	0.681	0.414

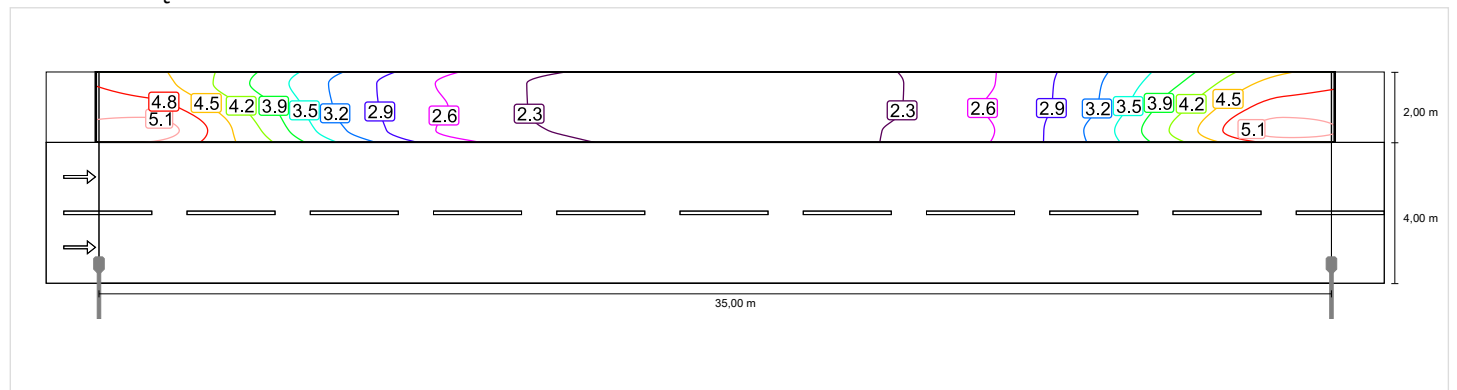
Chodnik 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.18	✓ 2.17

Poziome natężenie oświetlenia



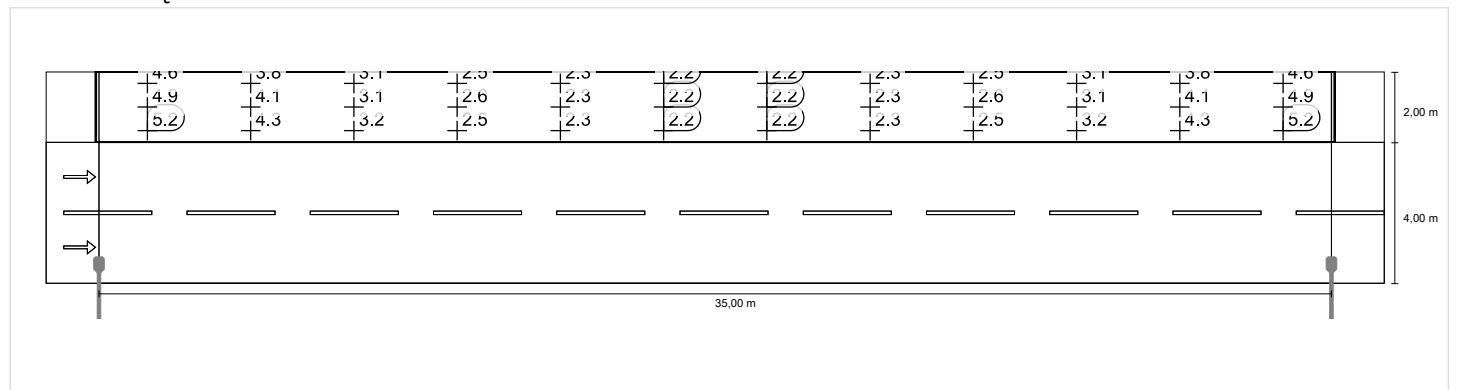
Chodnik 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.18	✓ 2.17

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.30	0.54	0.60	10
Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.31	0.59	0.60	9

Jezdnia 1 (M6)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

3.667	5.53	4.47	3.28	2.56	2.27	2.11	2.11	2.27	2.56	3.28	4.47	5.53
3.000	5.88	4.68	3.34	2.58	2.20	2.07	2.07	2.20	2.58	3.34	4.68	5.88
2.333	6.18	4.91	3.44	2.53	2.17	2.06	2.06	2.17	2.53	3.44	4.91	6.18
1.667	6.33	5.04	3.46	2.57	2.18	2.02	2.02	2.18	2.57	3.46	5.04	6.33
1.000	6.36	5.06	3.51	2.56	2.12	1.95	1.95	2.12	2.56	3.51	5.06	6.36
0.333	6.29	5.01	3.46	2.51	2.06	1.88	1.88	2.06	2.51	3.46	5.01	6.29
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
3.52	1.88	6.36	0.536	0.296

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.19	0.17	0.16	0.18	0.21	0.25	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20
3.000	0.20	0.19	0.18	0.21	0.26	0.29	0.30	0.30	0.27	0.24	0.24	0.22
2.333	0.23	0.21	0.21	0.25	0.30	0.36	0.37	0.35	0.30	0.27	0.27	0.25
1.667	0.26	0.25	0.26	0.30	0.36	0.42	0.44	0.40	0.35	0.31	0.29	0.27
1.000	0.28	0.28	0.30	0.35	0.41	0.46	0.47	0.43	0.38	0.34	0.32	0.29
0.333	0.28	0.28	0.29	0.34	0.40	0.45	0.46	0.42	0.38	0.34	0.32	0.29
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.30	0.16	0.47	0.545	0.342

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.22	0.20	0.19	0.21	0.25	0.29	0.31	0.31	0.28	0.26	0.25	0.23
3.000	0.24	0.22	0.21	0.25	0.30	0.34	0.36	0.35	0.31	0.28	0.28	0.26
2.333	0.27	0.25	0.25	0.29	0.35	0.42	0.44	0.41	0.36	0.32	0.31	0.29
1.667	0.30	0.30	0.30	0.36	0.42	0.49	0.51	0.47	0.41	0.37	0.34	0.32
1.000	0.33	0.33	0.35	0.41	0.48	0.54	0.55	0.51	0.45	0.40	0.37	0.34
0.333	0.33	0.33	0.35	0.40	0.47	0.52	0.54	0.50	0.44	0.40	0.37	0.34
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.35	0.19	0.55	0.545	0.342

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.20	0.18	0.18	0.21	0.25	0.27	0.29	0.28	0.25	0.23	0.22	0.20
3.000	0.22	0.20	0.20	0.24	0.29	0.34	0.34	0.32	0.28	0.25	0.25	0.23
2.333	0.26	0.25	0.25	0.29	0.34	0.40	0.41	0.37	0.32	0.29	0.28	0.26
1.667	0.28	0.28	0.29	0.34	0.41	0.46	0.47	0.43	0.37	0.33	0.31	0.28
1.000	0.28	0.28	0.30	0.35	0.41	0.46	0.47	0.44	0.38	0.35	0.32	0.29
0.333	0.26	0.26	0.27	0.31	0.37	0.42	0.44	0.41	0.37	0.33	0.31	0.28
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.31	0.18	0.47	0.591	0.385

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.23	0.22	0.21	0.25	0.29	0.32	0.34	0.34	0.29	0.27	0.26	0.24
3.000	0.26	0.24	0.24	0.29	0.35	0.40	0.40	0.38	0.33	0.30	0.29	0.27
2.333	0.30	0.29	0.29	0.34	0.40	0.47	0.48	0.44	0.38	0.34	0.33	0.30
1.667	0.33	0.33	0.34	0.40	0.48	0.54	0.55	0.50	0.44	0.38	0.36	0.33
1.000	0.33	0.33	0.35	0.42	0.49	0.55	0.56	0.51	0.45	0.41	0.37	0.34
0.333	0.30	0.30	0.31	0.37	0.44	0.50	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.33
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.36	0.21	0.56	0.591	0.385

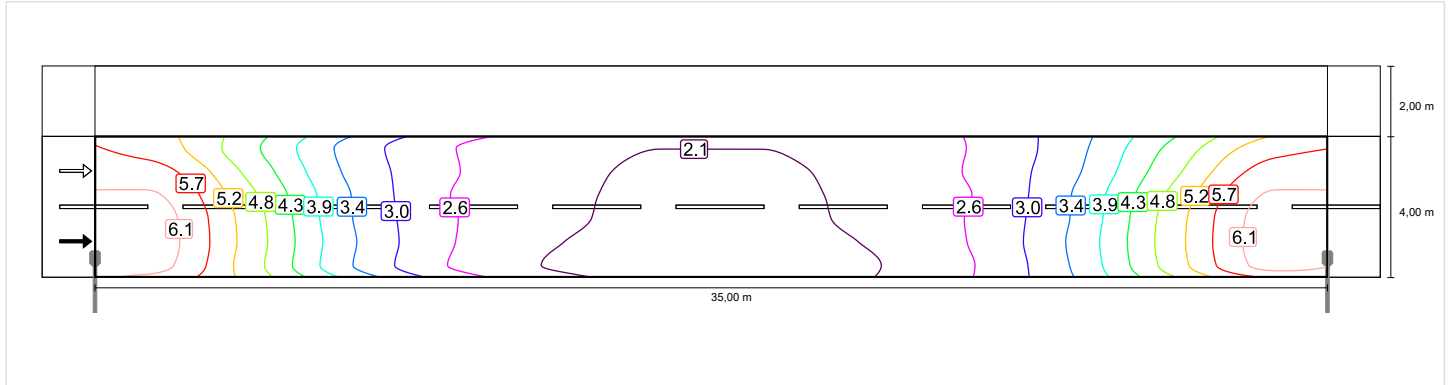
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

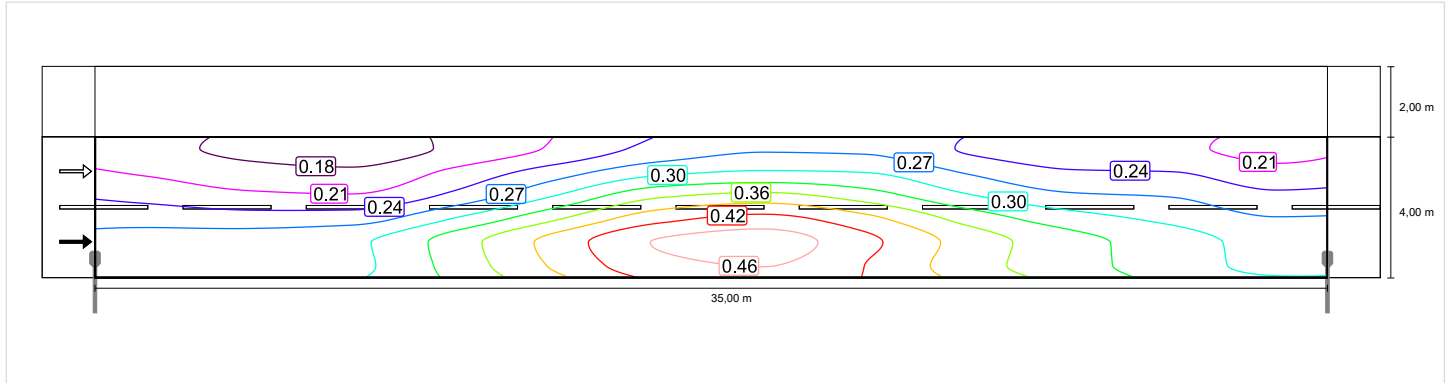
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Poziome natężenie oświetlenia

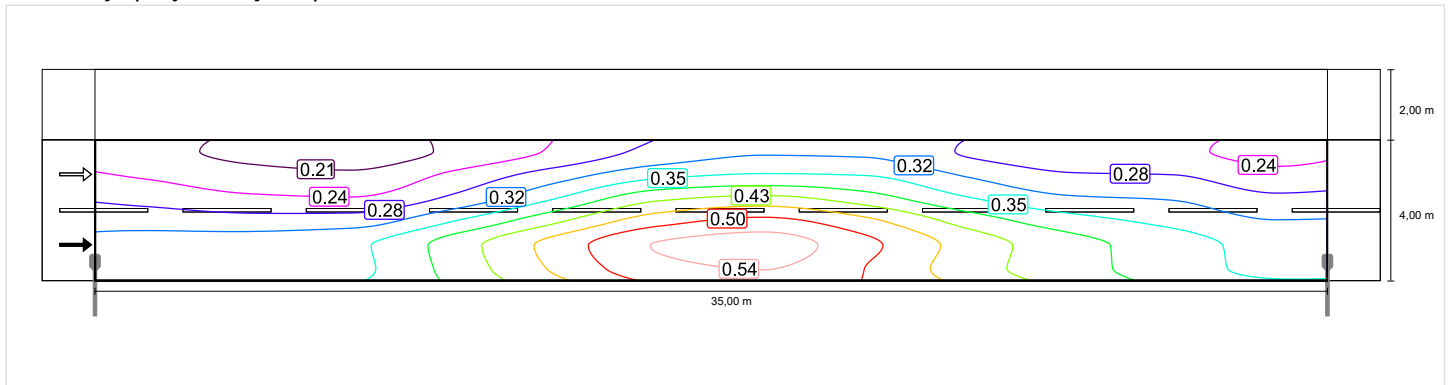


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

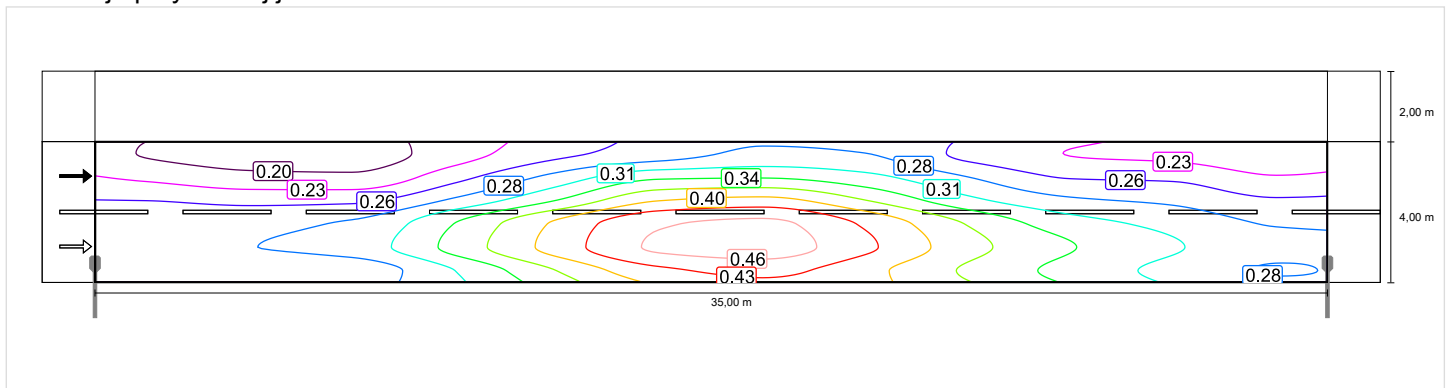


Luminacja przy nowej lampie

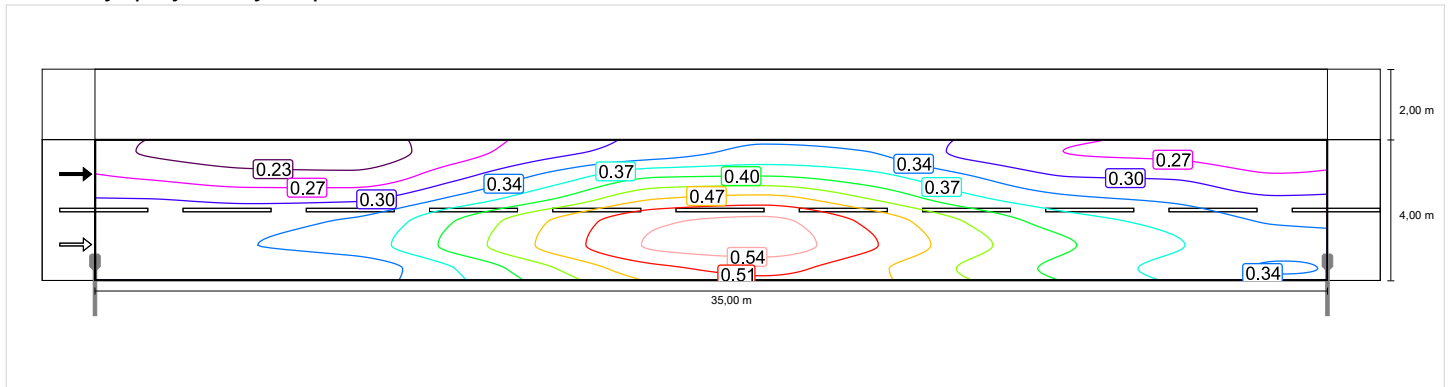


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



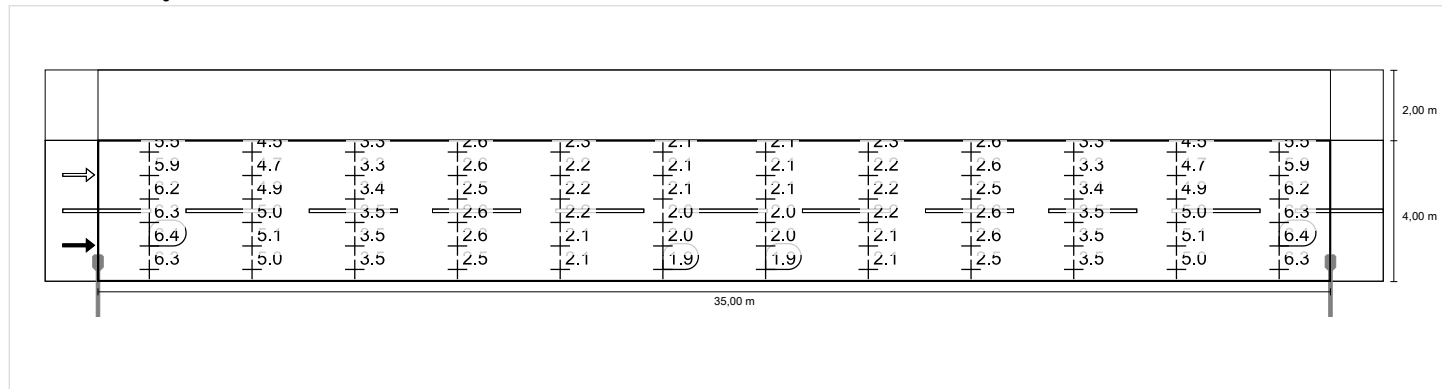
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

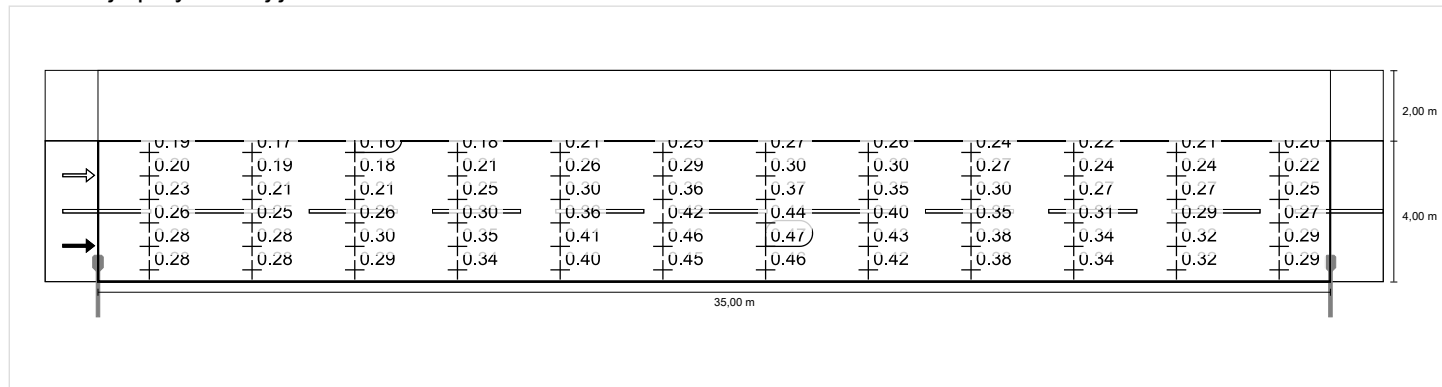
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Poziome natężenie oświetlenia

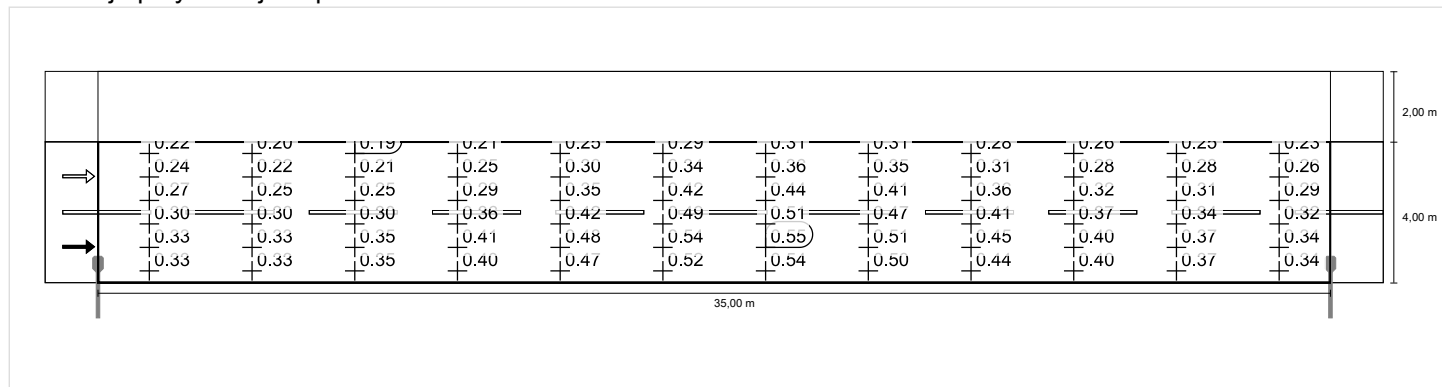


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

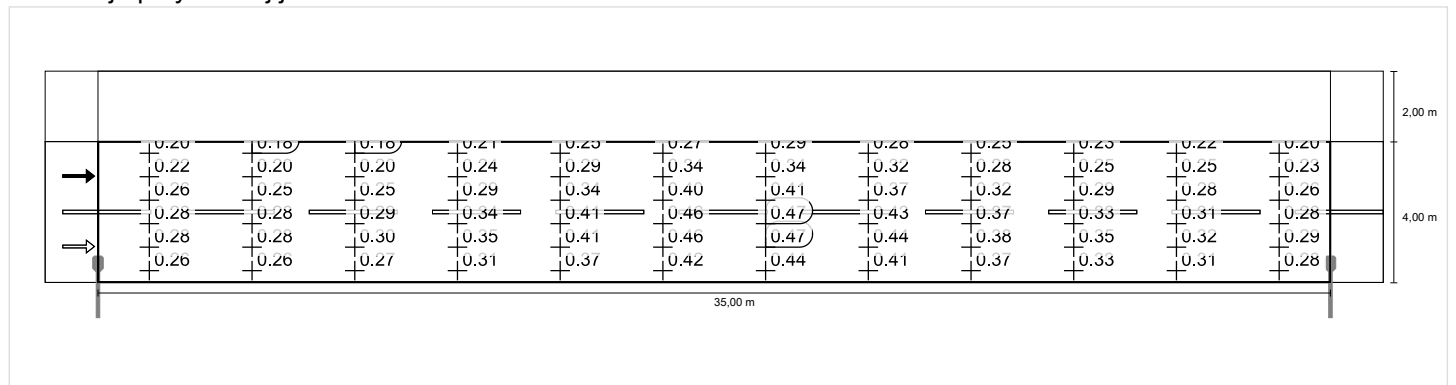


Luminacja przy nowej lampie

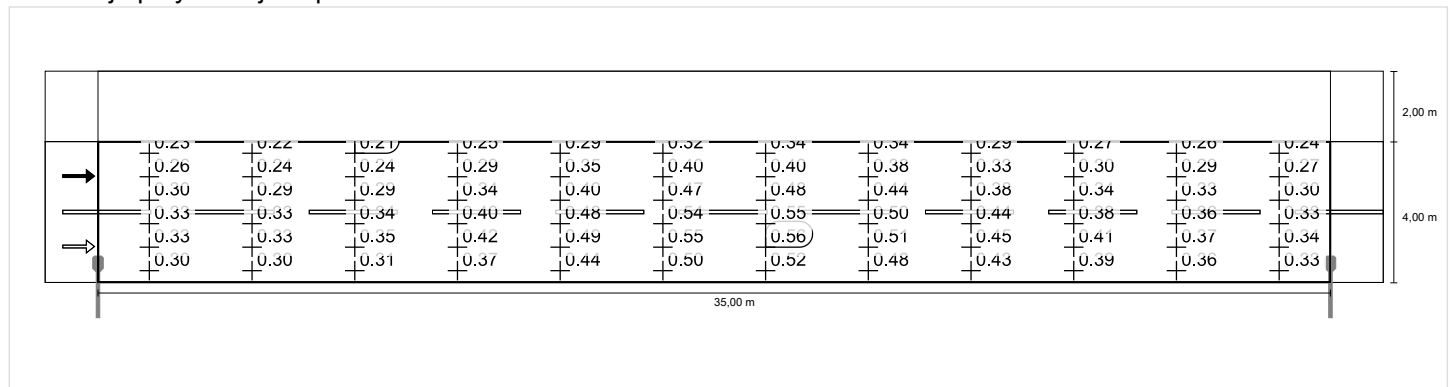


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni

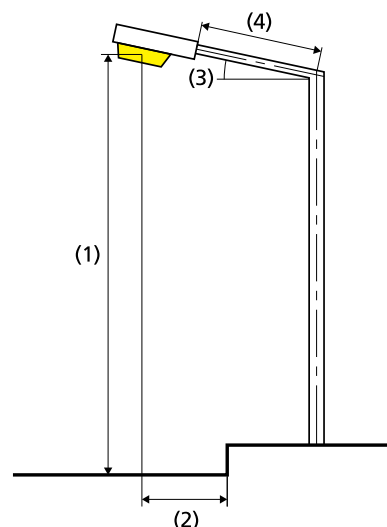
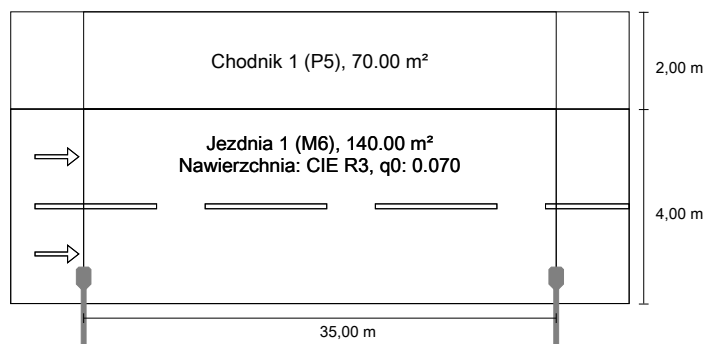


Luminacja przy nowej lampie



Fr. Zabielskiego do EN 13201:2015

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 40W



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.85

Chodnik 1 (P5)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.18	✓ 2.17

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.032 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: RAPID 495 40W (92.0 kWh/rok)	0.4 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2500.03 lm
Strumień świetlny (lampa):	2500.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	667.0
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):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	527 cd/klm
przy 80°:	102 cd/klm
przy 90°:	0.00 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.4

Chodnik 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.18	✓ 2.17

Chodnik 1 (P5)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

5.667	4.61	3.84	3.07	2.54	2.26	2.19	2.19	2.26	2.54	3.07	3.84	4.61
5.000	4.90	4.08	3.08	2.59	2.25	2.20	2.20	2.25	2.59	3.08	4.08	4.90
4.333	5.23	4.27	3.18	2.54	2.30	2.17	2.17	2.30	2.54	3.18	4.27	5.23
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 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
3.18	2.17	5.23	0.681	0.414

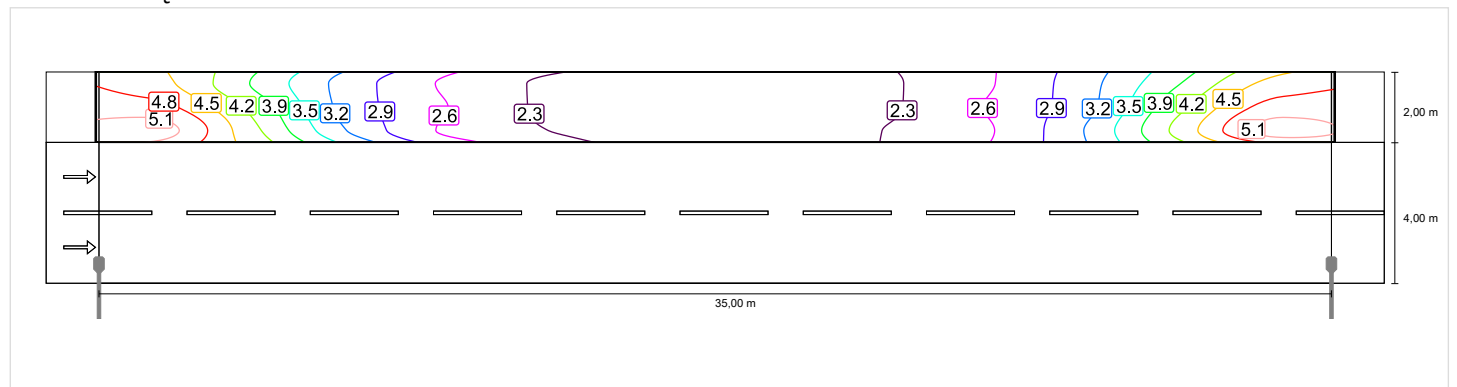
Chodnik 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.18	✓ 2.17

Poziome natężenie oświetlenia



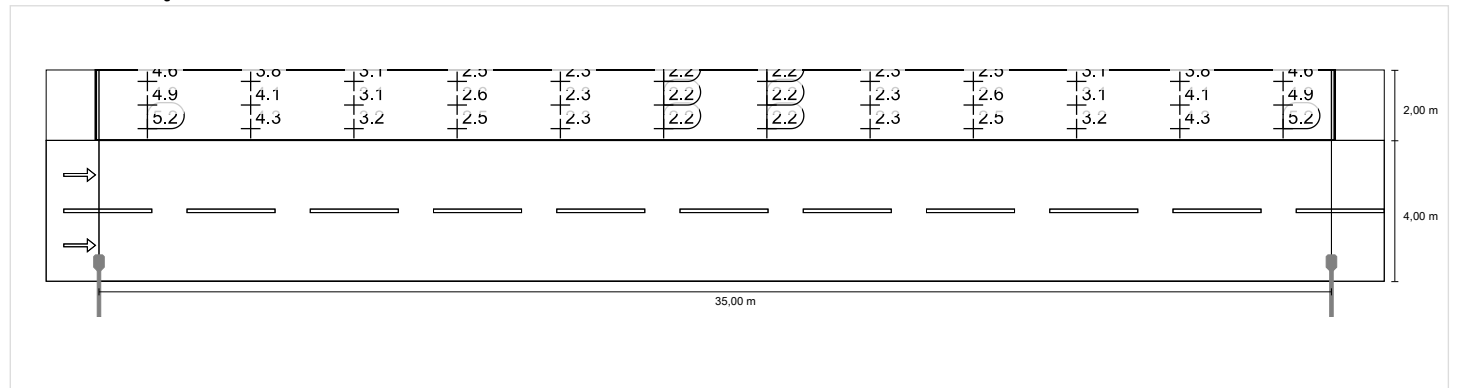
Chodnik 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.18	✓ 2.17

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.30	0.54	0.60	10
Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.31	0.59	0.60	9

Jezdnia 1 (M6)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

3.667	5.53	4.47	3.28	2.56	2.27	2.11	2.11	2.27	2.56	3.28	4.47	5.53
3.000	5.88	4.68	3.34	2.58	2.20	2.07	2.07	2.20	2.58	3.34	4.68	5.88
2.333	6.18	4.91	3.44	2.53	2.17	2.06	2.06	2.17	2.53	3.44	4.91	6.18
1.667	6.33	5.04	3.46	2.57	2.18	2.02	2.02	2.18	2.57	3.46	5.04	6.33
1.000	6.36	5.06	3.51	2.56	2.12	1.95	1.95	2.12	2.56	3.51	5.06	6.36
0.333	6.29	5.01	3.46	2.51	2.06	1.88	1.88	2.06	2.51	3.46	5.01	6.29
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
3.52	1.88	6.36	0.536	0.296

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.19	0.17	0.16	0.18	0.21	0.25	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20
3.000	0.20	0.19	0.18	0.21	0.26	0.29	0.30	0.30	0.27	0.24	0.24	0.22
2.333	0.23	0.21	0.21	0.25	0.30	0.36	0.37	0.35	0.30	0.27	0.27	0.25
1.667	0.26	0.25	0.26	0.30	0.36	0.42	0.44	0.40	0.35	0.31	0.29	0.27
1.000	0.28	0.28	0.30	0.35	0.41	0.46	0.47	0.43	0.38	0.34	0.32	0.29
0.333	0.28	0.28	0.29	0.34	0.40	0.45	0.46	0.42	0.38	0.34	0.32	0.29
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.30	0.16	0.47	0.545	0.342

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.22	0.20	0.19	0.21	0.25	0.29	0.31	0.31	0.28	0.26	0.25	0.23
3.000	0.24	0.22	0.21	0.25	0.30	0.34	0.36	0.35	0.31	0.28	0.28	0.26
2.333	0.27	0.25	0.25	0.29	0.35	0.42	0.44	0.41	0.36	0.32	0.31	0.29
1.667	0.30	0.30	0.30	0.36	0.42	0.49	0.51	0.47	0.41	0.37	0.34	0.32
1.000	0.33	0.33	0.35	0.41	0.48	0.54	0.55	0.51	0.45	0.40	0.37	0.34
0.333	0.33	0.33	0.35	0.40	0.47	0.52	0.54	0.50	0.44	0.40	0.37	0.34
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.35	0.19	0.55	0.545	0.342

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.20	0.18	0.18	0.21	0.25	0.27	0.29	0.28	0.25	0.23	0.22	0.20
3.000	0.22	0.20	0.20	0.24	0.29	0.34	0.34	0.32	0.28	0.25	0.25	0.23
2.333	0.26	0.25	0.25	0.29	0.34	0.40	0.41	0.37	0.32	0.29	0.28	0.26
1.667	0.28	0.28	0.29	0.34	0.41	0.46	0.47	0.43	0.37	0.33	0.31	0.28
1.000	0.28	0.28	0.30	0.35	0.41	0.46	0.47	0.44	0.38	0.35	0.32	0.29
0.333	0.26	0.26	0.27	0.31	0.37	0.42	0.44	0.41	0.37	0.33	0.31	0.28
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.31	0.18	0.47	0.591	0.385

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.23	0.22	0.21	0.25	0.29	0.32	0.34	0.34	0.29	0.27	0.26	0.24
3.000	0.26	0.24	0.24	0.29	0.35	0.40	0.40	0.38	0.33	0.30	0.29	0.27
2.333	0.30	0.29	0.29	0.34	0.40	0.47	0.48	0.44	0.38	0.34	0.33	0.30
1.667	0.33	0.33	0.34	0.40	0.48	0.54	0.55	0.50	0.44	0.38	0.36	0.33
1.000	0.33	0.33	0.35	0.42	0.49	0.55	0.56	0.51	0.45	0.41	0.37	0.34
0.333	0.30	0.30	0.31	0.37	0.44	0.50	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.33
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.36	0.21	0.56	0.591	0.385

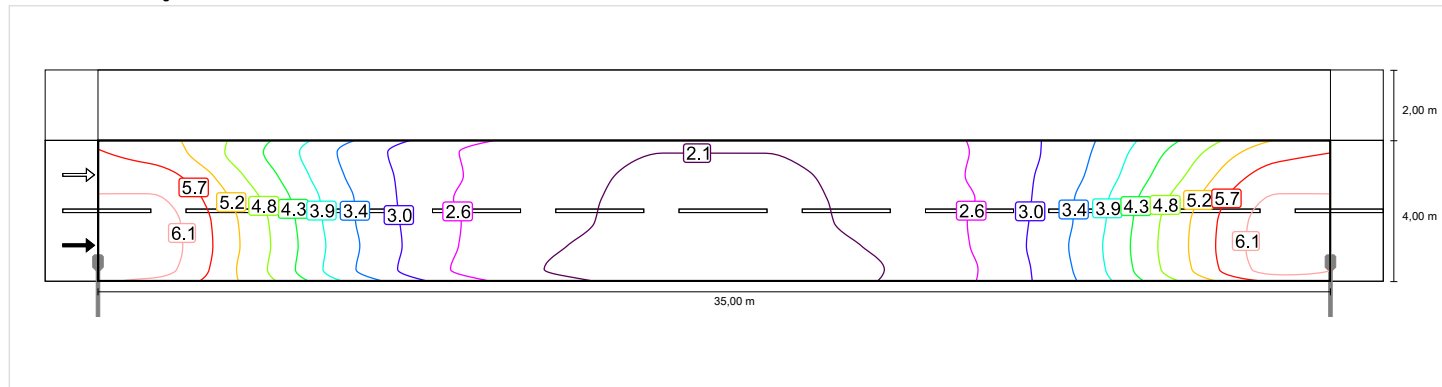
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

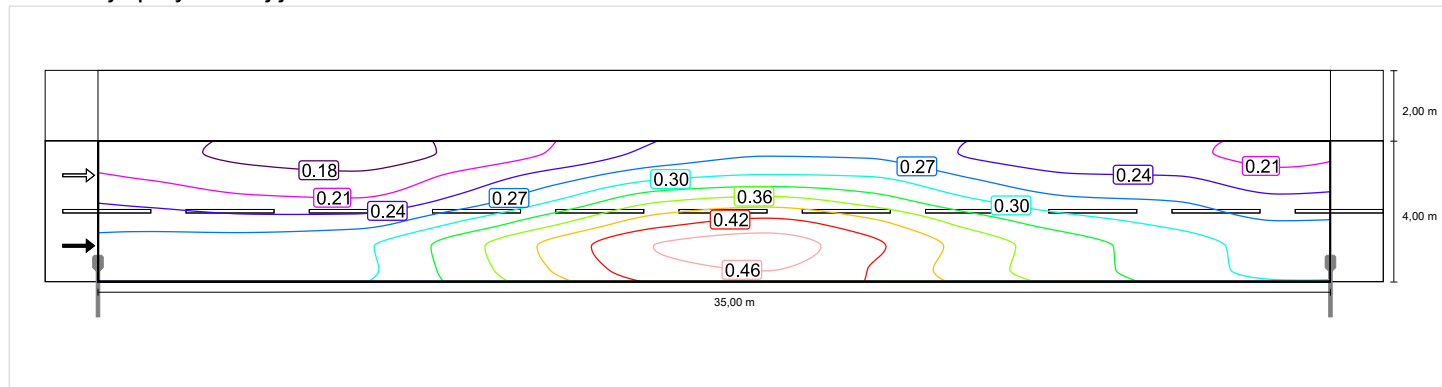
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Poziome natężenie oświetlenia

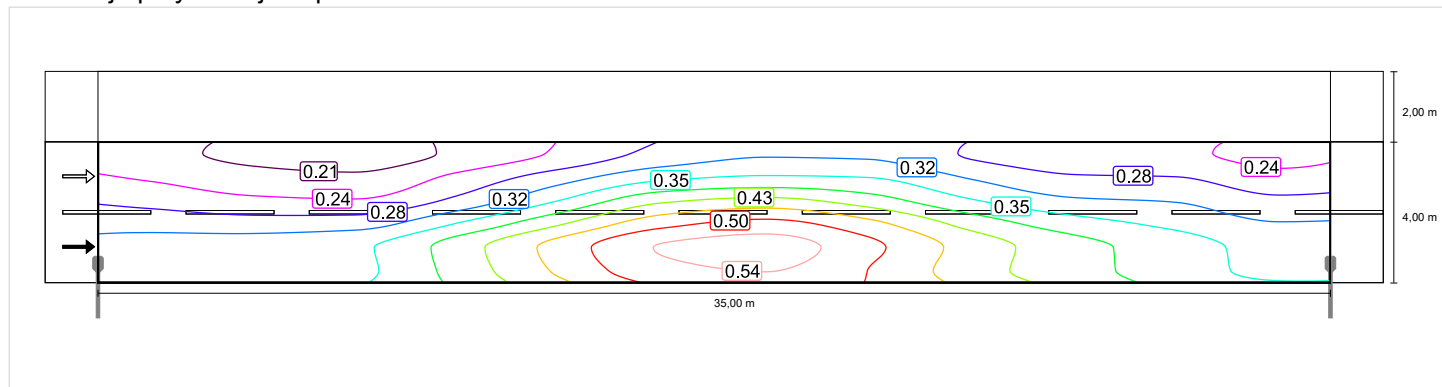


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

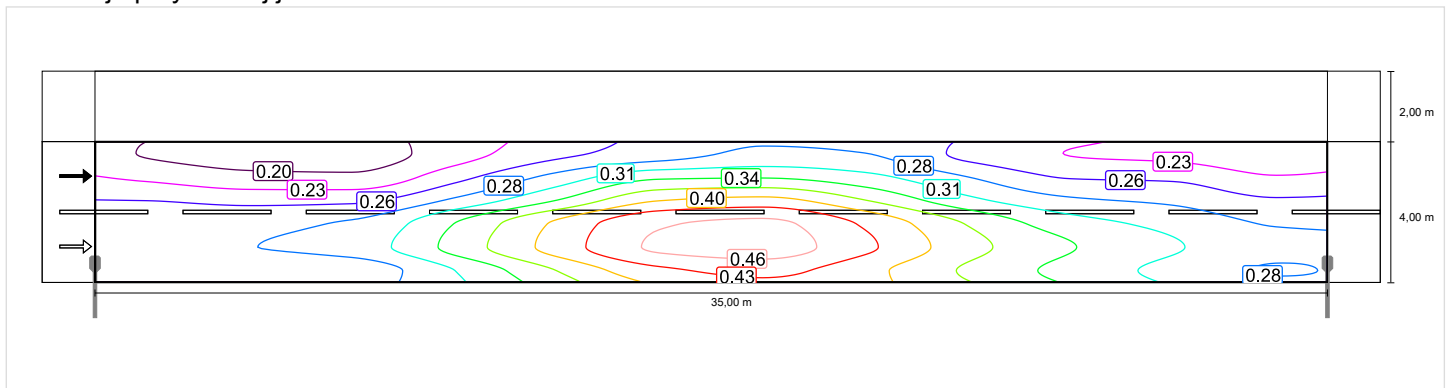


Luminacja przy nowej lampie

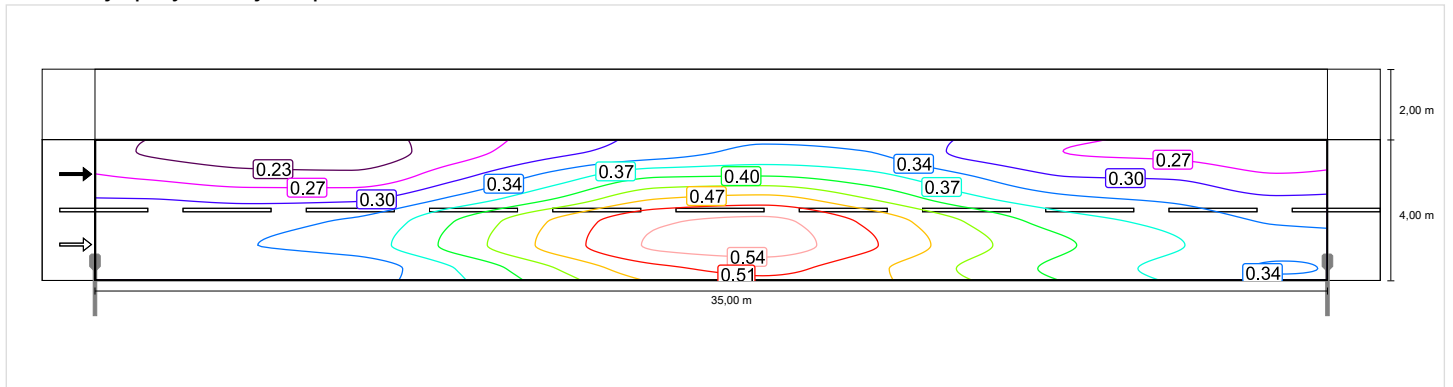


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



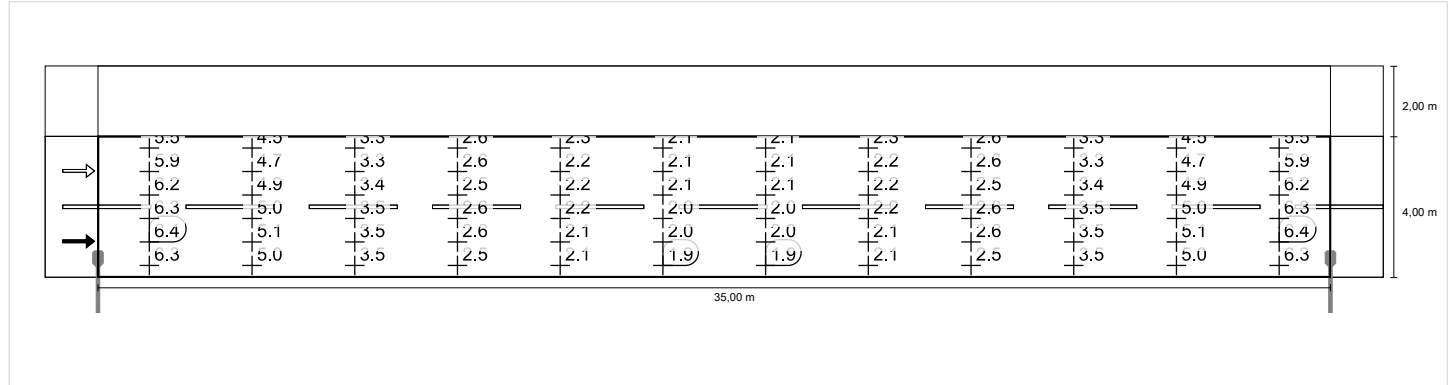
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

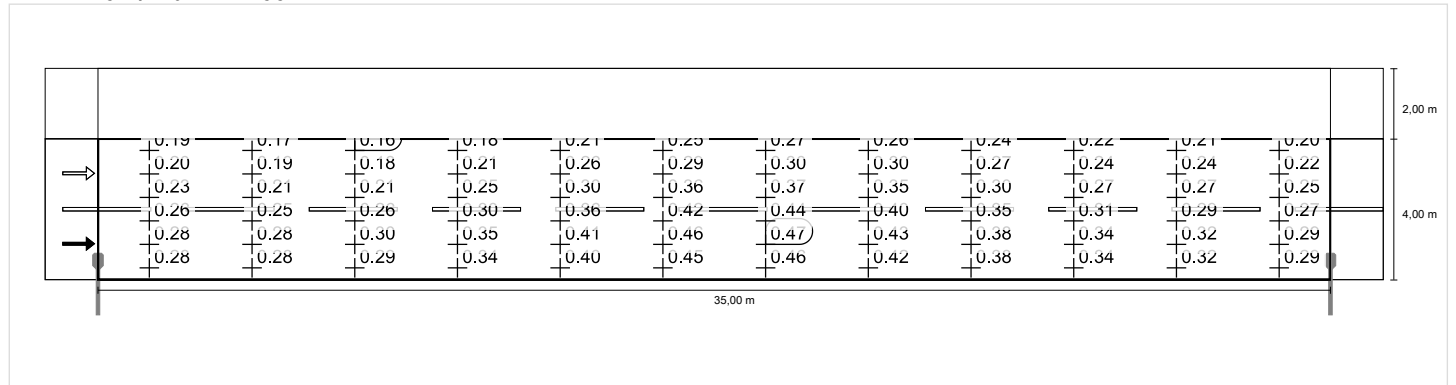
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Poziome natężenie oświetlenia

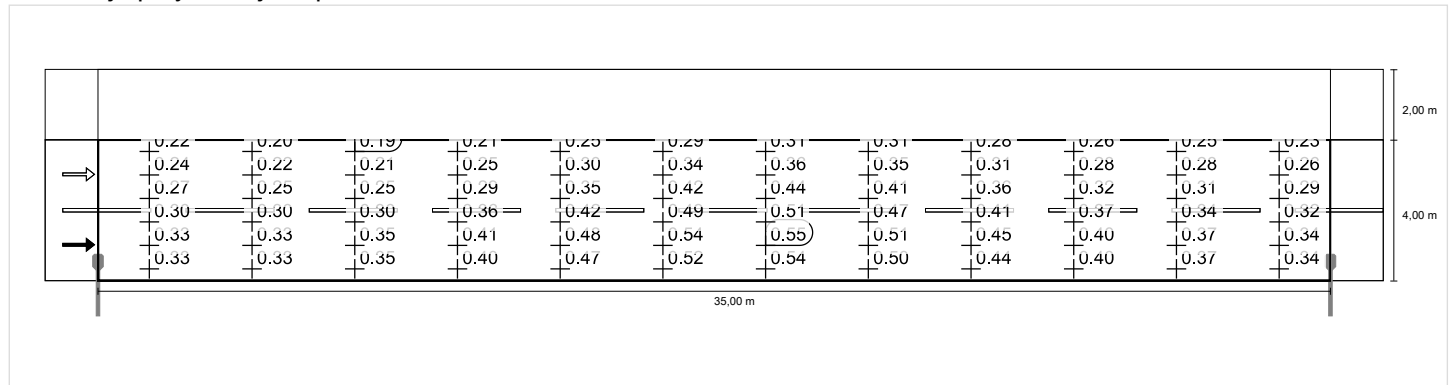


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

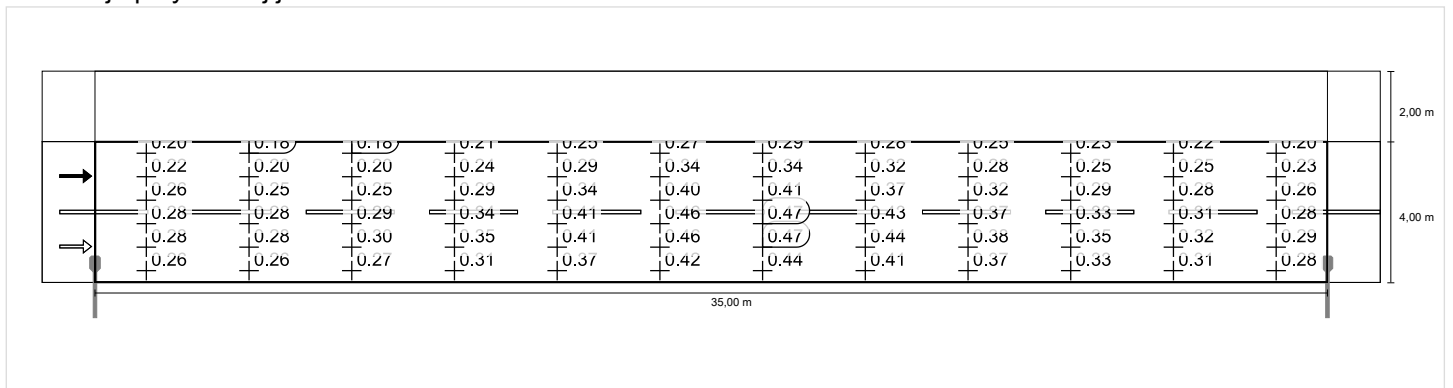


Luminacja przy nowej lampie

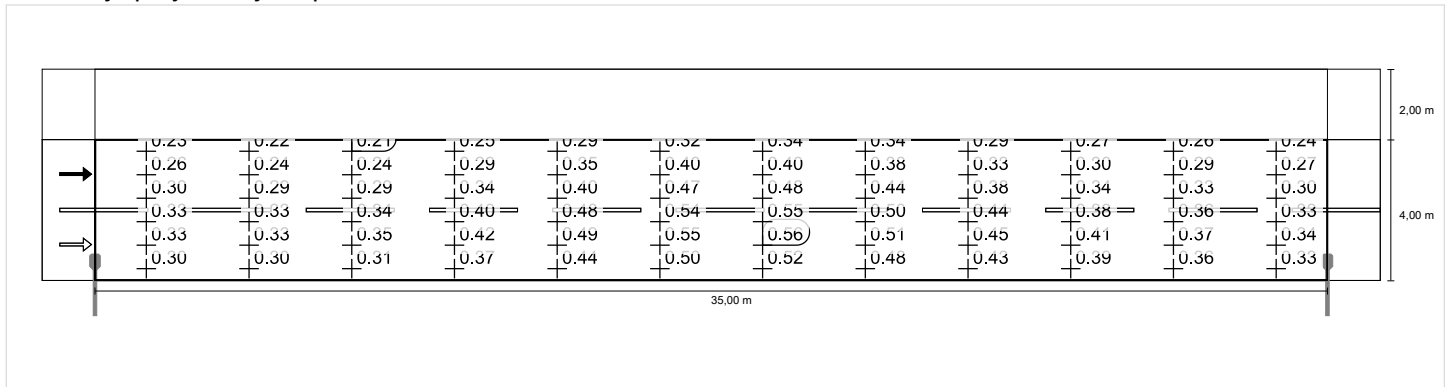


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni

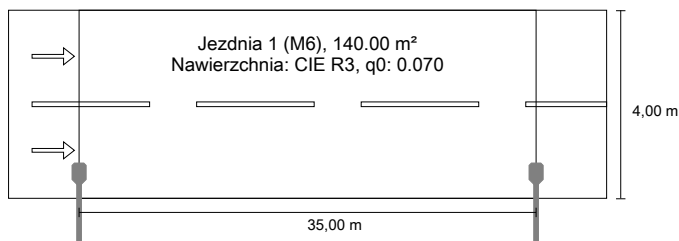


Luminacja przy nowej lampie



Piastowska do EN 13201:2015

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 40W



Wyniki dla pól oceny

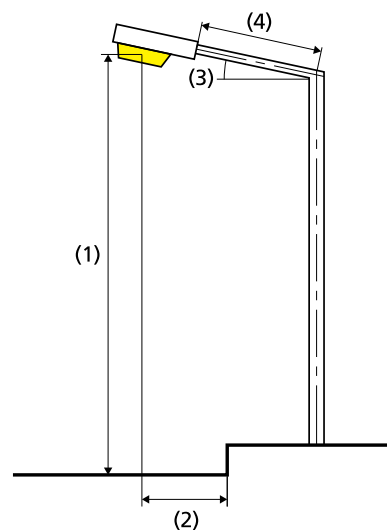
Współczynnik konserwacji: 0.85

Jeźdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.047 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: RAPID 495 40W (92.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m ² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2500.03 lm
Strumień świetlny (lampa):	2500.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	667.0
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):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	527 cd/klm
przy 80°:	102 cd/klm
przy 90°:	0.00 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.4	

Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.30	0.54	0.60	10
Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.31	0.59	0.60	9

Jezdnia 1 (M6)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

3.667	5.53	4.47	3.28	2.56	2.27	2.11	2.11	2.27	2.56	3.28	4.47	5.53
3.000	5.88	4.68	3.34	2.58	2.20	2.07	2.07	2.20	2.58	3.34	4.68	5.88
2.333	6.18	4.91	3.44	2.53	2.17	2.06	2.06	2.17	2.53	3.44	4.91	6.18
1.667	6.33	5.04	3.46	2.57	2.18	2.02	2.02	2.18	2.57	3.46	5.04	6.33
1.000	6.36	5.06	3.51	2.56	2.12	1.95	1.95	2.12	2.56	3.51	5.06	6.36
0.333	6.29	5.01	3.46	2.51	2.06	1.88	1.88	2.06	2.51	3.46	5.01	6.29
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
3.52	1.88	6.36	0.536	0.296

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.19	0.17	0.16	0.18	0.21	0.25	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20
3.000	0.20	0.19	0.18	0.21	0.26	0.29	0.30	0.30	0.27	0.24	0.24	0.22
2.333	0.23	0.21	0.21	0.25	0.30	0.36	0.37	0.35	0.30	0.27	0.27	0.25
1.667	0.26	0.25	0.26	0.30	0.36	0.42	0.44	0.40	0.35	0.31	0.29	0.27
1.000	0.28	0.28	0.30	0.35	0.41	0.46	0.47	0.43	0.38	0.34	0.32	0.29
0.333	0.28	0.28	0.29	0.34	0.40	0.45	0.46	0.42	0.38	0.34	0.32	0.29
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.30	0.16	0.47	0.545	0.342

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.22	0.20	0.19	0.21	0.25	0.29	0.31	0.31	0.28	0.26	0.25	0.23
3.000	0.24	0.22	0.21	0.25	0.30	0.34	0.36	0.35	0.31	0.28	0.28	0.26
2.333	0.27	0.25	0.25	0.29	0.35	0.42	0.44	0.41	0.36	0.32	0.31	0.29
1.667	0.30	0.30	0.30	0.36	0.42	0.49	0.51	0.47	0.41	0.37	0.34	0.32
1.000	0.33	0.33	0.35	0.41	0.48	0.54	0.55	0.51	0.45	0.40	0.37	0.34
0.333	0.33	0.33	0.35	0.40	0.47	0.52	0.54	0.50	0.44	0.40	0.37	0.34
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.35	0.19	0.55	0.545	0.342

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.20	0.18	0.18	0.21	0.25	0.27	0.29	0.28	0.25	0.23	0.22	0.20
3.000	0.22	0.20	0.20	0.24	0.29	0.34	0.34	0.32	0.28	0.25	0.25	0.23
2.333	0.26	0.25	0.25	0.29	0.34	0.40	0.41	0.37	0.32	0.29	0.28	0.26
1.667	0.28	0.28	0.29	0.34	0.41	0.46	0.47	0.43	0.37	0.33	0.31	0.28
1.000	0.28	0.28	0.30	0.35	0.41	0.46	0.47	0.44	0.38	0.35	0.32	0.29
0.333	0.26	0.26	0.27	0.31	0.37	0.42	0.44	0.41	0.37	0.33	0.31	0.28
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.31	0.18	0.47	0.591	0.385

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.23	0.22	0.21	0.25	0.29	0.32	0.34	0.34	0.29	0.27	0.26	0.24
3.000	0.26	0.24	0.24	0.29	0.35	0.40	0.40	0.38	0.33	0.30	0.29	0.27
2.333	0.30	0.29	0.29	0.34	0.40	0.47	0.48	0.44	0.38	0.34	0.33	0.30
1.667	0.33	0.33	0.34	0.40	0.48	0.54	0.55	0.50	0.44	0.38	0.36	0.33
1.000	0.33	0.33	0.35	0.42	0.49	0.55	0.56	0.51	0.45	0.41	0.37	0.34
0.333	0.30	0.30	0.31	0.37	0.44	0.50	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.33
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.36	0.21	0.56	0.591	0.385

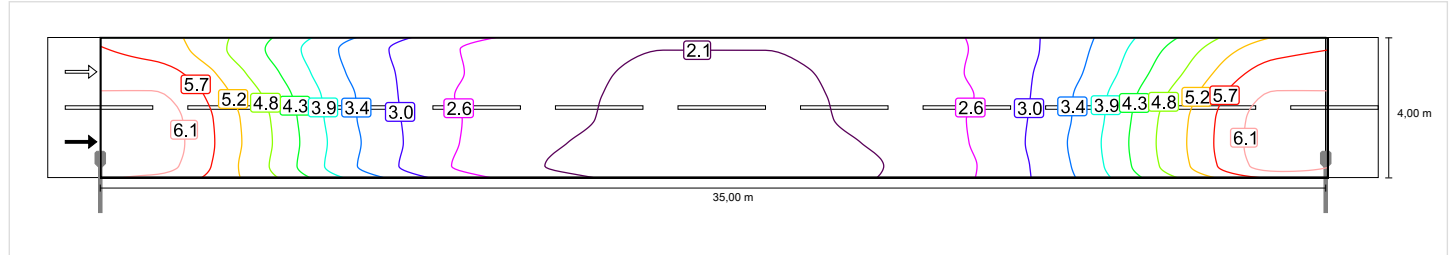
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

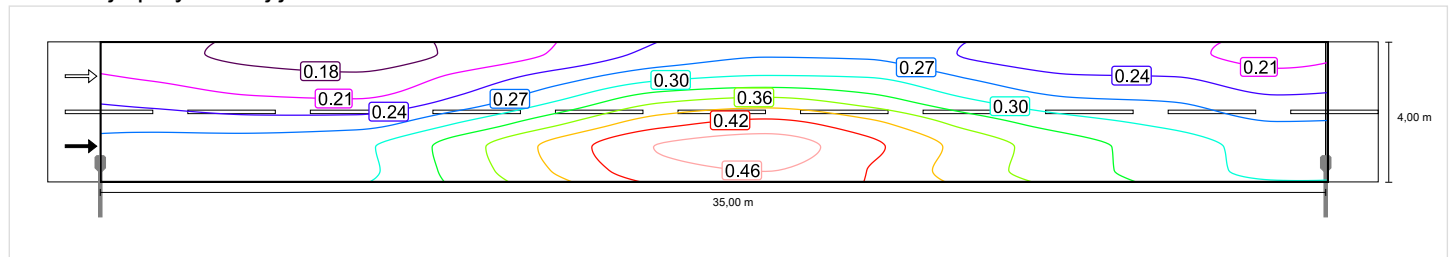
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Poziome natężenie oświetlenia

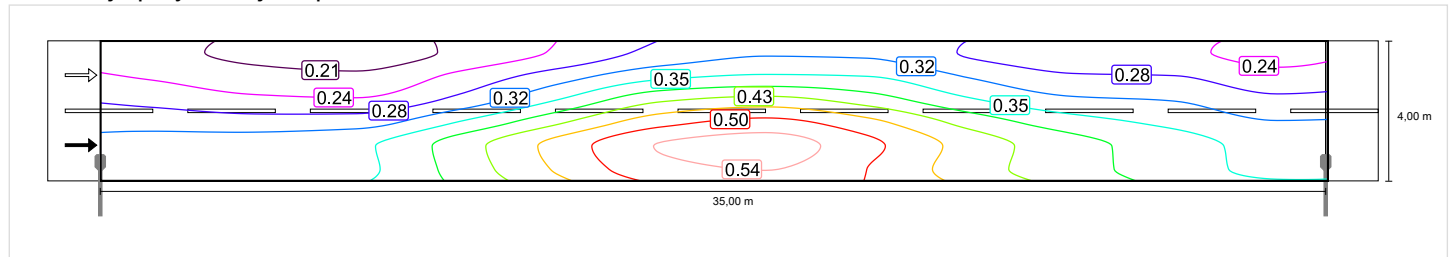


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

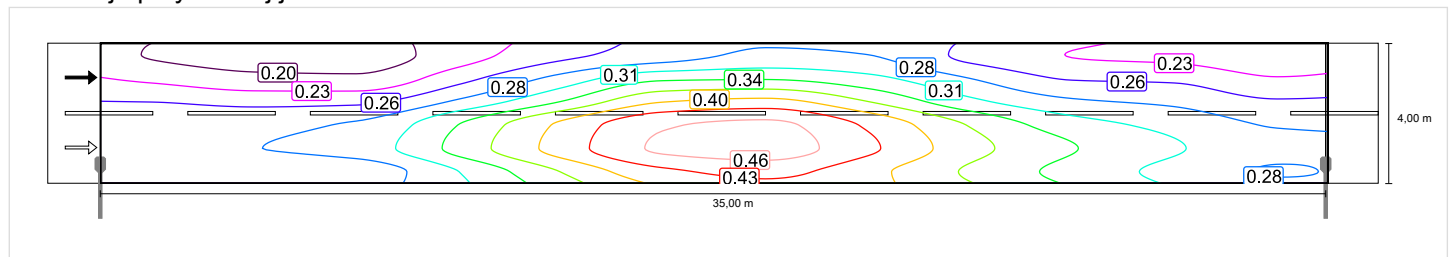


Luminacja przy nowej lampie

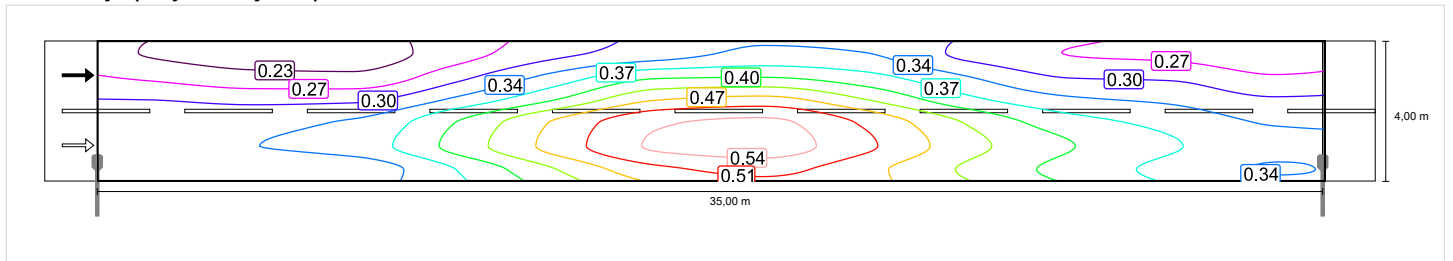


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



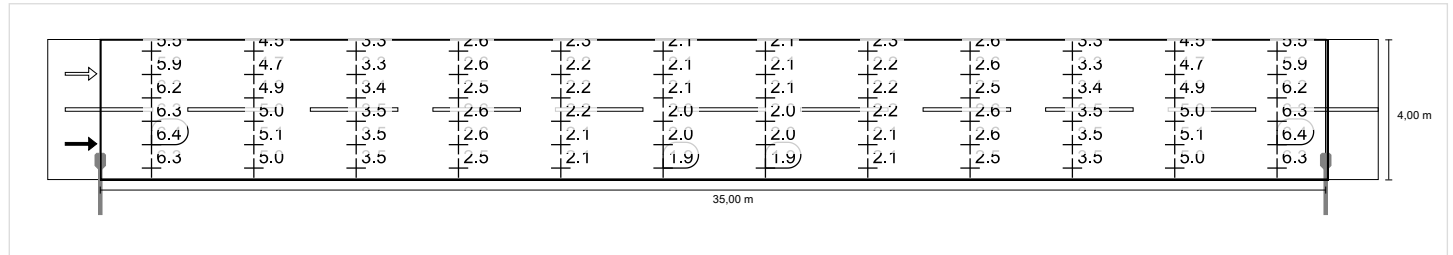
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

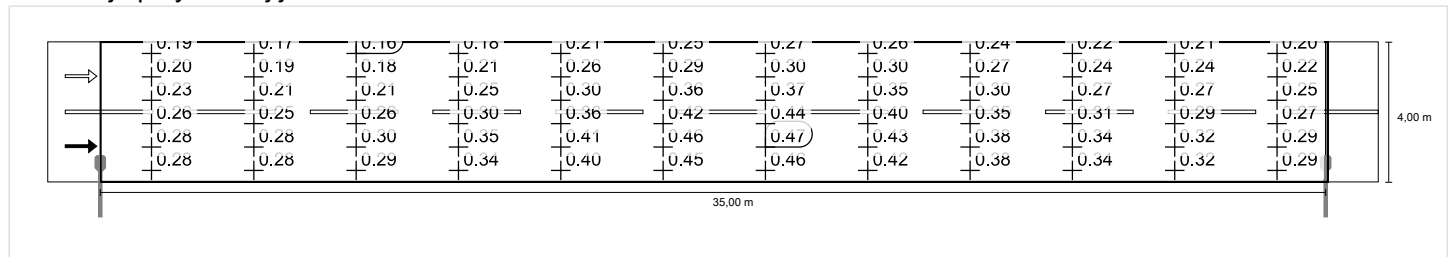
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Poziome natężenie oświetlenia

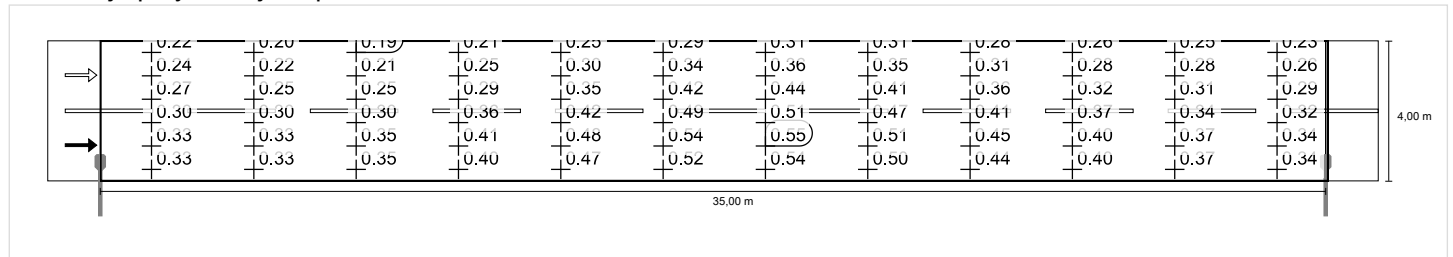


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

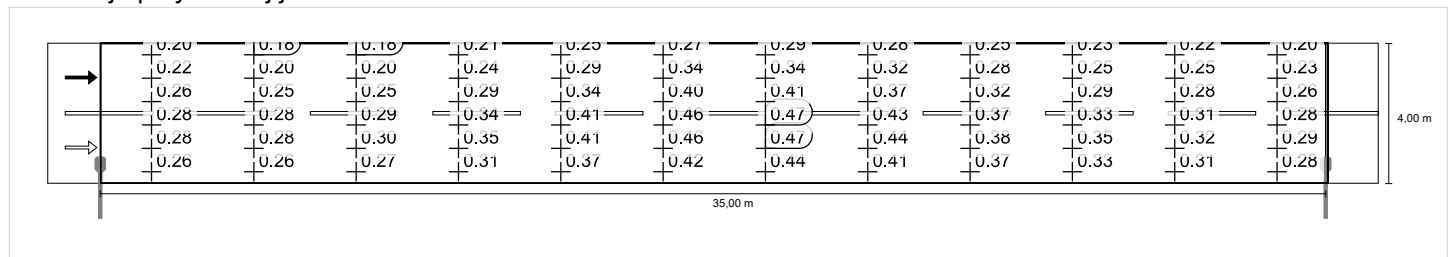


Luminacja przy nowej lampie

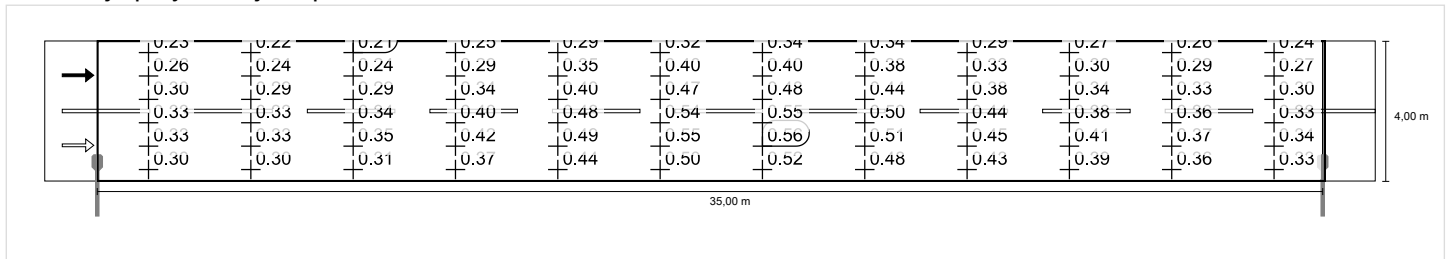


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni

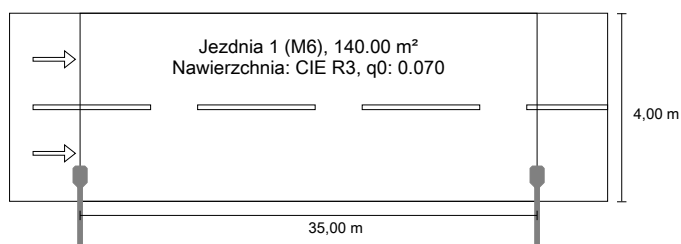


Luminacja przy nowej lampie



Powstańców do EN 13201:2015

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 40W



Wyniki dla pól oceny

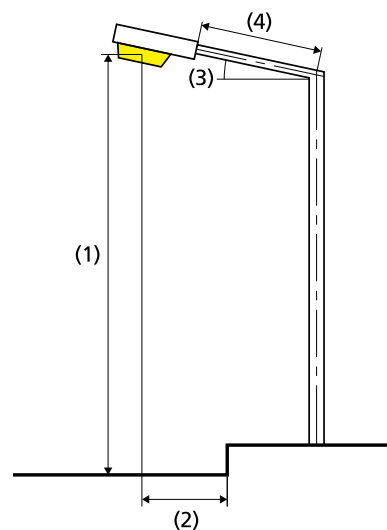
Współczynnik konserwacji: 0.85

Jeźdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.047 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: RAPID 495 40W (92.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m ² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2500.03 lm
Strumień świetlny (lampa):	2500.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	667.0
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):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	527 cd/klm
przy 80°:	102 cd/klm
przy 90°:	0.00 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.4	

Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.30	0.54	0.60	10
Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.31	0.59	0.60	9

Jezdnia 1 (M6)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

3.667	5.53	4.47	3.28	2.56	2.27	2.11	2.11	2.27	2.56	3.28	4.47	5.53
3.000	5.88	4.68	3.34	2.58	2.20	2.07	2.07	2.20	2.58	3.34	4.68	5.88
2.333	6.18	4.91	3.44	2.53	2.17	2.06	2.06	2.17	2.53	3.44	4.91	6.18
1.667	6.33	5.04	3.46	2.57	2.18	2.02	2.02	2.18	2.57	3.46	5.04	6.33
1.000	6.36	5.06	3.51	2.56	2.12	1.95	1.95	2.12	2.56	3.51	5.06	6.36
0.333	6.29	5.01	3.46	2.51	2.06	1.88	1.88	2.06	2.51	3.46	5.01	6.29
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
3.52	1.88	6.36	0.536	0.296

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.19	0.17	0.16	0.18	0.21	0.25	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20
3.000	0.20	0.19	0.18	0.21	0.26	0.29	0.30	0.30	0.27	0.24	0.24	0.22
2.333	0.23	0.21	0.21	0.25	0.30	0.36	0.37	0.35	0.30	0.27	0.27	0.25
1.667	0.26	0.25	0.26	0.30	0.36	0.42	0.44	0.40	0.35	0.31	0.29	0.27
1.000	0.28	0.28	0.30	0.35	0.41	0.46	0.47	0.43	0.38	0.34	0.32	0.29
0.333	0.28	0.28	0.29	0.34	0.40	0.45	0.46	0.42	0.38	0.34	0.32	0.29
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.30	0.16	0.47	0.545	0.342

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.22	0.20	0.19	0.21	0.25	0.29	0.31	0.31	0.28	0.26	0.25	0.23
3.000	0.24	0.22	0.21	0.25	0.30	0.34	0.36	0.35	0.31	0.28	0.28	0.26
2.333	0.27	0.25	0.25	0.29	0.35	0.42	0.44	0.41	0.36	0.32	0.31	0.29
1.667	0.30	0.30	0.30	0.36	0.42	0.49	0.51	0.47	0.41	0.37	0.34	0.32
1.000	0.33	0.33	0.35	0.41	0.48	0.54	0.55	0.51	0.45	0.40	0.37	0.34
0.333	0.33	0.33	0.35	0.40	0.47	0.52	0.54	0.50	0.44	0.40	0.37	0.34
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.35	0.19	0.55	0.545	0.342

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.20	0.18	0.18	0.21	0.25	0.27	0.29	0.28	0.25	0.23	0.22	0.20
3.000	0.22	0.20	0.20	0.24	0.29	0.34	0.34	0.32	0.28	0.25	0.25	0.23
2.333	0.26	0.25	0.25	0.29	0.34	0.40	0.41	0.37	0.32	0.29	0.28	0.26
1.667	0.28	0.28	0.29	0.34	0.41	0.46	0.47	0.43	0.37	0.33	0.31	0.28
1.000	0.28	0.28	0.30	0.35	0.41	0.46	0.47	0.44	0.38	0.35	0.32	0.29
0.333	0.26	0.26	0.27	0.31	0.37	0.42	0.44	0.41	0.37	0.33	0.31	0.28
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.31	0.18	0.47	0.591	0.385

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.23	0.22	0.21	0.25	0.29	0.32	0.34	0.34	0.29	0.27	0.26	0.24
3.000	0.26	0.24	0.24	0.29	0.35	0.40	0.40	0.38	0.33	0.30	0.29	0.27
2.333	0.30	0.29	0.29	0.34	0.40	0.47	0.48	0.44	0.38	0.34	0.33	0.30
1.667	0.33	0.33	0.34	0.40	0.48	0.54	0.55	0.50	0.44	0.38	0.36	0.33
1.000	0.33	0.33	0.35	0.42	0.49	0.55	0.56	0.51	0.45	0.41	0.37	0.34
0.333	0.30	0.30	0.31	0.37	0.44	0.50	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.33
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.36	0.21	0.56	0.591	0.385

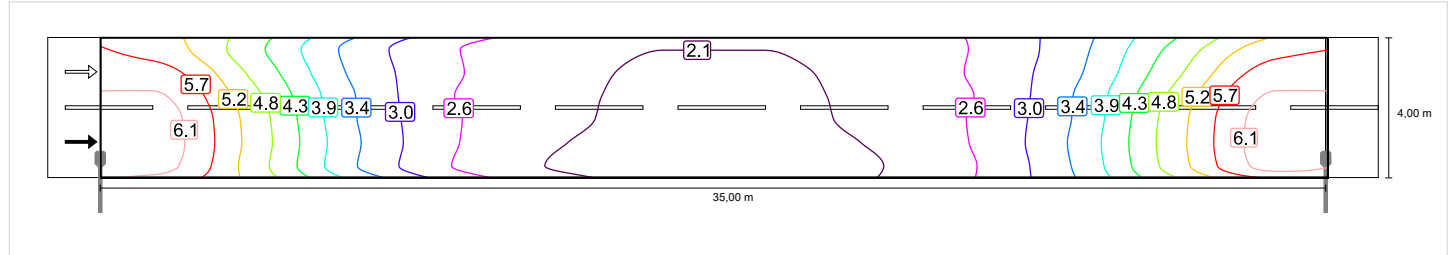
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

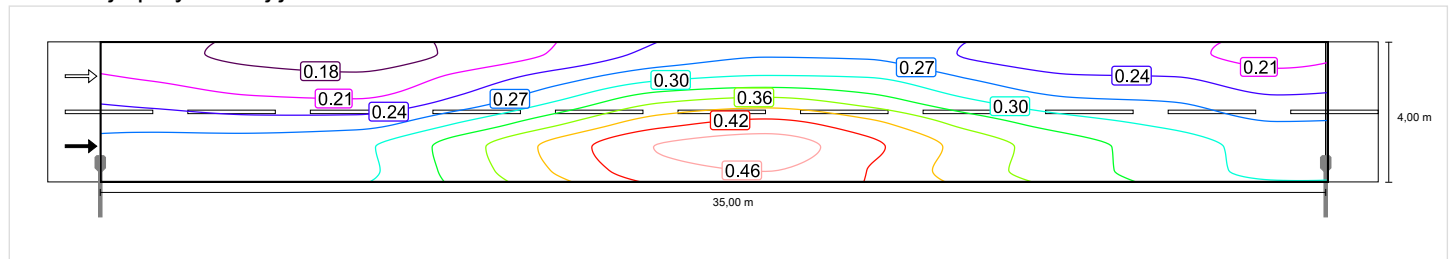
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Poziome natężenie oświetlenia

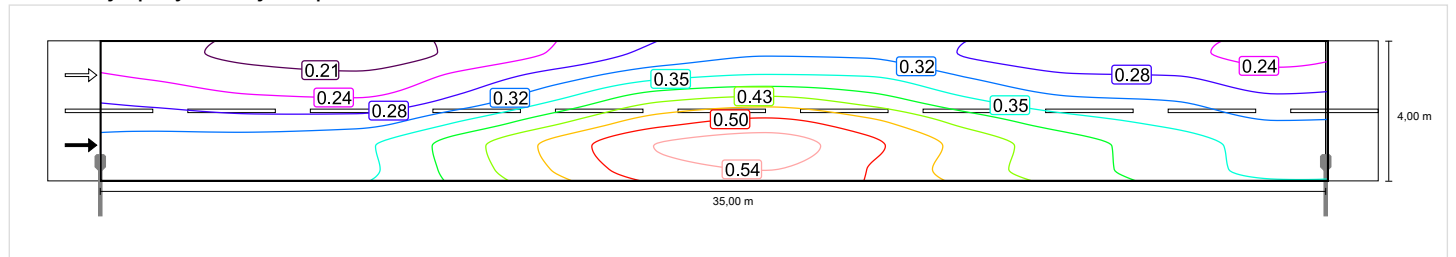


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

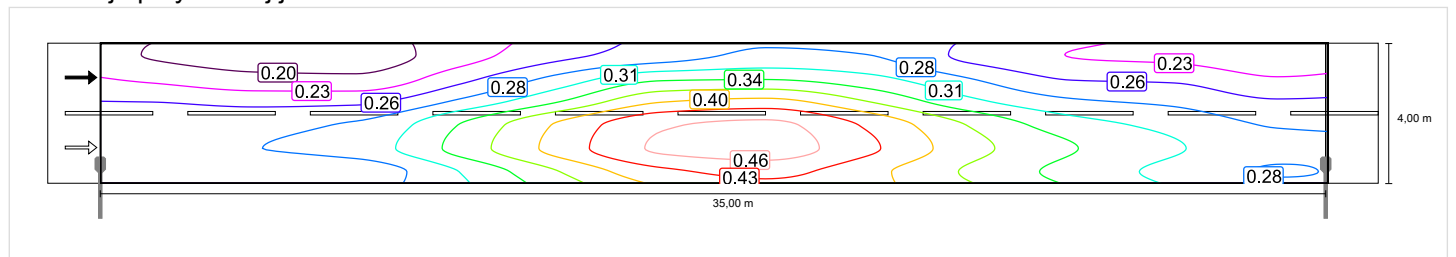


Luminacja przy nowej lampie

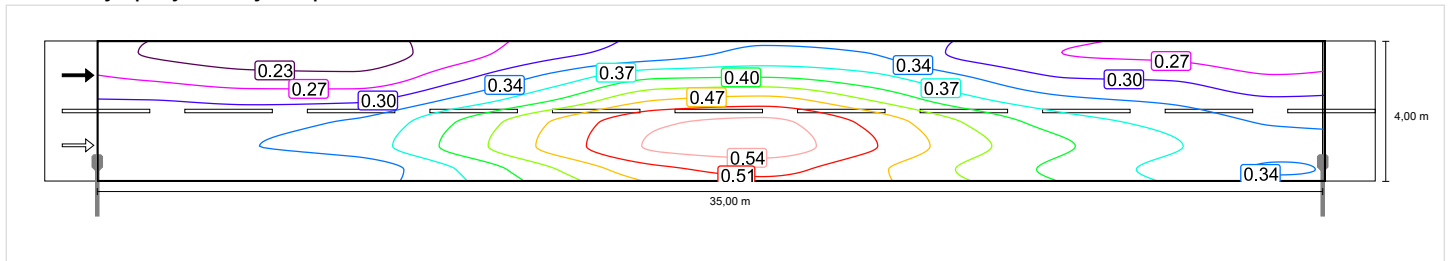


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



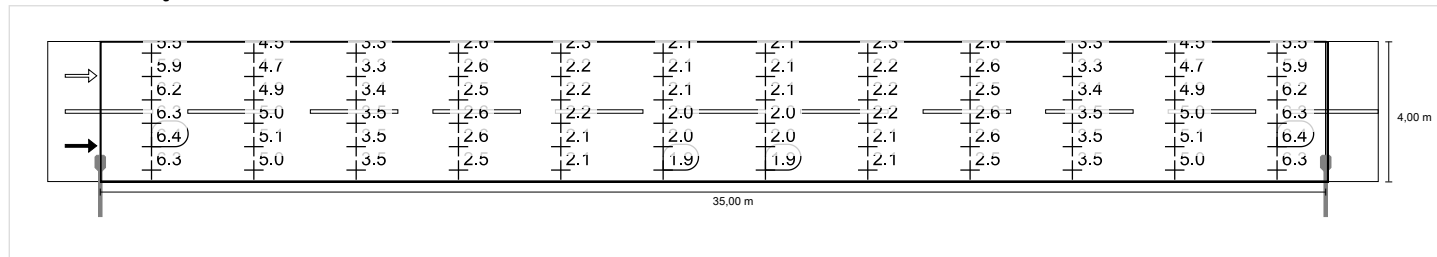
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

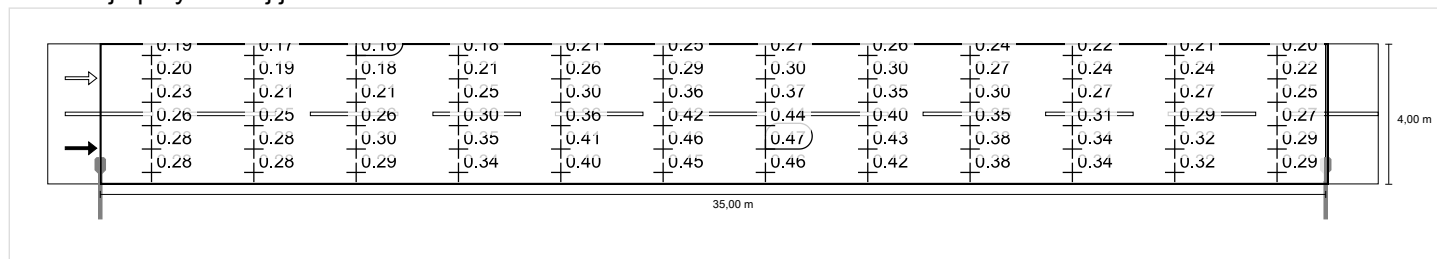
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Poziome natężenie oświetlenia

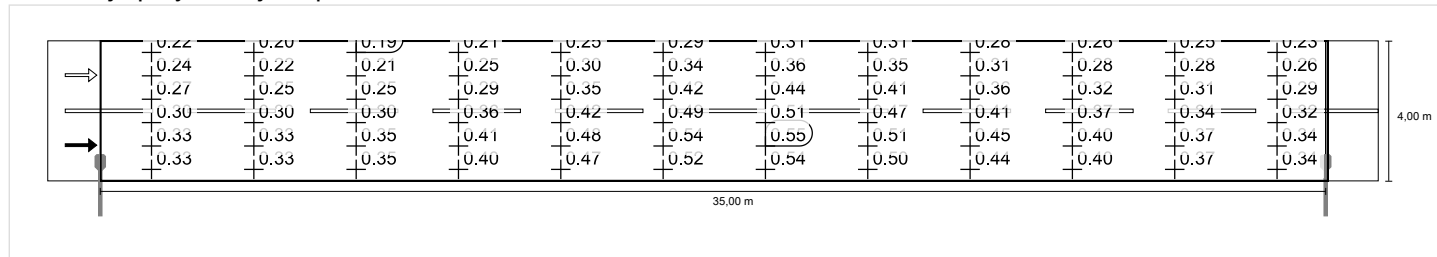


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

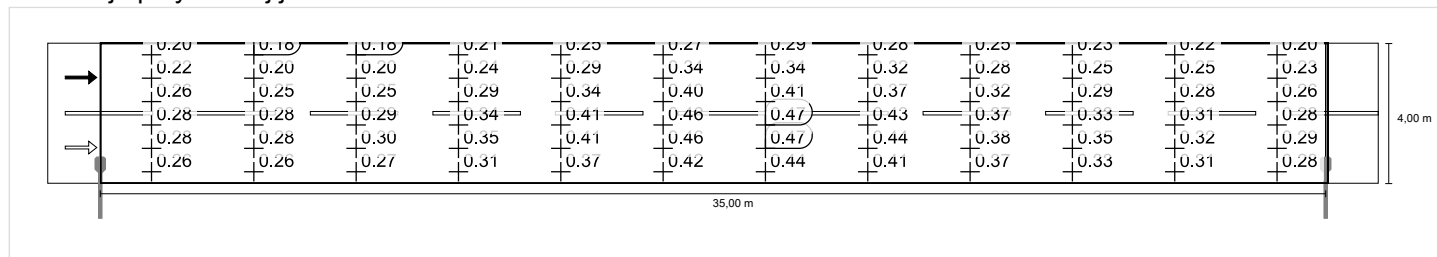


Luminacja przy nowej lampie

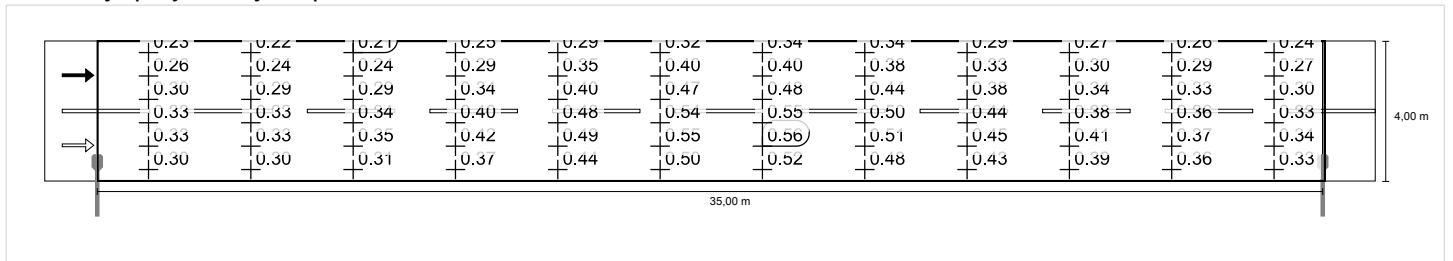


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni

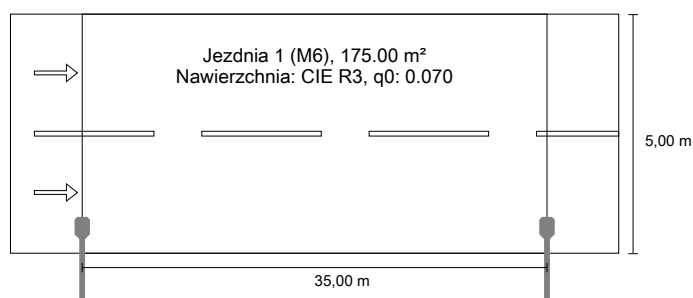


Luminacja przy nowej lampie



1-go Maja do EN 13201:2015

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 40W



Wyniki dla pól oceny

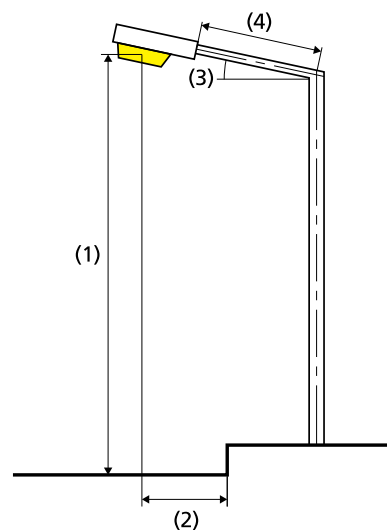
Współczynnik konserwacji: 0.85

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.48	✓ 0.53	✓ 11	✓ 0.87

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.036 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: RAPID 495 40W (96.0 kWh/rok)	0.5 kWh/m ² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2600.04 lm
Strumień świetlny (lampa):	2600.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 24.0 W
W/km:	696.0
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):	7.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	527 cd/klm
przy 80°:	102 cd/klm
przy 90°:	0.00 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 oślepiania D.4

Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.48	✓ 0.53	✓ 11	✓ 0.87

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.30	0.48	0.53	11
Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.32	0.51	0.58	9

Jezdnia 1 (M6)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

4.583	5.70	4.62	3.36	2.74	2.39	2.23	2.23	2.39	2.74	3.36	4.62	5.70
3.750	6.28	4.95	3.54	2.76	2.39	2.18	2.18	2.39	2.76	3.54	4.95	6.28
2.917	6.84	5.29	3.64	2.78	2.29	2.13	2.13	2.29	2.78	3.64	5.29	6.84
2.083	7.32	5.56	3.76	2.73	2.29	2.09	2.09	2.29	2.73	3.76	5.56	7.32
1.250	7.46	5.70	3.82	2.76	2.26	2.02	2.02	2.26	2.76	3.82	5.70	7.46
0.417	7.39	5.69	3.78	2.68	2.16	1.93	1.93	2.16	2.68	3.78	5.69	7.39
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
3.82	1.93	7.46	0.506	0.259

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

4.583	0.18	0.16	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.24	0.23	0.20	0.20	0.20
3.750	0.20	0.17	0.16	0.18	0.21	0.26	0.29	0.29	0.27	0.24	0.23	0.22
2.917	0.23	0.20	0.18	0.22	0.27	0.32	0.35	0.35	0.32	0.28	0.28	0.25
2.083	0.26	0.24	0.23	0.27	0.33	0.41	0.46	0.43	0.38	0.33	0.31	0.28
1.250	0.30	0.29	0.29	0.35	0.42	0.50	0.54	0.51	0.45	0.39	0.35	0.31
0.417	0.30	0.30	0.30	0.36	0.43	0.50	0.53	0.51	0.45	0.40	0.36	0.33
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.30	0.14	0.54	0.480	0.270

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

4.583	0.21	0.19	0.17	0.19	0.22	0.26	0.29	0.28	0.27	0.24	0.23	0.23
3.750	0.24	0.21	0.19	0.22	0.25	0.30	0.34	0.34	0.32	0.28	0.28	0.26
2.917	0.27	0.23	0.22	0.26	0.31	0.38	0.41	0.41	0.38	0.32	0.32	0.29
2.083	0.31	0.28	0.27	0.32	0.39	0.48	0.54	0.51	0.45	0.39	0.37	0.33
1.250	0.35	0.34	0.34	0.41	0.50	0.59	0.63	0.60	0.53	0.46	0.41	0.37
0.417	0.36	0.35	0.35	0.42	0.50	0.58	0.63	0.60	0.53	0.47	0.42	0.38
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.35	0.17	0.63	0.480	0.270

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

4.583	0.19	0.17	0.16	0.18	0.21	0.24	0.27	0.26	0.25	0.21	0.21	0.20
3.750	0.21	0.19	0.19	0.22	0.26	0.29	0.33	0.32	0.29	0.25	0.24	0.23
2.917	0.25	0.23	0.22	0.26	0.32	0.38	0.41	0.38	0.35	0.29	0.29	0.26
2.083	0.29	0.28	0.28	0.33	0.40	0.47	0.51	0.48	0.41	0.35	0.33	0.30
1.250	0.30	0.29	0.30	0.37	0.44	0.52	0.56	0.53	0.46	0.39	0.35	0.32
0.417	0.27	0.26	0.26	0.31	0.38	0.46	0.50	0.49	0.44	0.39	0.35	0.31
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.32	0.16	0.56	0.507	0.289

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

4.583	0.23	0.20	0.19	0.21	0.24	0.29	0.32	0.31	0.29	0.25	0.24	0.24
3.750	0.25	0.23	0.22	0.26	0.30	0.34	0.38	0.38	0.34	0.29	0.29	0.27
2.917	0.29	0.27	0.25	0.31	0.37	0.45	0.48	0.45	0.41	0.34	0.34	0.30
2.083	0.34	0.32	0.33	0.39	0.47	0.56	0.60	0.56	0.48	0.42	0.38	0.35
1.250	0.35	0.34	0.35	0.43	0.52	0.61	0.66	0.62	0.54	0.46	0.42	0.38
0.417	0.32	0.31	0.30	0.37	0.45	0.54	0.59	0.57	0.51	0.45	0.41	0.36
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.37	0.19	0.66	0.507	0.289

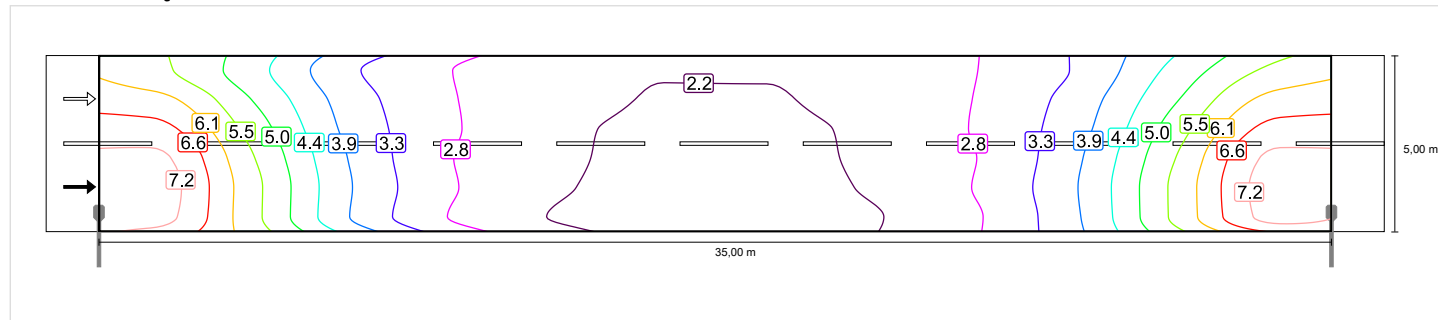
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

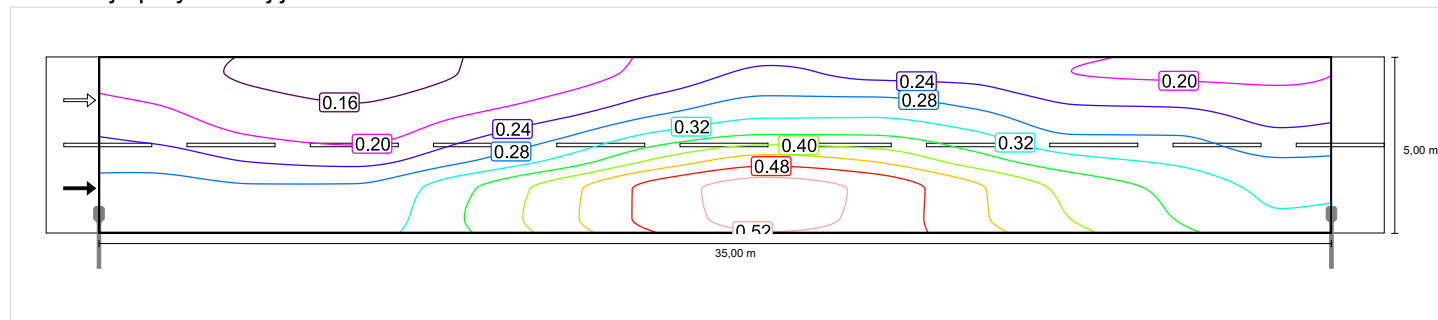
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.48	✓ 0.53	✓ 11	✓ 0.87

Poziome natężenie oświetlenia

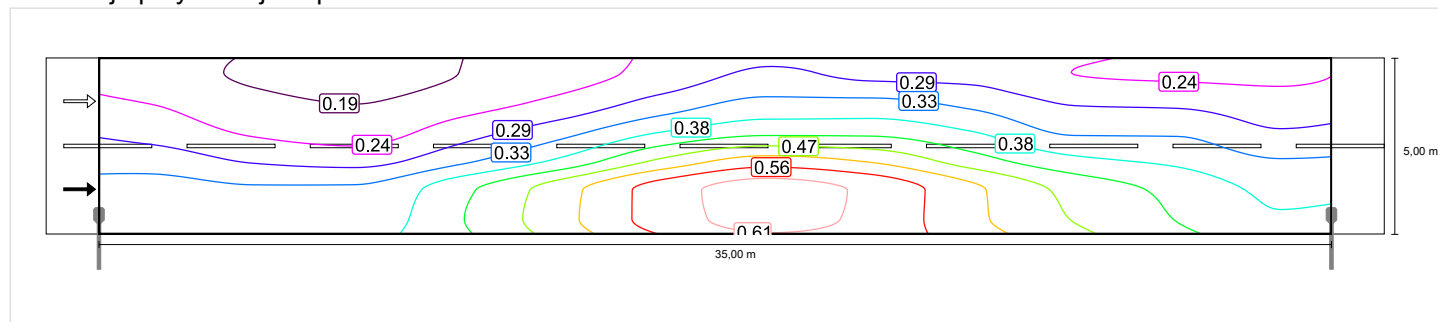


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

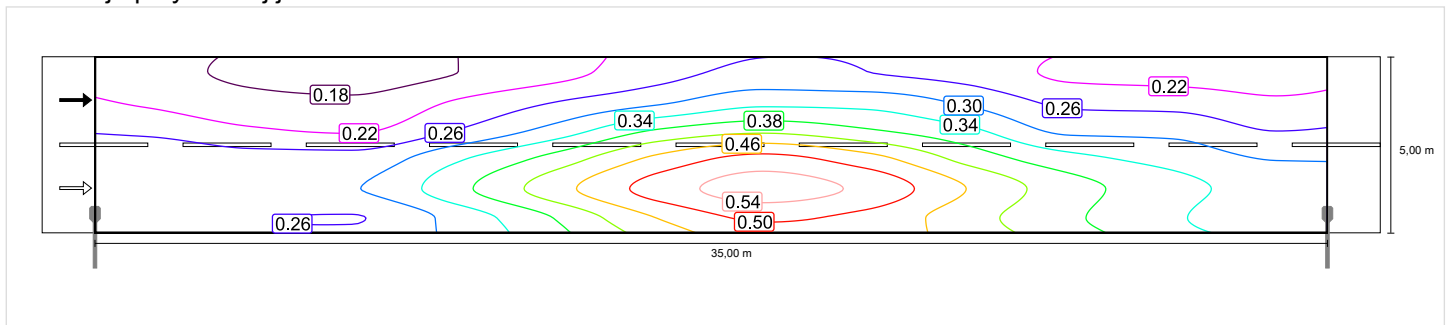


Luminacja przy nowej lampie

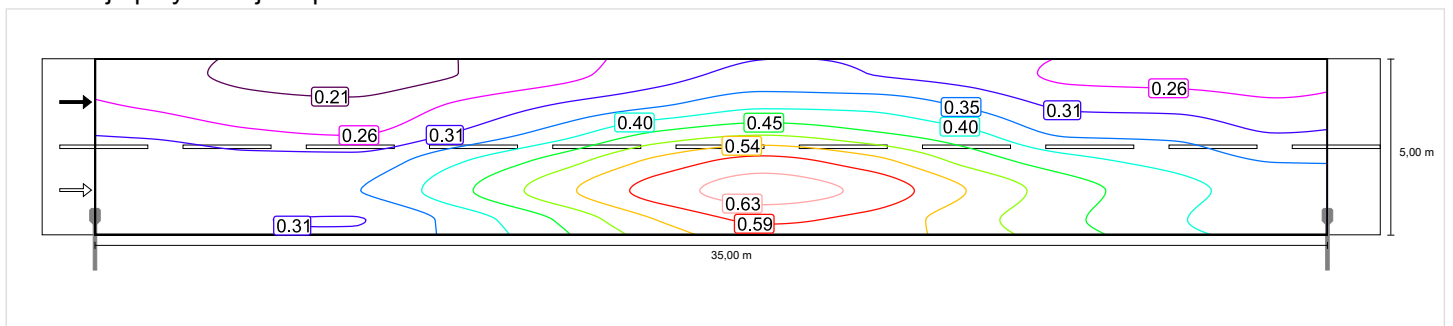


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



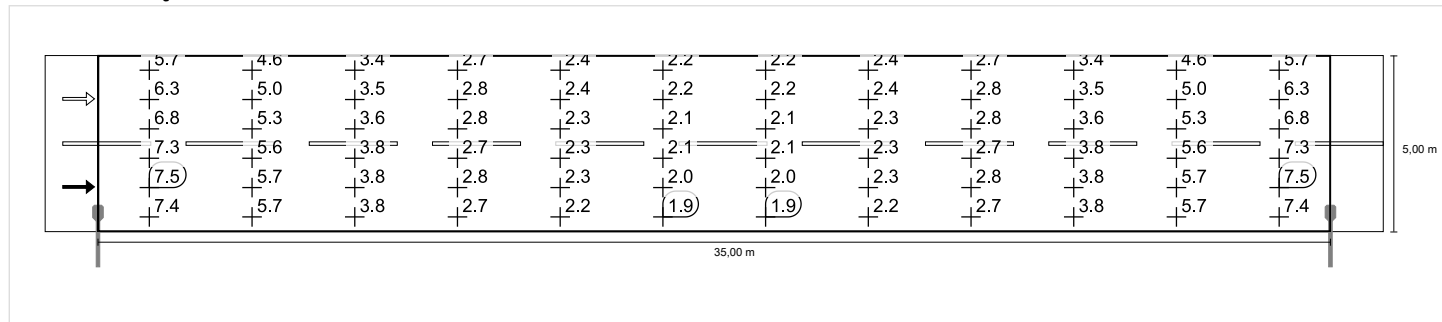
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

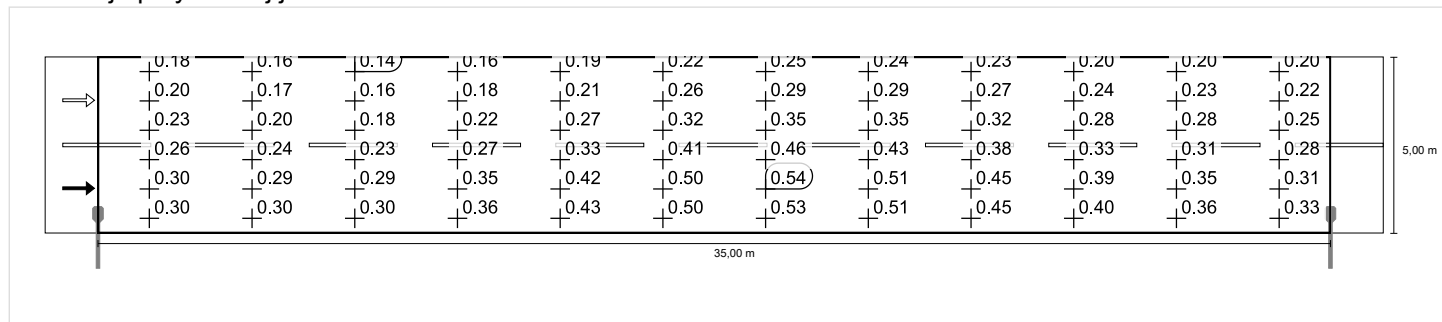
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.48	✓ 0.53	✓ 11	✓ 0.87

Poziome natężenie oświetlenia

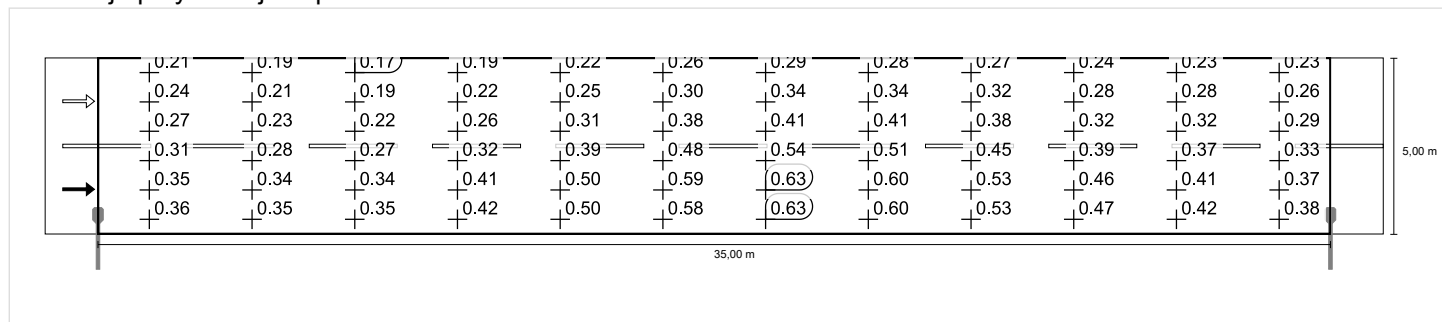


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

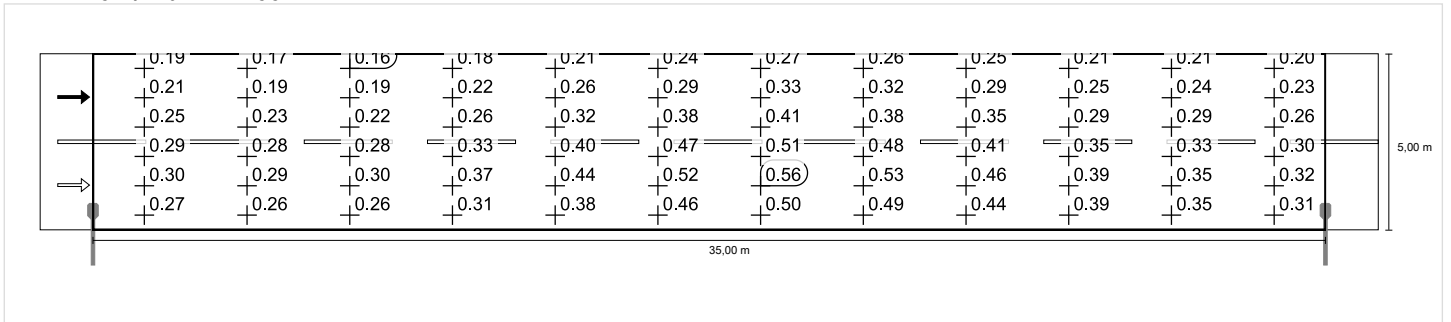


Luminacja przy nowej lampie

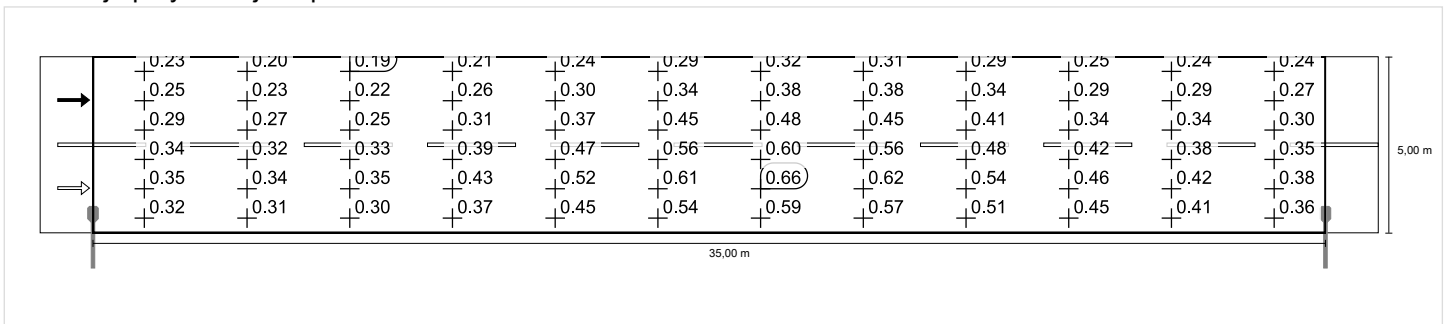


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni

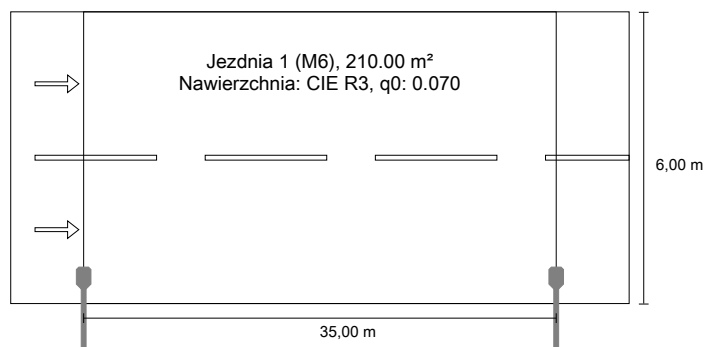


Luminacja przy nowej lampie



Plac 100-lecia do EN 13201:2015

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 40W



Wyniki dla pól oceny

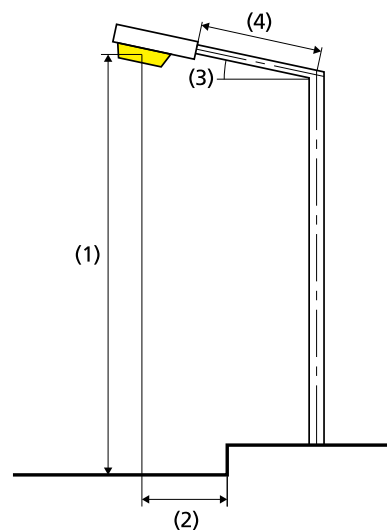
Współczynnik konserwacji: 0.85

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	U _o ≥ 0.35	U _l ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.48	✓ 0.48	✓ 13	✓ 0.82

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.029 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: RAPID 495 40W (96.0 kWh/rok)	0.5 kWh/m ² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2600.04 lm
Strumień świetlny (lampa):	2600.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 24.0 W
W/km:	696.0
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):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	527 cd/klm
przy 80°:	102 cd/klm
przy 90°:	0.00 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.4

Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.48	✓ 0.48	✓ 13	✓ 0.82

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.30	0.48	0.48	13
Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.31	0.48	0.58	10

Jezdnia 1 (M6)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

5.500	5.66	4.58	3.55	2.87	2.37	2.12	2.12	2.37	2.87	3.55	4.58	5.66
4.500	6.31	5.00	3.60	2.82	2.41	2.14	2.14	2.41	2.82	3.60	5.00	6.31
3.500	7.17	5.45	3.75	2.87	2.37	2.09	2.09	2.37	2.87	3.75	5.45	7.17
2.500	8.00	5.95	3.92	2.81	2.27	2.01	2.01	2.27	2.81	3.92	5.95	8.00
1.500	8.49	6.21	3.97	2.85	2.27	1.95	1.95	2.27	2.85	3.97	6.21	8.49
0.500	8.39	6.19	3.97	2.75	2.14	1.86	1.86	2.14	2.75	3.97	6.19	8.39
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
3.98	1.86	8.49	0.468	0.219

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

5.500	0.18	0.15	0.14	0.14	0.15	0.18	0.21	0.21	0.21	0.19	0.18	0.18
4.500	0.20	0.16	0.15	0.16	0.19	0.22	0.25	0.26	0.25	0.23	0.21	0.21
3.500	0.22	0.18	0.17	0.19	0.22	0.27	0.32	0.33	0.32	0.27	0.27	0.25
2.500	0.26	0.22	0.20	0.23	0.29	0.37	0.43	0.42	0.40	0.33	0.33	0.29
1.500	0.30	0.28	0.27	0.32	0.40	0.49	0.56	0.57	0.50	0.42	0.38	0.33
0.500	0.31	0.30	0.29	0.35	0.44	0.53	0.59	0.58	0.52	0.45	0.40	0.35
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.30	0.14	0.59	0.480	0.241

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

5.500	0.21	0.18	0.17	0.17	0.18	0.21	0.25	0.25	0.25	0.23	0.21	0.22
4.500	0.23	0.19	0.18	0.19	0.22	0.25	0.30	0.30	0.30	0.26	0.25	0.25
3.500	0.26	0.22	0.20	0.22	0.26	0.31	0.37	0.39	0.38	0.32	0.32	0.29
2.500	0.31	0.26	0.23	0.27	0.34	0.43	0.50	0.50	0.47	0.39	0.39	0.34
1.500	0.36	0.33	0.32	0.37	0.47	0.57	0.66	0.67	0.59	0.50	0.44	0.39
0.500	0.37	0.35	0.35	0.41	0.51	0.62	0.69	0.69	0.61	0.53	0.47	0.41
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.35	0.17	0.69	0.480	0.241

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

5.500	0.18	0.16	0.15	0.16	0.17	0.20	0.23	0.23	0.23	0.20	0.19	0.19
4.500	0.21	0.18	0.17	0.19	0.21	0.25	0.29	0.29	0.27	0.24	0.22	0.22
3.500	0.24	0.20	0.19	0.23	0.28	0.34	0.36	0.38	0.35	0.29	0.28	0.25
2.500	0.29	0.26	0.25	0.29	0.36	0.45	0.51	0.49	0.43	0.36	0.34	0.30
1.500	0.31	0.29	0.29	0.35	0.45	0.54	0.62	0.61	0.53	0.44	0.39	0.34
0.500	0.28	0.26	0.24	0.29	0.37	0.47	0.55	0.56	0.50	0.44	0.38	0.33
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.31	0.15	0.62	0.483	0.246

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

5.500	0.22	0.18	0.18	0.19	0.20	0.23	0.27	0.27	0.27	0.24	0.22	0.22
4.500	0.24	0.22	0.20	0.22	0.25	0.30	0.34	0.34	0.32	0.28	0.26	0.26
3.500	0.28	0.24	0.23	0.27	0.33	0.40	0.43	0.45	0.41	0.34	0.33	0.30
2.500	0.34	0.31	0.30	0.34	0.43	0.52	0.60	0.58	0.51	0.42	0.40	0.36
1.500	0.36	0.34	0.34	0.41	0.53	0.63	0.72	0.72	0.62	0.52	0.45	0.41
0.500	0.33	0.30	0.29	0.34	0.44	0.55	0.64	0.65	0.59	0.52	0.45	0.39
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.37	0.18	0.72	0.483	0.246

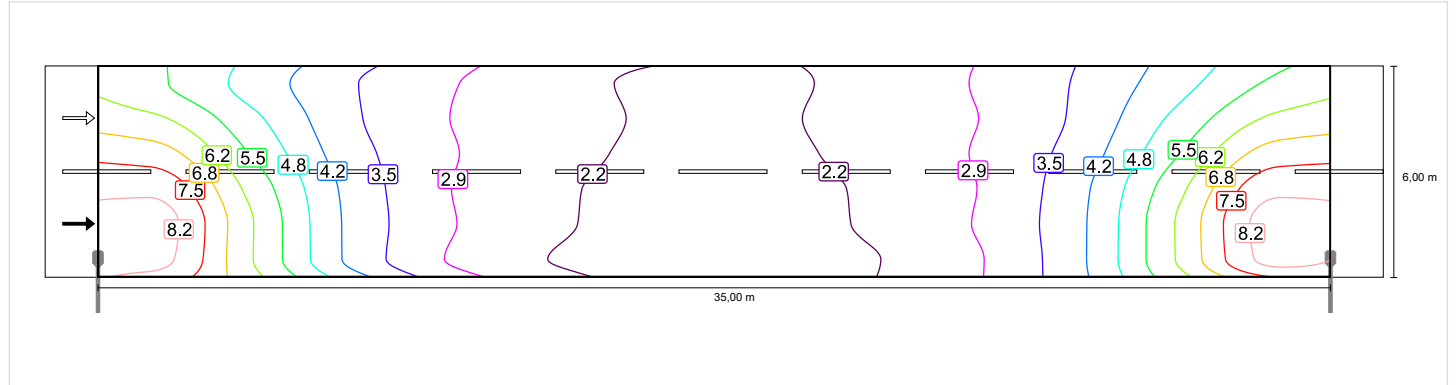
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

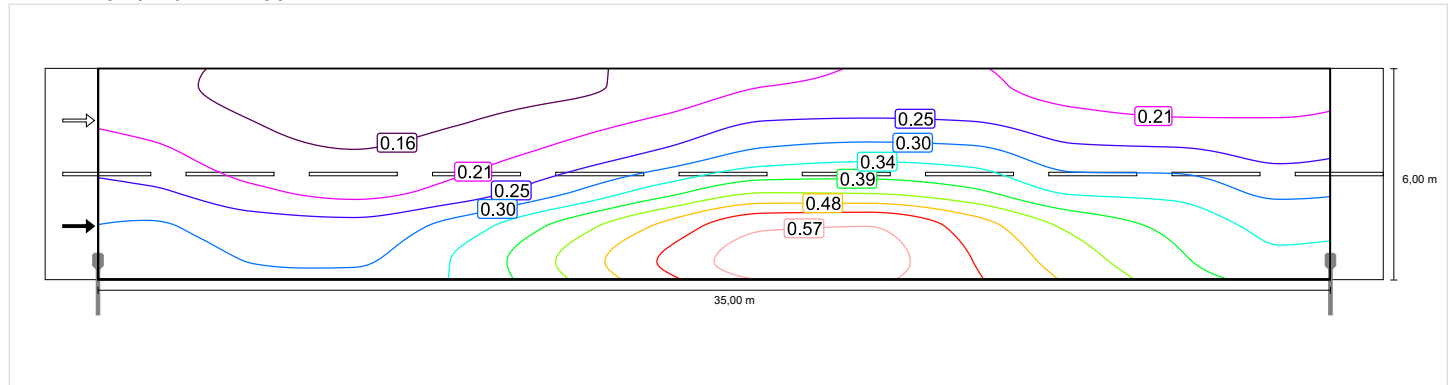
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.48	✓ 0.48	✓ 13	✓ 0.82

Poziome natężenie oświetlenia

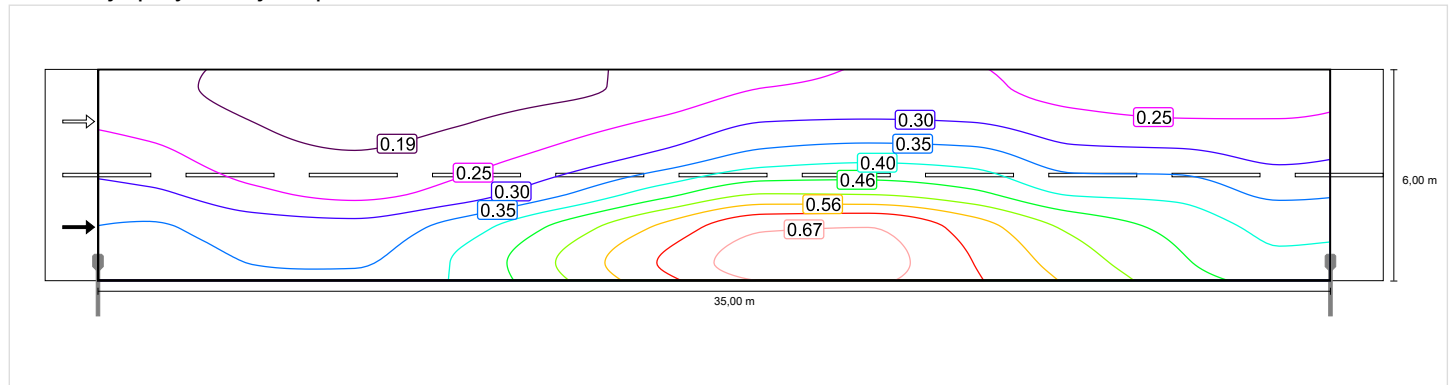


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

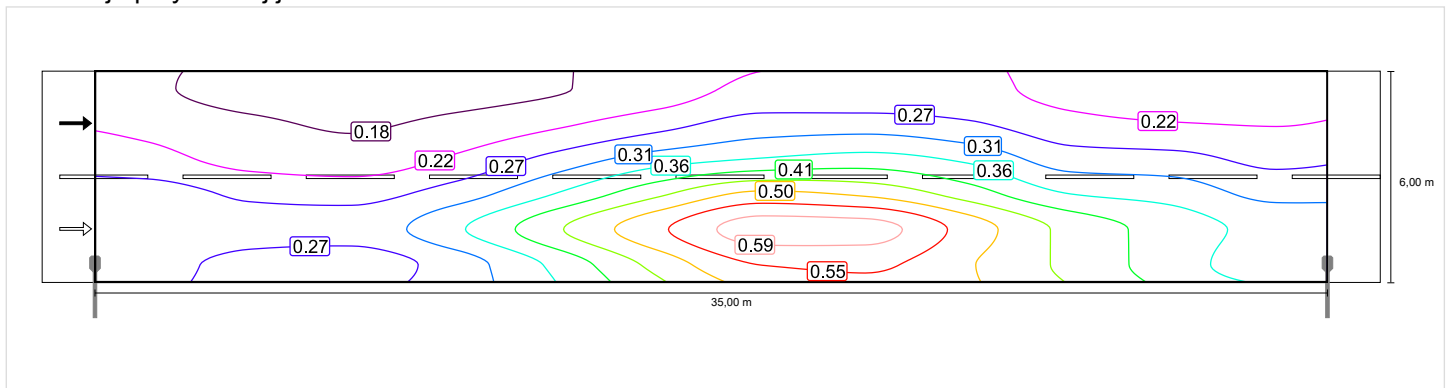


Luminacja przy nowej lampie

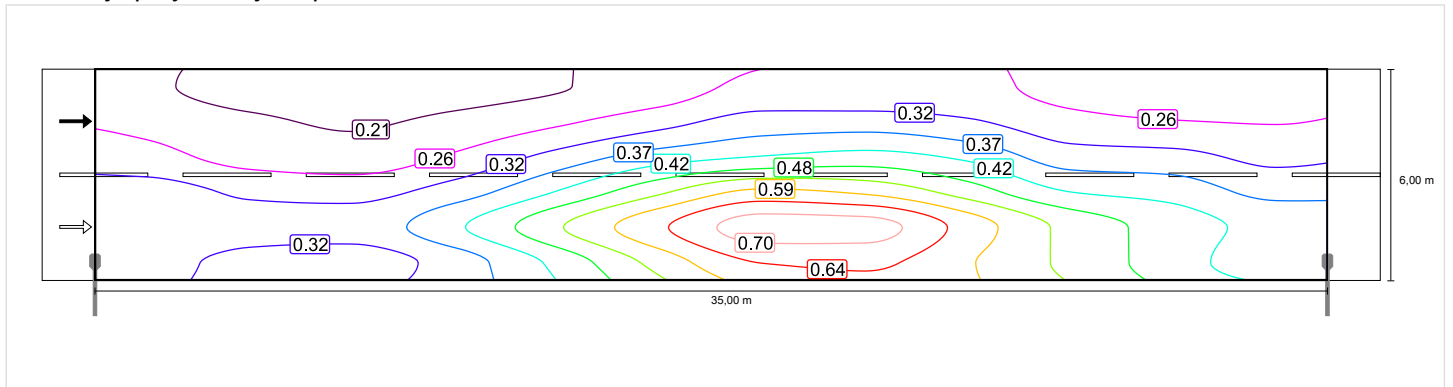


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie

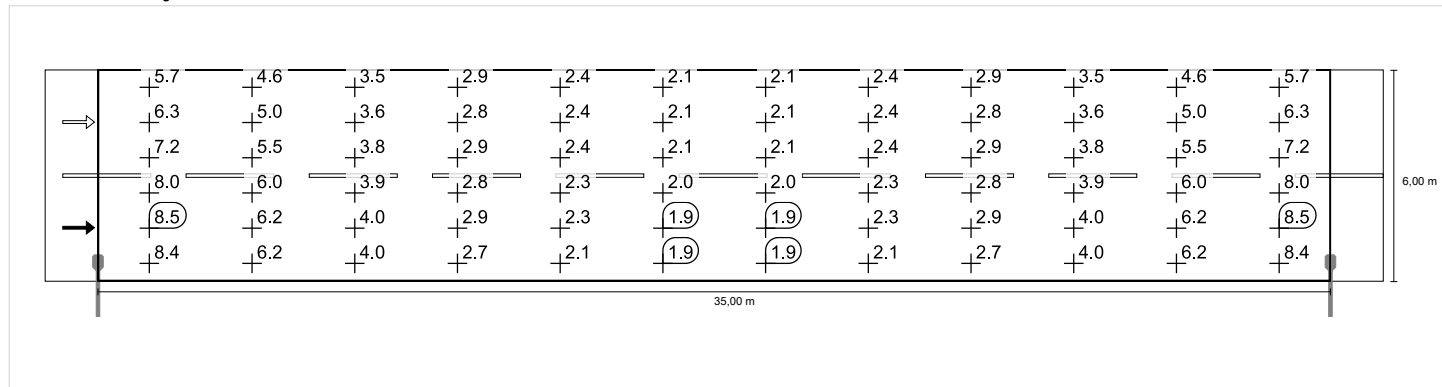


Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85
Siatka: 12 x 6 Punkty

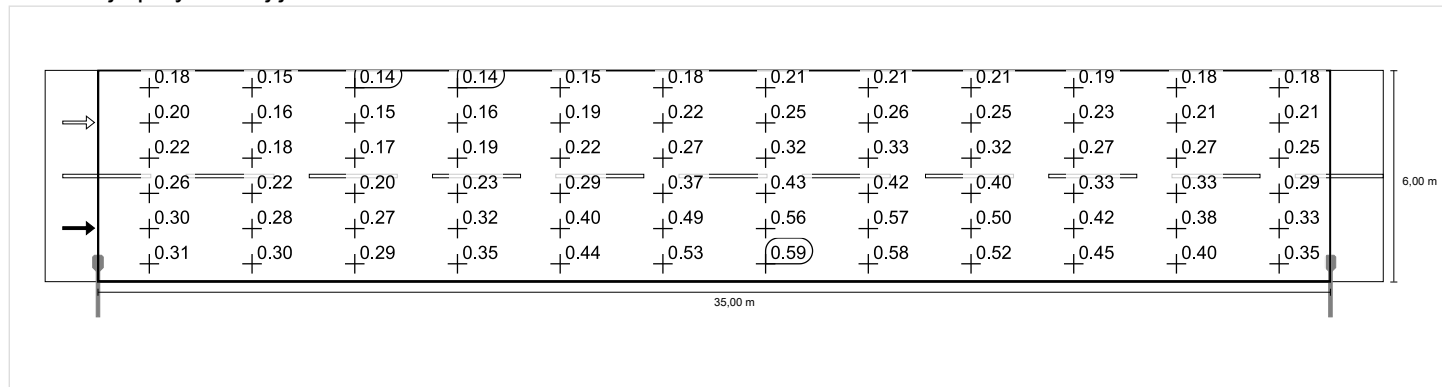
Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.48	✓ 0.48	✓ 13	✓ 0.82

Poziome natężenie oświetlenia

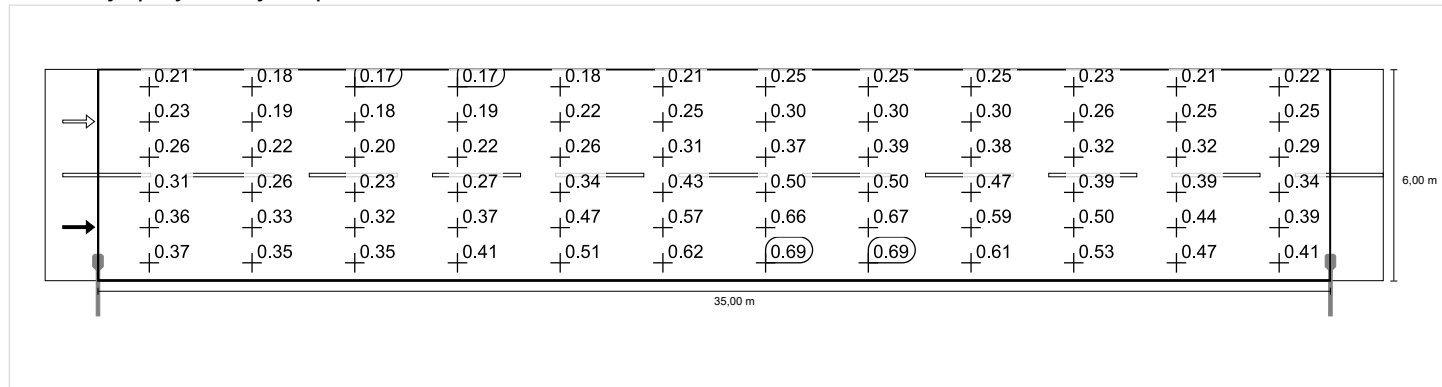


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

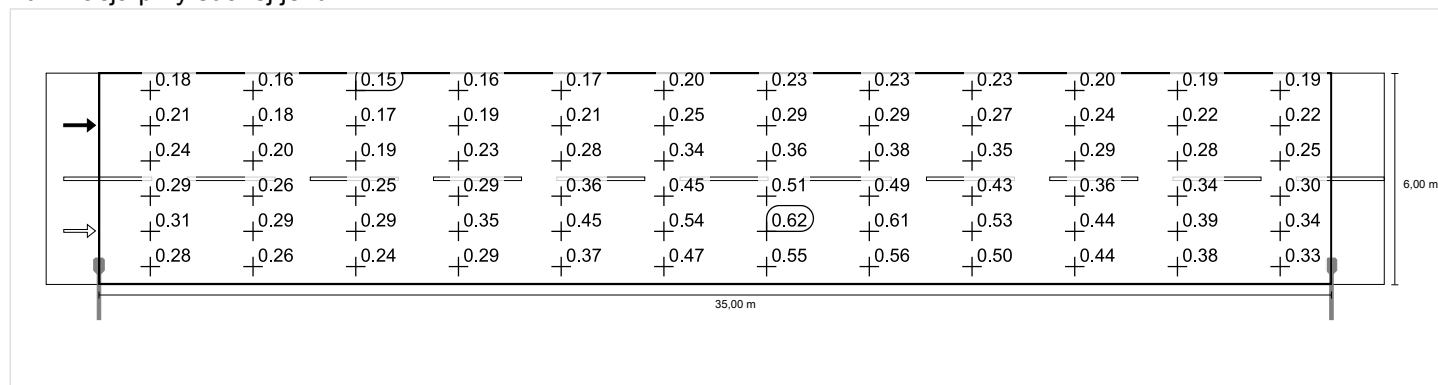


Luminacja przy nowej lampie

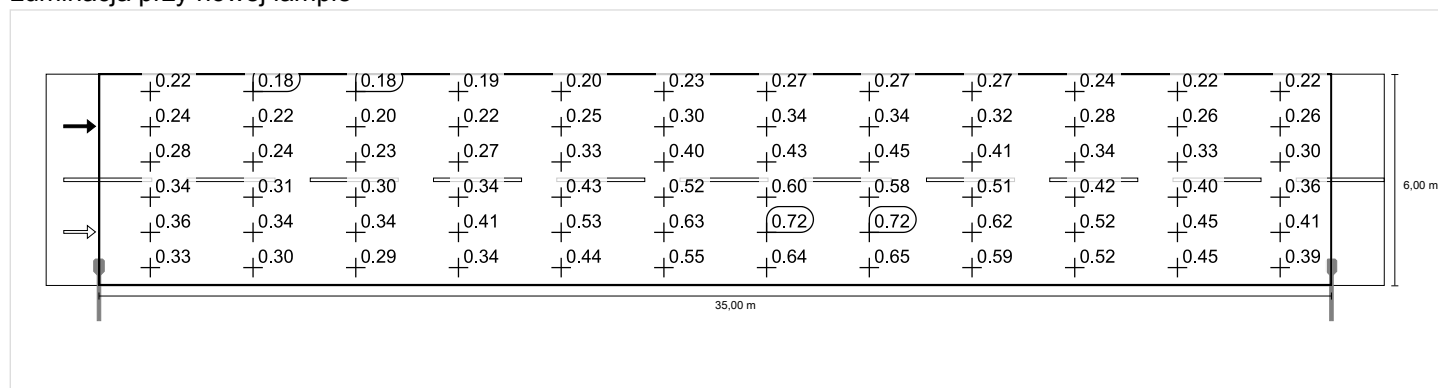


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni

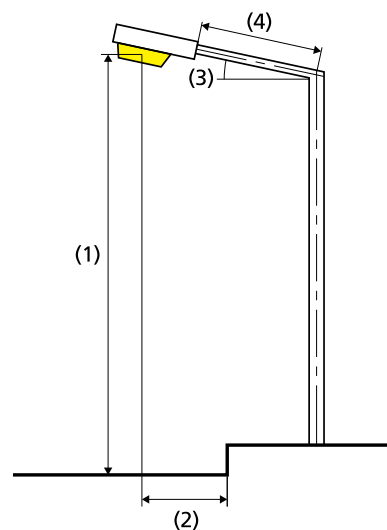
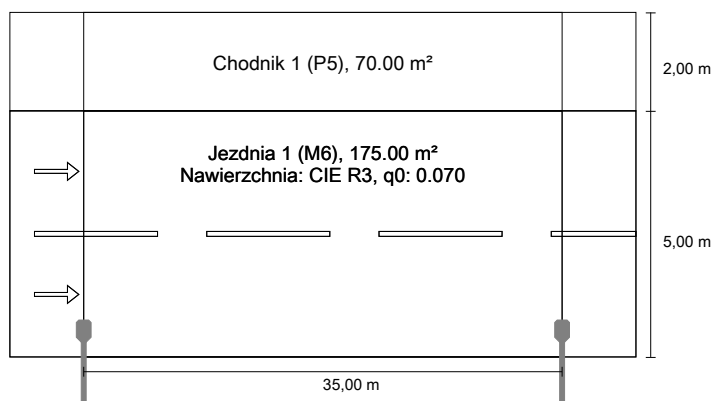


Luminacja przy nowej lampie



Szkolna do EN 13201:2015

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 40W



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.85

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.29	✓ 2.19

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.48	✓ 0.53	✓ 11	✓ 0.88

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.027 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: RAPID 495 40W (96.0 kWh/rok)	0.4 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2600.04 lm
Strumień świetlny (lampa):	2600.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 24.0 W
W/km:	696.0
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):	7.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	527 cd/klm
przy 80°:	102 cd/klm
przy 90°:	0.00 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.4

Chodnik 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.29	✓ 2.19

Chodnik 1 (P5)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

6.667	4.62	4.00	3.11	2.63	2.41	2.19	2.19	2.41	2.63	3.11	4.00	4.62
6.000	5.01	4.16	3.29	2.66	2.38	2.20	2.20	2.38	2.66	3.29	4.16	5.01
5.333	5.38	4.40	3.41	2.78	2.34	2.21	2.21	2.34	2.78	3.41	4.40	5.38
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 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
3.29	2.19	5.38	0.667	0.408

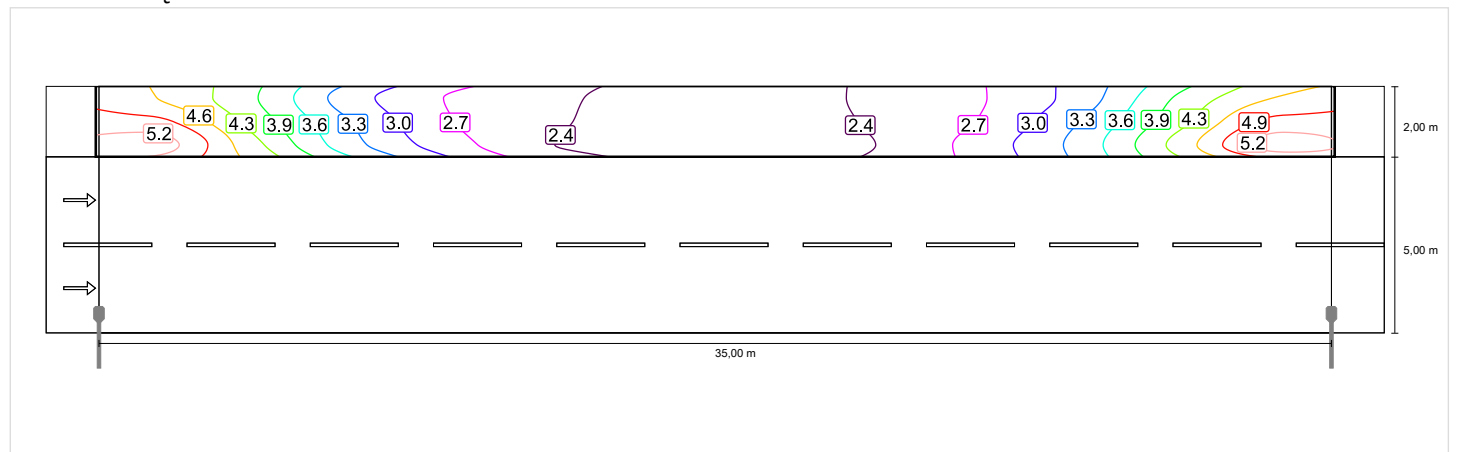
Chodnik 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.29	✓ 2.19

Poziome natężenie oświetlenia



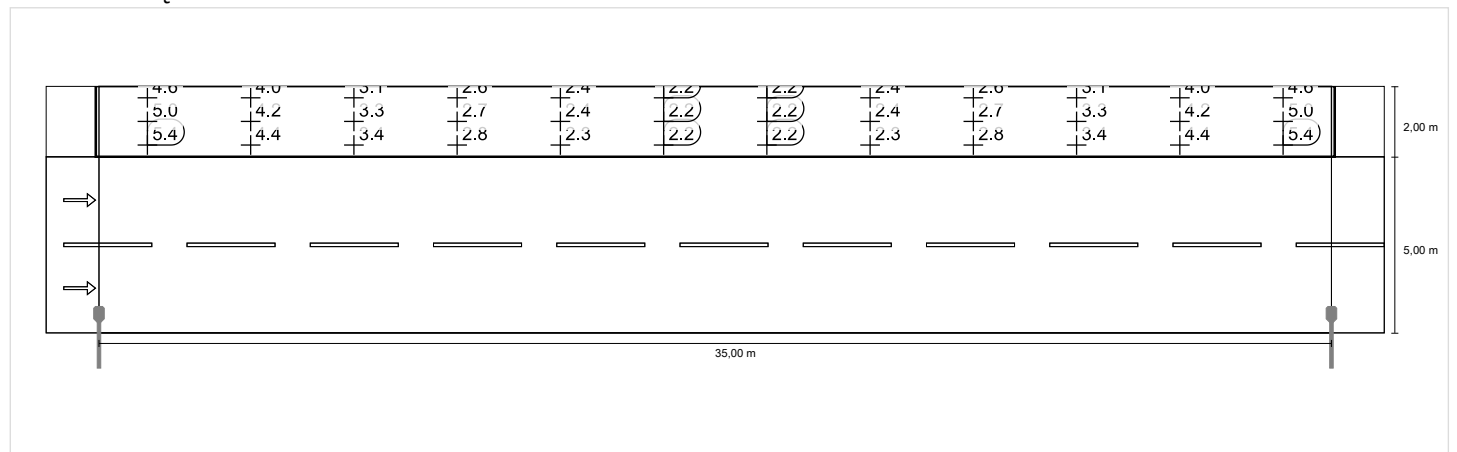
Chodnik 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.29	✓ 2.19

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.48	✓ 0.53	✓ 11	✓ 0.88

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.30	0.48	0.53	11
Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.32	0.51	0.58	9

Jezdnia 1 (M6)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

4.583	5.70	4.62	3.36	2.74	2.39	2.23	2.23	2.39	2.74	3.36	4.62	5.70
3.750	6.28	4.95	3.54	2.76	2.39	2.18	2.18	2.39	2.76	3.54	4.95	6.28
2.917	6.84	5.29	3.64	2.78	2.29	2.13	2.13	2.29	2.78	3.64	5.29	6.84
2.083	7.32	5.56	3.76	2.73	2.29	2.09	2.09	2.29	2.73	3.76	5.56	7.32
1.250	7.46	5.70	3.82	2.76	2.26	2.02	2.02	2.26	2.76	3.82	5.70	7.46
0.417	7.39	5.69	3.78	2.68	2.16	1.93	1.93	2.16	2.68	3.78	5.69	7.39
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
3.82	1.93	7.46	0.506	0.259

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

4.583	0.18	0.16	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.24	0.23	0.20	0.20	0.20
3.750	0.20	0.17	0.16	0.18	0.21	0.26	0.29	0.29	0.27	0.24	0.23	0.22
2.917	0.23	0.20	0.18	0.22	0.27	0.32	0.35	0.35	0.32	0.28	0.28	0.25
2.083	0.26	0.24	0.23	0.27	0.33	0.41	0.46	0.43	0.38	0.33	0.31	0.28
1.250	0.30	0.29	0.29	0.35	0.42	0.50	0.54	0.51	0.45	0.39	0.35	0.31
0.417	0.30	0.30	0.30	0.36	0.43	0.50	0.53	0.51	0.45	0.40	0.36	0.33
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.30	0.14	0.54	0.480	0.270

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

4.583	0.21	0.19	0.17	0.19	0.22	0.26	0.29	0.28	0.27	0.24	0.23	0.23
3.750	0.24	0.21	0.19	0.22	0.25	0.30	0.34	0.34	0.32	0.28	0.28	0.26
2.917	0.27	0.23	0.22	0.26	0.31	0.38	0.41	0.41	0.38	0.32	0.32	0.29
2.083	0.31	0.28	0.27	0.32	0.39	0.48	0.54	0.51	0.45	0.39	0.37	0.33
1.250	0.35	0.34	0.34	0.41	0.50	0.59	0.63	0.60	0.53	0.46	0.41	0.37
0.417	0.36	0.35	0.35	0.42	0.50	0.58	0.63	0.60	0.53	0.47	0.42	0.38
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.35	0.17	0.63	0.480	0.270

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

4.583	0.19	0.17	0.16	0.18	0.21	0.24	0.27	0.26	0.25	0.21	0.21	0.20
3.750	0.21	0.19	0.19	0.22	0.26	0.29	0.33	0.32	0.29	0.25	0.24	0.23
2.917	0.25	0.23	0.22	0.26	0.32	0.38	0.41	0.38	0.35	0.29	0.29	0.26
2.083	0.29	0.28	0.28	0.33	0.40	0.47	0.51	0.48	0.41	0.35	0.33	0.30
1.250	0.30	0.29	0.30	0.37	0.44	0.52	0.56	0.53	0.46	0.39	0.35	0.32
0.417	0.27	0.26	0.26	0.31	0.38	0.46	0.50	0.49	0.44	0.39	0.35	0.31
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.32	0.16	0.56	0.507	0.289

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

4.583	0.23	0.20	0.19	0.21	0.24	0.29	0.32	0.31	0.29	0.25	0.24	0.24
3.750	0.25	0.23	0.22	0.26	0.30	0.34	0.38	0.38	0.34	0.29	0.29	0.27
2.917	0.29	0.27	0.25	0.31	0.37	0.45	0.48	0.45	0.41	0.34	0.34	0.30
2.083	0.34	0.32	0.33	0.39	0.47	0.56	0.60	0.56	0.48	0.42	0.38	0.35
1.250	0.35	0.34	0.35	0.43	0.52	0.61	0.66	0.62	0.54	0.46	0.42	0.38
0.417	0.32	0.31	0.30	0.37	0.45	0.54	0.59	0.57	0.51	0.45	0.41	0.36
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.37	0.19	0.66	0.507	0.289

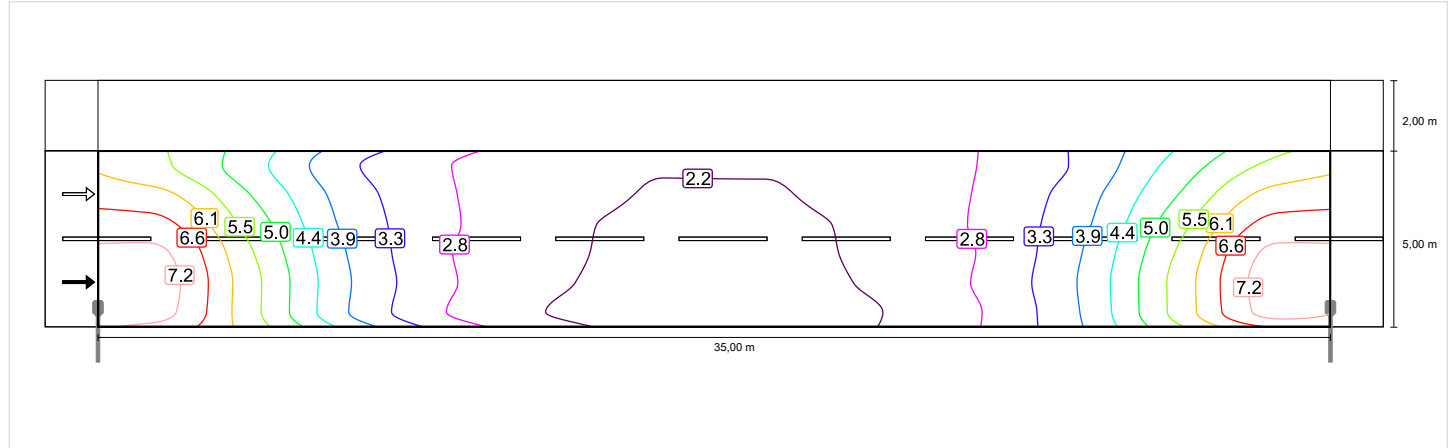
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

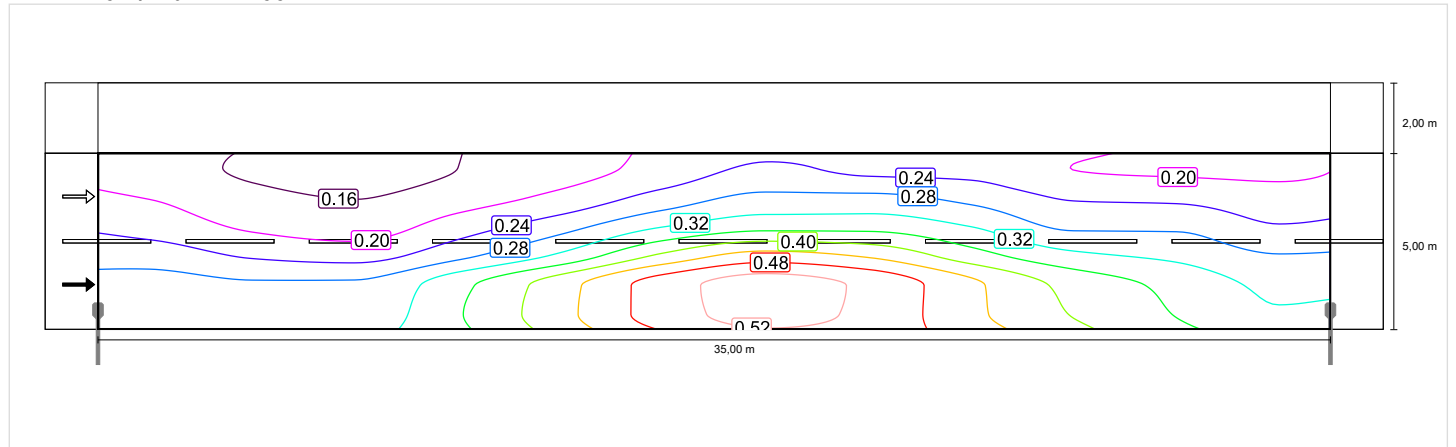
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.48	✓ 0.53	✓ 11	✓ 0.88

Poziome natężenie oświetlenia

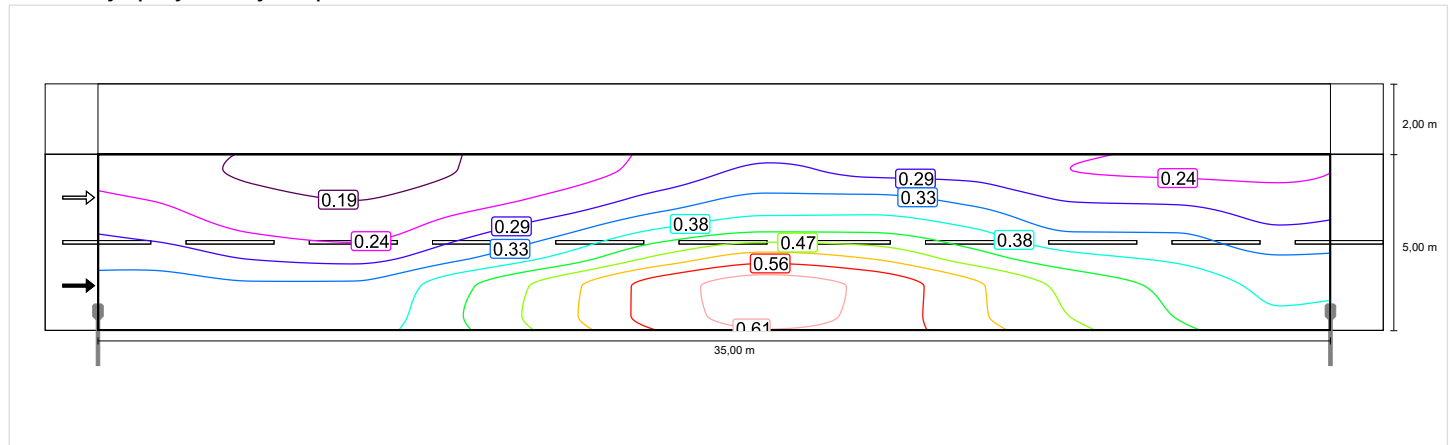


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

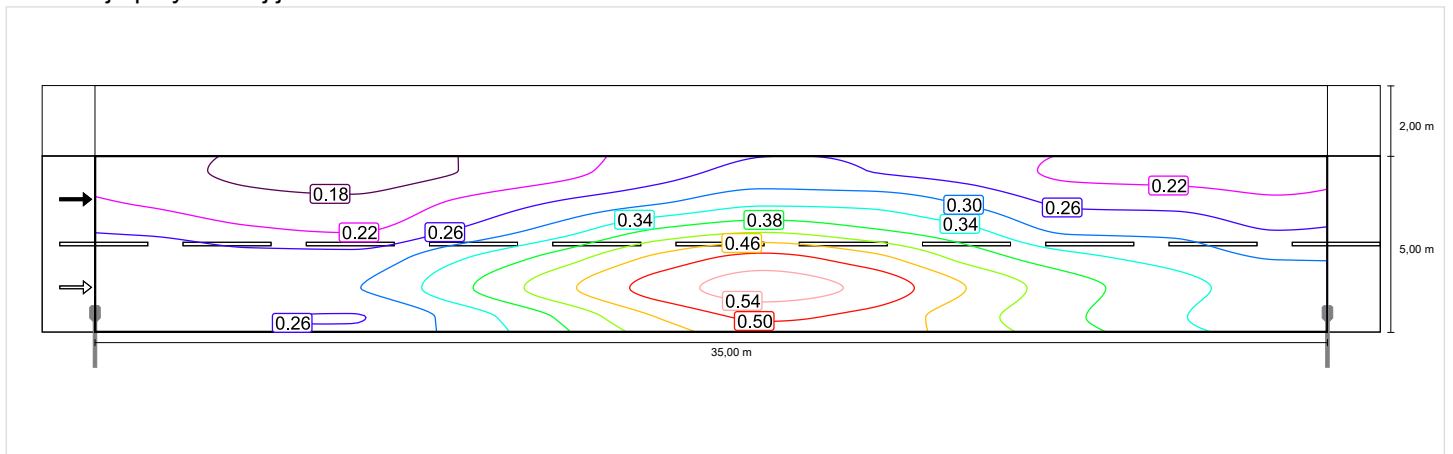


Luminacja przy nowej lampie

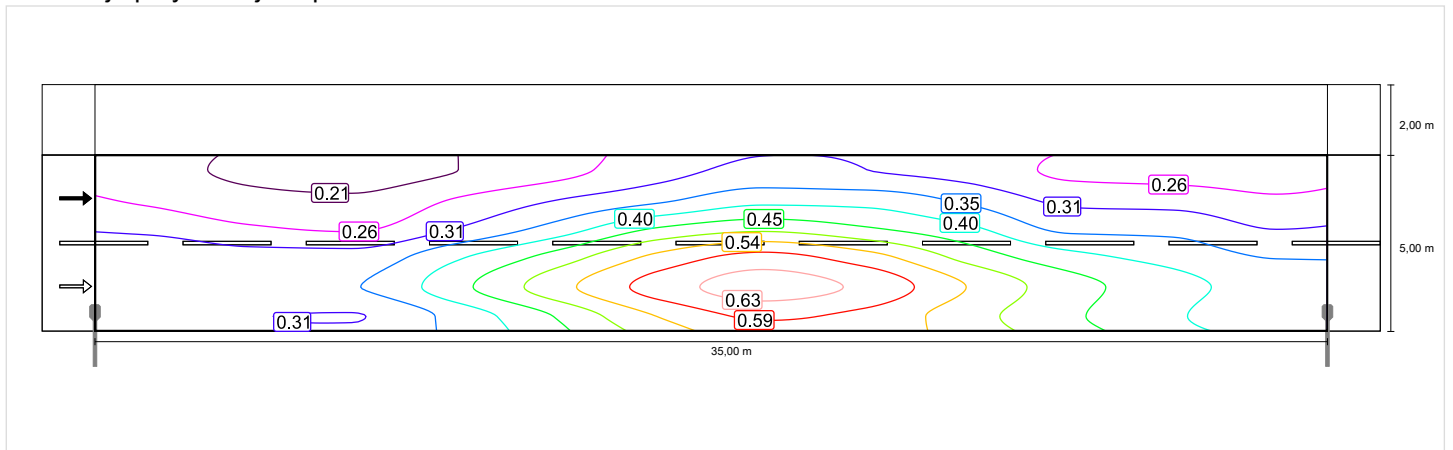


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie

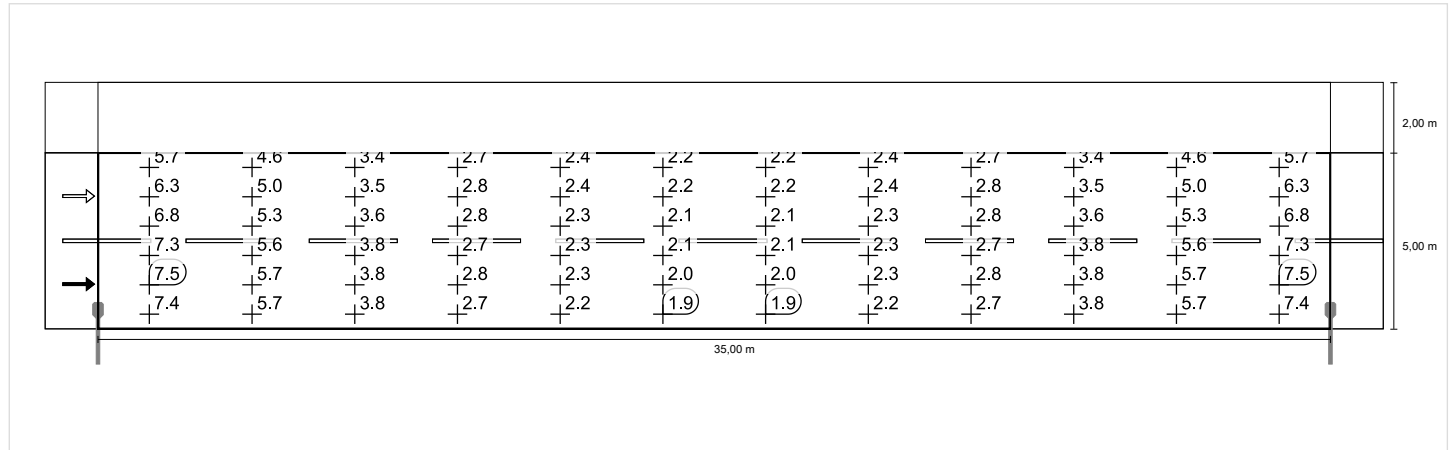


Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85
Siatka: 12 x 6 Punkty

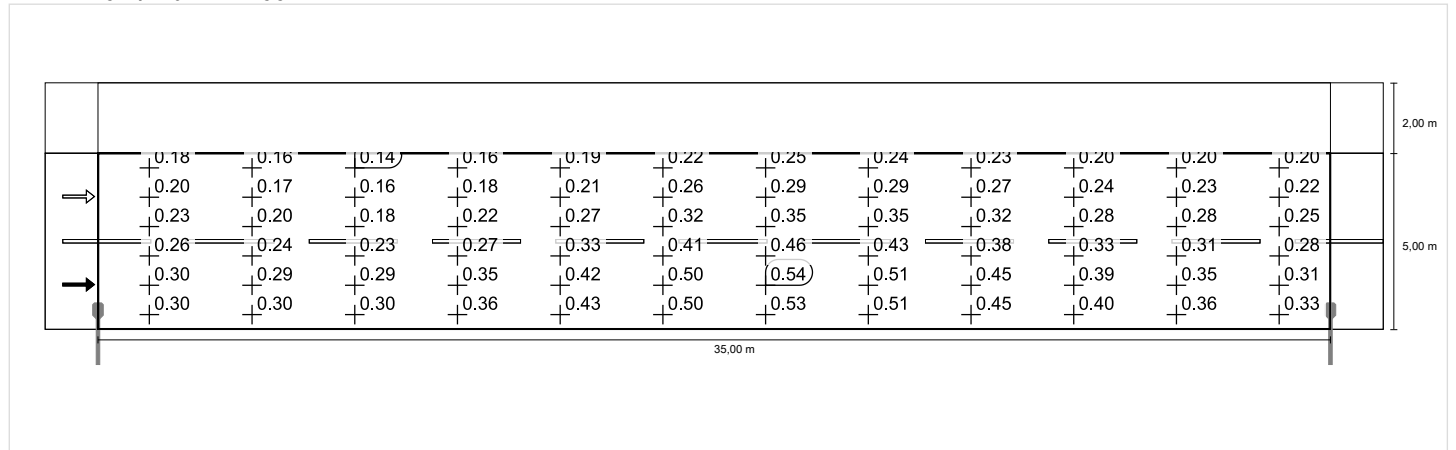
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.48	✓ 0.53	✓ 11	✓ 0.88

Poziome natężenie oświetlenia

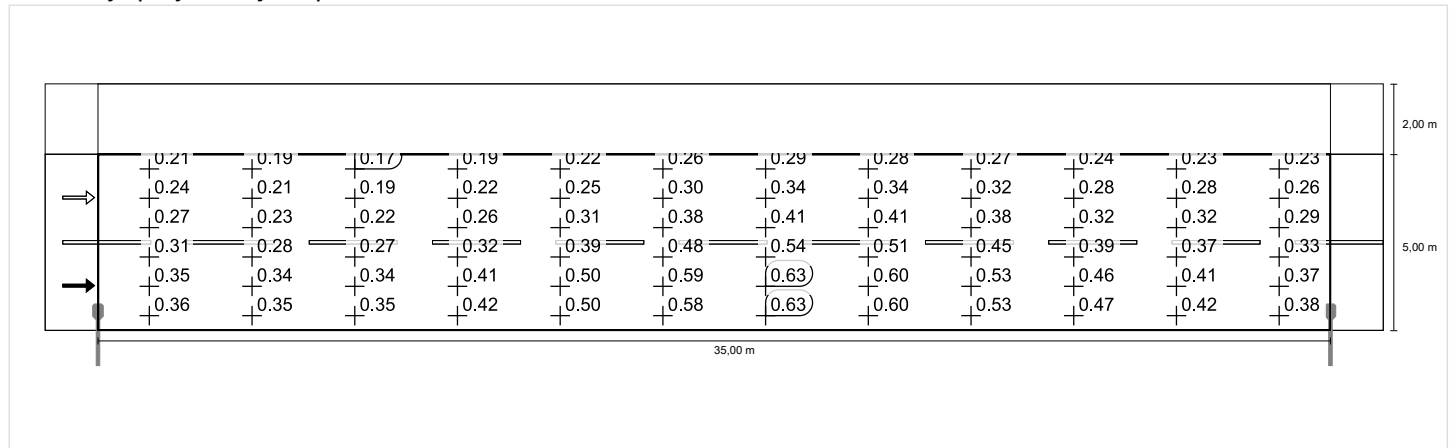


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

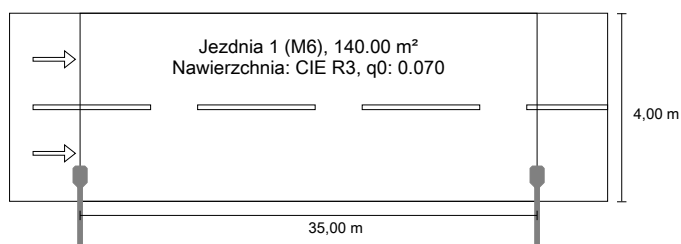


Luminacja przy nowej lampie



Rajgradzik do EN 13201:2015

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 40W



Wyniki dla pól oceny

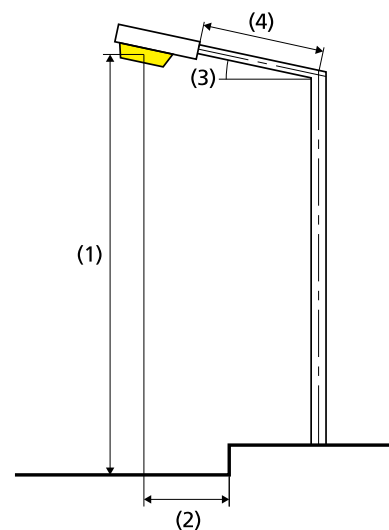
Współczynnik konserwacji: 0.85

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.047 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: RAPID 495 40W (92.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m ² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2500.03 lm
Strumień świetlny (lampa):	2500.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	667.0
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):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	527 cd/klm
przy 80°:	102 cd/klm
przy 90°:	0.00 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.4	

Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.30	0.54	0.60	10
Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.31	0.59	0.60	9

Jezdnia 1 (M6)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

3.667	5.53	4.47	3.28	2.56	2.27	2.11	2.11	2.27	2.56	3.28	4.47	5.53
3.000	5.88	4.68	3.34	2.58	2.20	2.07	2.07	2.20	2.58	3.34	4.68	5.88
2.333	6.18	4.91	3.44	2.53	2.17	2.06	2.06	2.17	2.53	3.44	4.91	6.18
1.667	6.33	5.04	3.46	2.57	2.18	2.02	2.02	2.18	2.57	3.46	5.04	6.33
1.000	6.36	5.06	3.51	2.56	2.12	1.95	1.95	2.12	2.56	3.51	5.06	6.36
0.333	6.29	5.01	3.46	2.51	2.06	1.88	1.88	2.06	2.51	3.46	5.01	6.29
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
3.52	1.88	6.36	0.536	0.296

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.19	0.17	0.16	0.18	0.21	0.25	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20
3.000	0.20	0.19	0.18	0.21	0.26	0.29	0.30	0.30	0.27	0.24	0.24	0.22
2.333	0.23	0.21	0.21	0.25	0.30	0.36	0.37	0.35	0.30	0.27	0.27	0.25
1.667	0.26	0.25	0.26	0.30	0.36	0.42	0.44	0.40	0.35	0.31	0.29	0.27
1.000	0.28	0.28	0.30	0.35	0.41	0.46	0.47	0.43	0.38	0.34	0.32	0.29
0.333	0.28	0.28	0.29	0.34	0.40	0.45	0.46	0.42	0.38	0.34	0.32	0.29
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.30	0.16	0.47	0.545	0.342

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.22	0.20	0.19	0.21	0.25	0.29	0.31	0.31	0.28	0.26	0.25	0.23
3.000	0.24	0.22	0.21	0.25	0.30	0.34	0.36	0.35	0.31	0.28	0.28	0.26
2.333	0.27	0.25	0.25	0.29	0.35	0.42	0.44	0.41	0.36	0.32	0.31	0.29
1.667	0.30	0.30	0.30	0.36	0.42	0.49	0.51	0.47	0.41	0.37	0.34	0.32
1.000	0.33	0.33	0.35	0.41	0.48	0.54	0.55	0.51	0.45	0.40	0.37	0.34
0.333	0.33	0.33	0.35	0.40	0.47	0.52	0.54	0.50	0.44	0.40	0.37	0.34
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.35	0.19	0.55	0.545	0.342

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.20	0.18	0.18	0.21	0.25	0.27	0.29	0.28	0.25	0.23	0.22	0.20
3.000	0.22	0.20	0.20	0.24	0.29	0.34	0.34	0.32	0.28	0.25	0.25	0.23
2.333	0.26	0.25	0.25	0.29	0.34	0.40	0.41	0.37	0.32	0.29	0.28	0.26
1.667	0.28	0.28	0.29	0.34	0.41	0.46	0.47	0.43	0.37	0.33	0.31	0.28
1.000	0.28	0.28	0.30	0.35	0.41	0.46	0.47	0.44	0.38	0.35	0.32	0.29
0.333	0.26	0.26	0.27	0.31	0.37	0.42	0.44	0.41	0.37	0.33	0.31	0.28
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.31	0.18	0.47	0.591	0.385

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.23	0.22	0.21	0.25	0.29	0.32	0.34	0.34	0.29	0.27	0.26	0.24
3.000	0.26	0.24	0.24	0.29	0.35	0.40	0.40	0.38	0.33	0.30	0.29	0.27
2.333	0.30	0.29	0.29	0.34	0.40	0.47	0.48	0.44	0.38	0.34	0.33	0.30
1.667	0.33	0.33	0.34	0.40	0.48	0.54	0.55	0.50	0.44	0.38	0.36	0.33
1.000	0.33	0.33	0.35	0.42	0.49	0.55	0.56	0.51	0.45	0.41	0.37	0.34
0.333	0.30	0.30	0.31	0.37	0.44	0.50	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.33
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.36	0.21	0.56	0.591	0.385

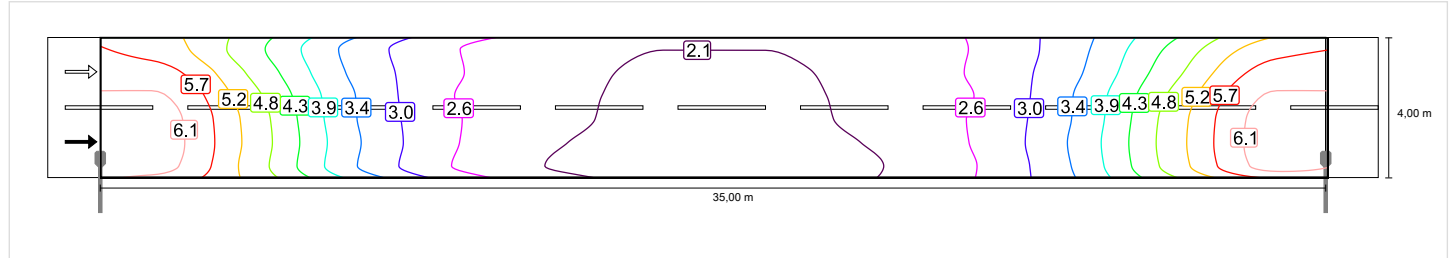
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

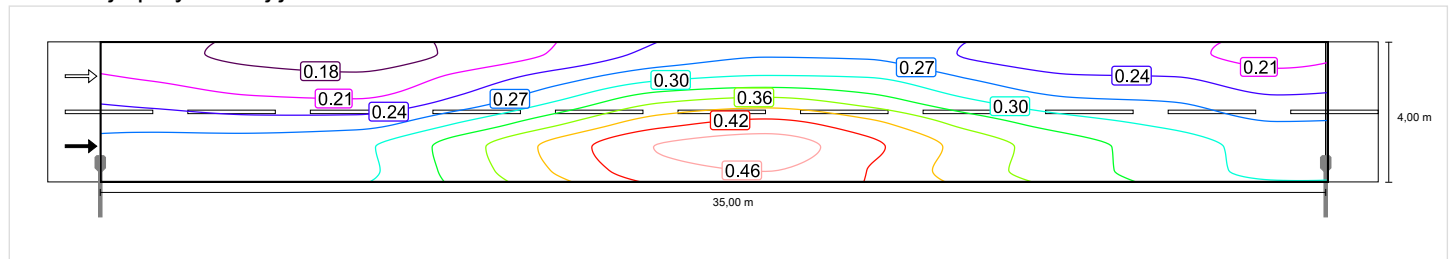
Lm [cd/m ²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Poziome natężenie oświetlenia

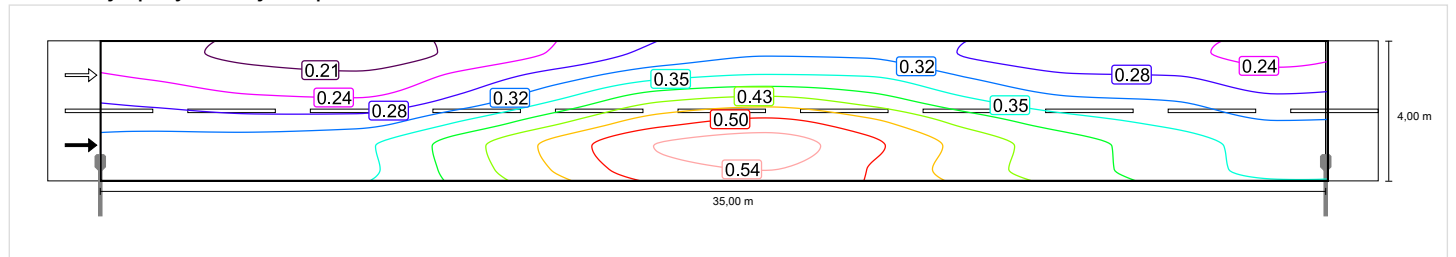


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

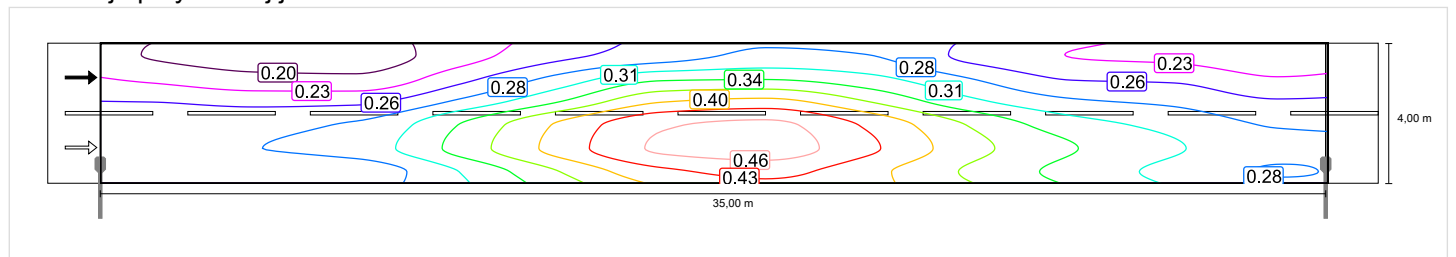


Luminacja przy nowej lampie

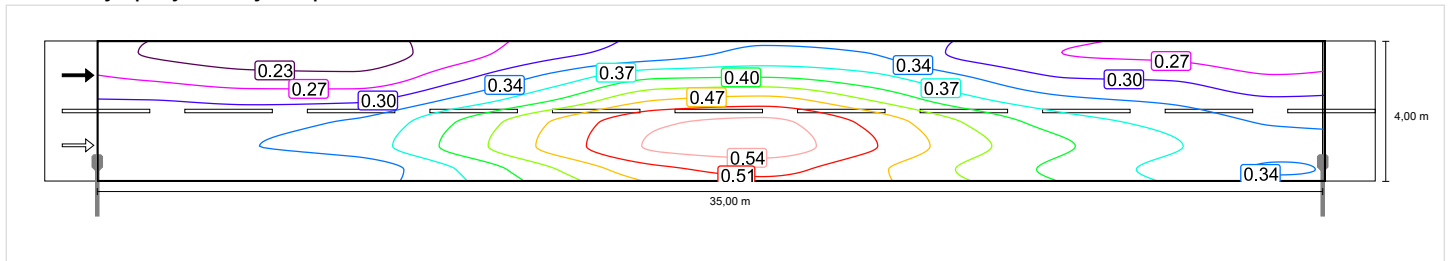


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



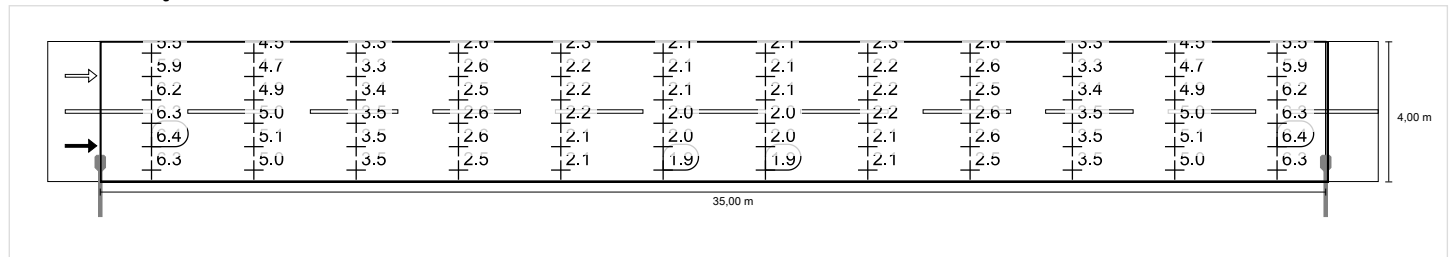
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

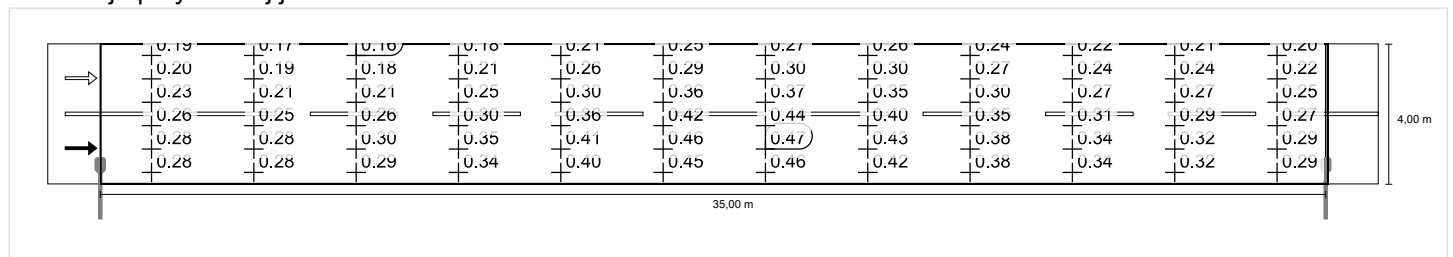
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Poziome natężenie oświetlenia

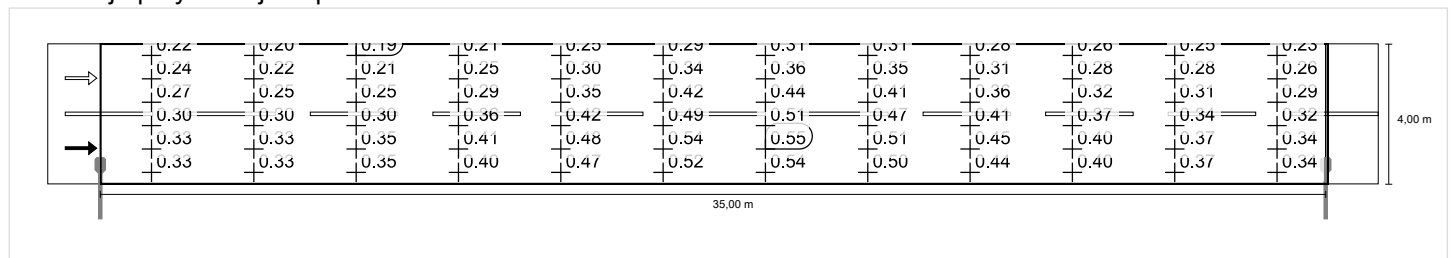


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

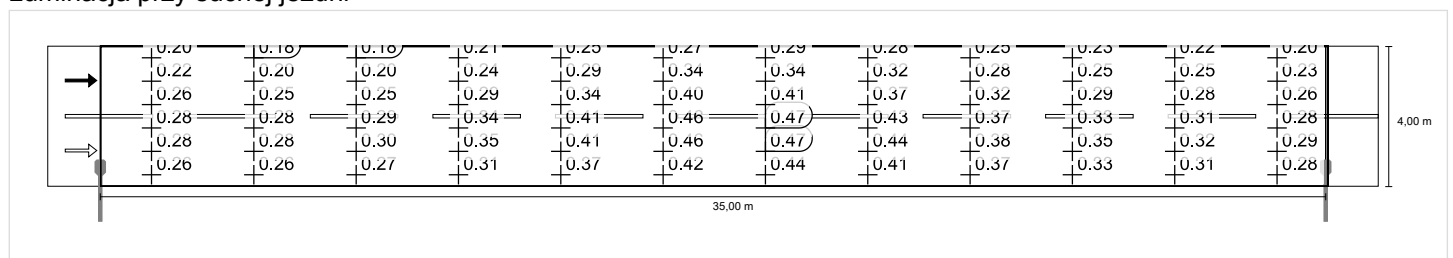


Luminacja przy nowej lampie

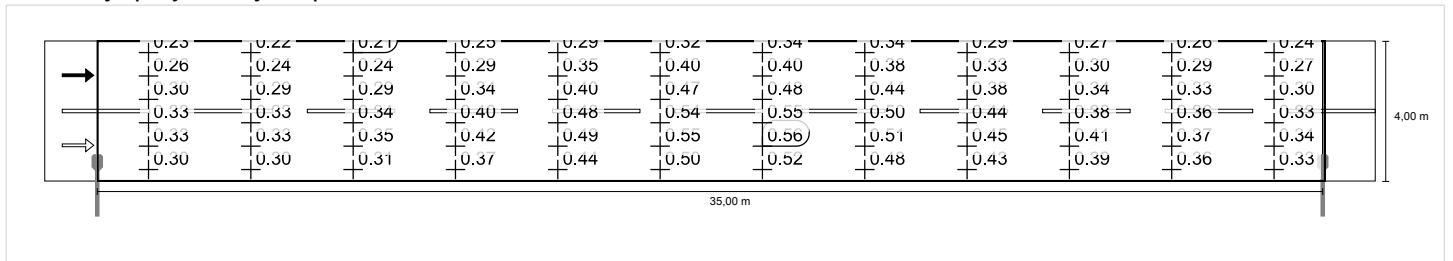


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni

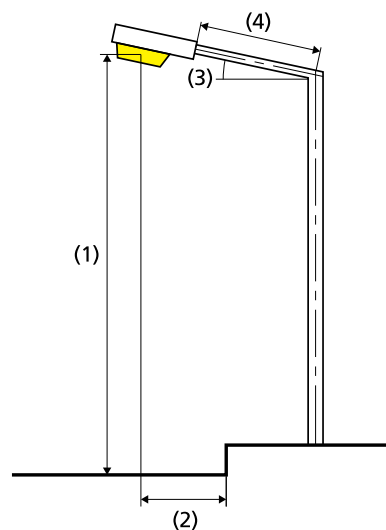
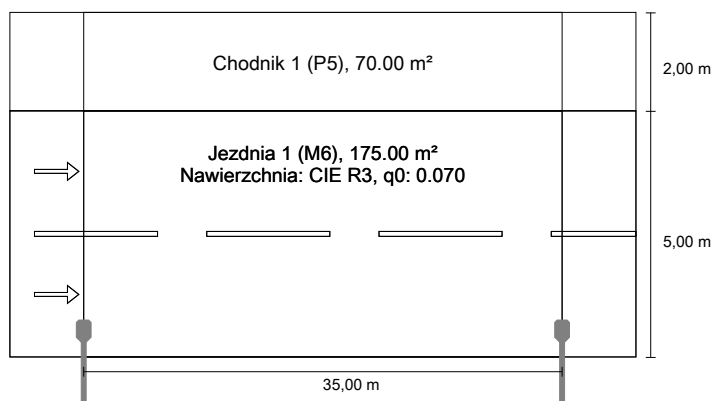


Luminacja przy nowej lampie



Piaski do EN 13201:2015

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 40W



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.85

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.29	✓ 2.19

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	U1 ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.48	✓ 0.53	✓ 11	✓ 0.88

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.027 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: RAPID 495 40W (96.0 kWh/rok)	0.4 kWh/m² rok

Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2600.04 lm
Strumień świetlny (lampa):	2600.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 24.0 W
W/km:	696.0
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):	7.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	527 cd/klm
przy 80°:	102 cd/klm
przy 90°:	0.00 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.4

Chodnik 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.29	✓ 2.19

Chodnik 1 (P5)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

6.667	4.62	4.00	3.11	2.63	2.41	2.19	2.19	2.41	2.63	3.11	4.00	4.62
6.000	5.01	4.16	3.29	2.66	2.38	2.20	2.20	2.38	2.66	3.29	4.16	5.01
5.333	5.38	4.40	3.41	2.78	2.34	2.21	2.21	2.34	2.78	3.41	4.40	5.38
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 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
3.29	2.19	5.38	0.667	0.408

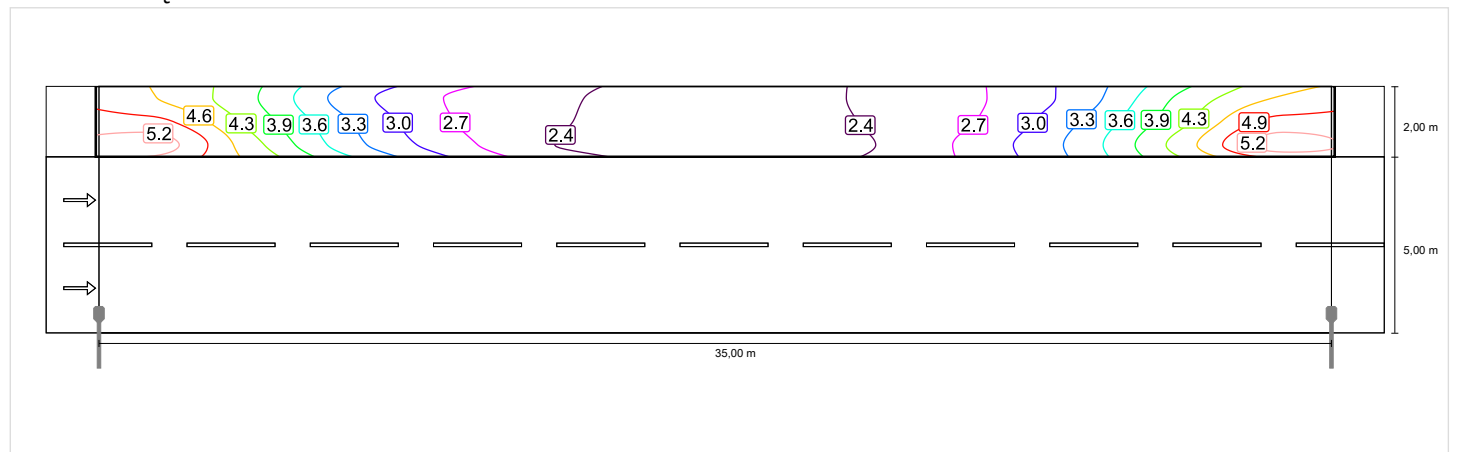
Chodnik 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.29	✓ 2.19

Poziome natężenie oświetlenia



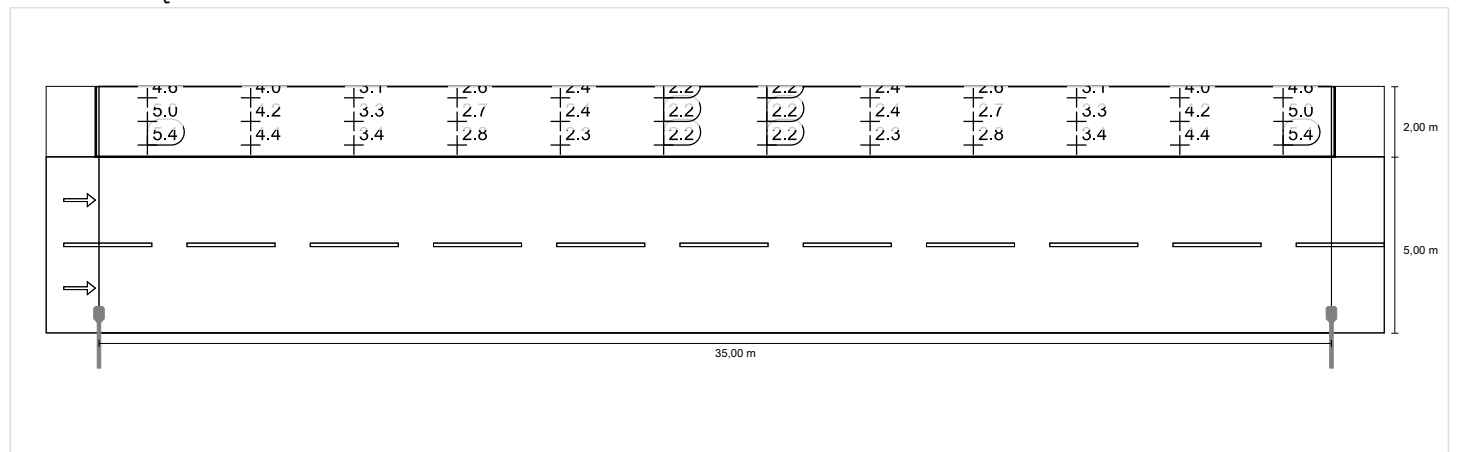
Chodnik 1 (P5)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 3.00	≥ 0.60
≤ 4.50	
✓ 3.29	✓ 2.19

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.48	✓ 0.53	✓ 11	✓ 0.88

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.30	0.48	0.53	11
Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.32	0.51	0.58	9

Jezdnia 1 (M6)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

4.583	5.70	4.62	3.36	2.74	2.39	2.23	2.23	2.39	2.74	3.36	4.62	5.70
3.750	6.28	4.95	3.54	2.76	2.39	2.18	2.18	2.39	2.76	3.54	4.95	6.28
2.917	6.84	5.29	3.64	2.78	2.29	2.13	2.13	2.29	2.78	3.64	5.29	6.84
2.083	7.32	5.56	3.76	2.73	2.29	2.09	2.09	2.29	2.73	3.76	5.56	7.32
1.250	7.46	5.70	3.82	2.76	2.26	2.02	2.02	2.26	2.76	3.82	5.70	7.46
0.417	7.39	5.69	3.78	2.68	2.16	1.93	1.93	2.16	2.68	3.78	5.69	7.39
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
3.82	1.93	7.46	0.506	0.259

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

4.583	0.18	0.16	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.24	0.23	0.20	0.20	0.20
3.750	0.20	0.17	0.16	0.18	0.21	0.26	0.29	0.29	0.27	0.24	0.23	0.22
2.917	0.23	0.20	0.18	0.22	0.27	0.32	0.35	0.35	0.32	0.28	0.28	0.25
2.083	0.26	0.24	0.23	0.27	0.33	0.41	0.46	0.43	0.38	0.33	0.31	0.28
1.250	0.30	0.29	0.29	0.35	0.42	0.50	0.54	0.51	0.45	0.39	0.35	0.31
0.417	0.30	0.30	0.30	0.36	0.43	0.50	0.53	0.51	0.45	0.40	0.36	0.33
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.30	0.14	0.54	0.480	0.270

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

4.583	0.21	0.19	0.17	0.19	0.22	0.26	0.29	0.28	0.27	0.24	0.23	0.23
3.750	0.24	0.21	0.19	0.22	0.25	0.30	0.34	0.34	0.32	0.28	0.28	0.26
2.917	0.27	0.23	0.22	0.26	0.31	0.38	0.41	0.41	0.38	0.32	0.32	0.29
2.083	0.31	0.28	0.27	0.32	0.39	0.48	0.54	0.51	0.45	0.39	0.37	0.33
1.250	0.35	0.34	0.34	0.41	0.50	0.59	0.63	0.60	0.53	0.46	0.41	0.37
0.417	0.36	0.35	0.35	0.42	0.50	0.58	0.63	0.60	0.53	0.47	0.42	0.38
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.35	0.17	0.63	0.480	0.270

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

4.583	0.19	0.17	0.16	0.18	0.21	0.24	0.27	0.26	0.25	0.21	0.21	0.20
3.750	0.21	0.19	0.19	0.22	0.26	0.29	0.33	0.32	0.29	0.25	0.24	0.23
2.917	0.25	0.23	0.22	0.26	0.32	0.38	0.41	0.38	0.35	0.29	0.29	0.26
2.083	0.29	0.28	0.28	0.33	0.40	0.47	0.51	0.48	0.41	0.35	0.33	0.30
1.250	0.30	0.29	0.30	0.37	0.44	0.52	0.56	0.53	0.46	0.39	0.35	0.32
0.417	0.27	0.26	0.26	0.31	0.38	0.46	0.50	0.49	0.44	0.39	0.35	0.31
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.32	0.16	0.56	0.507	0.289

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

4.583	0.23	0.20	0.19	0.21	0.24	0.29	0.32	0.31	0.29	0.25	0.24	0.24
3.750	0.25	0.23	0.22	0.26	0.30	0.34	0.38	0.38	0.34	0.29	0.29	0.27
2.917	0.29	0.27	0.25	0.31	0.37	0.45	0.48	0.45	0.41	0.34	0.34	0.30
2.083	0.34	0.32	0.33	0.39	0.47	0.56	0.60	0.56	0.48	0.42	0.38	0.35
1.250	0.35	0.34	0.35	0.43	0.52	0.61	0.66	0.62	0.54	0.46	0.42	0.38
0.417	0.32	0.31	0.30	0.37	0.45	0.54	0.59	0.57	0.51	0.45	0.41	0.36
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.37	0.19	0.66	0.507	0.289

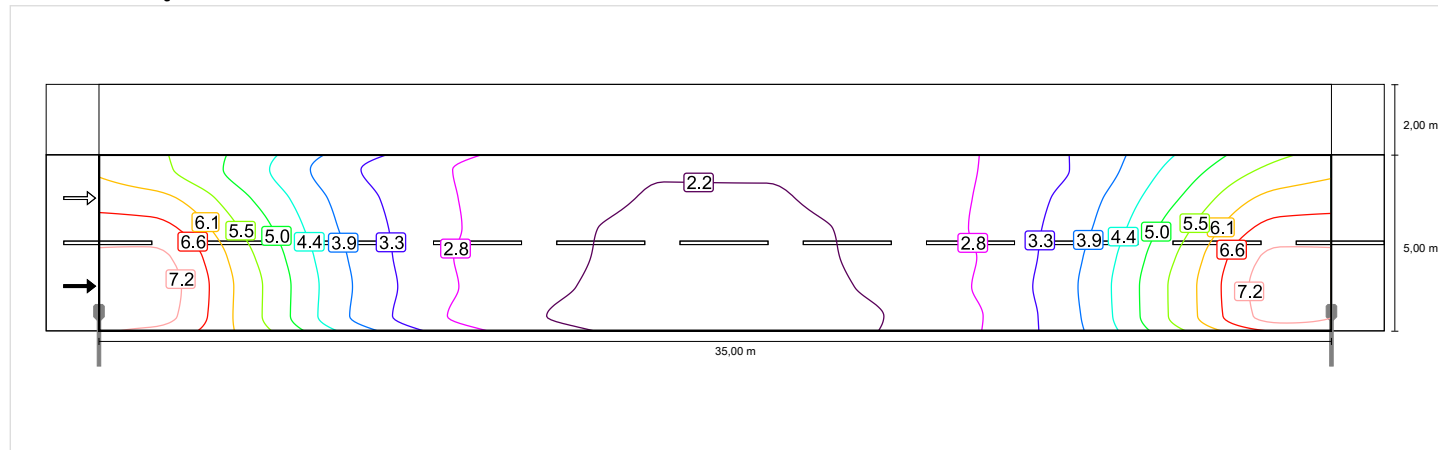
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

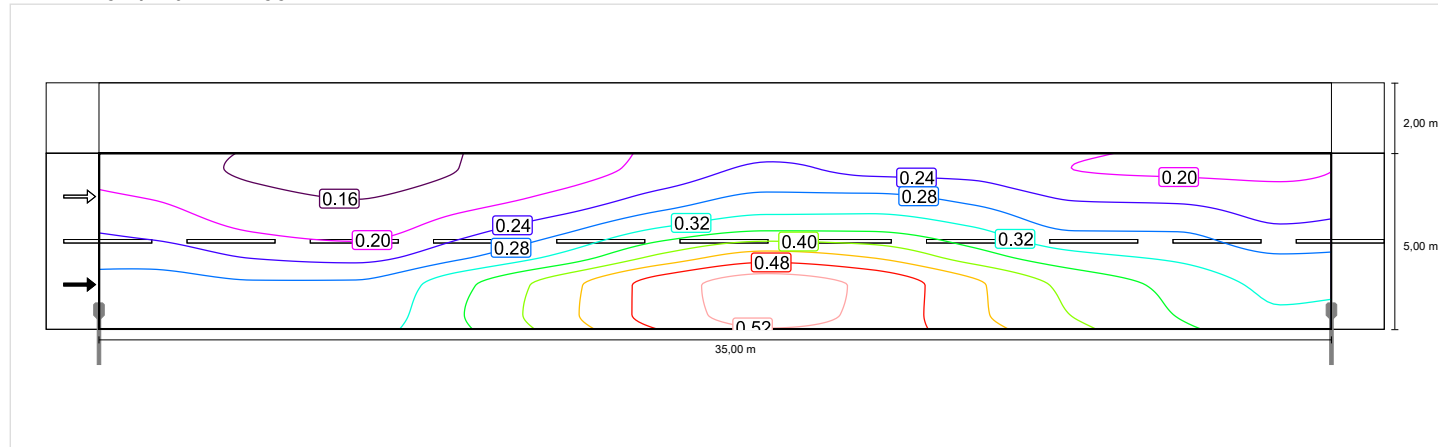
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.48	✓ 0.53	✓ 11	✓ 0.88

Poziome natężenie oświetlenia

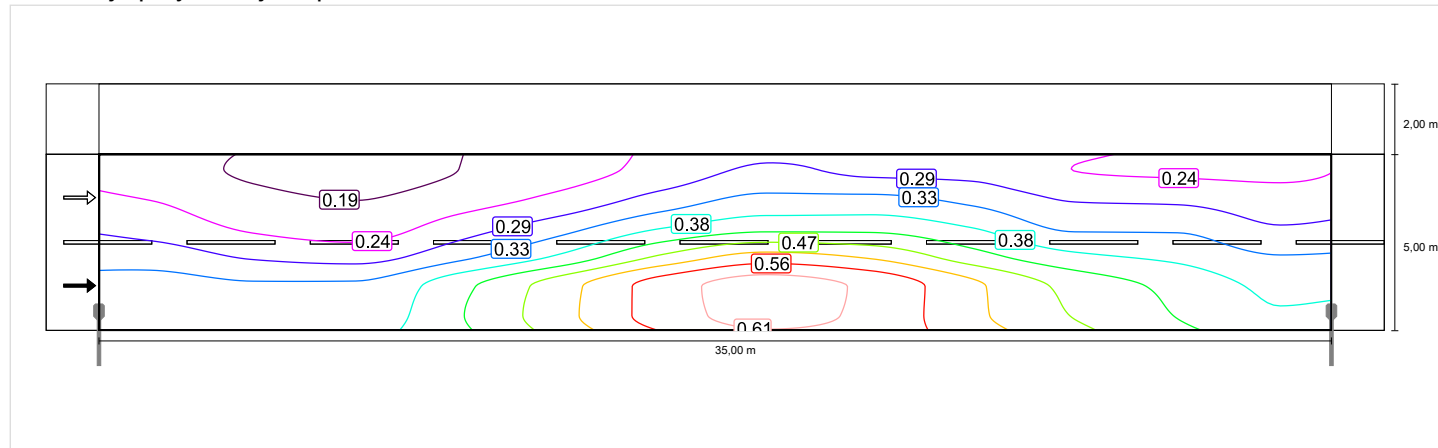


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

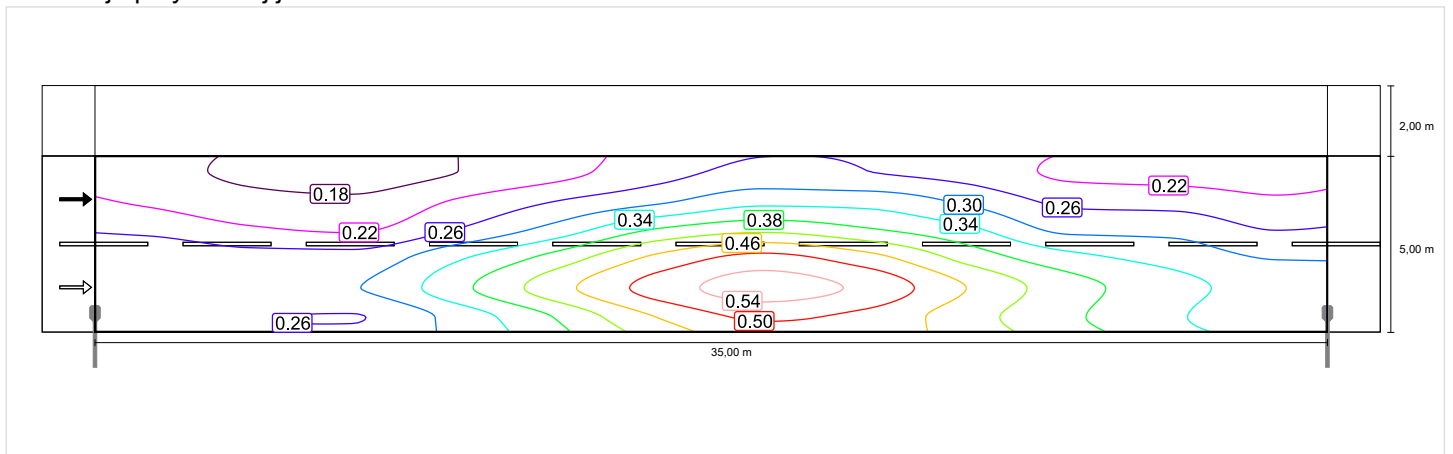


Luminacja przy nowej lampie

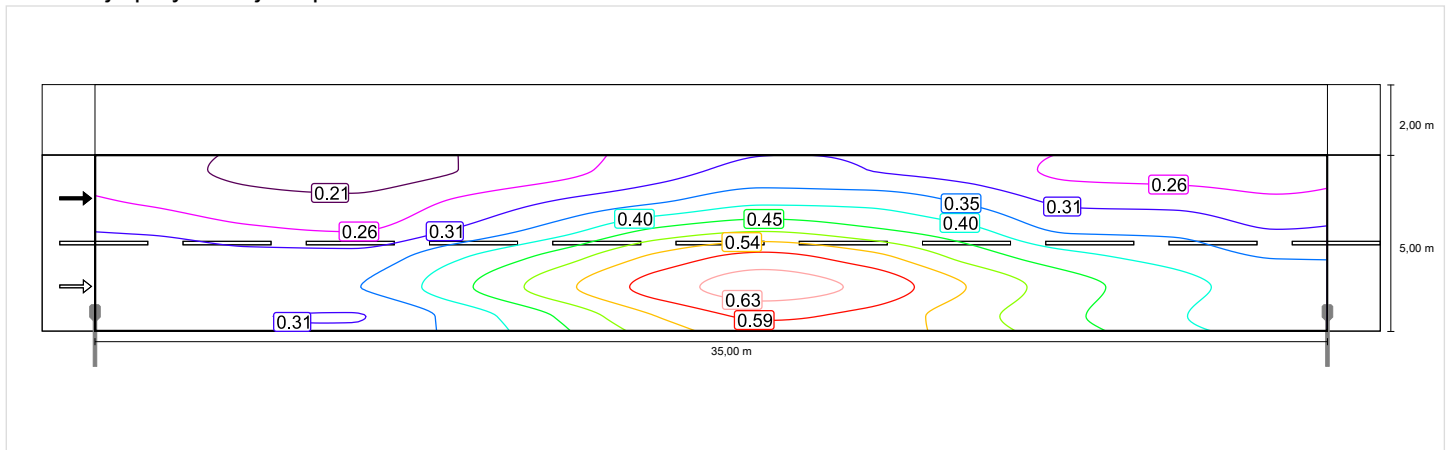


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie

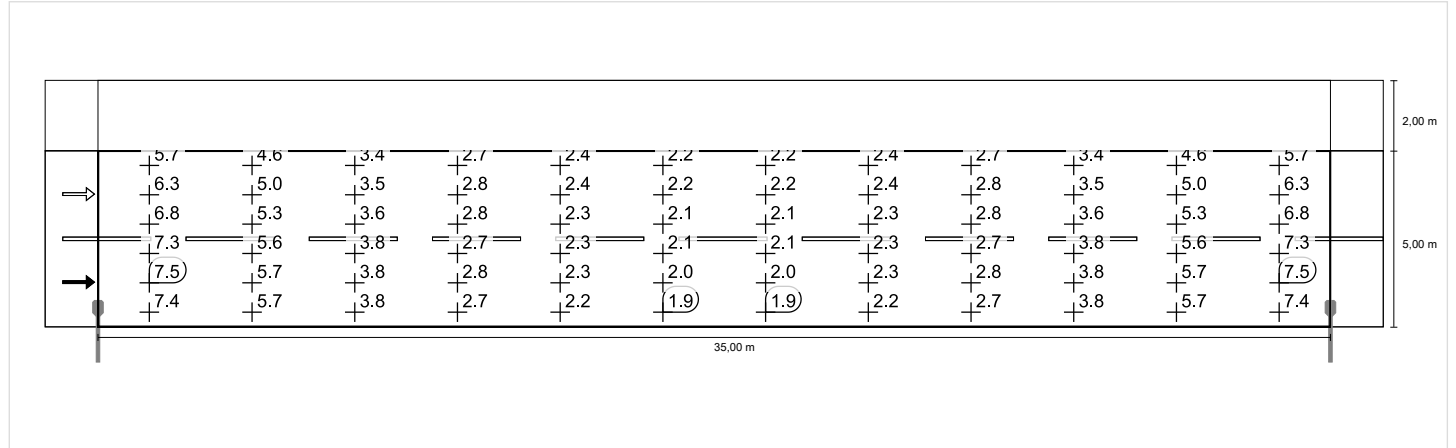


Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85
 Siatka: 12 x 6 Punkty

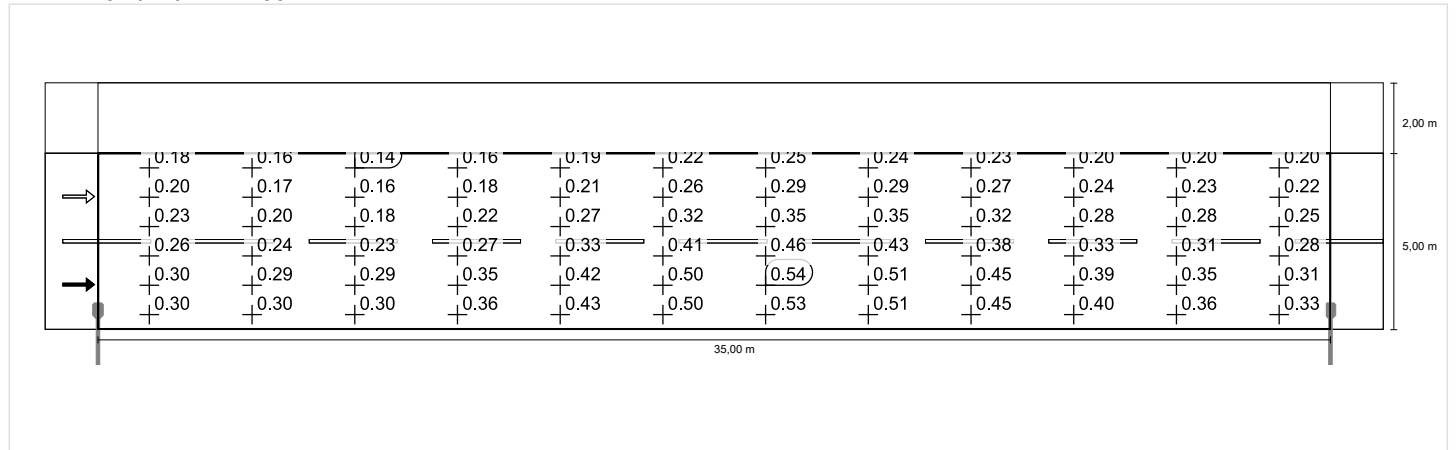
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.48	✓ 0.53	✓ 11	✓ 0.88

Poziome natężenie oświetlenia

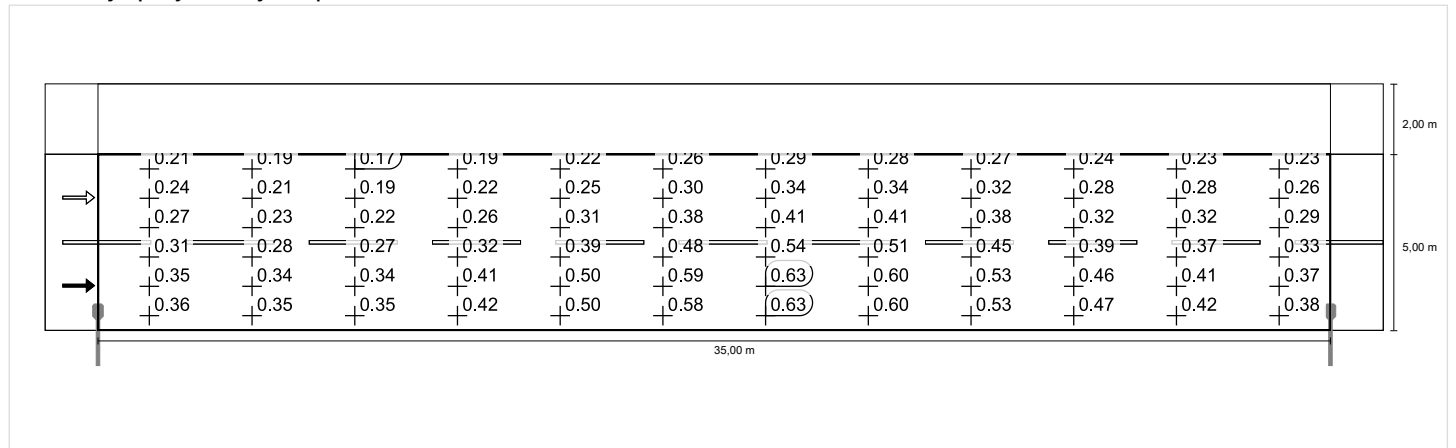


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

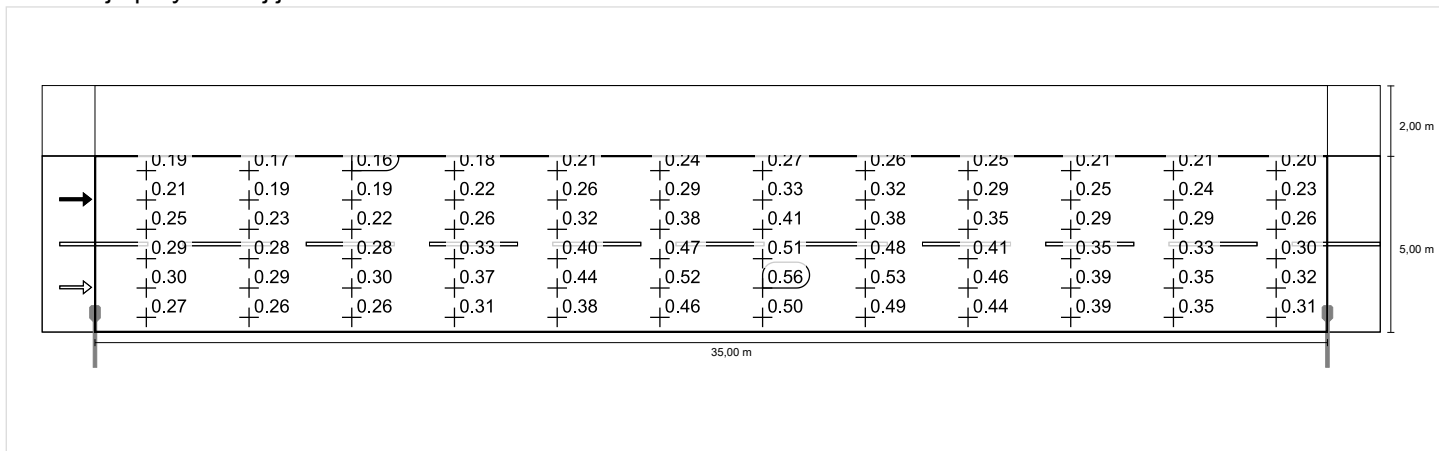


Luminacja przy nowej lampie

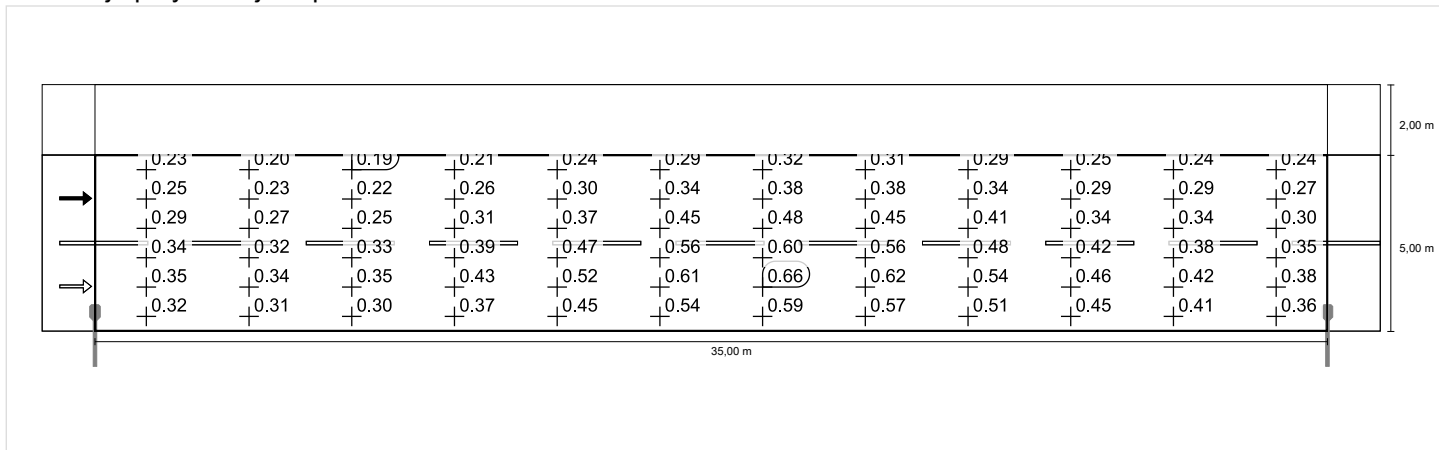


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni

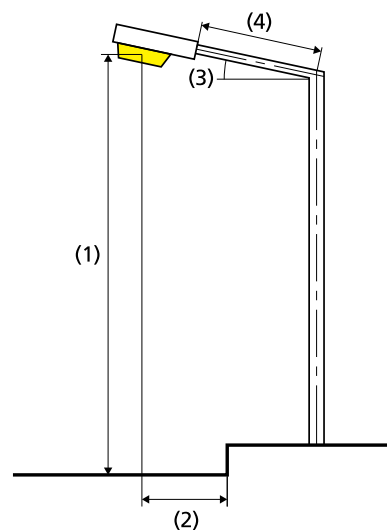
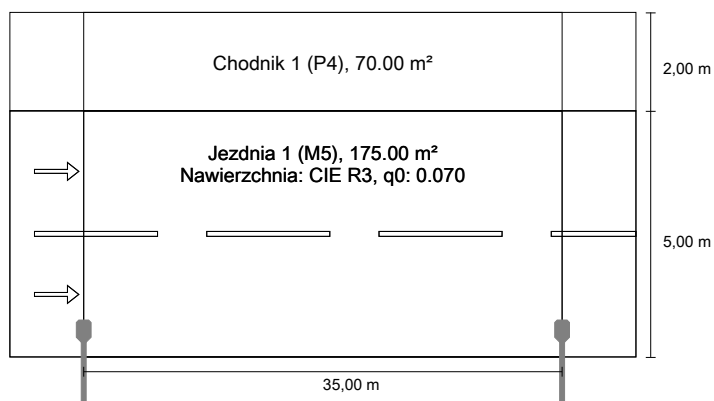


Luminacja przy nowej lampie



Żabia do EN 13201:2015

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 40W



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.85

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.57	✓ 3.71

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.48	✓ 0.53	✓ 13	✓ 0.88

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.026 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: RAPID 495 40W (160.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED
Strumień świetlny (oprawa):	4400.06 lm
Strumień świetlny (lampa):	4400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 40.0 W
W/km:	1160.0
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):	7.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	527 cd/klm
przy 80°:	102 cd/klm
przy 90°:	0.00 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.3

Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.57	✓ 3.71

Chodnik 1 (P4)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

6.667	7.82	6.77	5.27	4.45	4.08	3.71	3.71	4.08	4.45	5.27	6.77	7.82
6.000	8.47	7.05	5.57	4.50	4.03	3.72	3.72	4.03	4.50	5.57	7.05	8.47
5.333	9.11	7.45	5.76	4.70	3.96	3.74	3.74	3.96	4.70	5.76	7.45	9.11
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 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.57	3.71	9.11	0.667	0.408

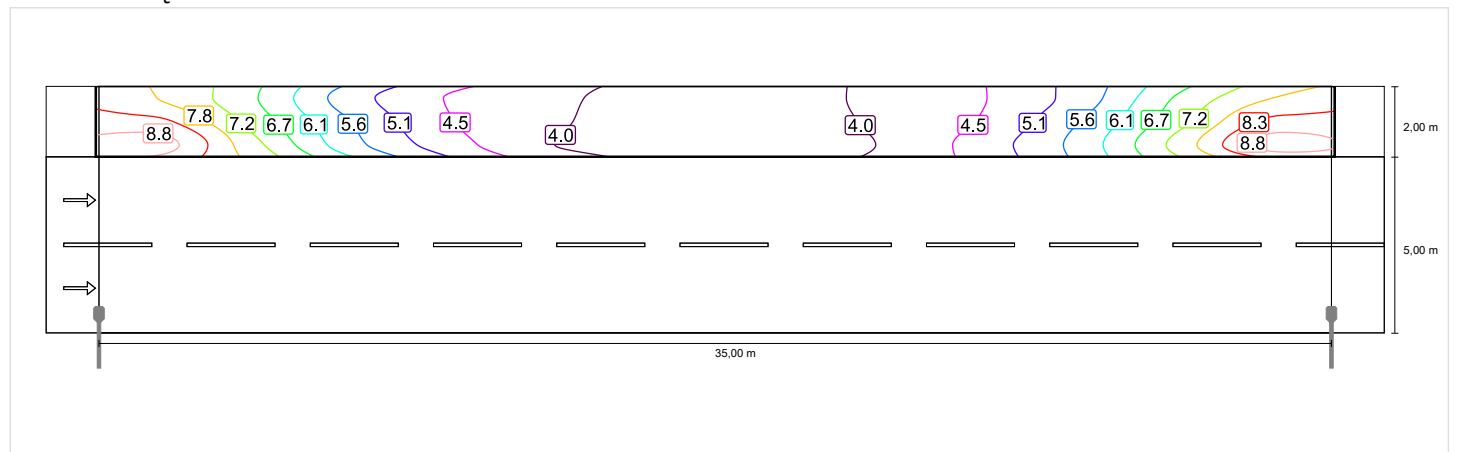
Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.57	✓ 3.71

Poziome natężenie oświetlenia



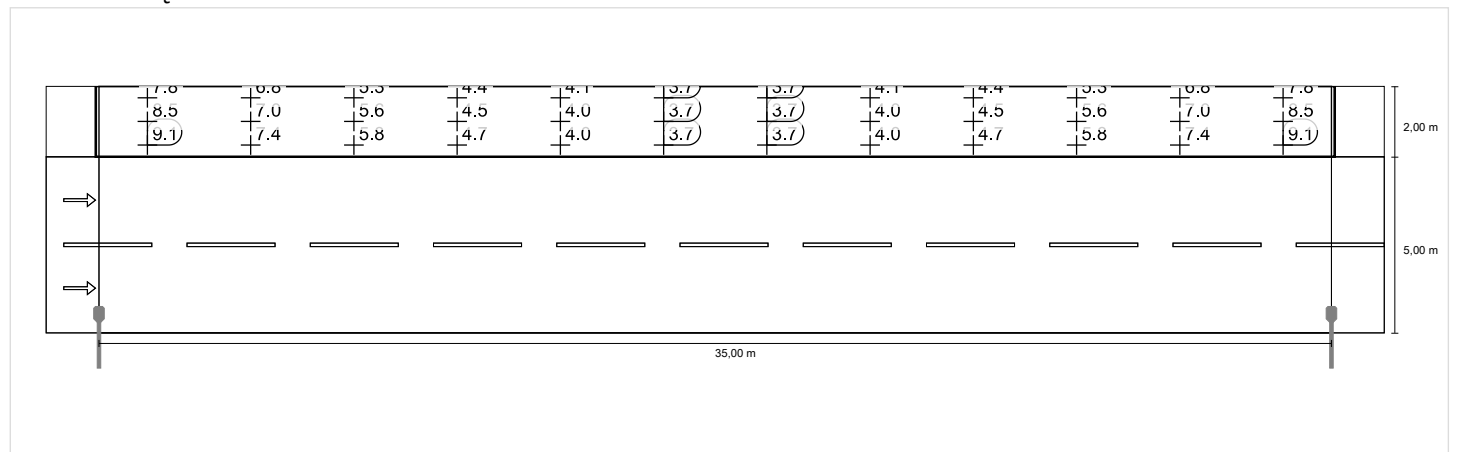
Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.57	✓ 3.71

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.48	✓ 0.53	✓ 13	✓ 0.88

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.51	0.48	0.53	13
Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.54	0.51	0.58	11

Jezdnia 1 (M5)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

4.583	9.65	7.82	5.68	4.63	4.05	3.78	3.78	4.05	4.63	5.68	7.82	9.65
3.750	10.6	8.38	5.99	4.67	4.05	3.69	3.69	4.05	4.67	5.99	8.38	10.6
2.917	11.6	8.95	6.17	4.71	3.88	3.60	3.60	3.88	4.71	6.17	8.95	11.6
2.083	12.4	9.41	6.36	4.62	3.87	3.53	3.53	3.87	4.62	6.36	9.41	12.4
1.250	12.6	9.64	6.47	4.68	3.82	3.42	3.42	3.82	4.68	6.47	9.64	12.6
0.417	12.5	9.63	6.40	4.53	3.65	3.27	3.27	3.65	4.53	6.40	9.63	12.5
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
6.47	3.27	12.6	0.506	0.259

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

4.583	0.31	0.27	0.25	0.28	0.31	0.37	0.42	0.40	0.39	0.34	0.33	0.33
3.750	0.34	0.30	0.28	0.31	0.36	0.43	0.49	0.49	0.46	0.40	0.40	0.37
2.917	0.38	0.33	0.31	0.38	0.45	0.54	0.59	0.59	0.54	0.47	0.47	0.42
2.083	0.45	0.40	0.39	0.46	0.56	0.69	0.77	0.73	0.64	0.56	0.53	0.48
1.250	0.50	0.49	0.49	0.59	0.72	0.84	0.91	0.86	0.76	0.65	0.59	0.53
0.417	0.51	0.50	0.51	0.60	0.72	0.84	0.90	0.86	0.76	0.67	0.61	0.55
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.51	0.25	0.91	0.480	0.270

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

4.583	0.36	0.32	0.29	0.33	0.37	0.43	0.49	0.47	0.46	0.40	0.39	0.39
3.750	0.40	0.35	0.32	0.37	0.42	0.51	0.58	0.58	0.54	0.47	0.47	0.44
2.917	0.45	0.39	0.37	0.44	0.53	0.64	0.69	0.69	0.64	0.55	0.55	0.49
2.083	0.53	0.47	0.45	0.54	0.66	0.81	0.91	0.86	0.75	0.66	0.62	0.57
1.250	0.59	0.57	0.57	0.69	0.84	0.99	1.07	1.01	0.89	0.77	0.70	0.63
0.417	0.60	0.59	0.59	0.71	0.85	0.99	1.06	1.01	0.89	0.79	0.71	0.65
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.60	0.29	1.07	0.480	0.270

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

4.583	0.33	0.29	0.27	0.30	0.35	0.41	0.46	0.44	0.42	0.36	0.35	0.34
3.750	0.36	0.32	0.32	0.38	0.44	0.49	0.55	0.55	0.49	0.42	0.41	0.38
2.917	0.42	0.38	0.36	0.44	0.53	0.65	0.69	0.65	0.59	0.49	0.49	0.44
2.083	0.49	0.47	0.47	0.56	0.67	0.80	0.87	0.81	0.69	0.60	0.55	0.51
1.250	0.50	0.49	0.50	0.62	0.75	0.88	0.94	0.90	0.77	0.67	0.60	0.54
0.417	0.46	0.44	0.44	0.53	0.65	0.78	0.85	0.83	0.74	0.65	0.59	0.52
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.54	0.27	0.94	0.507	0.289

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

4.583	0.38	0.35	0.32	0.36	0.41	0.49	0.54	0.52	0.49	0.42	0.41	0.40
3.750	0.43	0.38	0.37	0.44	0.52	0.58	0.65	0.64	0.58	0.50	0.49	0.45
2.917	0.50	0.45	0.43	0.52	0.63	0.76	0.81	0.76	0.69	0.58	0.57	0.52
2.083	0.58	0.55	0.55	0.66	0.79	0.94	1.02	0.95	0.81	0.70	0.65	0.60
1.250	0.59	0.58	0.59	0.73	0.89	1.03	1.11	1.05	0.91	0.79	0.71	0.64
0.417	0.54	0.52	0.51	0.62	0.76	0.92	1.01	0.97	0.87	0.77	0.69	0.62
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.63	0.32	1.11	0.507	0.289

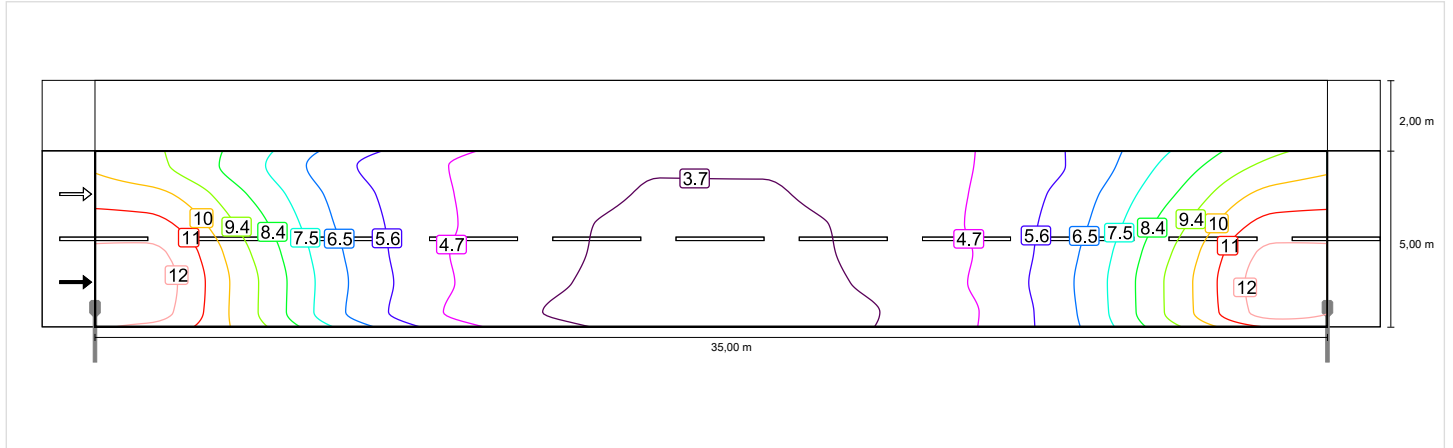
Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

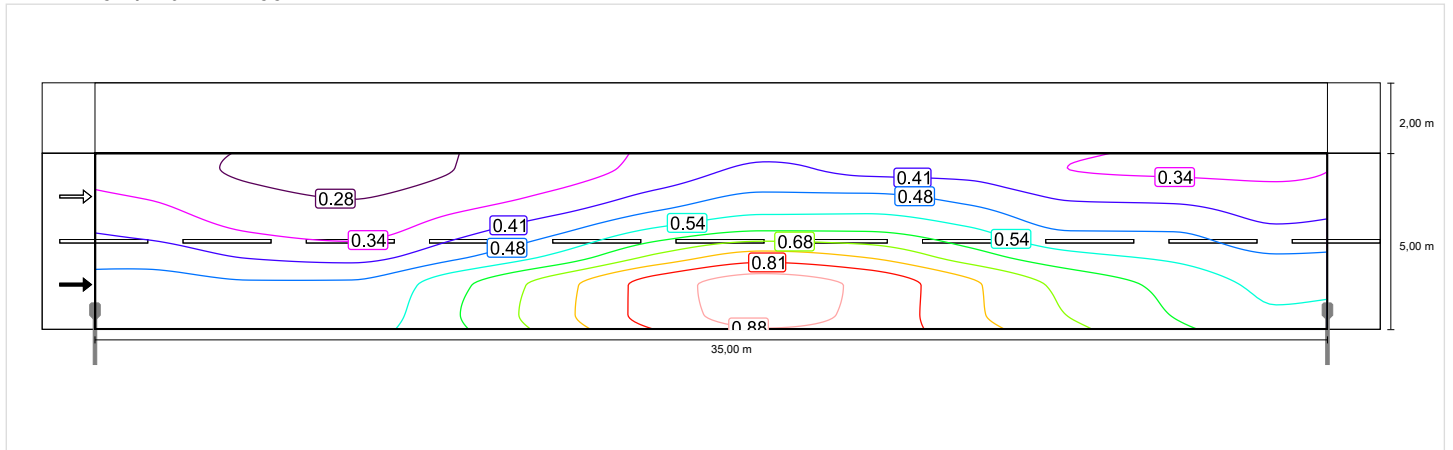
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.48	✓ 0.53	✓ 13	✓ 0.88

Poziome natężenie oświetlenia

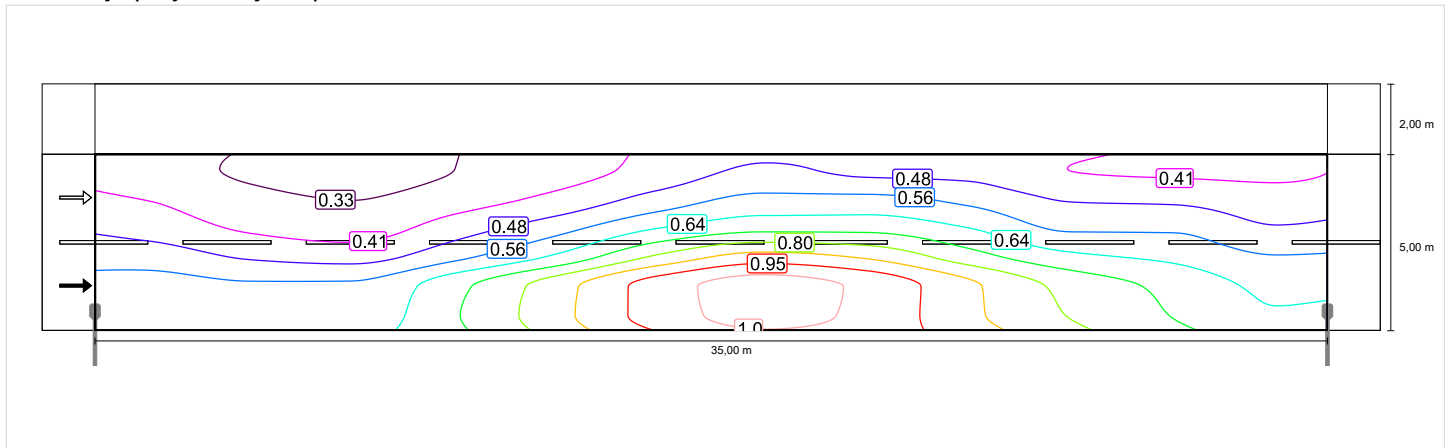


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

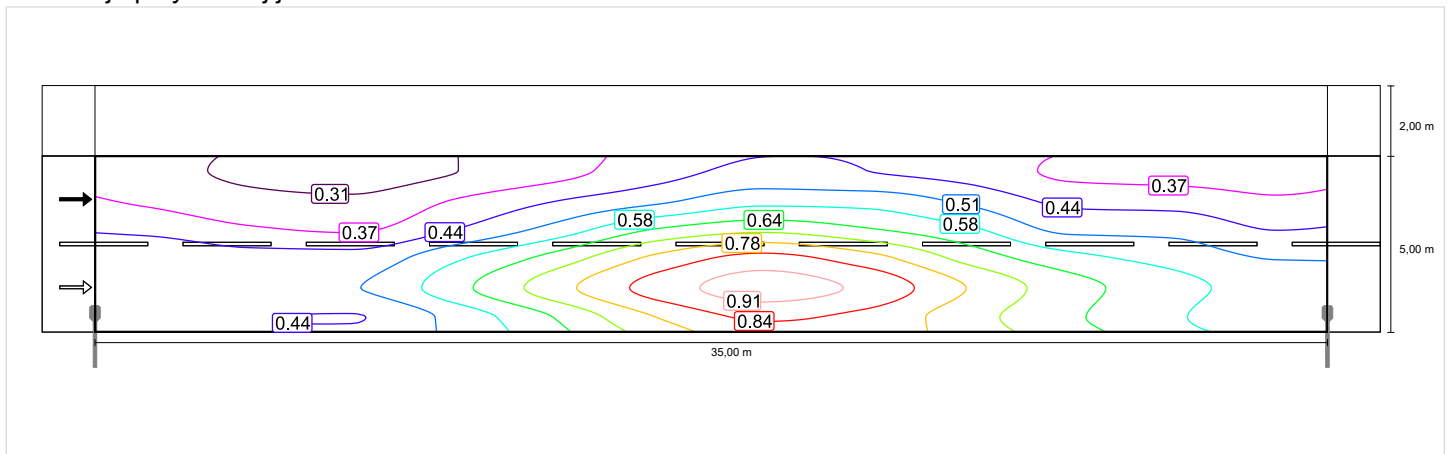


Luminacja przy nowej lampie

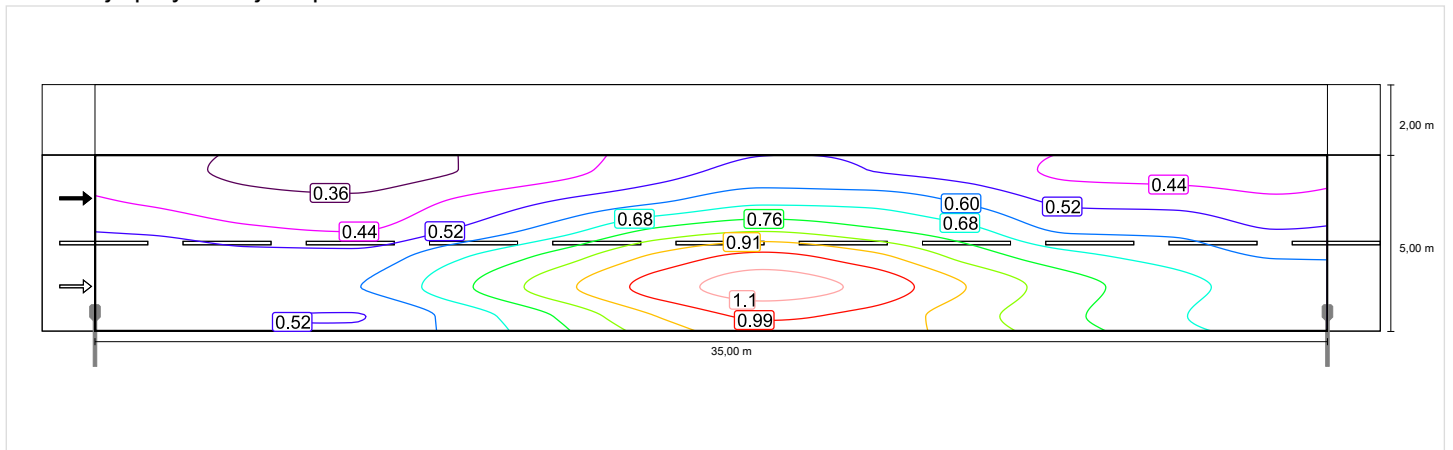


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie

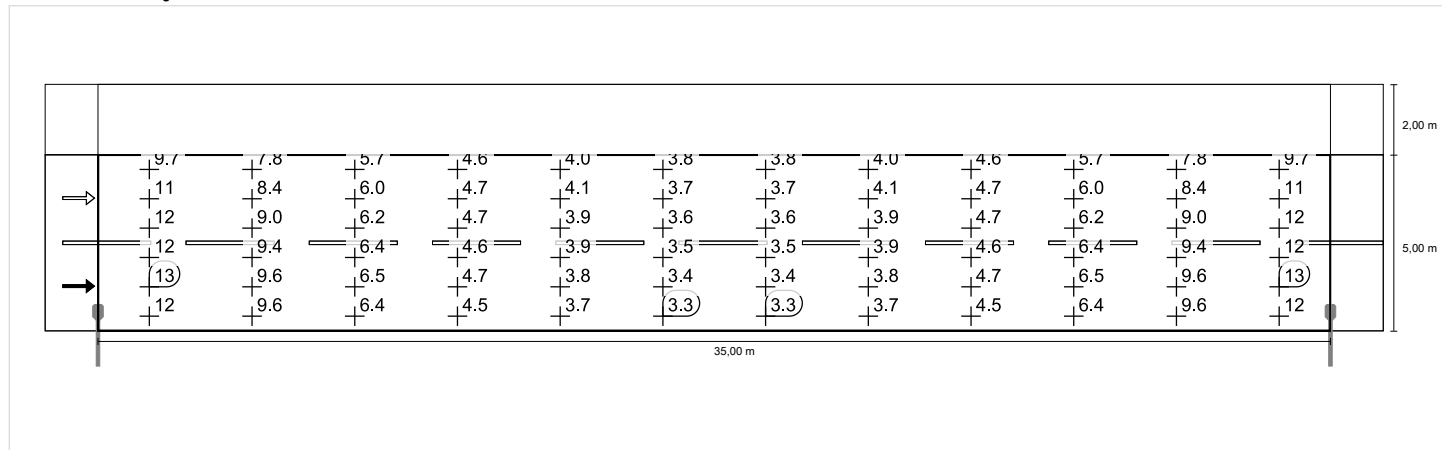


Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.85
Siatka: 12 x 6 Punkty

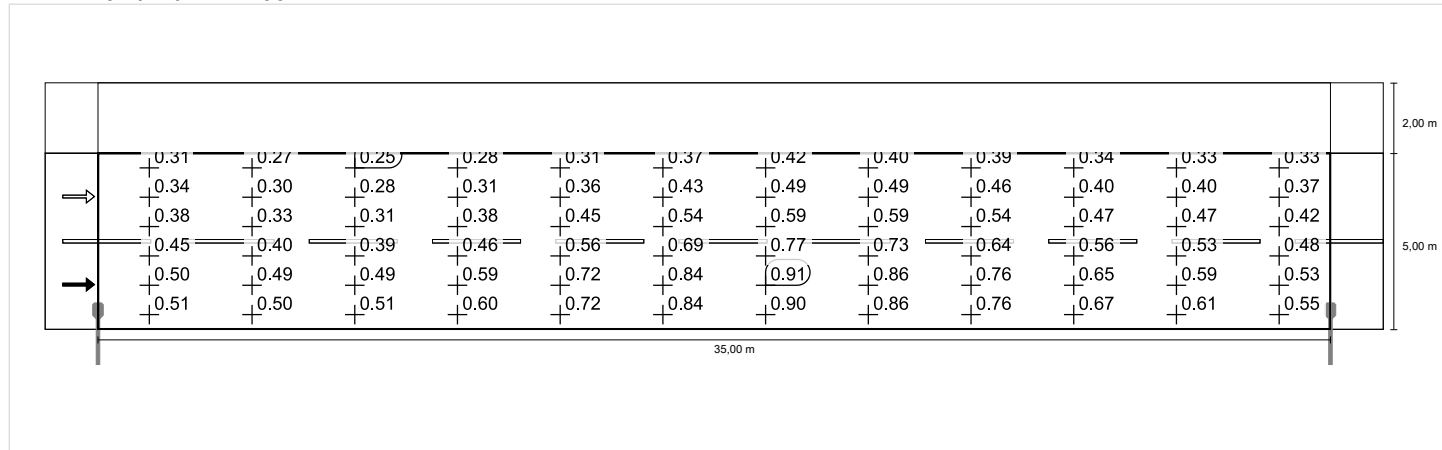
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.48	✓ 0.53	✓ 13	✓ 0.88

Poziome natężenie oświetlenia

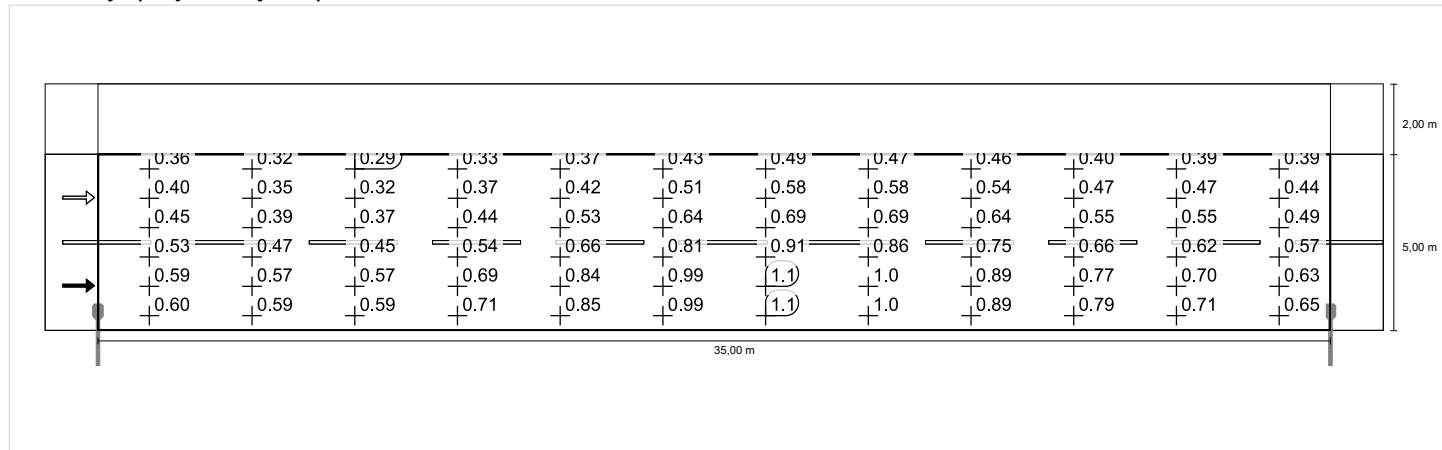


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

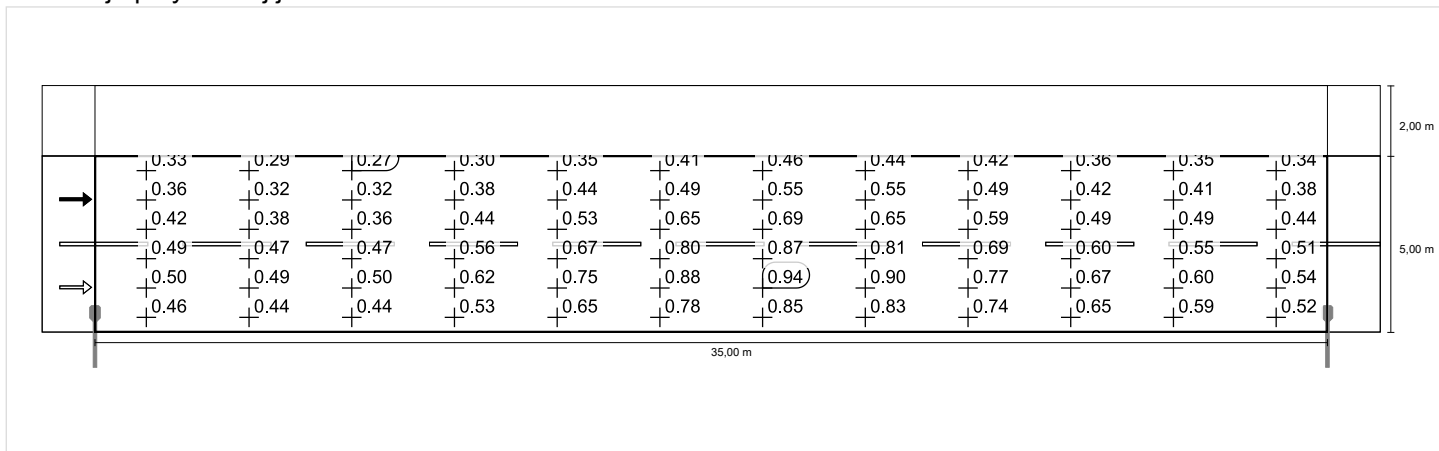


Luminacja przy nowej lampie

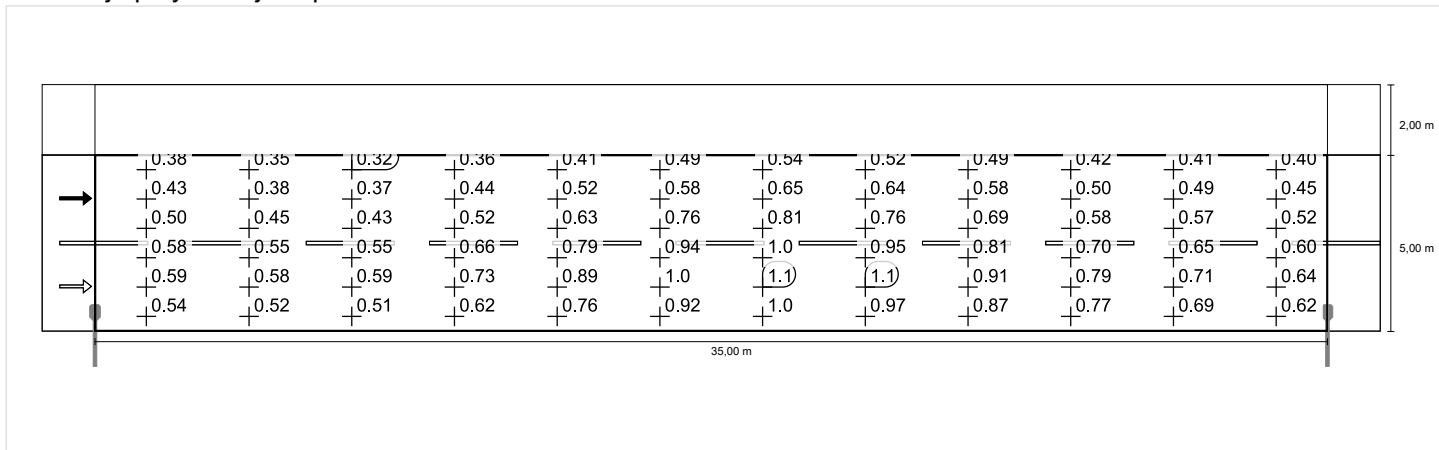


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni

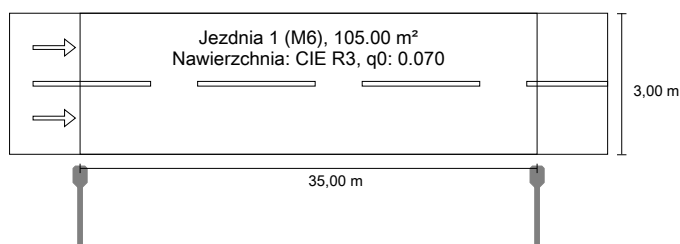


Luminacja przy nowej lampie



Planciki do EN 13201:2015

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 40W



Wyniki dla pól oceny

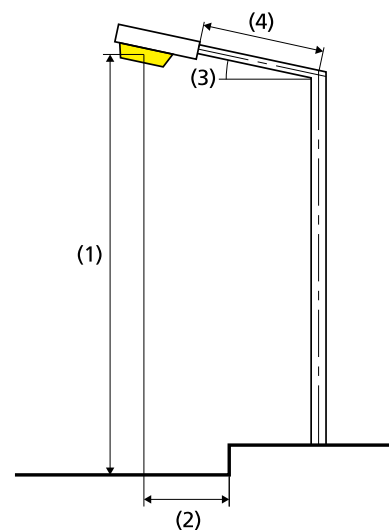
Współczynnik konserwacji: 0.85

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.59	✓ 0.59	✓ 10	✓ 0.93

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.063 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: RAPID 495 40W (96.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m ² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2600.04 lm
Strumień świetlny (lampa):	2600.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 24.0 W
W/km:	696.0
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):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	527 cd/klm
przy 80°:	102 cd/klm
przy 90°:	0.00 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.4

Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.59	✓ 0.59	✓ 10	✓ 0.93

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Obserwator 1	(-60.000, 0.750, 1.500)	0.30	0.59	0.59	10
Obserwator 2	(-60.000, 2.250, 1.500)	0.31	0.61	0.62	9

Jezdnia 1 (M6)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

2.750	5.70	4.62	3.40	2.66	2.37	2.20	2.20	2.37	2.66	3.40	4.62	5.70
2.250	5.97	4.78	3.44	2.71	2.31	2.16	2.16	2.31	2.71	3.44	4.78	5.97
1.750	6.26	4.98	3.52	2.67	2.26	2.15	2.15	2.26	2.67	3.52	4.98	6.26
1.250	6.45	5.11	3.58	2.64	2.26	2.14	2.14	2.26	2.64	3.58	5.11	6.45
0.750	6.57	5.22	3.59	2.67	2.27	2.11	2.11	2.27	2.67	3.59	5.22	6.57
0.250	6.63	5.23	3.64	2.68	2.23	2.06	2.06	2.23	2.68	3.64	5.23	6.63
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
3.65	2.06	6.63	0.565	0.311

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

2.750	0.19	0.18	0.17	0.20	0.23	0.26	0.28	0.28	0.24	0.23	0.22	0.21
2.250	0.21	0.19	0.19	0.22	0.26	0.30	0.31	0.31	0.27	0.24	0.24	0.22
1.750	0.23	0.21	0.21	0.25	0.30	0.35	0.36	0.34	0.30	0.27	0.26	0.24
1.250	0.25	0.24	0.24	0.28	0.33	0.40	0.41	0.38	0.33	0.30	0.29	0.26
0.750	0.28	0.27	0.28	0.33	0.38	0.44	0.46	0.42	0.37	0.33	0.31	0.28
0.250	0.29	0.29	0.31	0.36	0.42	0.48	0.49	0.45	0.40	0.35	0.33	0.30
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.30	0.17	0.49	0.586	0.353

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

2.750	0.23	0.21	0.20	0.23	0.27	0.31	0.33	0.33	0.29	0.27	0.26	0.24
2.250	0.24	0.23	0.22	0.26	0.31	0.35	0.36	0.36	0.32	0.29	0.28	0.26
1.750	0.27	0.25	0.24	0.29	0.35	0.41	0.42	0.39	0.35	0.32	0.31	0.28
1.250	0.30	0.28	0.28	0.33	0.39	0.47	0.48	0.44	0.39	0.35	0.34	0.31
0.750	0.33	0.32	0.33	0.38	0.45	0.52	0.54	0.50	0.43	0.39	0.36	0.34
0.250	0.34	0.35	0.36	0.42	0.50	0.56	0.58	0.53	0.47	0.41	0.38	0.35
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.35	0.20	0.58	0.586	0.353

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

2.750	0.20	0.19	0.19	0.22	0.26	0.28	0.30	0.29	0.26	0.23	0.23	0.21
2.250	0.22	0.20	0.21	0.25	0.29	0.33	0.33	0.32	0.28	0.25	0.25	0.23
1.750	0.25	0.23	0.23	0.27	0.33	0.38	0.39	0.35	0.31	0.28	0.27	0.25
1.250	0.27	0.27	0.27	0.32	0.37	0.43	0.44	0.40	0.34	0.31	0.29	0.27
0.750	0.29	0.29	0.30	0.36	0.42	0.47	0.48	0.44	0.38	0.34	0.31	0.29
0.250	0.29	0.30	0.31	0.37	0.43	0.49	0.50	0.46	0.40	0.36	0.33	0.31
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.31	0.19	0.50	0.608	0.381

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

2.750	0.24	0.23	0.22	0.26	0.30	0.33	0.35	0.35	0.30	0.27	0.27	0.25
2.250	0.26	0.24	0.24	0.29	0.35	0.39	0.39	0.38	0.33	0.30	0.29	0.27
1.750	0.29	0.28	0.27	0.32	0.39	0.45	0.45	0.42	0.37	0.33	0.32	0.30
1.250	0.32	0.31	0.32	0.37	0.44	0.51	0.52	0.47	0.40	0.36	0.35	0.32
0.750	0.34	0.34	0.35	0.42	0.50	0.56	0.57	0.52	0.45	0.40	0.37	0.34
0.250	0.35	0.35	0.37	0.44	0.51	0.57	0.59	0.54	0.47	0.42	0.39	0.36
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.37	0.22	0.59	0.608	0.381

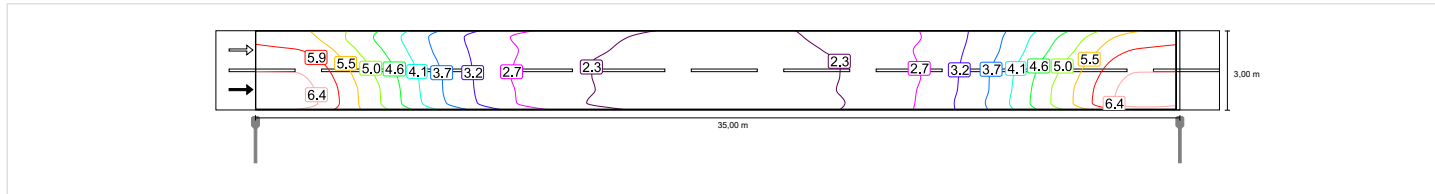
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

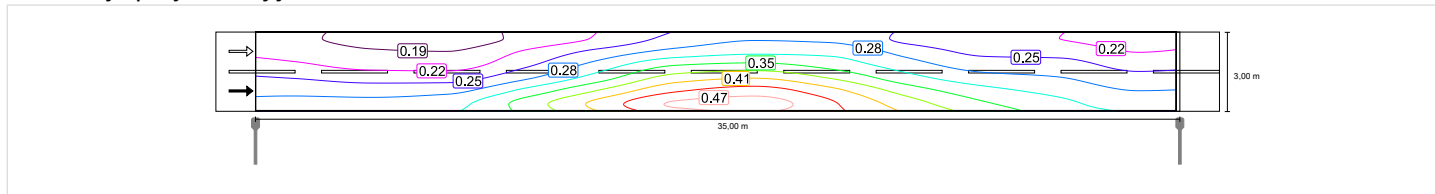
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.59	✓ 0.59	✓ 10	✓ 0.93

Poziome natężenie oświetlenia

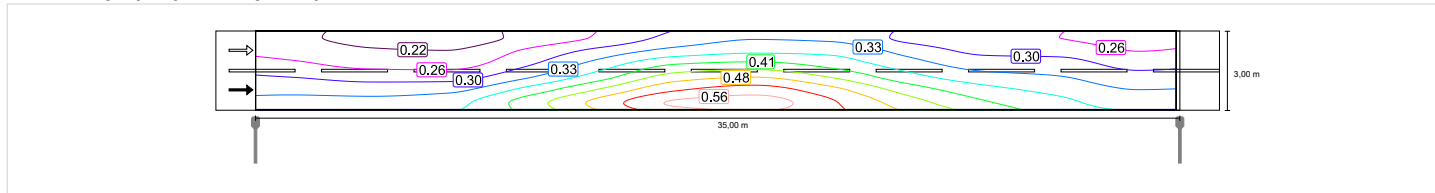


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

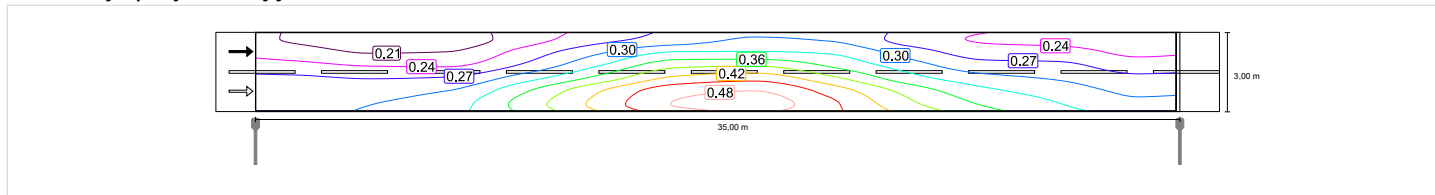


Luminacja przy nowej lampie

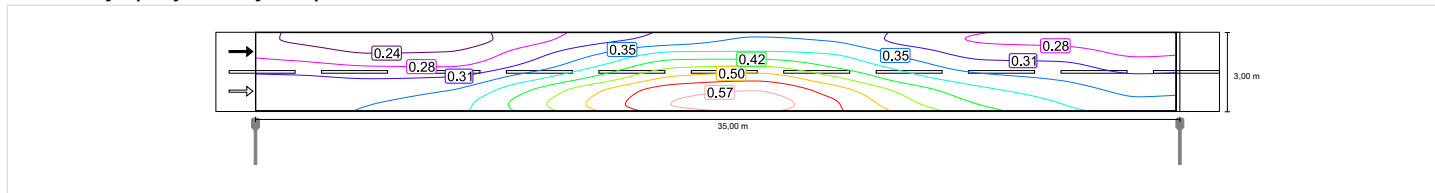


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



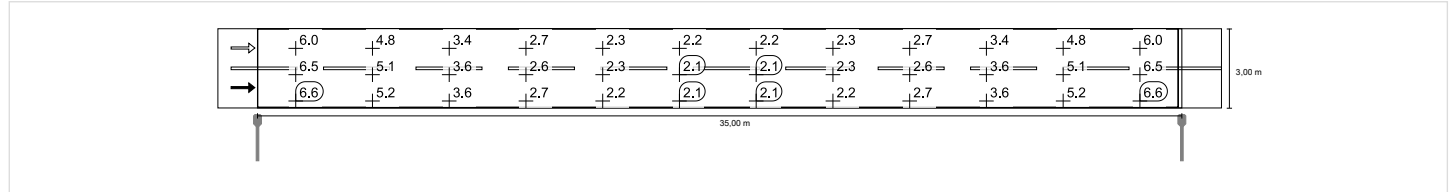
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

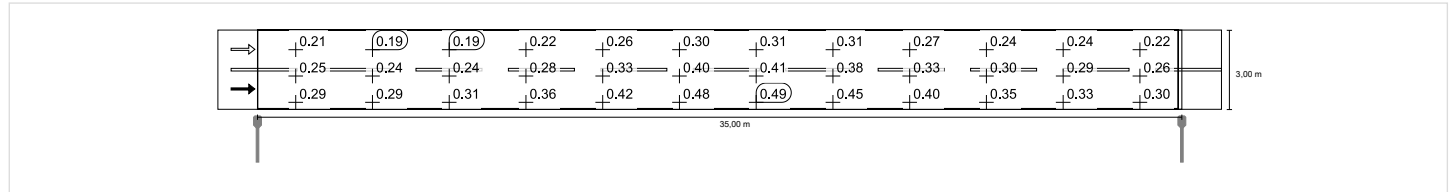
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.59	✓ 0.59	✓ 10	✓ 0.93

Poziome natężenie oświetlenia

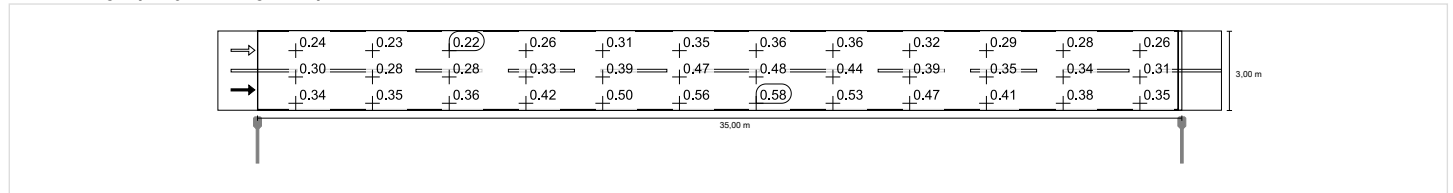


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

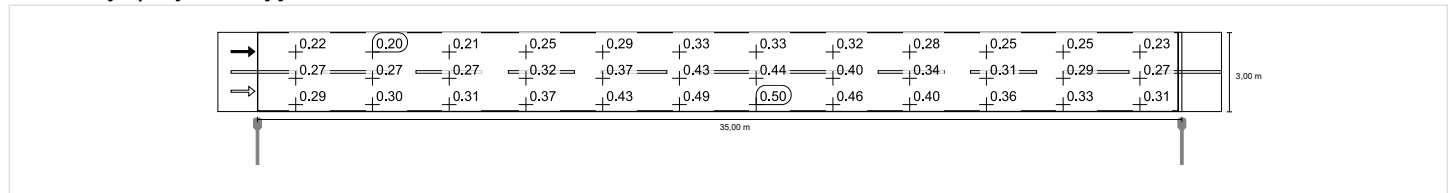


Luminacja przy nowej lampie

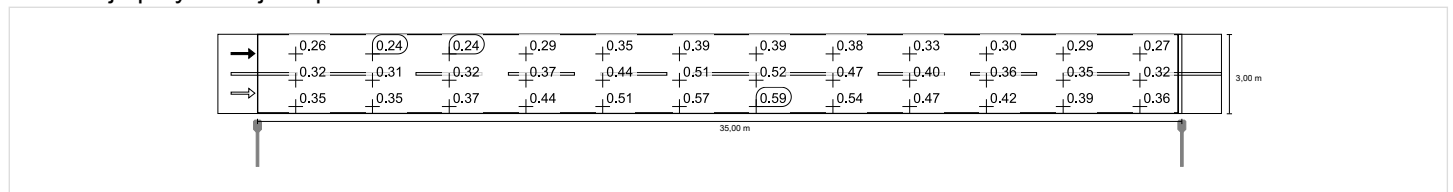


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni

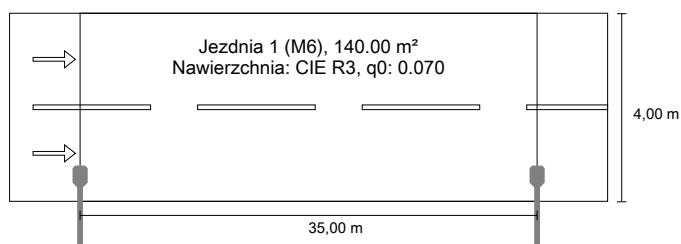


Luminacja przy nowej lampie



Ostejki do EN 13201:2015

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 40W



Wyniki dla pól oceny

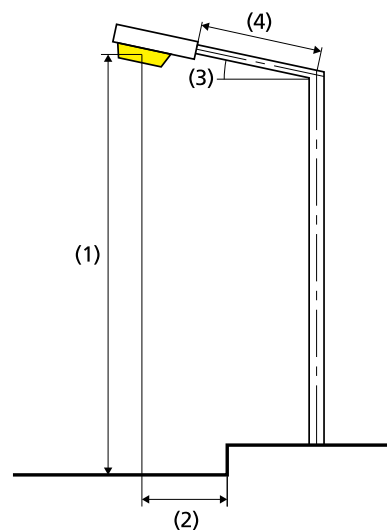
Współczynnik konserwacji: 0.85

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.047 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: RAPID 495 40W (92.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m ² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2500.03 lm
Strumień świetlny (lampa):	2500.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 23.0 W
W/km:	667.0
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):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	527 cd/klm
przy 80°:	102 cd/klm
przy 90°:	0.00 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 oślepiania D.4

Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.30	0.54	0.60	10
Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.31	0.59	0.60	9

Jezdnia 1 (M6)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

3.667	5.53	4.47	3.28	2.56	2.27	2.11	2.11	2.27	2.56	3.28	4.47	5.53
3.000	5.88	4.68	3.34	2.58	2.20	2.07	2.07	2.20	2.58	3.34	4.68	5.88
2.333	6.18	4.91	3.44	2.53	2.17	2.06	2.06	2.17	2.53	3.44	4.91	6.18
1.667	6.33	5.04	3.46	2.57	2.18	2.02	2.02	2.18	2.57	3.46	5.04	6.33
1.000	6.36	5.06	3.51	2.56	2.12	1.95	1.95	2.12	2.56	3.51	5.06	6.36
0.333	6.29	5.01	3.46	2.51	2.06	1.88	1.88	2.06	2.51	3.46	5.01	6.29
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
3.52	1.88	6.36	0.536	0.296

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.19	0.17	0.16	0.18	0.21	0.25	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20
3.000	0.20	0.19	0.18	0.21	0.26	0.29	0.30	0.30	0.27	0.24	0.24	0.22
2.333	0.23	0.21	0.21	0.25	0.30	0.36	0.37	0.35	0.30	0.27	0.27	0.25
1.667	0.26	0.25	0.26	0.30	0.36	0.42	0.44	0.40	0.35	0.31	0.29	0.27
1.000	0.28	0.28	0.30	0.35	0.41	0.46	0.47	0.43	0.38	0.34	0.32	0.29
0.333	0.28	0.28	0.29	0.34	0.40	0.45	0.46	0.42	0.38	0.34	0.32	0.29
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.30	0.16	0.47	0.545	0.342

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.22	0.20	0.19	0.21	0.25	0.29	0.31	0.31	0.28	0.26	0.25	0.23
3.000	0.24	0.22	0.21	0.25	0.30	0.34	0.36	0.35	0.31	0.28	0.28	0.26
2.333	0.27	0.25	0.25	0.29	0.35	0.42	0.44	0.41	0.36	0.32	0.31	0.29
1.667	0.30	0.30	0.30	0.36	0.42	0.49	0.51	0.47	0.41	0.37	0.34	0.32
1.000	0.33	0.33	0.35	0.41	0.48	0.54	0.55	0.51	0.45	0.40	0.37	0.34
0.333	0.33	0.33	0.35	0.40	0.47	0.52	0.54	0.50	0.44	0.40	0.37	0.34
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.35	0.19	0.55	0.545	0.342

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.20	0.18	0.18	0.21	0.25	0.27	0.29	0.28	0.25	0.23	0.22	0.20
3.000	0.22	0.20	0.20	0.24	0.29	0.34	0.34	0.32	0.28	0.25	0.25	0.23
2.333	0.26	0.25	0.25	0.29	0.34	0.40	0.41	0.37	0.32	0.29	0.28	0.26
1.667	0.28	0.28	0.29	0.34	0.41	0.46	0.47	0.43	0.37	0.33	0.31	0.28
1.000	0.28	0.28	0.30	0.35	0.41	0.46	0.47	0.44	0.38	0.35	0.32	0.29
0.333	0.26	0.26	0.27	0.31	0.37	0.42	0.44	0.41	0.37	0.33	0.31	0.28
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.31	0.18	0.47	0.591	0.385

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.23	0.22	0.21	0.25	0.29	0.32	0.34	0.34	0.29	0.27	0.26	0.24
3.000	0.26	0.24	0.24	0.29	0.35	0.40	0.40	0.38	0.33	0.30	0.29	0.27
2.333	0.30	0.29	0.29	0.34	0.40	0.47	0.48	0.44	0.38	0.34	0.33	0.30
1.667	0.33	0.33	0.34	0.40	0.48	0.54	0.55	0.50	0.44	0.38	0.36	0.33
1.000	0.33	0.33	0.35	0.42	0.49	0.55	0.56	0.51	0.45	0.41	0.37	0.34
0.333	0.30	0.30	0.31	0.37	0.44	0.50	0.52	0.48	0.43	0.39	0.36	0.33
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

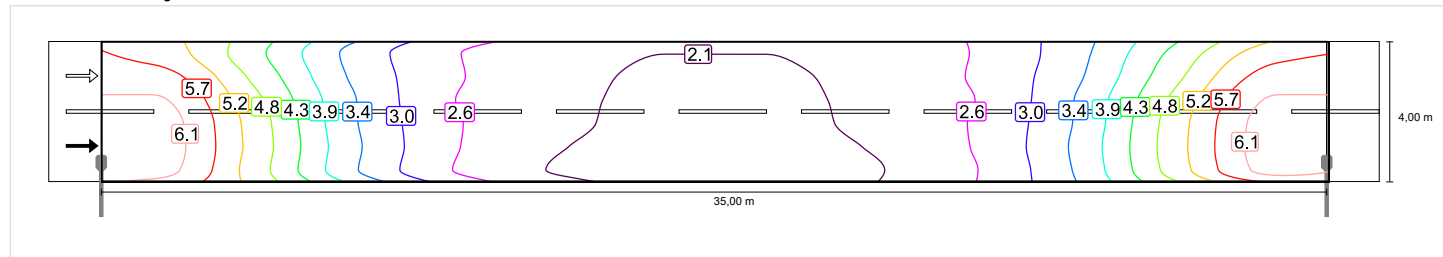
Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.36	0.21	0.56	0.591	0.385

Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85
Siatka: 12 x 6 Punkty

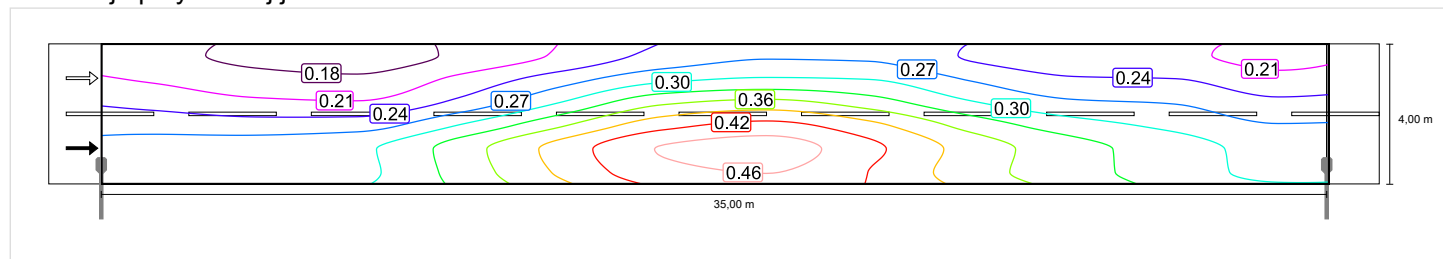
Lm [cd/m ²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Poziome natężenie oświetlenia

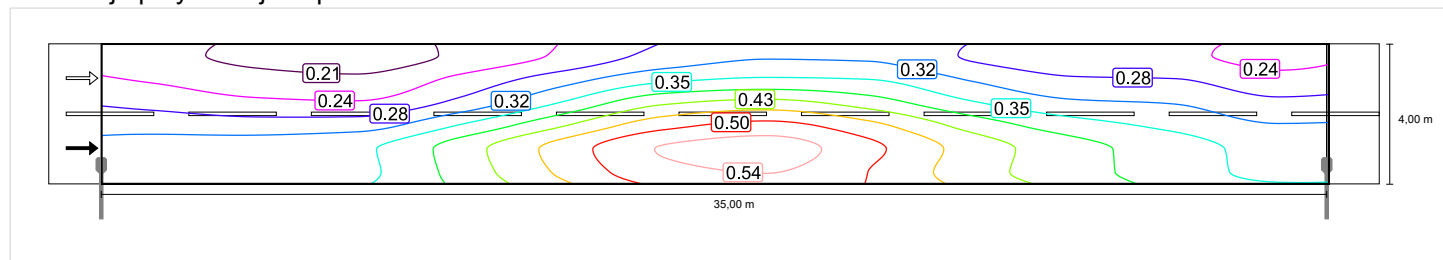


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

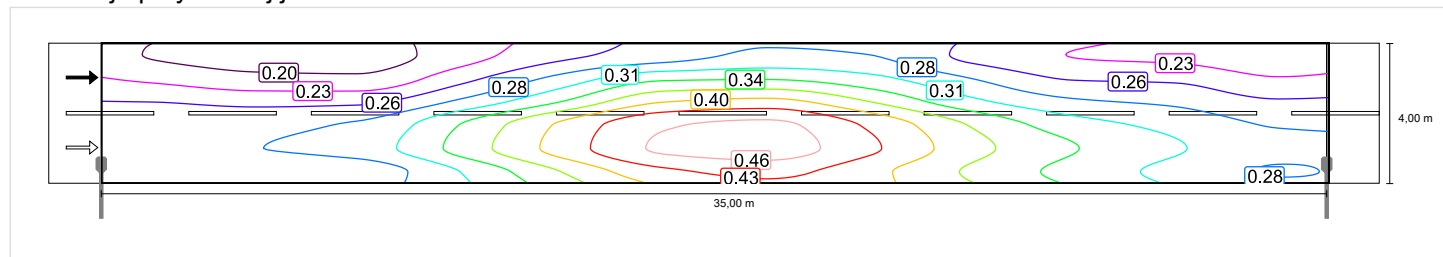


Luminacja przy nowej lampie

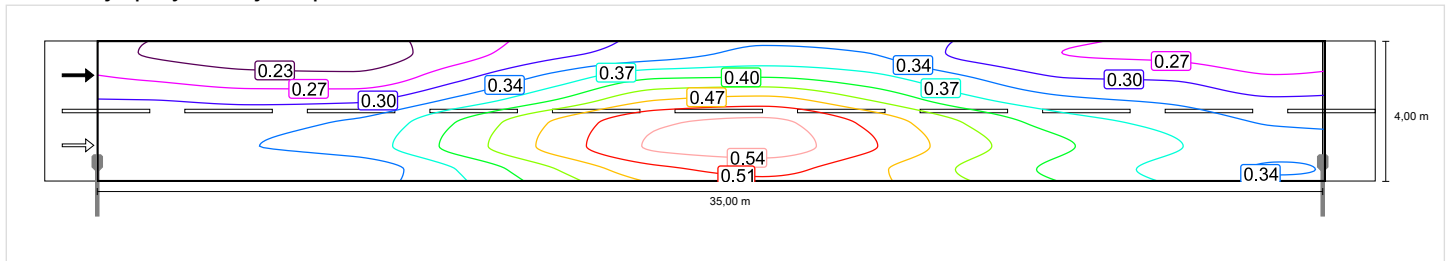


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



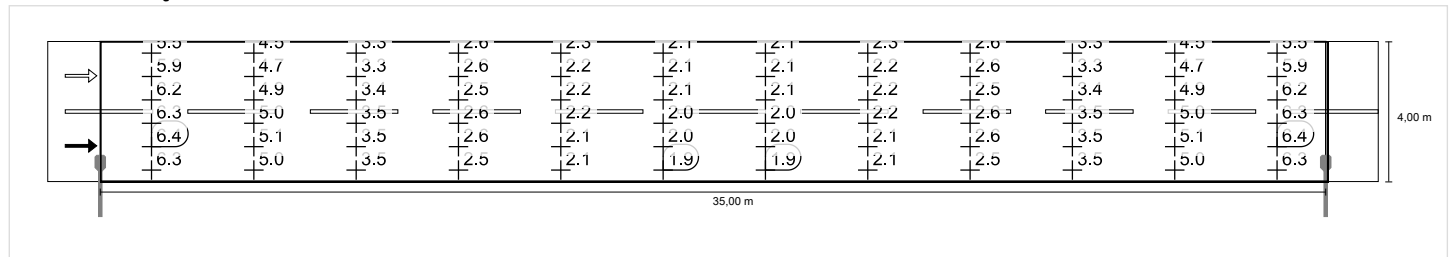
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

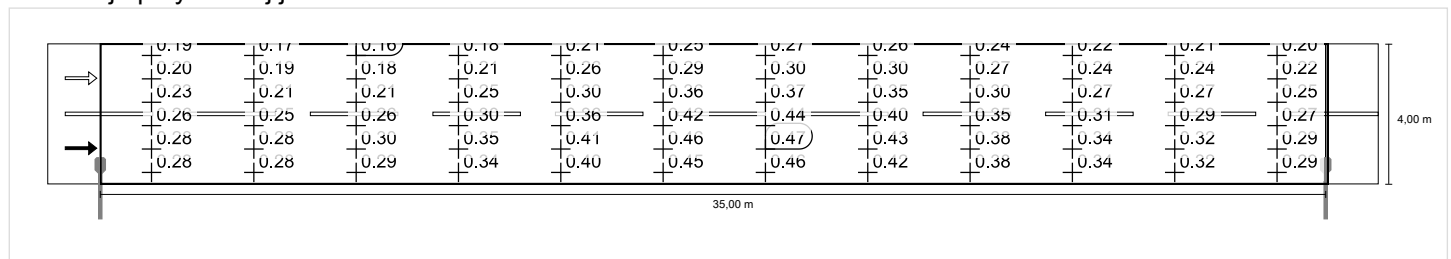
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.54	✓ 0.60	✓ 10	✓ 0.91

Poziome natężenie oświetlenia

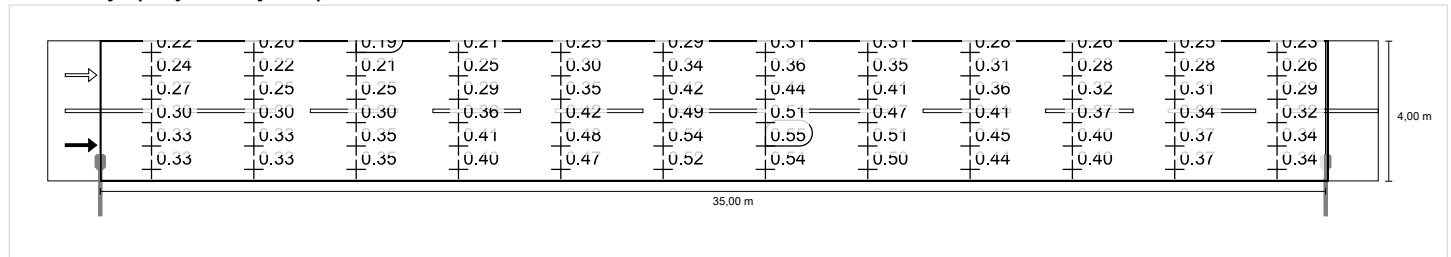


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

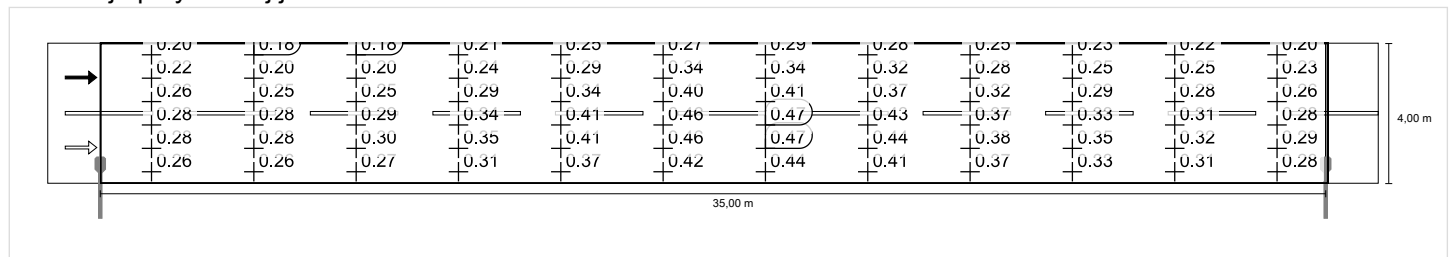


Luminacja przy nowej lampie

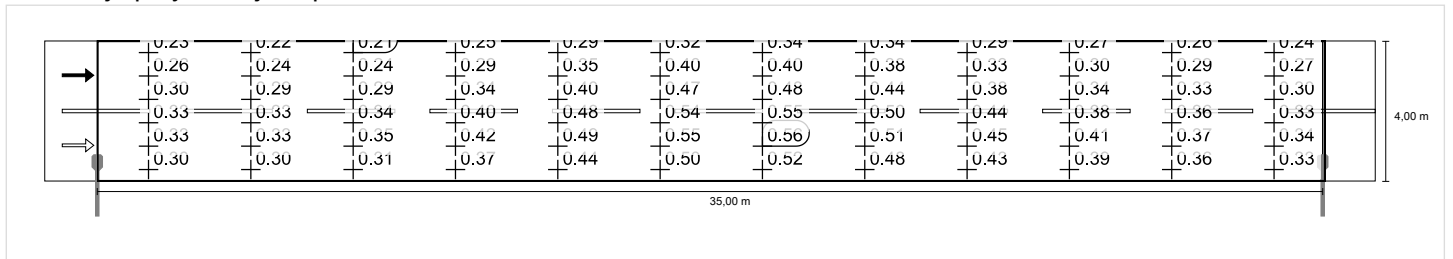


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni

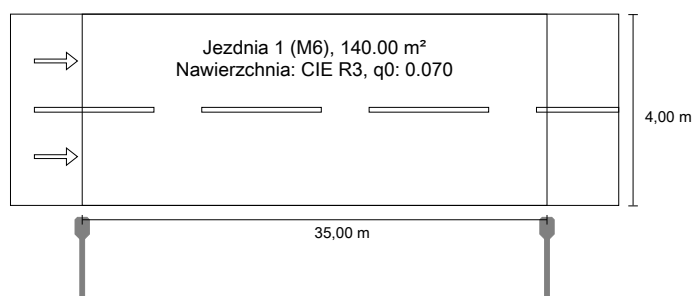


Luminacja przy nowej lampie



Trojdena do EN 13201:2015

ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 40W



Wyniki dla pól oceny

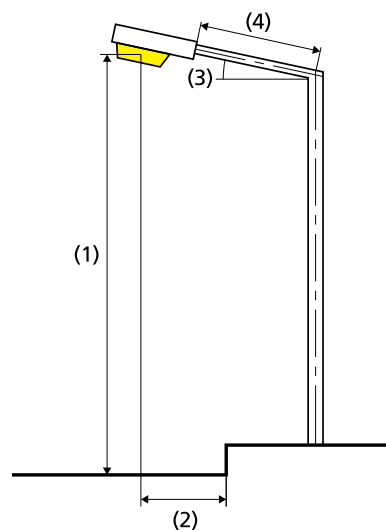
Współczynnik konserwacji: 0.85

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.50	✓ 0.47	✓ 13	✓ 0.89

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.043 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: RAPID 495 40W (96.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m ² rok



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	2600.04 lm
Strumień świetlny (lampa):	2600.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 24.0 W
W/km:	696.0
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):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	527 cd/klm
przy 80°:	102 cd/klm
przy 90°:	0.00 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 oślepiania D.4

Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.50	✓ 0.47	✓ 13	✓ 0.89

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.30	0.50	0.47	13
Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.32	0.50	0.55	10

Jezdnia 1 (M6)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

3.667	6.19	4.95	3.55	2.84	2.40	2.14	2.14	2.40	2.84	3.55	4.95	6.19
3.000	6.75	5.19	3.73	2.80	2.43	2.13	2.13	2.43	2.80	3.73	5.19	6.75
2.333	7.30	5.52	3.75	2.89	2.35	2.08	2.08	2.35	2.89	3.75	5.52	7.30
1.667	7.87	5.87	3.88	2.83	2.27	2.03	2.03	2.27	2.83	3.88	5.87	7.87
1.000	8.32	6.08	3.93	2.81	2.28	1.98	1.98	2.28	2.81	3.93	6.08	8.32
0.333	8.45	6.21	3.99	2.85	2.25	1.93	1.93	2.25	2.85	3.99	6.21	8.45
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

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
4.02	1.93	8.45	0.481	0.229

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.19	0.16	0.15	0.16	0.19	0.21	0.25	0.25	0.25	0.22	0.21	0.21
3.000	0.21	0.18	0.16	0.17	0.21	0.25	0.29	0.30	0.28	0.25	0.24	0.23
2.333	0.23	0.19	0.18	0.20	0.25	0.29	0.34	0.35	0.34	0.28	0.28	0.25
1.667	0.26	0.21	0.19	0.22	0.29	0.36	0.42	0.41	0.39	0.33	0.32	0.28
1.000	0.29	0.25	0.24	0.28	0.35	0.43	0.51	0.51	0.45	0.38	0.35	0.31
0.333	0.31	0.29	0.28	0.34	0.43	0.52	0.59	0.59	0.52	0.44	0.39	0.34
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.30	0.15	0.59	0.496	0.250

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.23	0.19	0.17	0.19	0.22	0.25	0.30	0.29	0.29	0.26	0.25	0.24
3.000	0.25	0.21	0.19	0.20	0.25	0.29	0.34	0.36	0.33	0.30	0.28	0.27
2.333	0.27	0.22	0.21	0.24	0.29	0.34	0.39	0.41	0.40	0.33	0.33	0.30
1.667	0.30	0.25	0.23	0.26	0.34	0.43	0.49	0.48	0.46	0.38	0.38	0.33
1.000	0.34	0.30	0.28	0.33	0.41	0.51	0.60	0.60	0.53	0.45	0.41	0.37
0.333	0.37	0.34	0.33	0.40	0.50	0.62	0.70	0.69	0.61	0.52	0.45	0.40
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.35	0.17	0.70	0.496	0.250

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

3.667	0.20	0.18	0.16	0.17	0.20	0.24	0.27	0.27	0.26	0.23	0.21	0.21
3.000	0.22	0.19	0.18	0.20	0.24	0.27	0.32	0.33	0.30	0.26	0.25	0.23
2.333	0.24	0.20	0.19	0.23	0.28	0.34	0.37	0.38	0.36	0.29	0.29	0.26
1.667	0.28	0.24	0.23	0.26	0.33	0.41	0.47	0.46	0.41	0.34	0.33	0.29
1.000	0.31	0.28	0.27	0.32	0.41	0.49	0.57	0.56	0.48	0.40	0.36	0.32
0.333	0.31	0.29	0.29	0.35	0.45	0.54	0.61	0.61	0.53	0.45	0.39	0.34
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.32	0.16	0.61	0.500	0.261

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

3.667	0.24	0.21	0.19	0.20	0.24	0.28	0.31	0.32	0.31	0.27	0.25	0.25
3.000	0.26	0.22	0.21	0.24	0.28	0.32	0.37	0.38	0.35	0.31	0.29	0.28
2.333	0.28	0.24	0.22	0.27	0.34	0.40	0.44	0.45	0.43	0.35	0.34	0.30
1.667	0.32	0.29	0.27	0.31	0.39	0.49	0.56	0.54	0.49	0.40	0.39	0.34
1.000	0.36	0.33	0.32	0.38	0.48	0.58	0.66	0.65	0.56	0.48	0.43	0.38
0.333	0.36	0.34	0.34	0.41	0.53	0.63	0.72	0.72	0.63	0.53	0.46	0.40
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/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.38	0.19	0.72	0.500	0.261

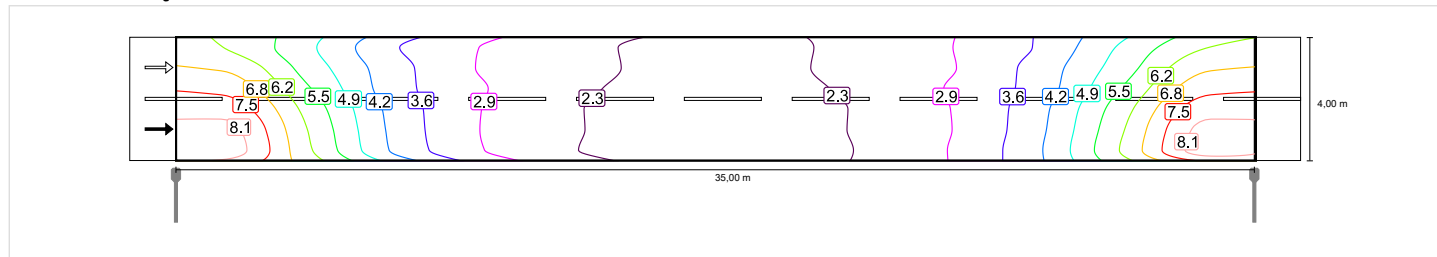
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Siatka: 12 x 6 Punkty

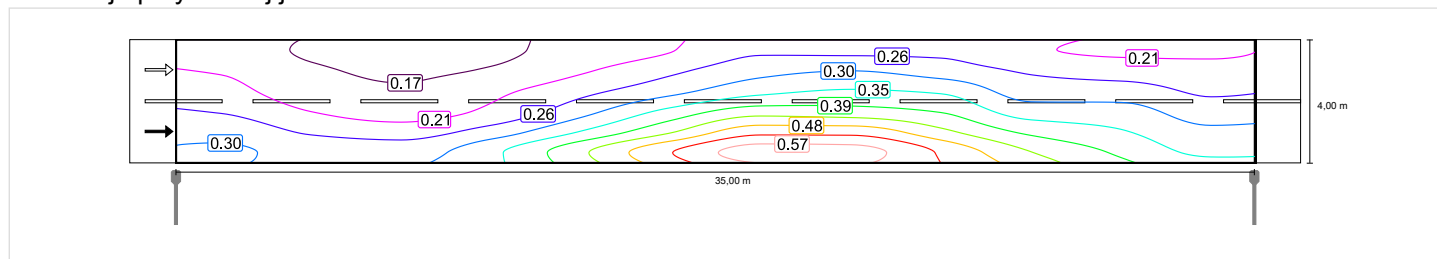
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.50	✓ 0.47	✓ 13	✓ 0.89

Poziome natężenie oświetlenia

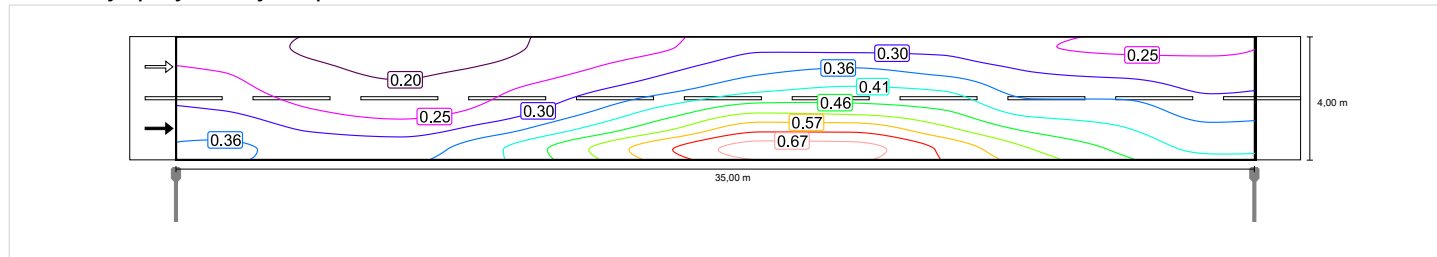


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

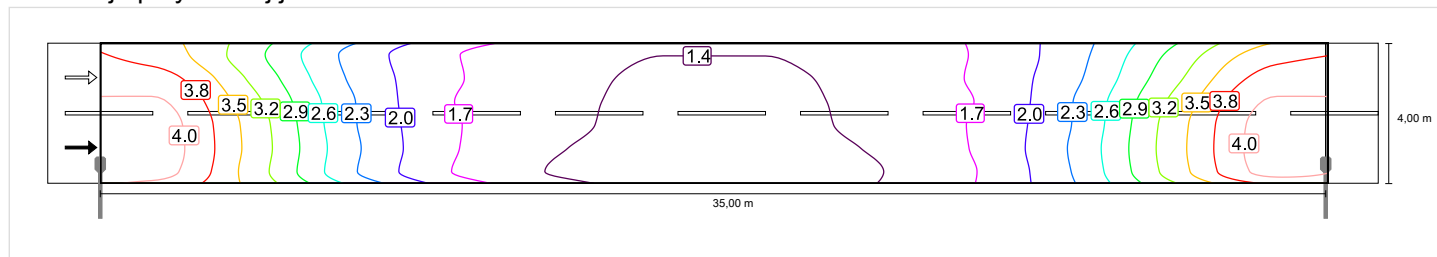


Luminacja przy nowej lampie

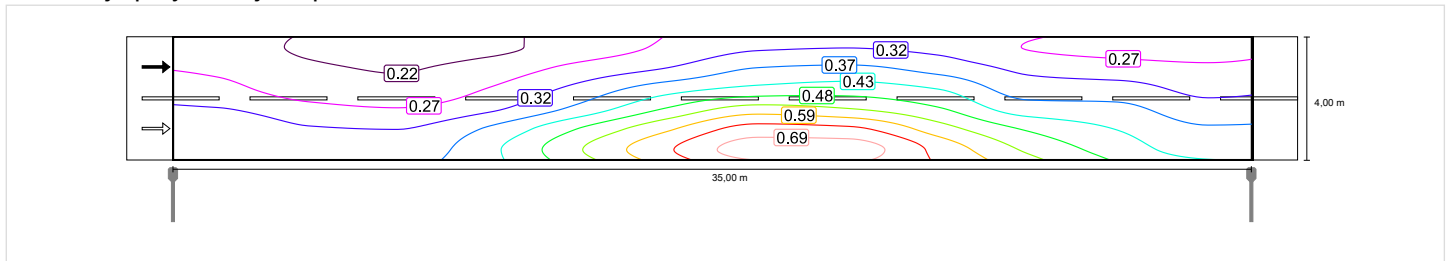


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie

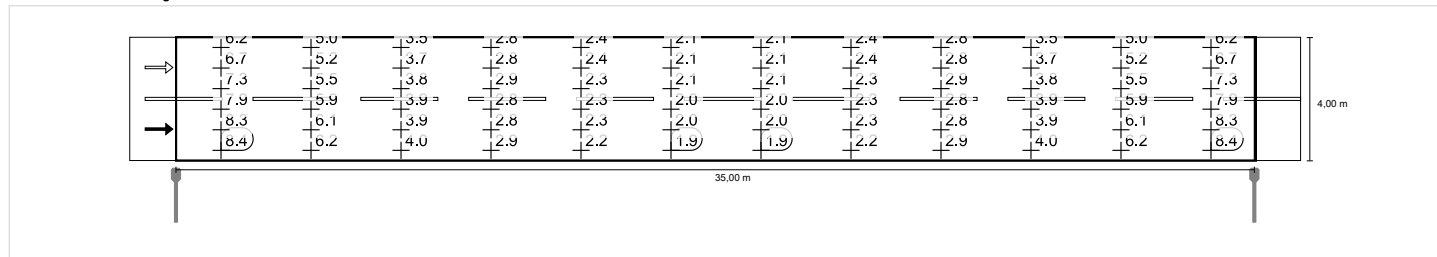


Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.85
Siatka: 12 x 6 Punkty

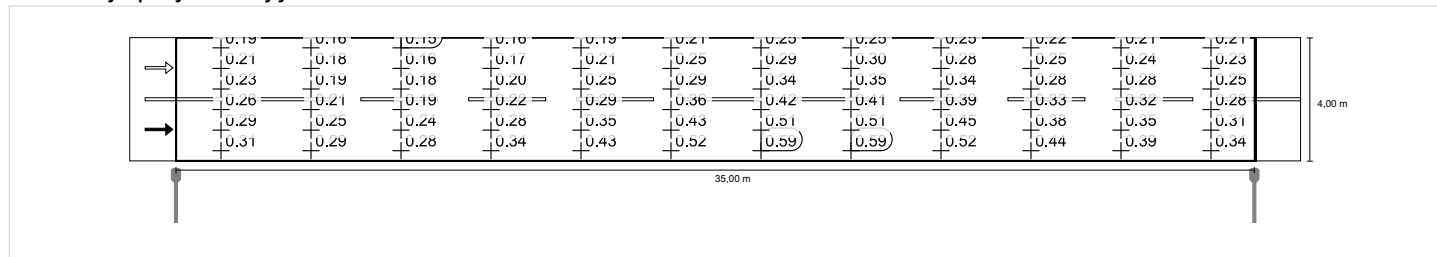
Lm [cd/m ²] ≥ 0.30	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.50	✓ 0.47	✓ 13	✓ 0.89

Poziome natężenie oświetlenia

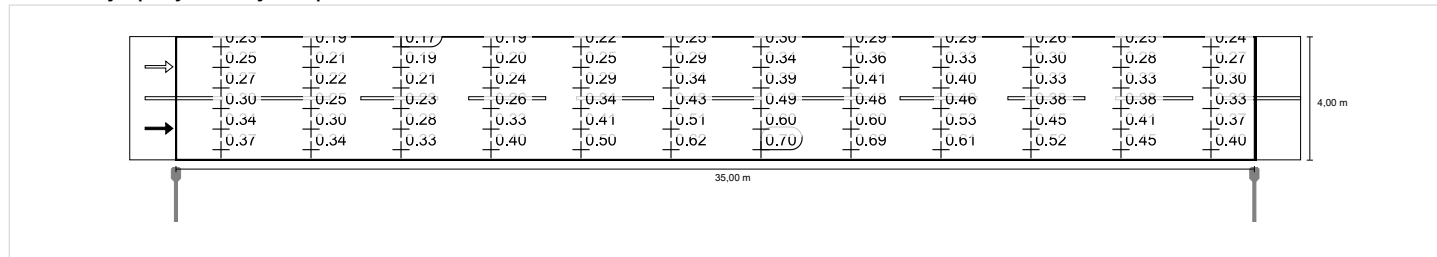


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

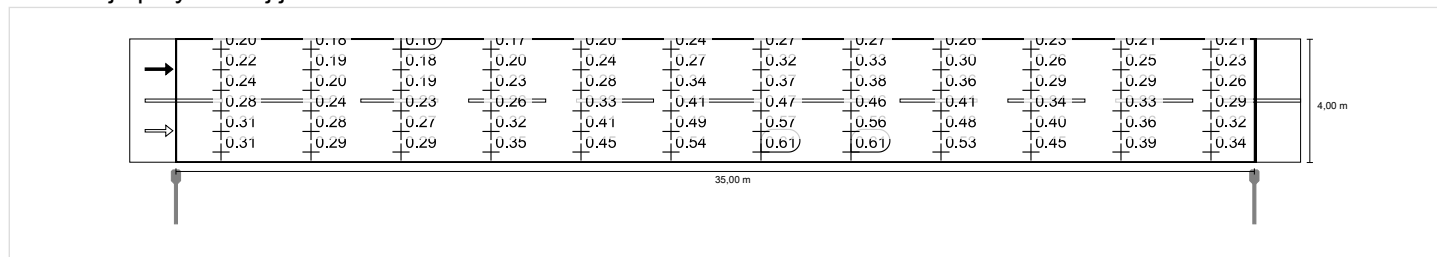


Luminacja przy nowej lampie



Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie

