

Purda gm.

Gmina Purda - Szczęsne ; Patryki ; Wyrandy
oprawy o mocy 24W na słupach h-7,0m

Spis treści

Purda gm.

 Purda gm.

 AREALAMP - C15034_T2_500_24 (1xOSRAM OSOLON Square 3G N5).....3

Szczęsne gm.Purda: Alternatywa 1

 Wyniki planowania.....6

Szczęsne gm.Purda: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5)

 Podsumowanie wyników.....7

 Tabela.....8

 Izolynie.....11

 Wykres wartości.....13

Patryki gm.Purda: Alternatywa 2

 Wyniki planowania.....15

Patryki gm.Purda: Alternatywa 2 / Jezdnia 1 (M5)

 Podsumowanie wyników.....16

 Tabela.....17

 Izolynie.....20

 Wykres wartości.....22

Wyrandy gm.Purda: Alternatywa 3

 Wyniki planowania.....24

Wyrandy gm.Purda: Alternatywa 3 / Jezdnia 1 (M5)

 Podsumowanie wyników.....25

 Tabela.....26

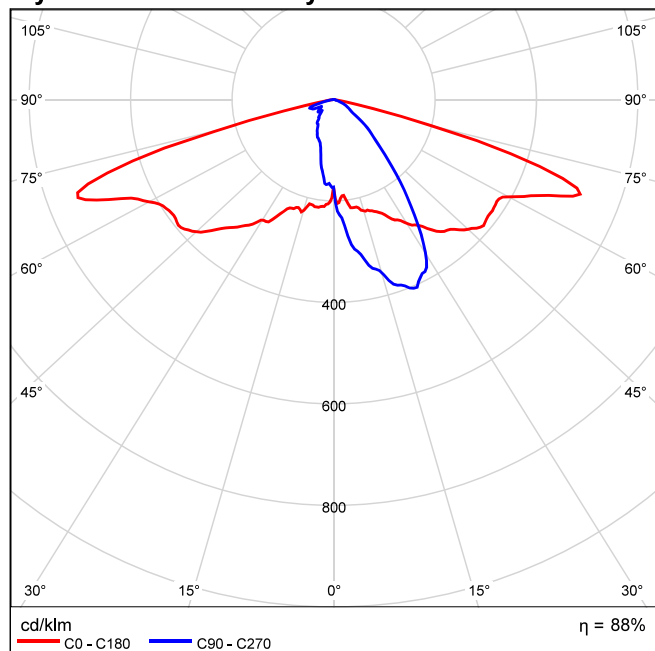
 Izolynie.....29

 Wykres wartości.....31

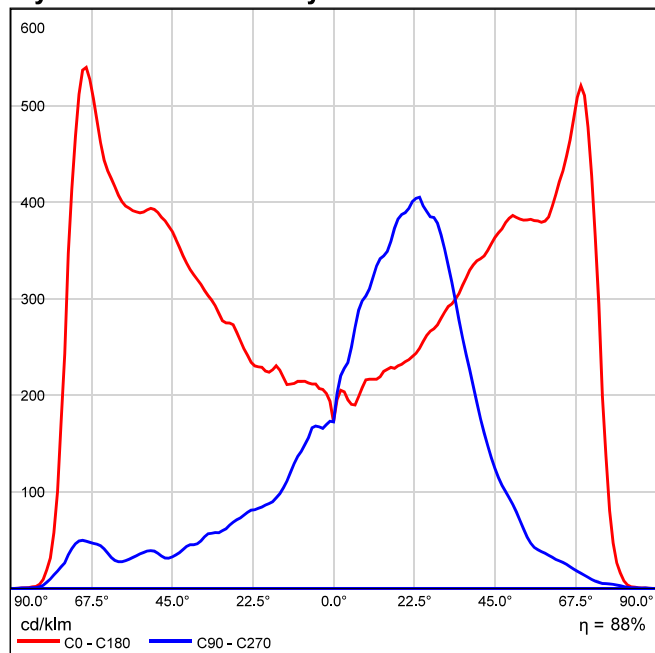
AREALAMP TEOLED-S1-16 C15034_T2_500_24 1xOSRAM OSLO Square 3G N5

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 87.61%
Strumień świetlny lampy: 3792 lm
Strumień świetlny opraw: 3322 lm
Moc: 24.0 W
Skuteczność świetlna: 138.4 lm/W

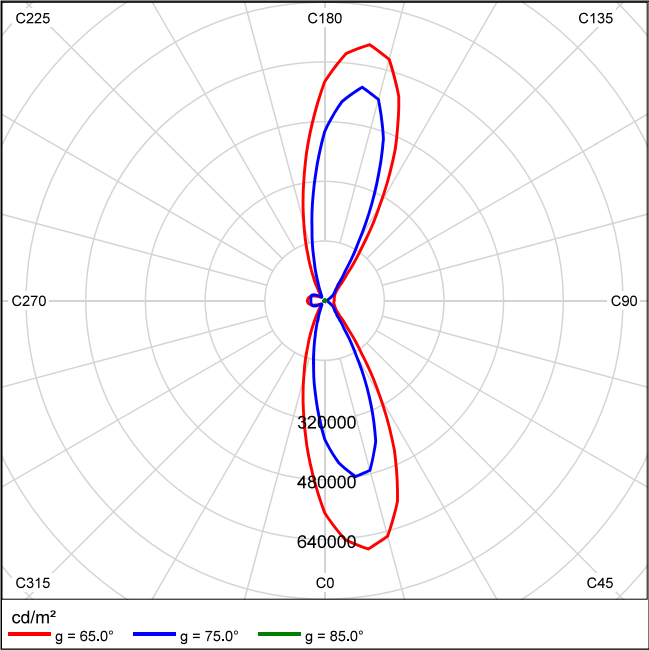
Wylot światła 1 / Polarny LVK

Wylot światła 1 / Liniowy LVK



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

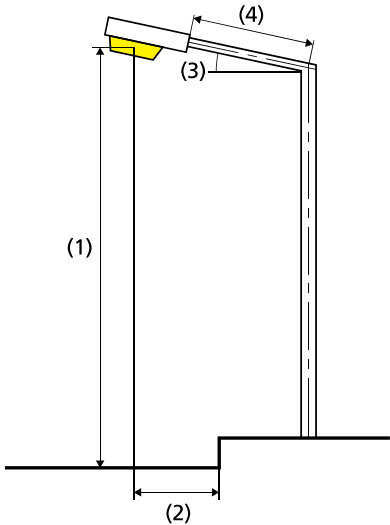
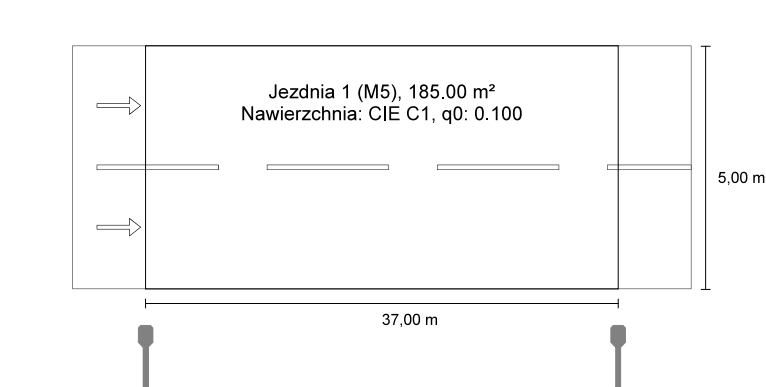
Wylot światła 1 / Wykres luminacji



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

Patryki gm.Purda do EN 13201:2015

AREALAMP TEOLED-S1-16 C15034_T2_500_24



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)				
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.74	✓ 0.45	✓ 0.40	✓ 12	✓ 0.42

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.017 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: C15034_T2_500_24 (96.0 kWh/rok)	0.5 kWh/m² rok

Lampa:	1xOSRAM OSOLON Square 3G N5
Strumień świetlny (oprawa):	3322.03 lm
Strumień świetlny (lampa):	3792.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 24.0 W
W/km:	648.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	37.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
ponad 70°	782 cd/klm *
ponad 80°	92.8 cd/klm *
ponad 90°	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 13 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.74	✓ 0.45	✓ 0.40	✓ 12	✓ 0.42

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)	0.74	0.45	0.40	12
Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.75	0.46	0.42	8

Jezdnia 1 (M5)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

4.583	8.91	7.43	5.59	3.87	3.23	3.04	3.12	3.01	3.20	3.88	5.58	7.52	8.66
3.750	12.7	10.4	7.22	4.59	3.56	3.28	3.29	3.26	3.56	4.56	7.24	10.5	12.9
2.917	16.2	13.5	8.53	5.15	3.78	3.37	3.44	3.36	3.82	5.07	8.60	13.3	15.9
2.083	17.8	15.1	9.40	5.44	3.83	3.39	3.42	3.38	3.92	5.38	9.53	15.1	17.8
1.250	17.5	15.1	9.65	5.45	3.73	3.29	3.36	3.29	3.84	5.43	9.86	15.4	17.9
0.417	15.5	13.5	9.09	5.17	3.51	3.09	3.15	3.09	3.60	5.21	9.32	13.7	15.6
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Siatka: 13 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.55	3.01	17.9	0.399	0.169

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

4.583	0.70	0.64	0.55	0.43	0.39	0.39	0.40	0.37	0.33	0.35	0.44	0.57	0.64
3.750	0.99	0.90	0.71	0.51	0.44	0.44	0.45	0.42	0.40	0.44	0.59	0.80	0.95
2.917	1.27	1.15	0.84	0.58	0.49	0.49	0.51	0.48	0.47	0.52	0.75	1.03	1.19
2.083	1.39	1.28	0.92	0.62	0.53	0.53	0.56	0.54	0.55	0.62	0.89	1.21	1.34
1.250	1.37	1.29	0.94	0.64	0.54	0.58	0.63	0.60	0.60	0.69	0.99	1.28	1.37
0.417	1.21	1.16	0.89	0.63	0.55	0.60	0.65	0.63	0.63	0.72	0.98	1.17	1.20
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Siatka: 13 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.74	0.33	1.39	0.451	0.239

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

4.583	0.88	0.80	0.69	0.53	0.48	0.49	0.50	0.46	0.42	0.44	0.56	0.71	0.80
3.750	1.23	1.12	0.89	0.64	0.56	0.56	0.56	0.53	0.50	0.54	0.74	1.01	1.19
2.917	1.58	1.44	1.05	0.72	0.61	0.61	0.64	0.60	0.59	0.66	0.94	1.29	1.49
2.083	1.74	1.60	1.15	0.77	0.66	0.67	0.70	0.68	0.68	0.77	1.11	1.51	1.68
1.250	1.71	1.62	1.17	0.80	0.68	0.72	0.78	0.75	0.76	0.86	1.24	1.60	1.71
0.417	1.51	1.44	1.11	0.78	0.69	0.75	0.82	0.79	0.79	0.90	1.23	1.47	1.50
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Siatka: 13 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.92	0.42	1.74	0.451	0.239

Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

4.583	0.70	0.64	0.55	0.44	0.40	0.40	0.41	0.38	0.34	0.36	0.45	0.57	0.64
3.750	0.98	0.90	0.71	0.52	0.46	0.47	0.47	0.44	0.42	0.45	0.60	0.81	0.95
2.917	1.26	1.15	0.85	0.59	0.52	0.51	0.54	0.51	0.50	0.54	0.76	1.04	1.20
2.083	1.39	1.28	0.93	0.64	0.56	0.58	0.61	0.57	0.58	0.64	0.91	1.22	1.35
1.250	1.37	1.30	0.95	0.66	0.58	0.62	0.67	0.64	0.63	0.71	1.01	1.29	1.37
0.417	1.21	1.16	0.90	0.64	0.58	0.64	0.69	0.65	0.65	0.74	1.00	1.18	1.20
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Siatka: 13 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.75	0.34	1.39	0.456	0.247

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

4.583	0.87	0.80	0.69	0.55	0.50	0.50	0.52	0.47	0.43	0.45	0.56	0.71	0.80
3.750	1.23	1.12	0.89	0.65	0.58	0.58	0.58	0.55	0.52	0.56	0.75	1.01	1.19
2.917	1.58	1.44	1.06	0.74	0.64	0.64	0.68	0.63	0.62	0.68	0.96	1.30	1.50
2.083	1.74	1.60	1.16	0.79	0.70	0.72	0.76	0.72	0.72	0.80	1.14	1.52	1.68
1.250	1.72	1.63	1.19	0.82	0.73	0.77	0.84	0.80	0.79	0.89	1.26	1.61	1.71
0.417	1.52	1.45	1.12	0.80	0.73	0.80	0.86	0.81	0.81	0.93	1.24	1.47	1.51
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Siatka: 13 x 6 Punkty

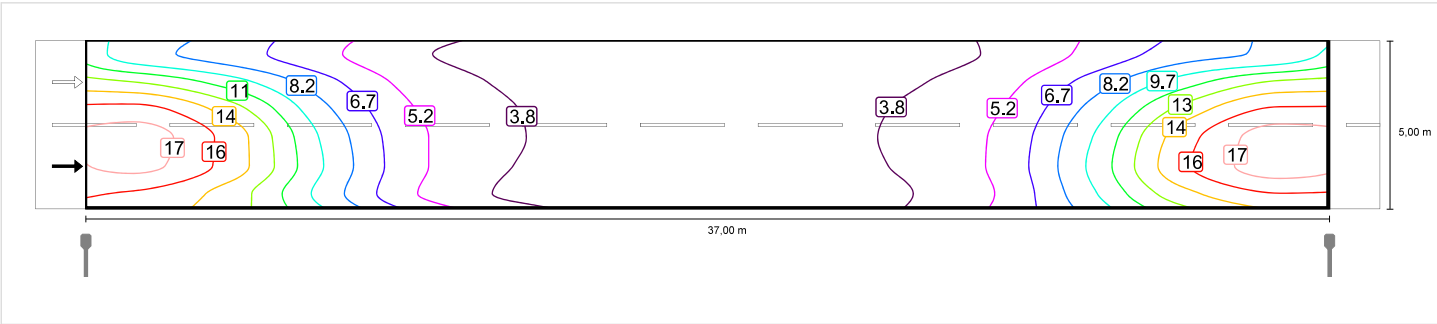
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.94	0.43	1.74	0.456	0.247

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 13 x 6 Punkty

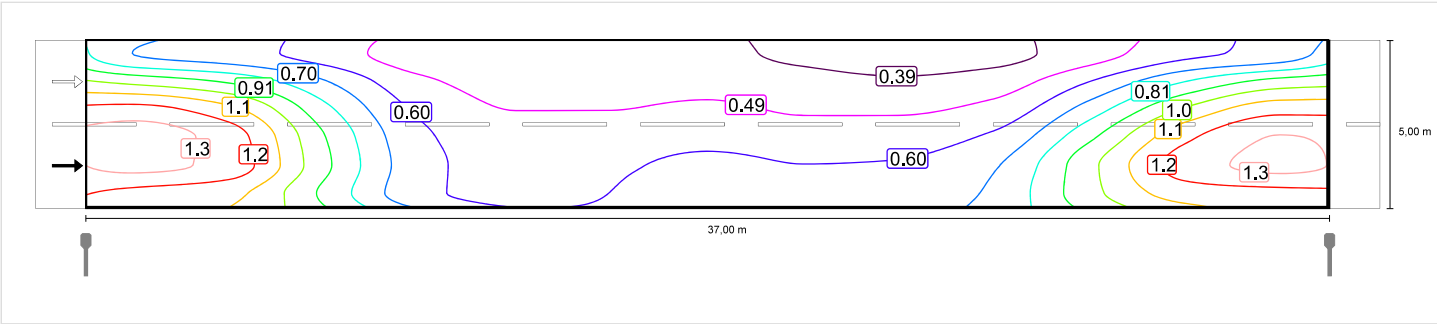
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.74	✓ 0.45	✓ 0.40	✓ 12	✓ 0.42

Poziome natężenie oświetlenia

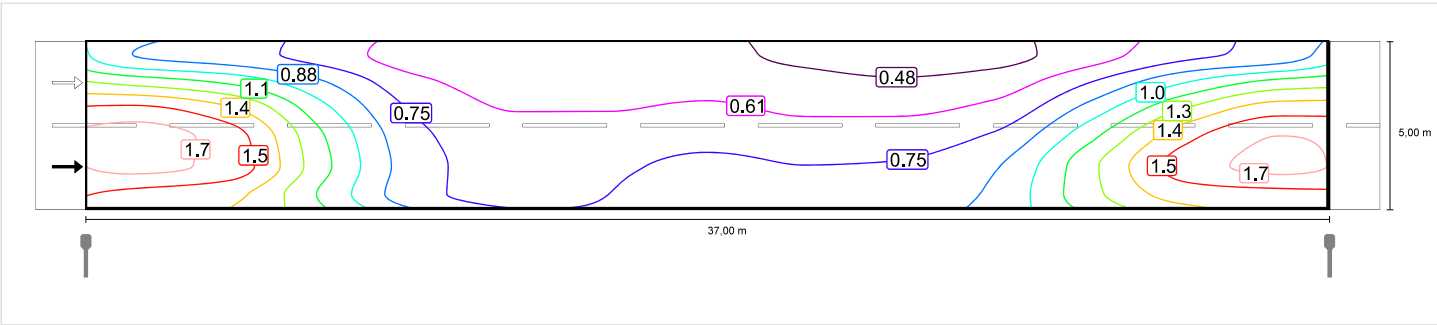


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

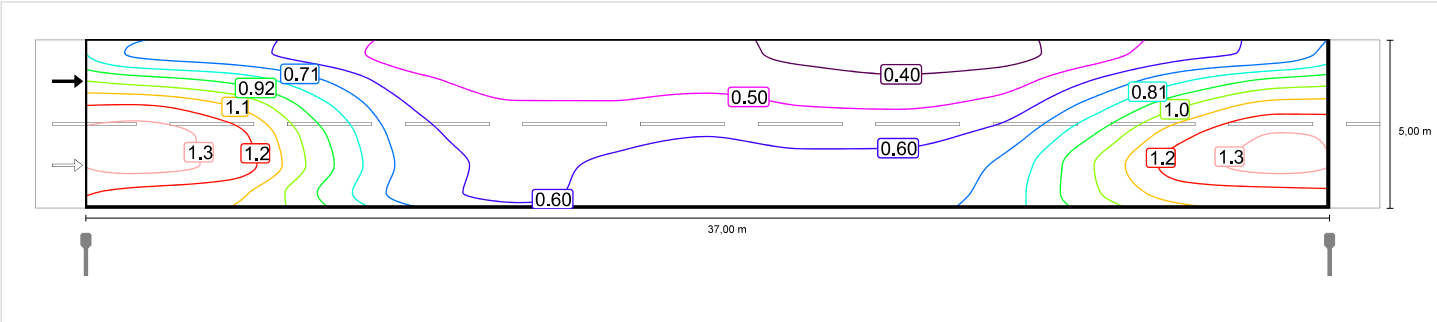


Luminacja przy nowej lampie

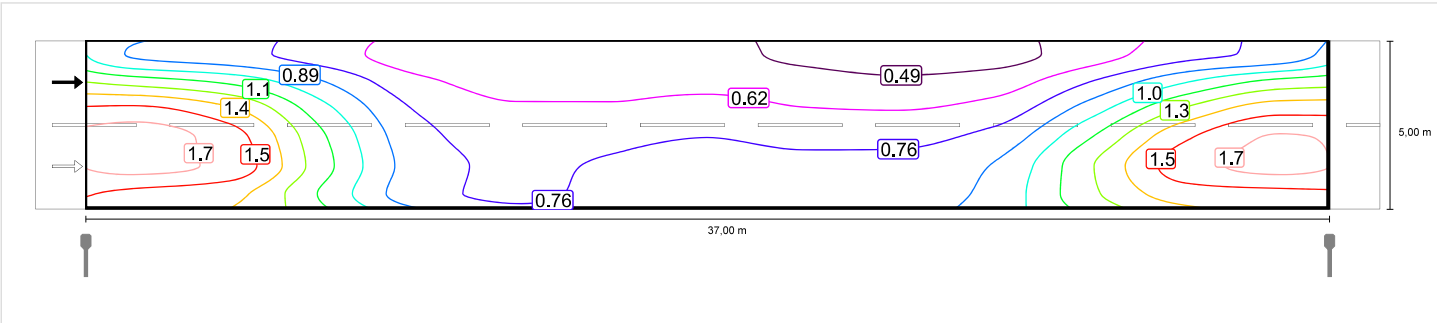


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie

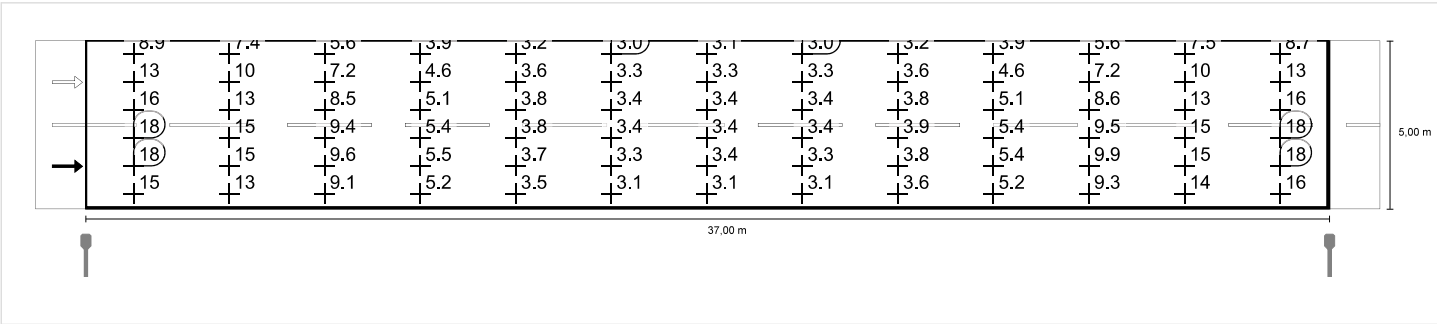


Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 13 x 6 Punkty

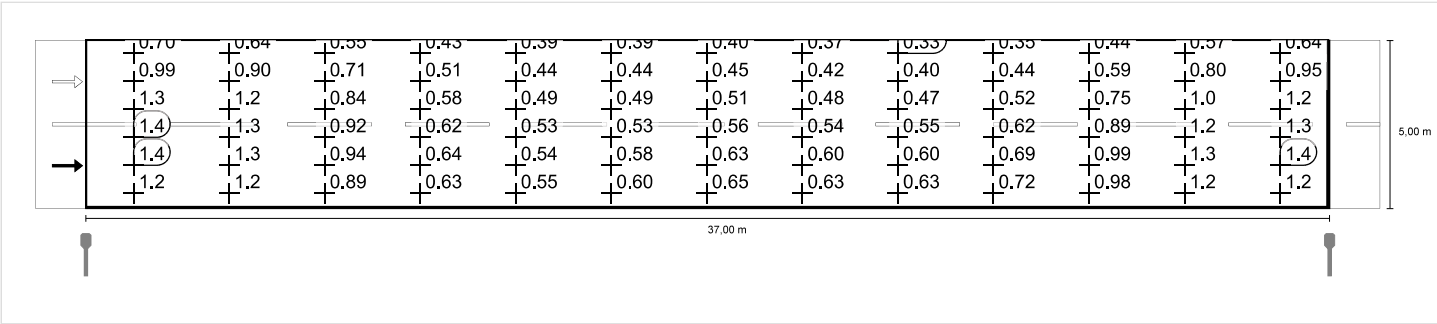
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.74	✓ 0.45	✓ 0.40	✓ 12	✓ 0.42

Poziome natężenie oświetlenia

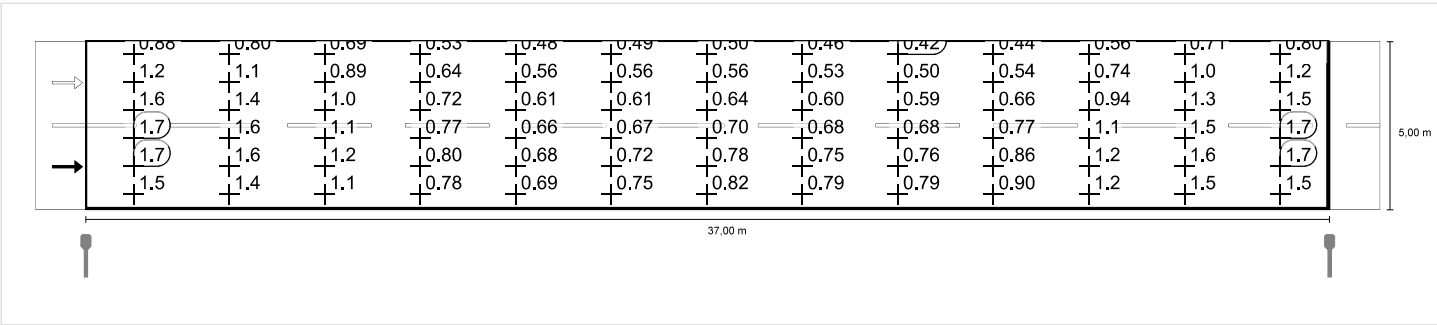


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

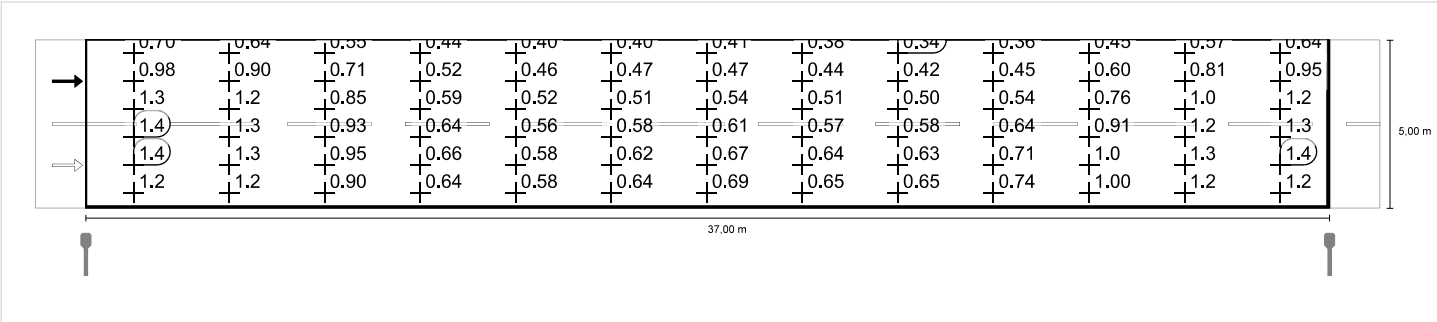


Luminacja przy nowej lampie



Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie

