

**wczasowa**

Spis treści

wczasowa

    wczasowa

        ZPSO ROSA - Iskra LED 36W 5000K T2 (1xCree XP-G3 Iskra 36W 500)..... 3

    Ulica 1: Alternatywa 1

        Wyniki planowania..... 6

            Ulica 1: Alternatywa 1 / Chodnik 1 (P3)

                Podsumowanie wyników..... 7

                Tabela..... 8

                Izolinie..... 9

                Wykres wartości..... 10

            Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M6)

                Podsumowanie wyników..... 11

                Tabela..... 12

                Izolinie..... 15

                Wykres wartości..... 17

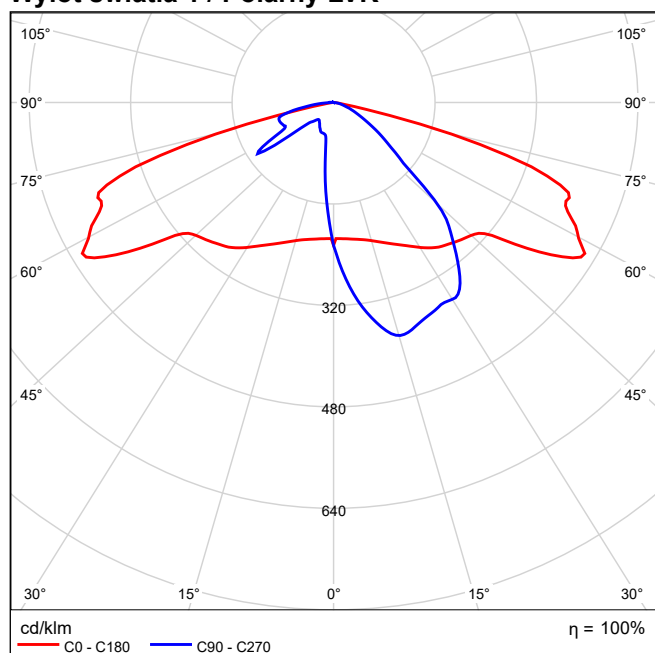
ZPSO ROSA 213232/6/T2 Iskra LED 36W 5000K T2 1xCree XP-G3 Iskra 36W 500 / ZPSO ROSA - Iskra LED 36W 5000K T2  
(1xCree XP-G3 Iskra 36W 500)

## ZPSO ROSA 213232/6/T2 Iskra LED 36W 5000K T2 1xCree XP-G3 Iskra 36W 500

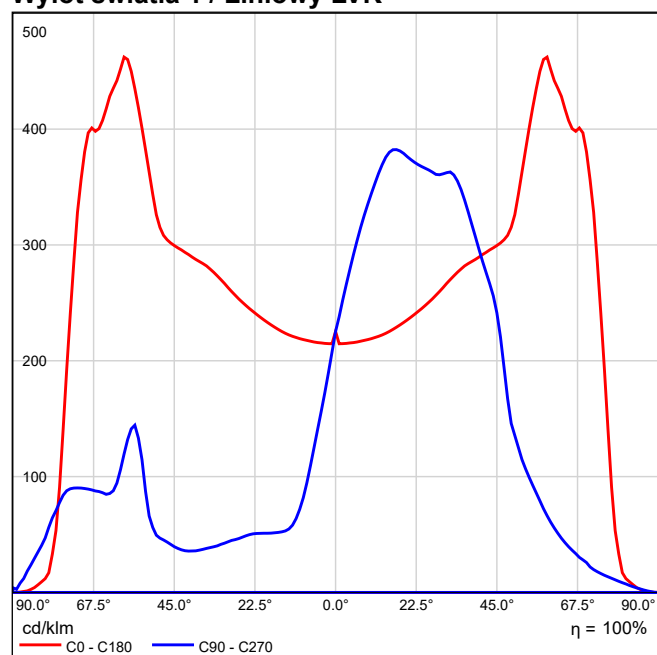
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 100%  
Strumień świetlny lampy: 4800 lm  
Strumień świetlny opraw: 4800 lm  
Moc: 39.0 W  
Skuteczność świetlna: 123.1 lm/W

### Wylot światła 1 / Polarny LVK

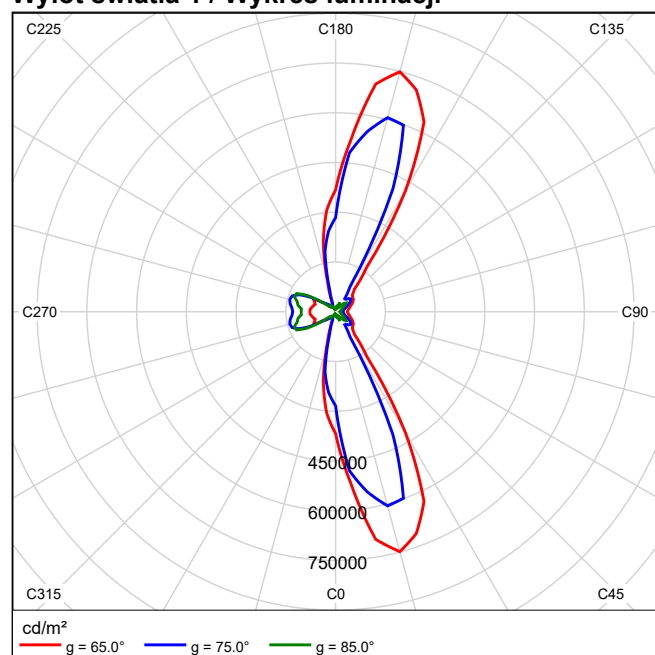


## Wylot światła 1 / Liniowy LVK



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

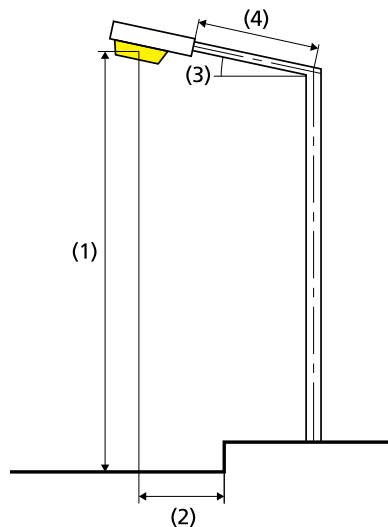
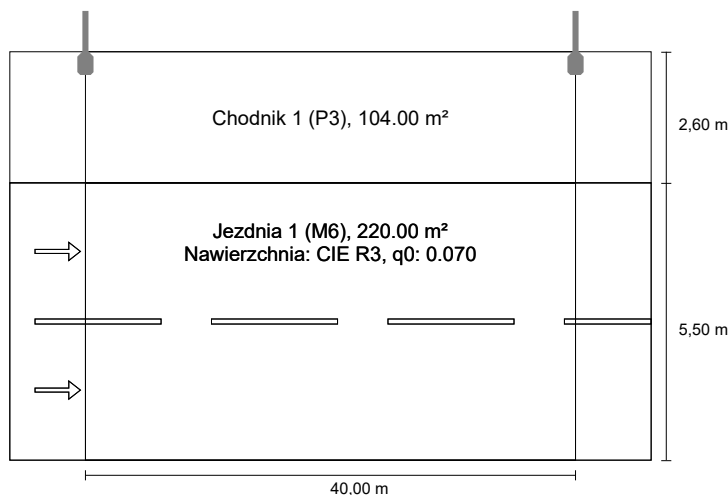
## Wylot światła 1 / Wykres luminacji



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

## Ulica 1 do EN 13201:2015

## ZPSO ROSA 213232/6/T2 Iskra LED 36W 5000K T2



Wyniki dla pól oceny  
Współczynnik konserwacji: 0.67

## Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.08	✓ 1.54

## Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m <sup>2</sup> ]	Uo	UI	TI [%]	EIR
* 0.38	* 0.18	* 0.34	* 24	* 0.27

\* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

**Wskaźnik gęstości mocy (Dp)** 0.016 W/lxm<sup>2</sup>

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: Iskra LED 36W 5000K T2 (156.0 kWh/rok) 0.5 kWh/m<sup>2</sup> rok

Lampa:	1xCree XP-G3 Iskra 36W 500
Strumień świetlny (oprawa):	4799.53 lm
Strumień świetlny (lampa):	4800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 39.0 W
W/km:	975.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	1.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.400 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

ponad 70° 816 cd/klm \*

ponad 80° 76.9 cd/klm \*

ponad 90° 7.30 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.5

## Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.67

Siatka: 14 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.08	✓ 1.54

**Chodnik 1 (P3)****Poziome natężenie oświetlenia [lx]**

<b>7.667</b>	17.8	13.1	7.53	5.81	3.15	2.01	<b>1.54</b>	<b>1.54</b>	2.01	3.15	5.81	7.53	13.1	17.8
<b>6.800</b>	23.5	17.0	9.69	7.17	3.95	2.61	2.07	2.07	2.61	3.95	7.17	9.69	17.0	23.5
<b>5.933</b>	<b>24.7</b>	18.3	11.5	8.63	4.85	3.19	2.55	2.55	3.19	4.85	8.63	11.5	18.3	<b>24.7</b>
m	<b>1.429</b>	<b>4.286</b>	<b>7.143</b>	<b>10.000</b>	<b>12.857</b>	<b>15.714</b>	<b>18.571</b>	<b>21.429</b>	<b>24.286</b>	<b>27.143</b>	<b>30.000</b>	<b>32.857</b>	<b>35.714</b>	<b>38.571</b>

Siatka: 14 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.08	1.54	24.7	0.170	0.062

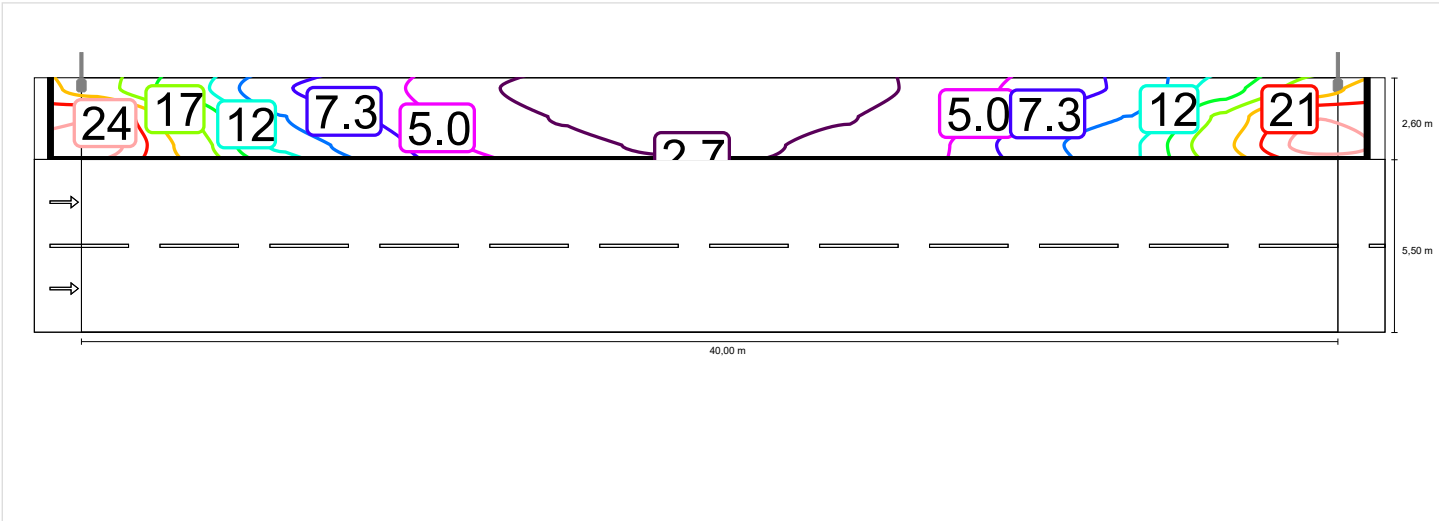


Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.67  
Siatka: 14 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.08	✓ 1.54

Poziome natężenie oświetlenia

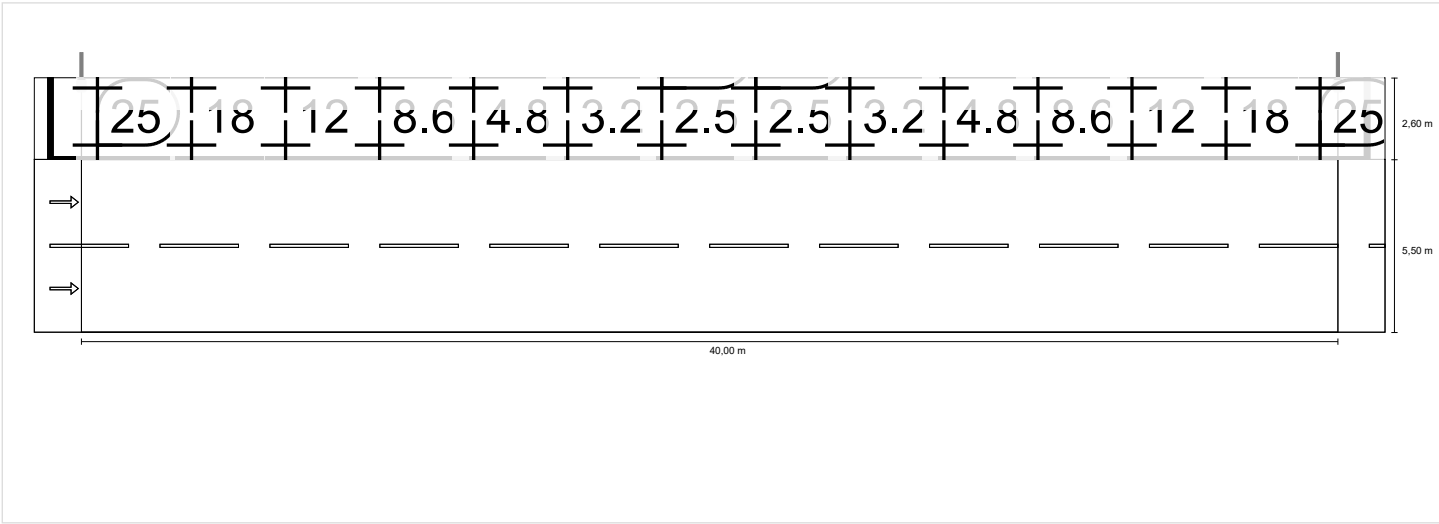


Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.67  
Siatka: 14 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.08	✓ 1.54

Poziome natężenie oświetlenia



## Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.67

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
* 0.38	* 0.18	* 0.34	* 24	* 0.27

\* instruktywnie, poza oceną

### Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]
Obserwator 1	(-60.000, 1.375, 1.500)	0.41	0.18	0.44	8
Obserwator 2	(-60.000, 4.125, 1.500)	0.38	0.19	0.34	24

Jezdnia 1 (M6)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

5.042	20.7	16.4	12.1	9.06	5.38	3.74	2.89	2.89	3.74	5.38	9.06	12.1	16.4	20.7
4.125	17.3	15.3	11.3	8.52	5.38	3.76	3.01	3.01	3.76	5.38	8.52	11.3	15.3	17.3
3.208	13.8	11.9	9.72	7.48	4.95	3.62	2.90	2.90	3.62	4.95	7.48	9.72	11.9	13.8
2.292	9.61	7.96	7.10	6.04	4.35	3.33	2.74	2.74	3.33	4.35	6.04	7.10	7.96	9.61
1.375	6.65	5.06	3.82	3.91	3.49	2.93	2.53	2.53	2.93	3.49	3.91	3.82	5.06	6.65
0.458	3.58	2.50	1.75	1.95	2.36	2.49	2.23	2.23	2.49	2.36	1.95	1.75	2.50	3.58
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
6.56	1.75	20.7	0.266	0.084

Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

5.042	0.59	0.48	0.42	0.41	0.39	0.50	0.68	0.91	1.10	1.13	1.30	1.00	0.86	0.68
4.125	0.51	0.46	0.39	0.37	0.33	0.39	0.52	0.64	0.76	0.86	0.95	0.80	0.69	0.56
3.208	0.41	0.35	0.34	0.32	0.28	0.30	0.37	0.46	0.55	0.62	0.67	0.60	0.47	0.44
2.292	0.28	0.24	0.26	0.25	0.24	0.25	0.28	0.34	0.42	0.46	0.46	0.39	0.30	0.30
1.375	0.19	0.16	0.14	0.17	0.19	0.20	0.22	0.26	0.32	0.33	0.28	0.19	0.18	0.20
0.458	0.11	0.084	0.071	0.091	0.13	0.17	0.18	0.20	0.24	0.20	0.13	0.084	0.090	0.11
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/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.41	0.071	1.30	0.175	0.055

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

5.042	0.88	0.72	0.63	0.62	0.58	0.74	1.01	1.36	1.65	1.69	1.94	1.50	1.28	1.02
4.125	0.75	0.68	0.58	0.55	0.49	0.58	0.78	0.95	1.14	1.28	1.43	1.19	1.03	0.84
3.208	0.61	0.53	0.51	0.47	0.42	0.45	0.55	0.69	0.83	0.93	1.01	0.90	0.70	0.66
2.292	0.43	0.36	0.38	0.37	0.35	0.38	0.42	0.50	0.63	0.69	0.69	0.58	0.45	0.44
1.375	0.29	0.24	0.21	0.25	0.29	0.30	0.33	0.39	0.48	0.49	0.41	0.28	0.27	0.29
0.458	0.16	0.13	0.11	0.14	0.20	0.25	0.27	0.30	0.36	0.30	0.19	0.13	0.14	0.16
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/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.61	0.11	1.94	0.175	0.055

## Obserwator 2

## Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

<b>5.042</b>	0.59	0.47	0.40	0.38	0.33	0.40	0.56	0.74	0.88	1.01	<b>1.19</b>	0.96	0.83	0.67
<b>4.125</b>	0.50	0.45	0.38	0.35	0.30	0.33	0.40	0.54	0.66	0.77	0.88	0.76	0.66	0.55
<b>3.208</b>	0.41	0.35	0.33	0.30	0.26	0.27	0.32	0.39	0.50	0.56	0.63	0.57	0.46	0.43
<b>2.292</b>	0.28	0.24	0.25	0.24	0.23	0.23	0.25	0.30	0.39	0.43	0.44	0.37	0.30	0.29
<b>1.375</b>	0.19	0.16	0.14	0.16	0.18	0.20	0.21	0.24	0.30	0.31	0.26	0.18	0.18	0.20
<b>0.458</b>	0.11	0.084	<b>0.070</b>	0.089	0.13	0.16	0.17	0.19	0.22	0.19	0.12	0.083	0.089	0.11
m	<b>1.429</b>	<b>4.286</b>	<b>7.143</b>	<b>10.000</b>	<b>12.857</b>	<b>15.714</b>	<b>18.571</b>	<b>21.429</b>	<b>24.286</b>	<b>27.143</b>	<b>30.000</b>	<b>32.857</b>	<b>35.714</b>	<b>38.571</b>

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.38	0.070	1.19	0.185	0.059

## Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

<b>5.042</b>	0.87	0.70	0.60	0.57	0.49	0.60	0.84	1.10	1.32	1.51	<b>1.78</b>	1.43	1.24	1.00
<b>4.125</b>	0.75	0.67	0.56	0.53	0.45	0.49	0.60	0.80	0.99	1.15	1.31	1.14	0.99	0.83
<b>3.208</b>	0.61	0.52	0.50	0.45	0.39	0.40	0.48	0.58	0.75	0.84	0.94	0.86	0.69	0.65
<b>2.292</b>	0.42	0.36	0.37	0.36	0.34	0.34	0.38	0.45	0.58	0.64	0.66	0.55	0.44	0.44
<b>1.375</b>	0.29	0.24	0.21	0.25	0.27	0.29	0.31	0.36	0.45	0.46	0.39	0.27	0.27	0.29
<b>0.458</b>	0.16	0.13	<b>0.10</b>	0.13	0.20	0.24	0.26	0.29	0.33	0.28	0.18	0.12	0.13	0.16
m	<b>1.429</b>	<b>4.286</b>	<b>7.143</b>	<b>10.000</b>	<b>12.857</b>	<b>15.714</b>	<b>18.571</b>	<b>21.429</b>	<b>24.286</b>	<b>27.143</b>	<b>30.000</b>	<b>32.857</b>	<b>35.714</b>	<b>38.571</b>

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.56	0.10	1.78	0.185	0.059

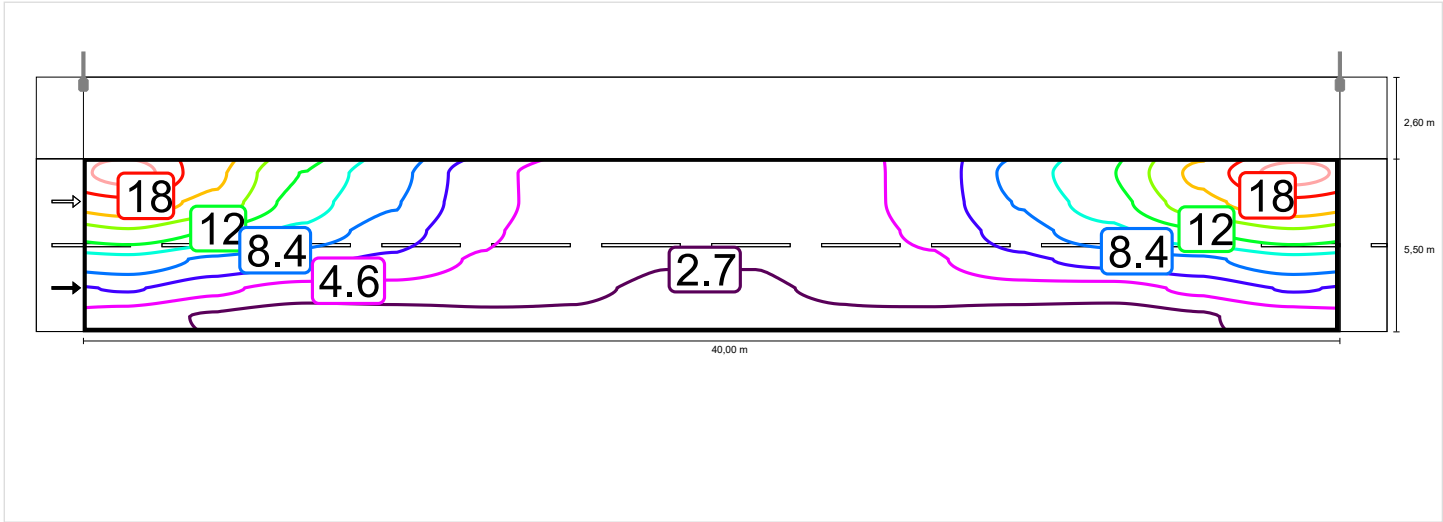
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.67  
Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
* 0.38	* 0.18	* 0.34	* 24	* 0.27

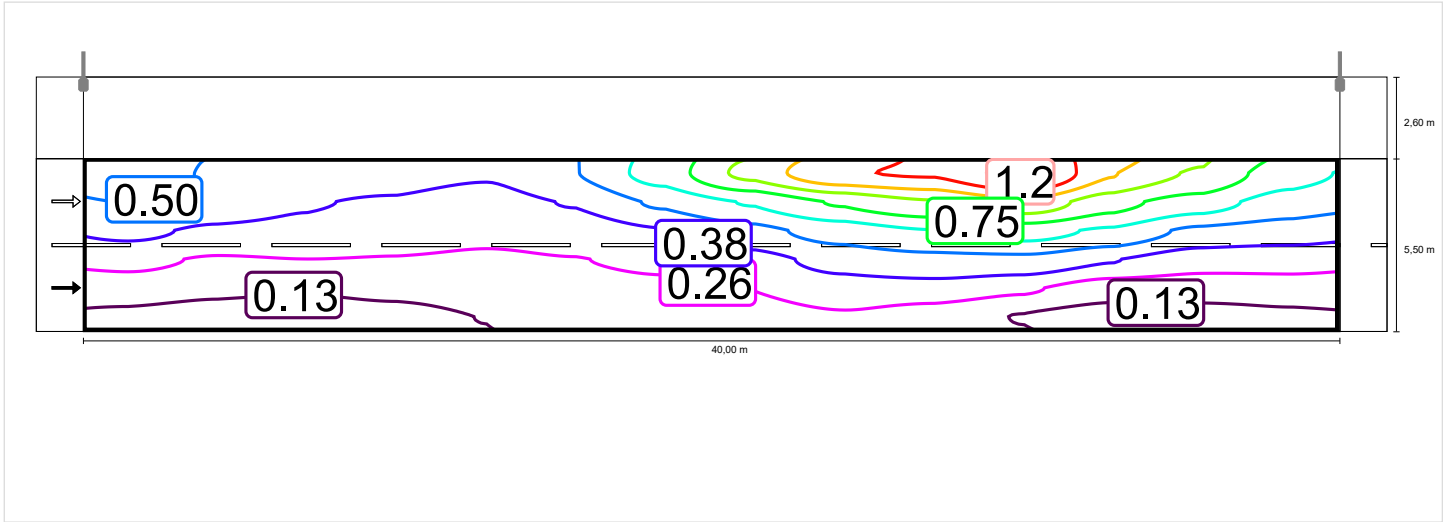
\* instruktywnie, poza oceną

Poziome natężenie oświetlenia

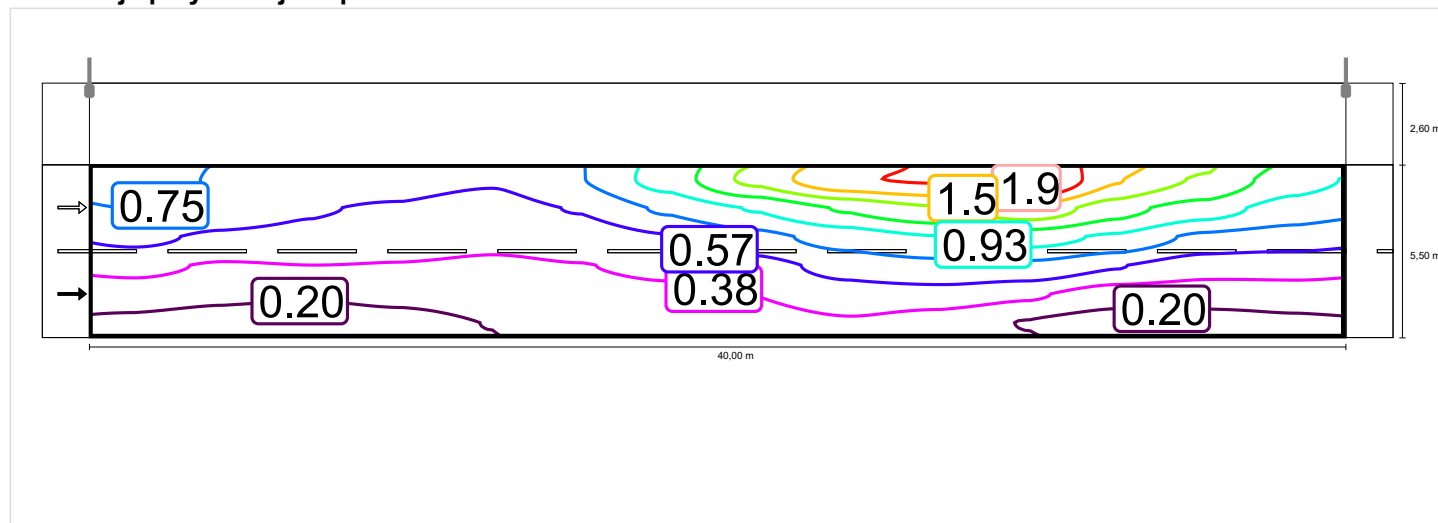


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

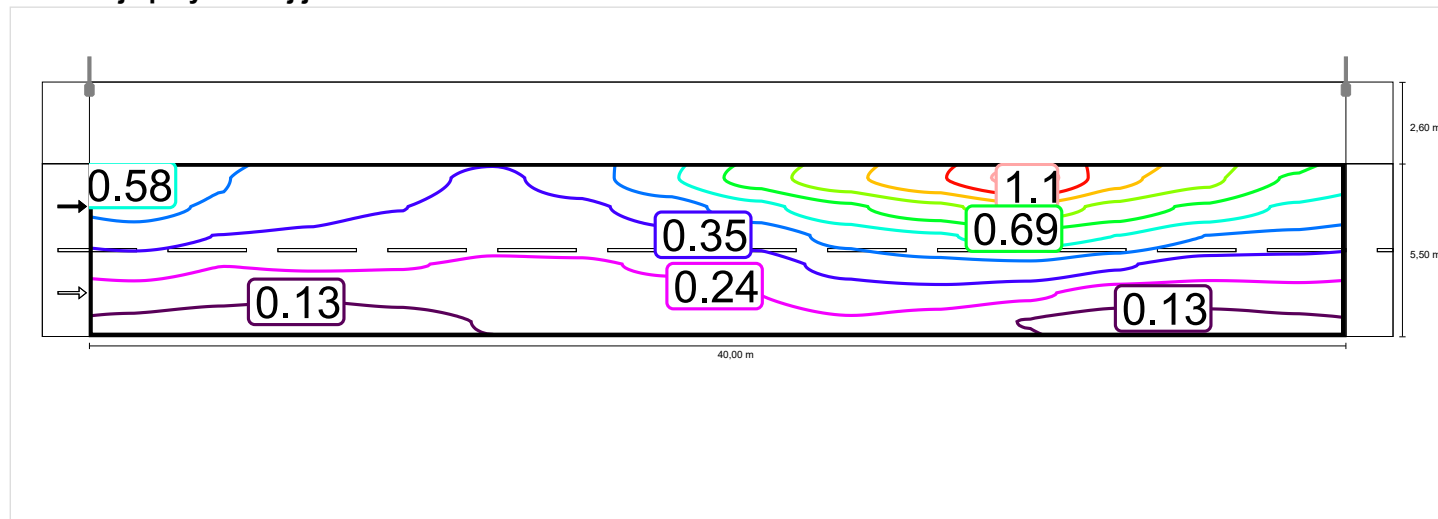


## Luminacja przy nowej lampie

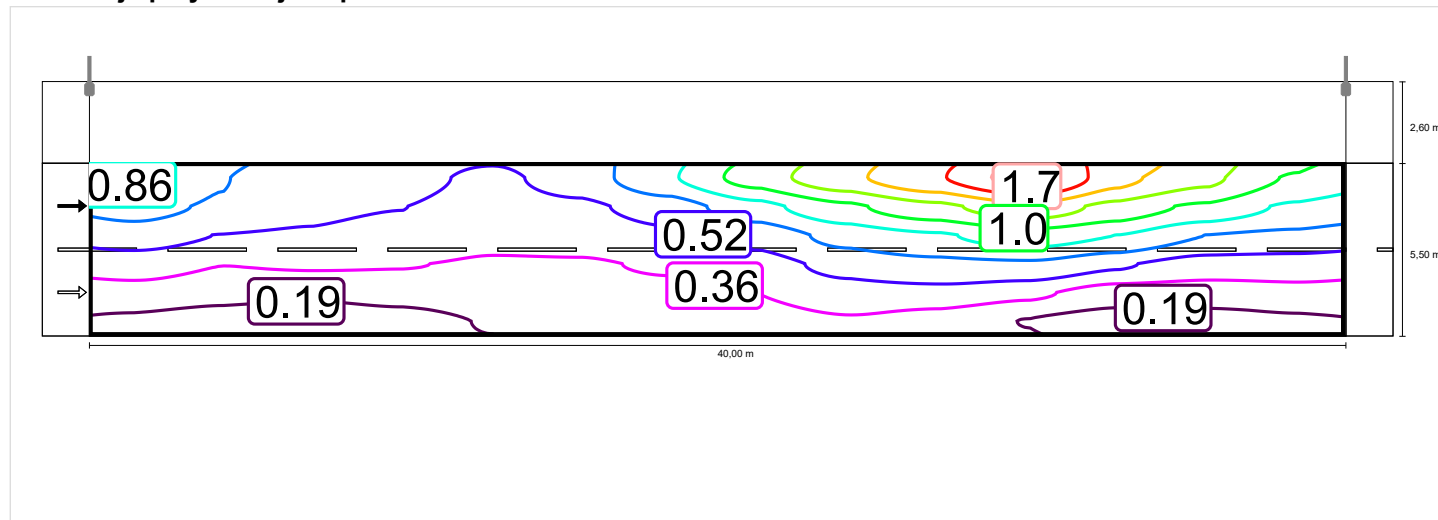


## Obserwator 2

## Luminacja przy suchej jezdni



## Luminacja przy nowej lampie





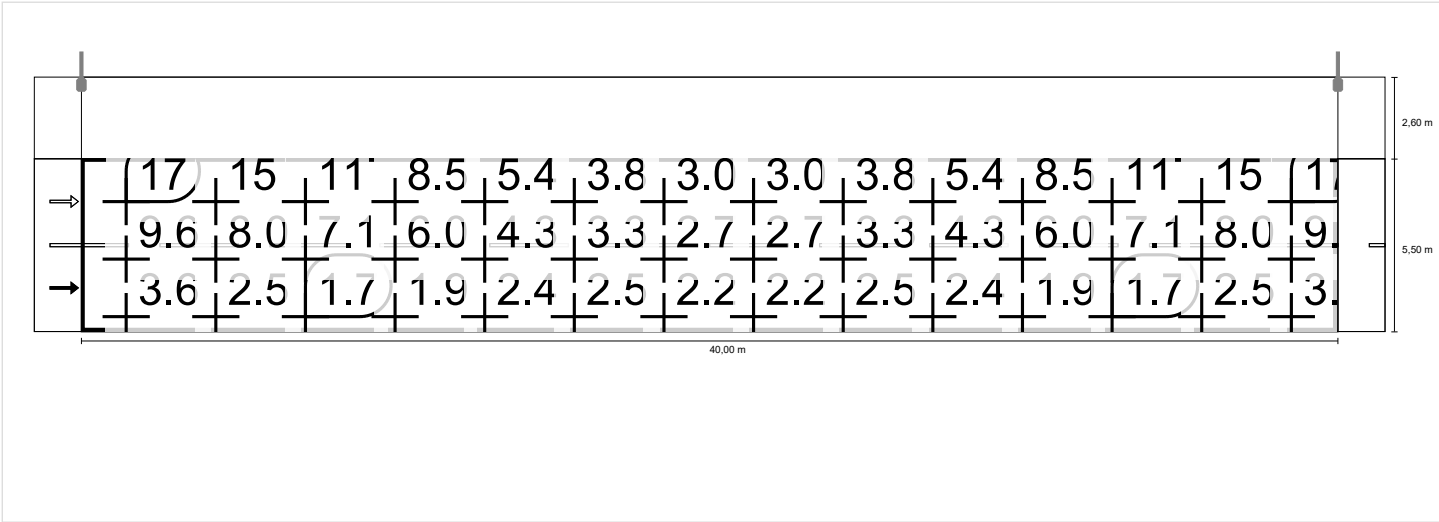
Jezdnia 1 (M6)

Współczynnik konserwacji: 0.67  
Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
* 0.38	* 0.18	* 0.34	* 24	* 0.27

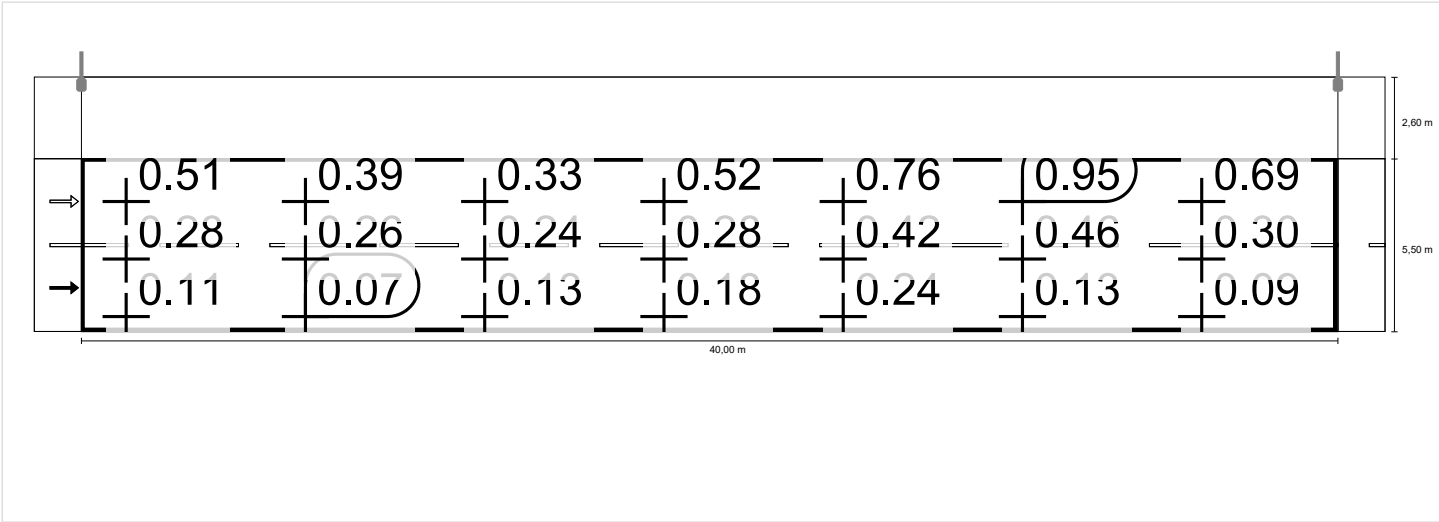
\* instruktywnie, poza oceną

Poziome natężenie oświetlenia

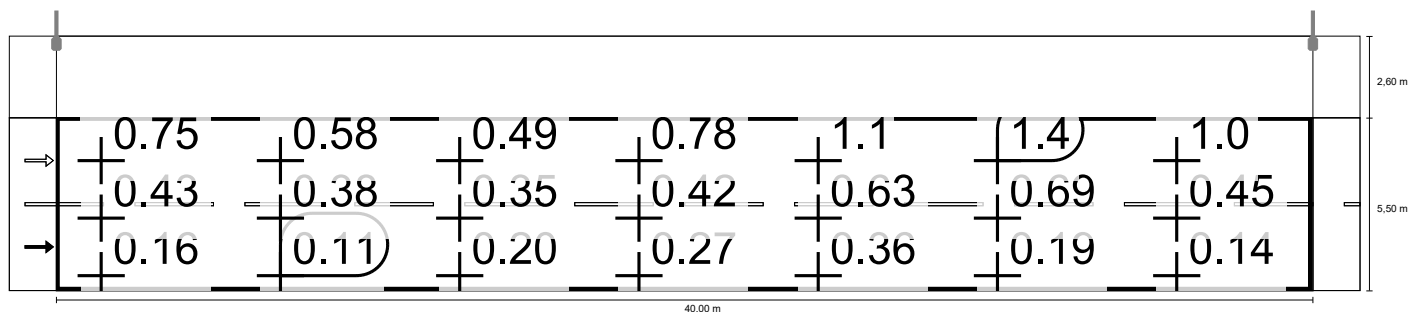


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

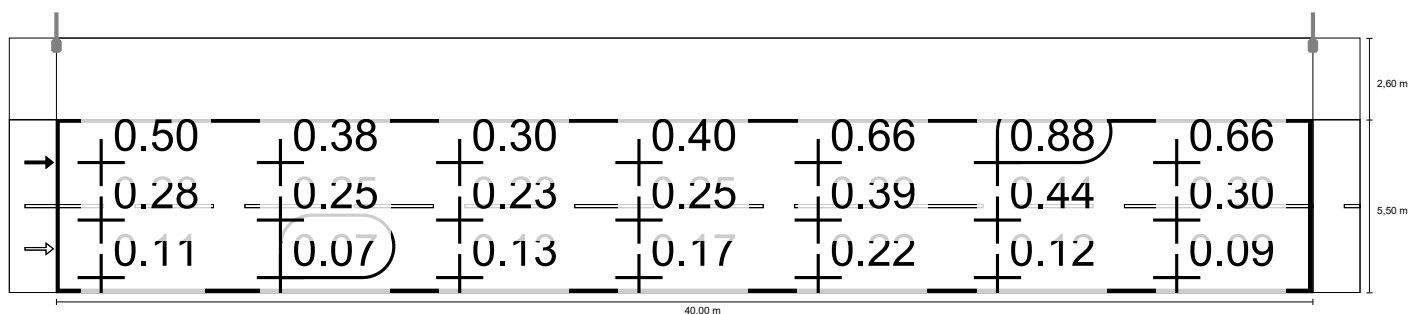


## Luminacja przy nowej lampie



## Obserwator 2

## Luminacja przy suchej jezdni



## Luminacja przy nowej lampie

