

ul. Zaradzyńska, Ksawerów

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2
Lista opraw	3

Syt. 1 · _

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	4
Jezdnia 1 (M5)	8

Syt. 2 · _

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	17
Jezdnia 1 (M5)	21

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw	30
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	32
Skrzyżowanie / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	34
Skrzyżowanie / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	35
Skrzyżowanie / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	36
Skrzyżowanie / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	37

Lista opraw

 Φ_{razem}

119975 lm

 P_{razem}

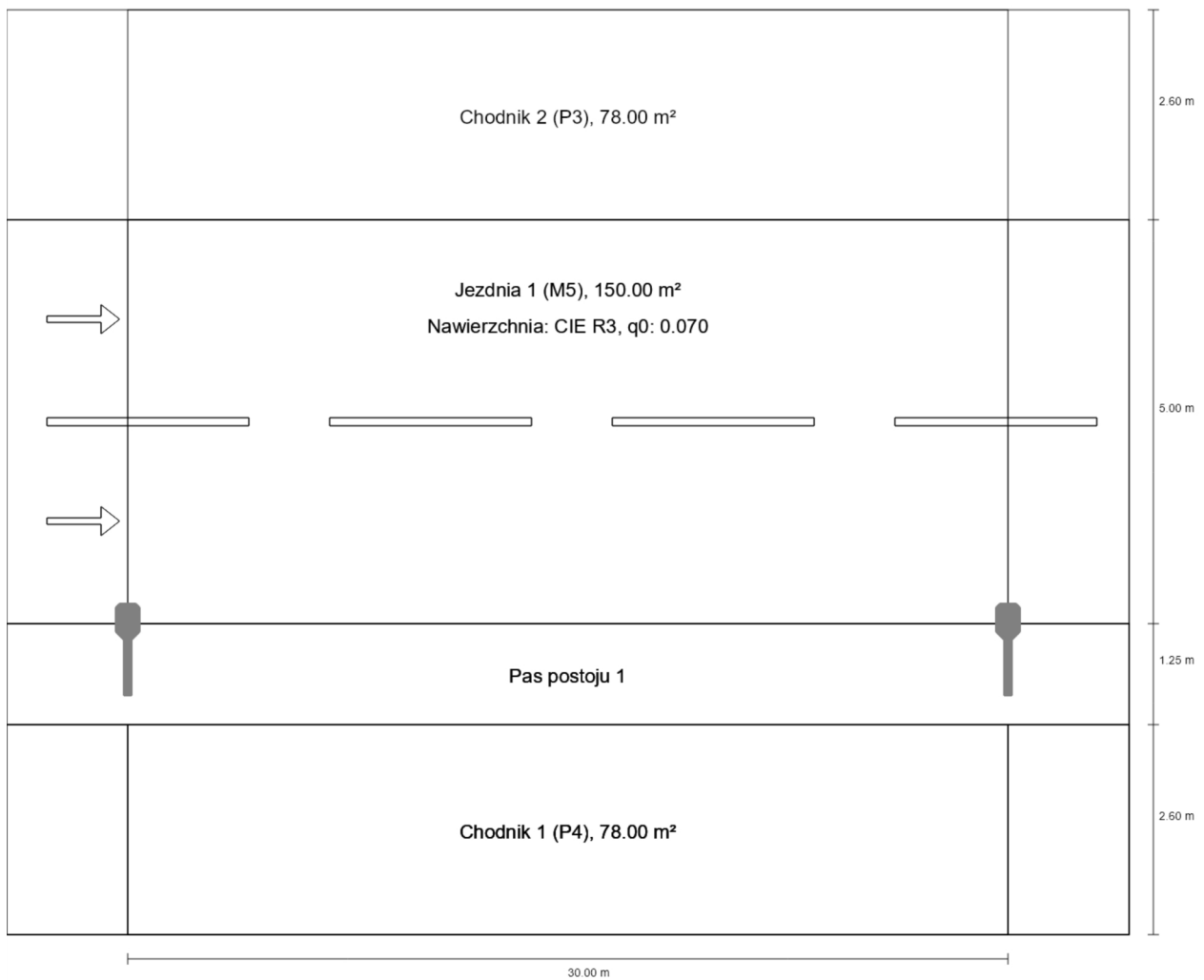
802.5 W

Skuteczność świetlna

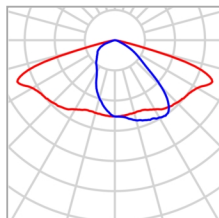
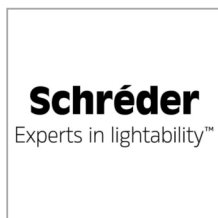
149.5 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
25	Schröder		IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Embellishment plate / 450562	32.1 W	4799 lm	149.5 lm/W

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

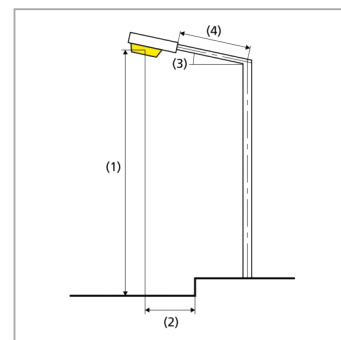


Producent	Schröder	P	32.1 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Embellishment plate / 450562	Φ_{Lampa}	5440 lm
		Φ_{Oprawa}	4799 lm
		η	88.21 %
Oprawa	1x 20 LEDs 500mA NW 740		

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Embellishment plate / 450562 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Moc / trasa	1059.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 613 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 73.1 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*3
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 2 (P3)	E _m	7.94 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	5.73 lx	≥ 1.50 lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.62 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.69	≥ 0.35	✓
	U _l	0.80	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.75	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P4)	E _m	5.15 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.83 lx	≥ 1.00 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt. 1	D _p	0.013 W/lx*m ²	–
IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Embellishment plate / 450562 (z jednej strony na dole)	D _e	0.4 kWh/m ² rok	128.4 kWh/rok

Jezdnia 1 (M5)

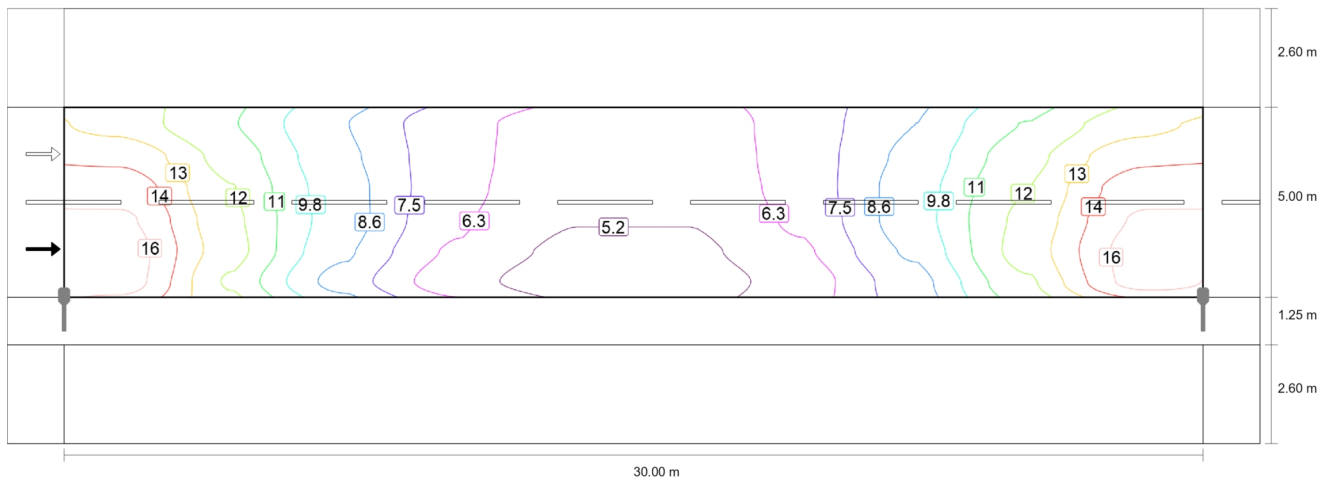
Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.62 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.69	≥ 0.35	✓
	U_l	0.80	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.75	≥ 0.30	✓

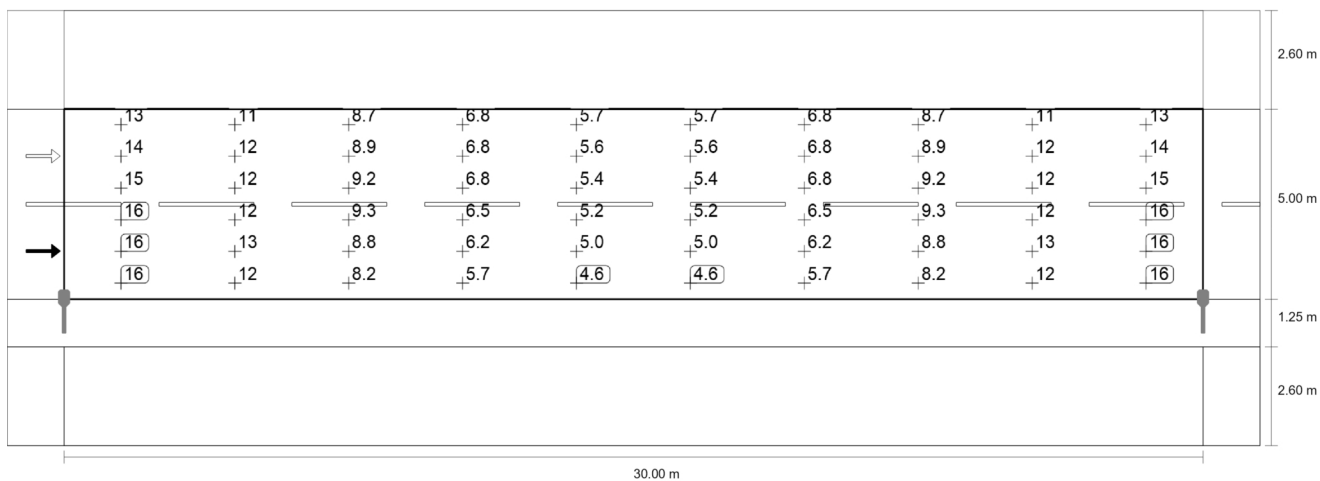
Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 5.100 m, 1.500 m	L_m	0.62 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.69	≥ 0.35	✓
	U_l	0.80	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 7.600 m, 1.500 m	L_m	0.66 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.70	≥ 0.35	✓
	U_l	0.89	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓

Jezdnia 1 (M5)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)



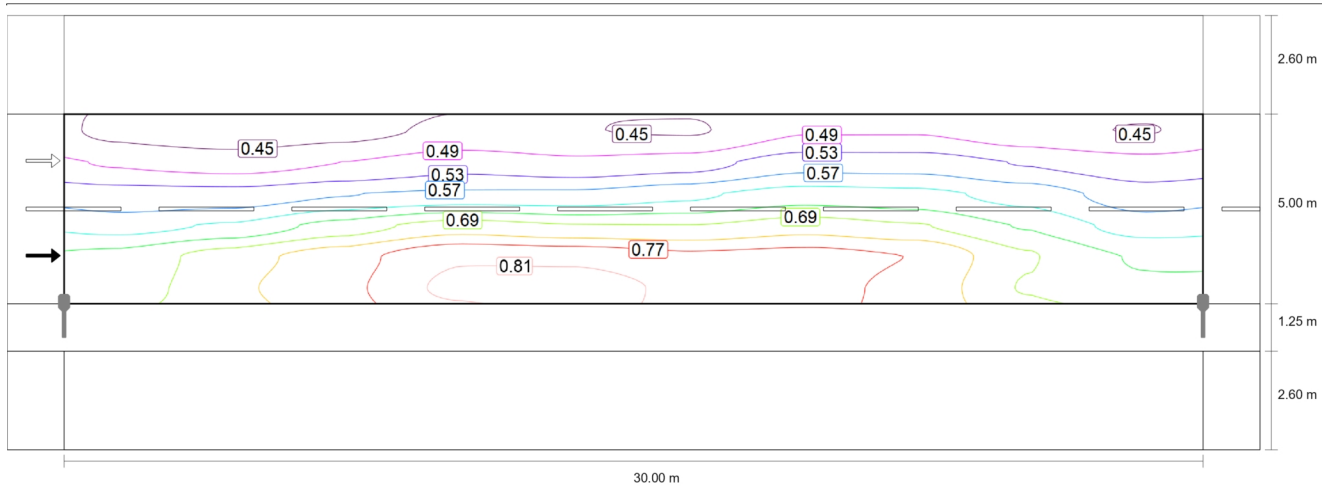
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

Jezdnia 1 (M5)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.433	12.86	11.02	8.65	6.78	5.73	5.73	6.78	8.65	11.02	12.86
7.600	14.15	11.67	8.92	6.80	5.59	5.59	6.80	8.92	11.67	14.15
6.767	15.13	12.12	9.18	6.75	5.44	5.44	6.75	9.18	12.12	15.13
5.933	15.74	12.39	9.25	6.53	5.22	5.22	6.53	9.25	12.39	15.74
5.100	16.13	12.59	8.84	6.16	4.96	4.96	6.16	8.84	12.59	16.13
4.267	16.10	11.92	8.17	5.67	4.61	4.61	5.67	8.17	11.92	16.10

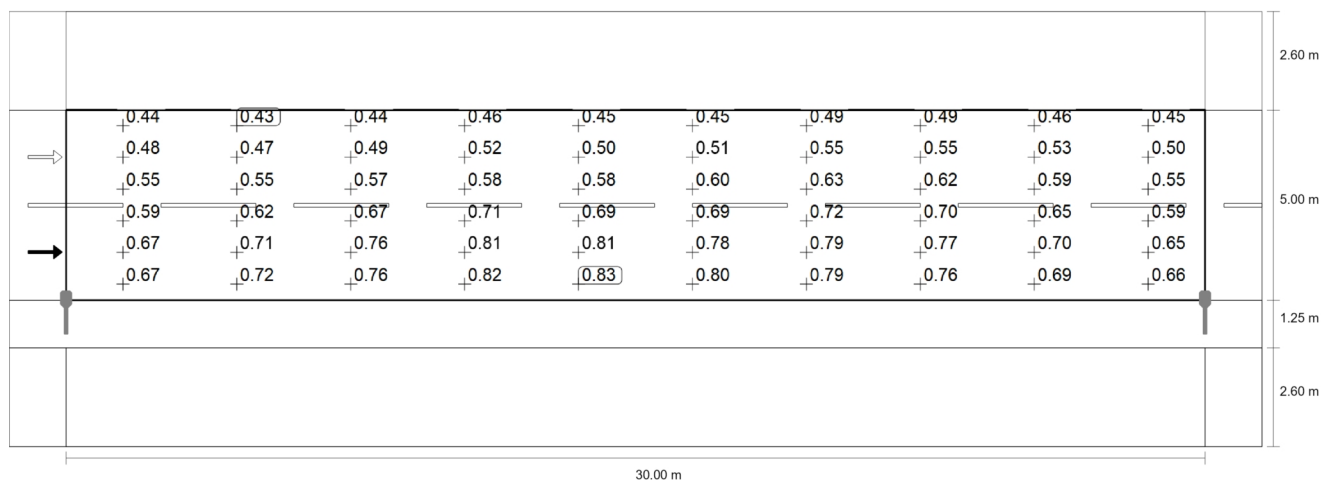
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	9.50 lx	4.61 lx	16.1 lx	0.49	0.29



Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Izoluksy)

Jezdnia 1 (M5)



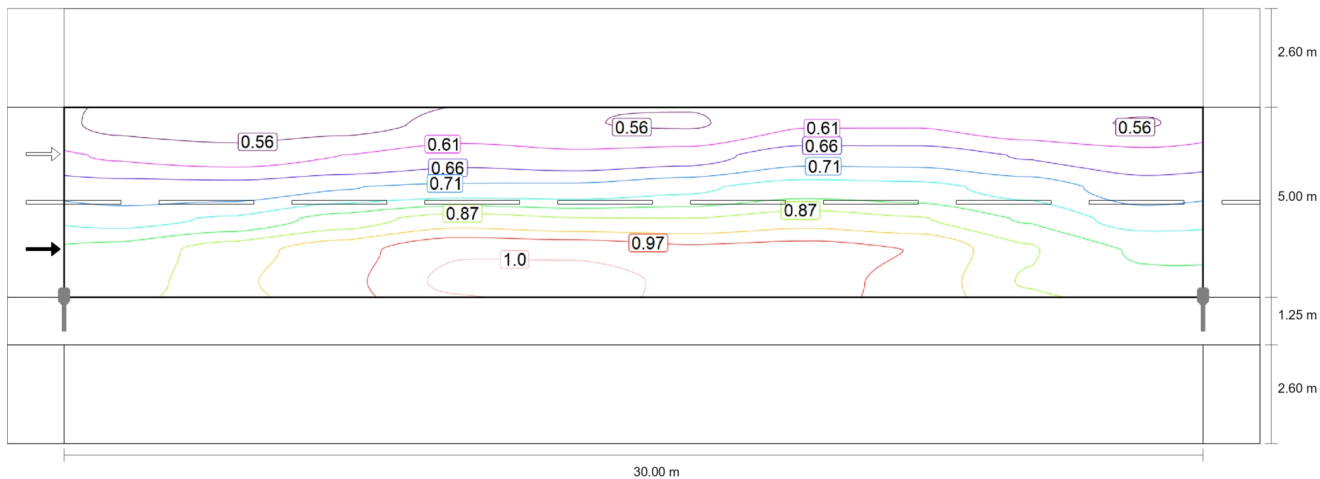
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.433	0.44	0.43	0.44	0.46	0.45	0.45	0.49	0.49	0.46	0.45
7.600	0.48	0.47	0.49	0.52	0.50	0.51	0.55	0.55	0.53	0.50
6.767	0.55	0.55	0.57	0.58	0.58	0.60	0.63	0.62	0.59	0.55
5.933	0.59	0.62	0.67	0.71	0.69	0.69	0.72	0.70	0.65	0.59
5.100	0.67	0.71	0.76	0.81	0.81	0.78	0.79	0.77	0.70	0.65
4.267	0.67	0.72	0.76	0.82	0.83	0.80	0.79	0.76	0.69	0.66

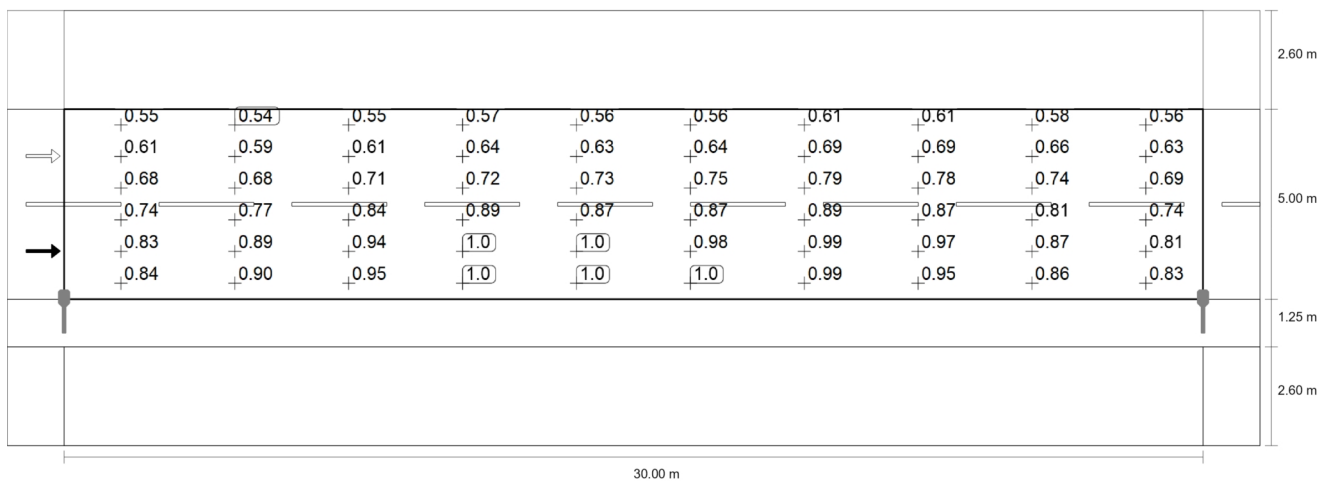
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Tabela wartości)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.62 cd/m²	0.43 cd/m²	0.83 cd/m²	0.69	0.51

Jezdnia 1 (M5)



Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m^2] (Izoluxy)

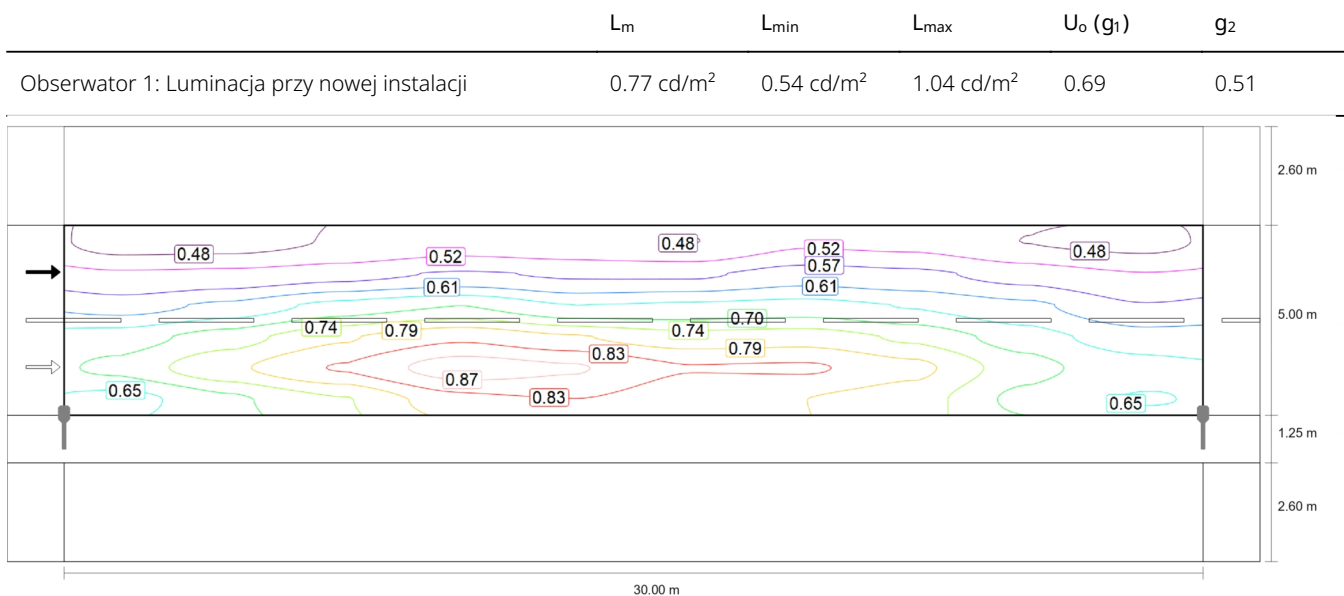


Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m^2] (Siatka wartości)

Jezdnia 1 (M5)

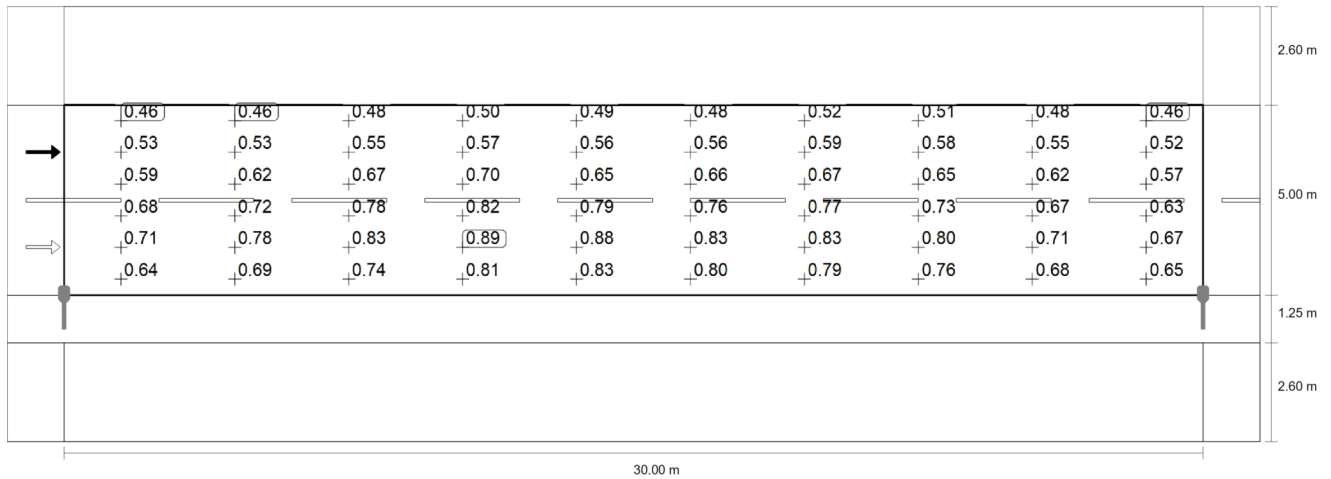
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.433	0.55	0.54	0.55	0.57	0.56	0.56	0.61	0.61	0.58	0.56
7.600	0.61	0.59	0.61	0.64	0.63	0.64	0.69	0.69	0.66	0.63
6.767	0.68	0.68	0.71	0.72	0.73	0.75	0.79	0.78	0.74	0.69
5.933	0.74	0.77	0.84	0.89	0.87	0.87	0.89	0.87	0.81	0.74
5.100	0.83	0.89	0.94	1.01	1.01	0.98	0.99	0.97	0.87	0.81
4.267	0.84	0.90	0.95	1.03	1.04	1.00	0.99	0.95	0.86	0.83

Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m^2] (Tabela wartości)



Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Izoluxy)

Jezdnia 1 (M5)



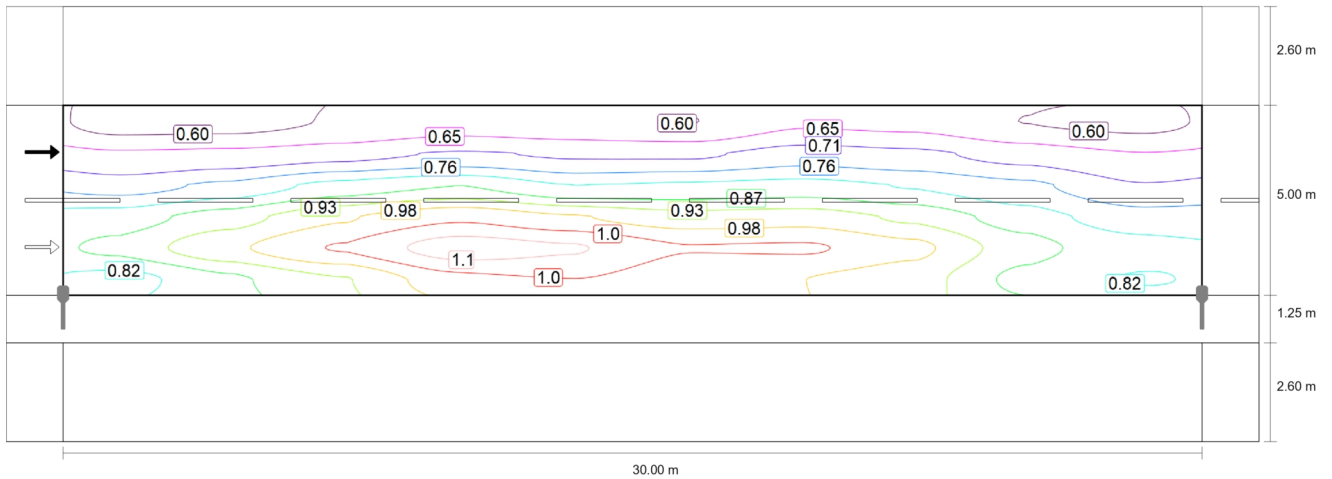
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.433	0.46	0.46	0.48	0.50	0.49	0.48	0.52	0.51	0.48	0.46
7.600	0.53	0.53	0.55	0.57	0.56	0.56	0.59	0.58	0.55	0.52
6.767	0.59	0.62	0.67	0.70	0.65	0.66	0.67	0.65	0.62	0.57
5.933	0.68	0.72	0.78	0.82	0.79	0.76	0.77	0.73	0.67	0.63
5.100	0.71	0.78	0.83	0.89	0.88	0.83	0.83	0.80	0.71	0.67
4.267	0.64	0.69	0.74	0.81	0.83	0.80	0.79	0.76	0.68	0.65

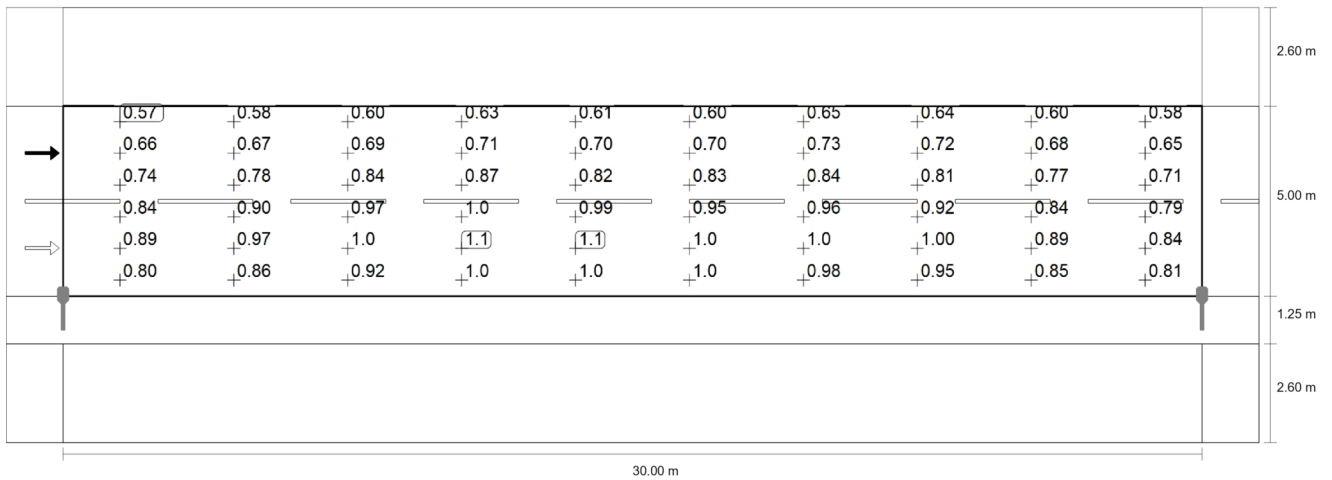
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Tabela wartości)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.66 cd/m^2	0.46 cd/m^2	0.89 cd/m^2	0.70	0.51

Jezdnia 1 (M5)



Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m^2] (Izoluksy)



Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m^2] (Siatka wartości)

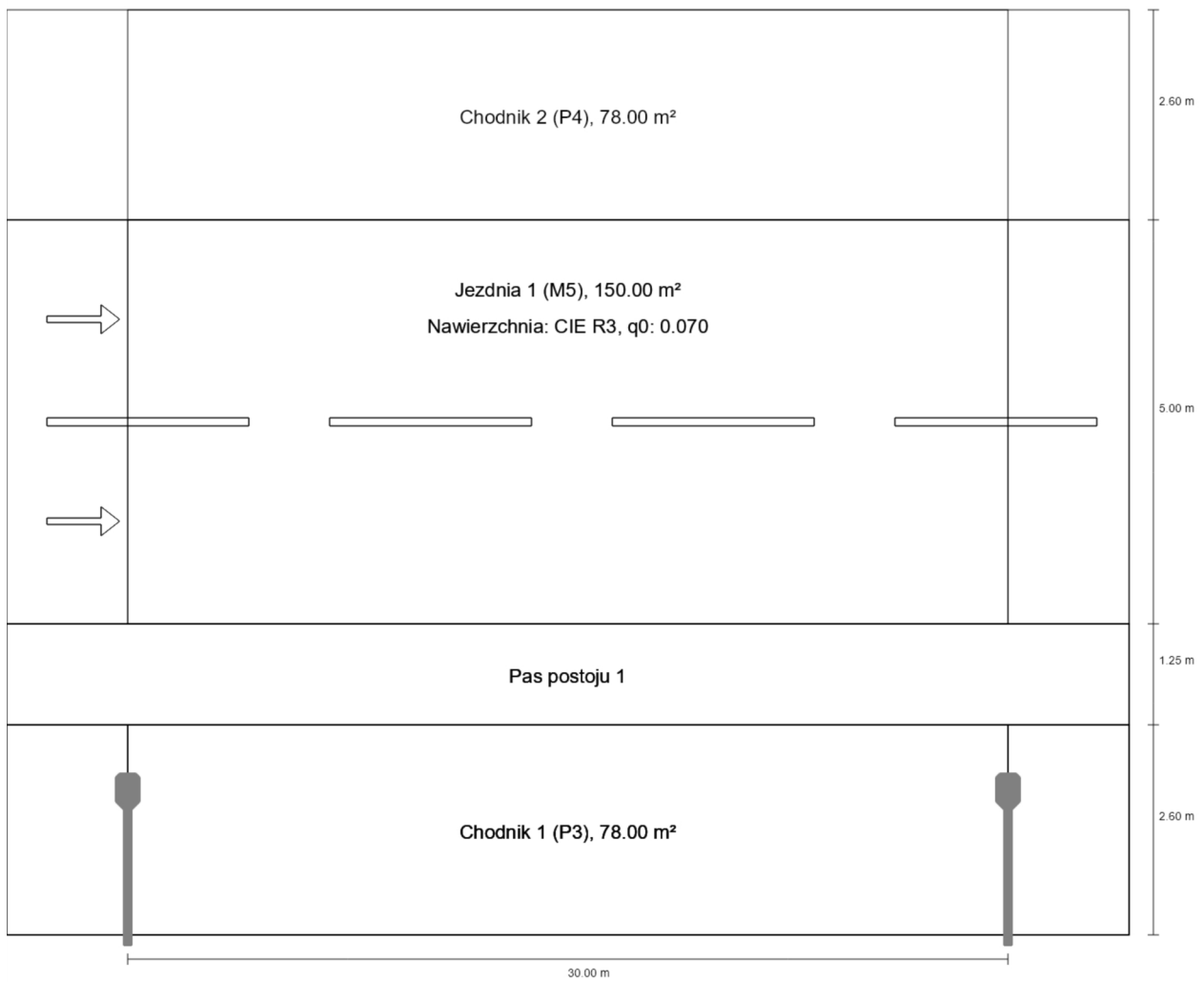
Jezdnia 1 (M5)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.433	0.57	0.58	0.60	0.63	0.61	0.60	0.65	0.64	0.60	0.58
7.600	0.66	0.67	0.69	0.71	0.70	0.70	0.73	0.72	0.68	0.65
6.767	0.74	0.78	0.84	0.87	0.82	0.83	0.84	0.81	0.77	0.71
5.933	0.84	0.90	0.97	1.03	0.99	0.95	0.96	0.92	0.84	0.79
5.100	0.89	0.97	1.04	1.12	1.10	1.04	1.04	1.00	0.89	0.84
4.267	0.80	0.86	0.92	1.01	1.03	1.00	0.98	0.95	0.85	0.81

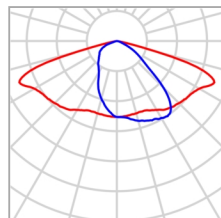
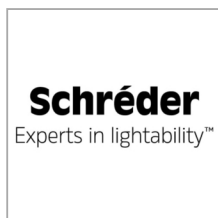
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m^2] (Tabela wartości)

	L_m	L_{\min}	L_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	0.82 cd/m^2	0.57 cd/m^2	1.12 cd/m^2	0.70	0.51

Syt. 2 · _

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Syt. 2 · _

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

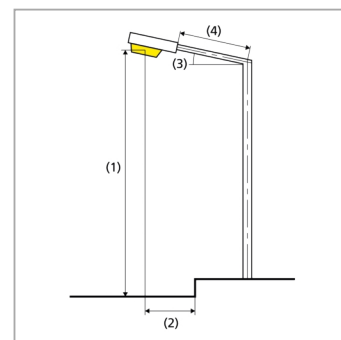
Producent	Schröder	P	32.1 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Embellishment plate / 450562	Φ_{Lampa}	5440 lm
		Φ_{Oprawa}	4799 lm
		η	88.21 %
Oprawa	1x 20 LEDs 500mA NW 740		

Syt. 2 · _

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Embellishment plate / 450562 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.100 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Moc / trasa	1059.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 613 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 73.1 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*3
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



Syt. 2 · _

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 2 (P4)	E _m	5.57 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.17 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.62	≥ 0.35	✓
	U _l	0.84	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.99	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P3)	E _m	8.35 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	3.58 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt. 2	D _p	0.013 W/lx*m ²	–
IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Embellishment plate / 450562 (z jednej strony na dole)	D _e	0.4 kWh/m ² rok	128.4 kWh/rok

Syt. 2 · _

Jezdnia 1 (M5)

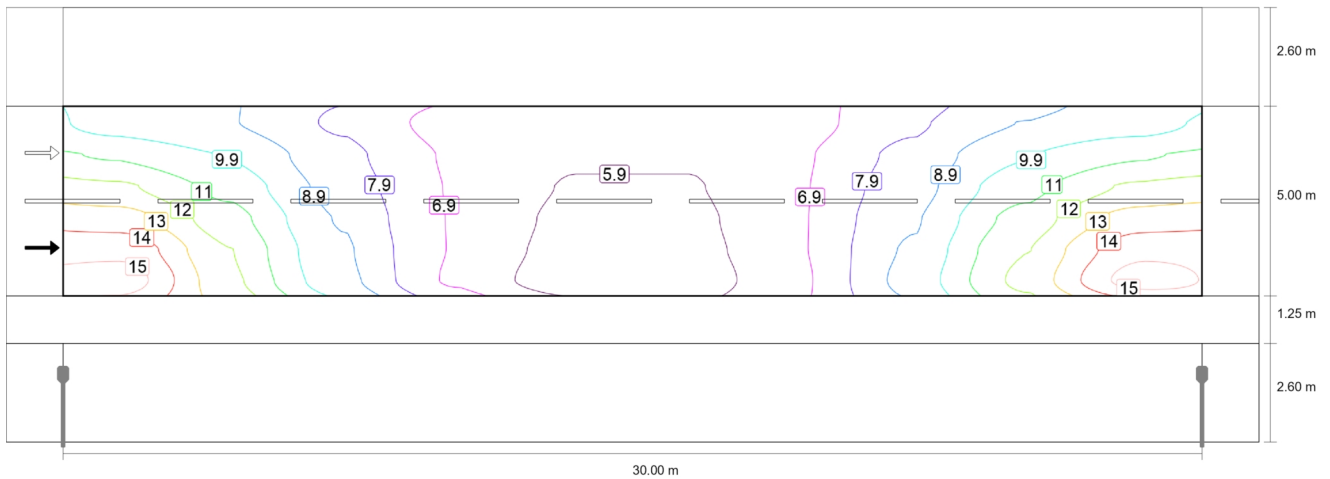
Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.62	≥ 0.35	✓
	U _l	0.84	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.99	≥ 0.30	✓

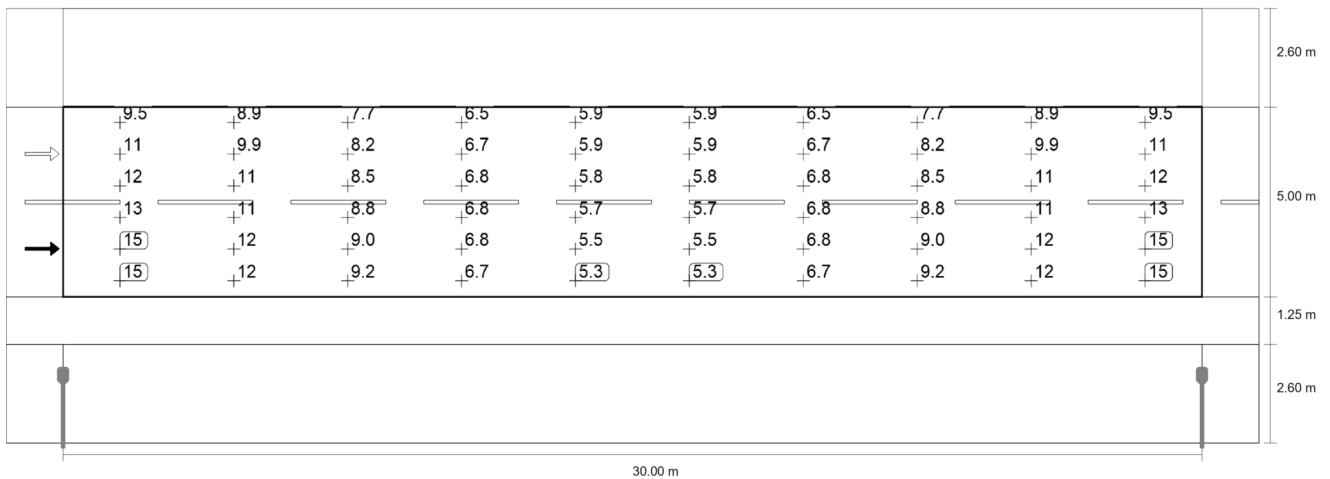
Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 5.100 m, 1.500 m	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.66	≥ 0.35	✓
	U _l	0.87	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 7.600 m, 1.500 m	L _m	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.62	≥ 0.35	✓
	U _l	0.84	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓

Syt. 2 · _

Jezdnia 1 (M5)

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluxy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

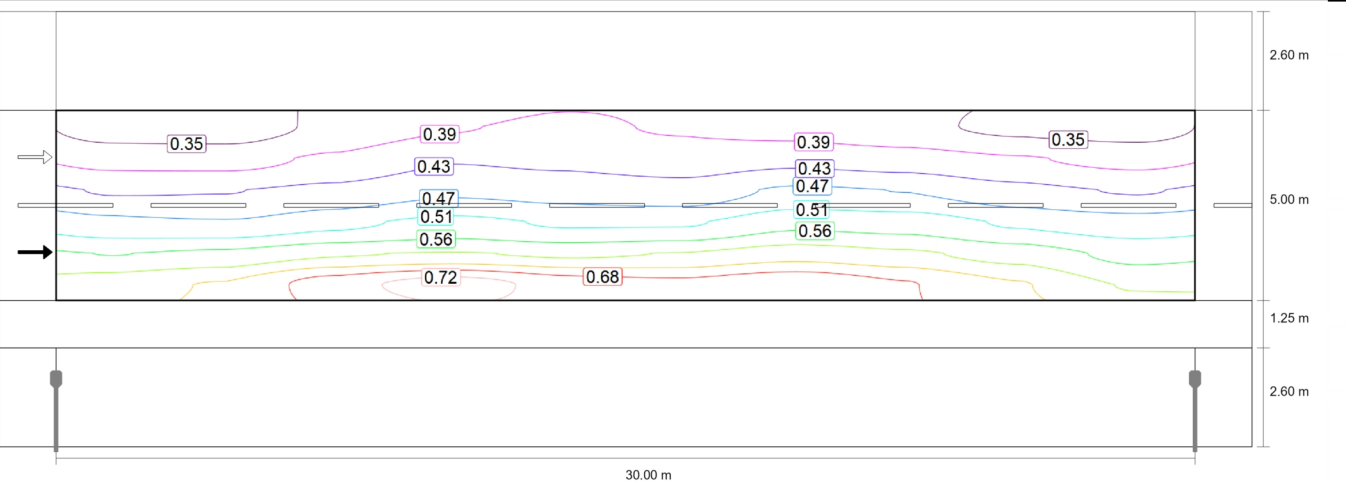
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.433	9.49	8.94	7.72	6.47	5.91	5.91	6.47	7.72	8.94	9.49
7.600	10.81	9.86	8.18	6.74	5.92	5.92	6.74	8.18	9.86	10.81
6.767	12.12	10.60	8.48	6.78	5.80	5.80	6.78	8.48	10.60	12.12

Syt. 2 · _
Jezdnia 1 (M5)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
5.933	13.48	11.34	8.79	6.79	5.66	5.66	6.79	8.79	11.34	13.48
5.100	14.70	11.94	9.04	6.79	5.53	5.53	6.79	9.04	11.94	14.70
4.267	15.49	12.23	9.25	6.69	5.34	5.34	6.69	9.25	12.23	15.49

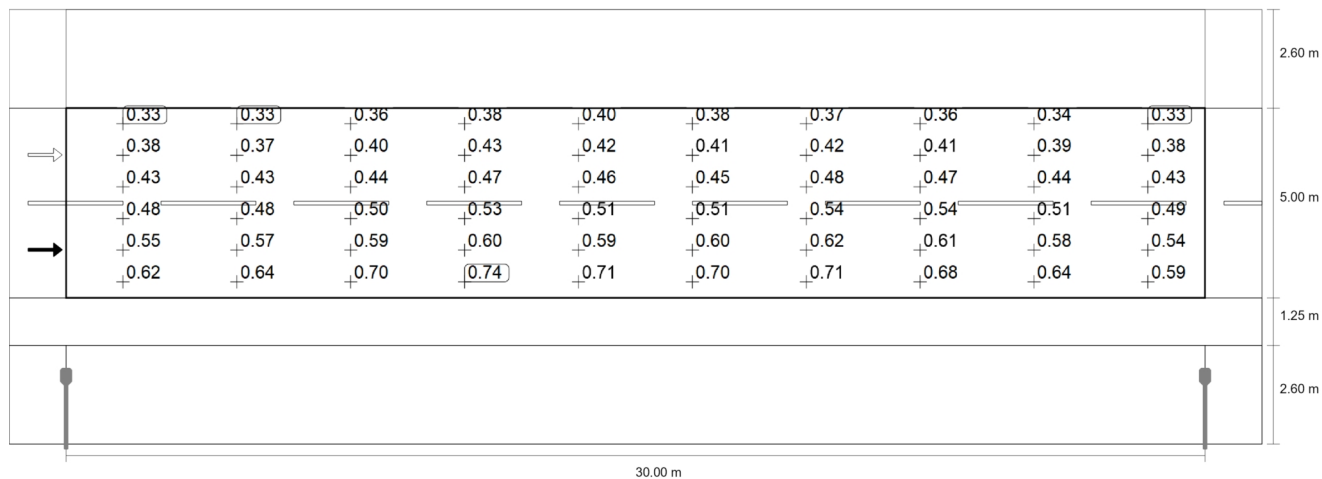
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	8.90 lx	5.34 lx	15.5 lx	0.60	0.35



Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Izoluksy)

Syt. 2 · _

Jezdnia 1 (M5)

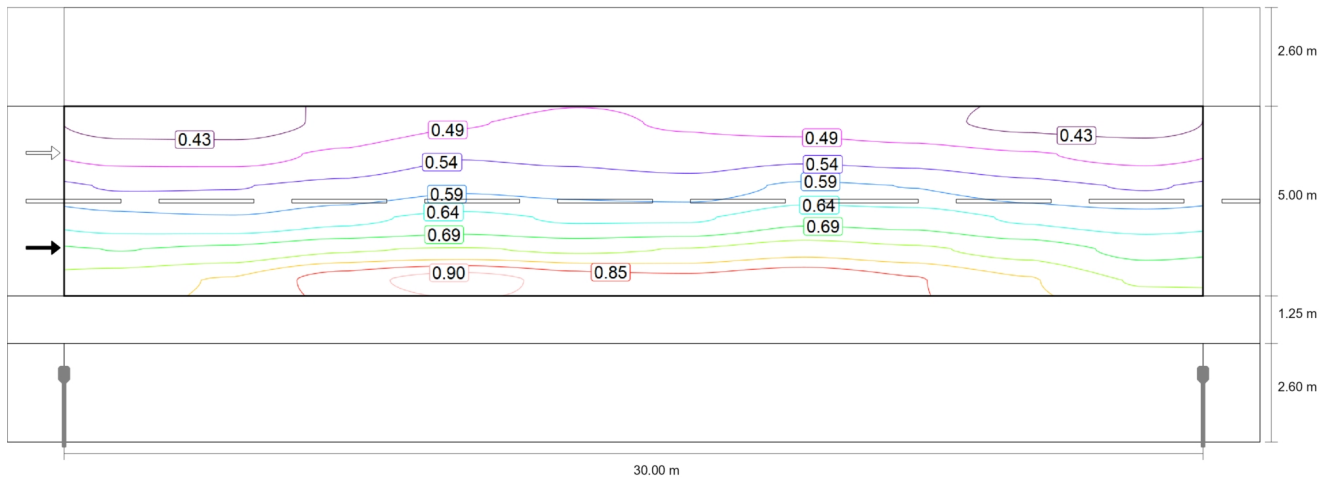
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.433	0.33	0.33	0.36	0.38	0.40	0.38	0.37	0.36	0.34	0.33
7.600	0.38	0.37	0.40	0.43	0.42	0.41	0.42	0.41	0.39	0.38
6.767	0.43	0.43	0.44	0.47	0.46	0.45	0.48	0.47	0.44	0.43
5.933	0.48	0.48	0.50	0.53	0.51	0.51	0.54	0.54	0.51	0.49
5.100	0.55	0.57	0.59	0.60	0.59	0.60	0.62	0.61	0.58	0.54
4.267	0.62	0.64	0.70	0.74	0.71	0.70	0.71	0.68	0.64	0.59

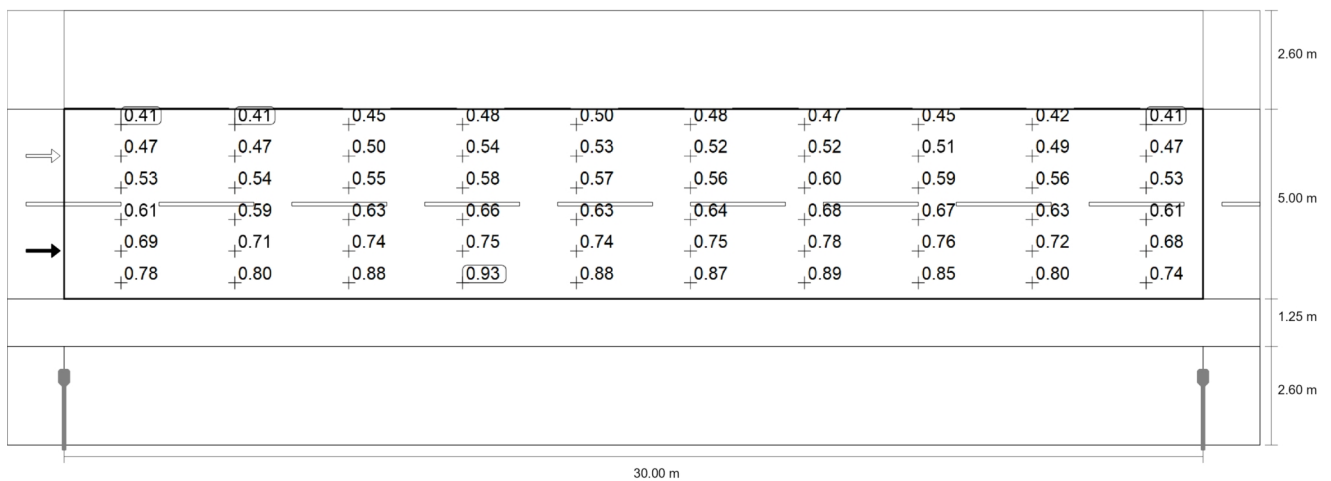
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Tabela wartości)

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.50 cd/m ²	0.33 cd/m ²	0.74 cd/m ²	0.66	0.44

Syt. 2 · _

Jezdnia 1 (M5)

Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Izoluksy)



Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.433	0.41	0.41	0.45	0.48	0.50	0.48	0.47	0.45	0.42	0.41
7.600	0.47	0.47	0.50	0.54	0.53	0.52	0.52	0.51	0.49	0.47
6.767	0.53	0.54	0.55	0.58	0.57	0.56	0.60	0.59	0.56	0.53

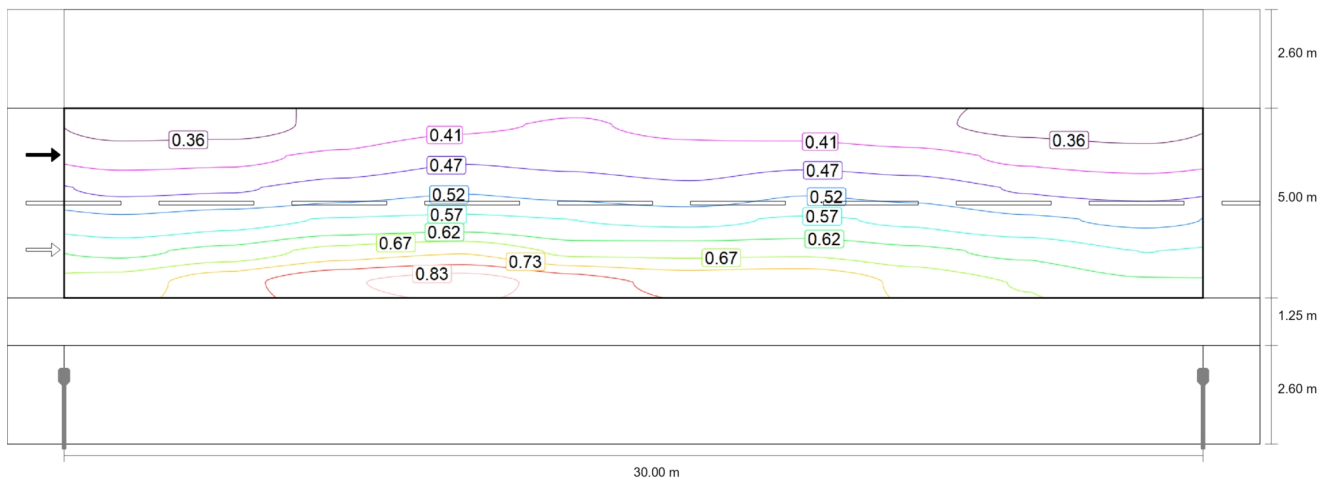
Syt. 2 · _

Jezdnia 1 (M5)

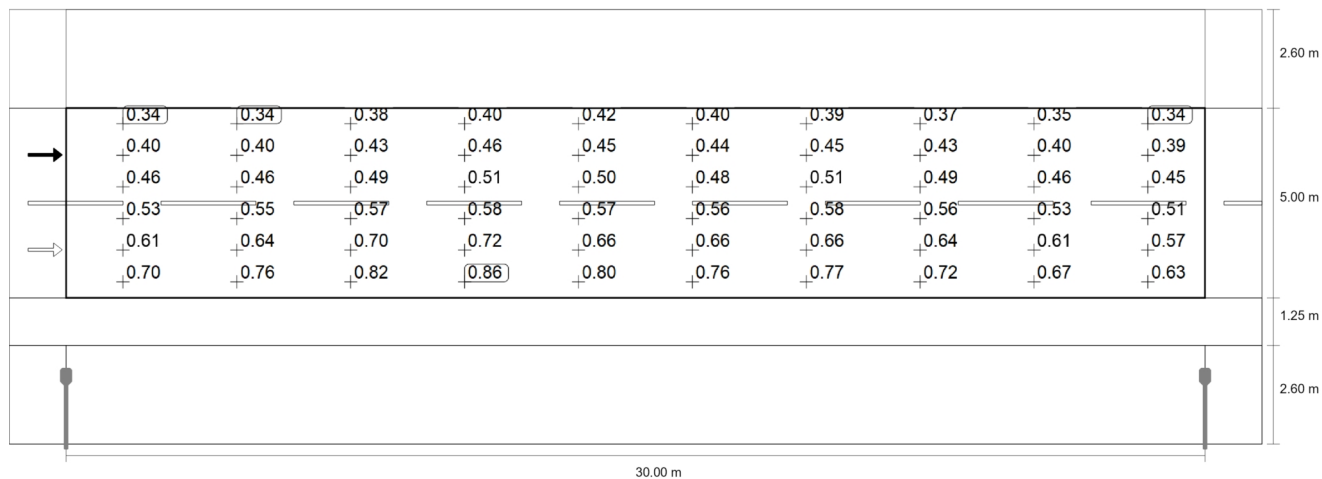
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
5.933	0.61	0.59	0.63	0.66	0.63	0.64	0.68	0.67	0.63	0.61
5.100	0.69	0.71	0.74	0.75	0.74	0.75	0.78	0.76	0.72	0.68
4.267	0.78	0.80	0.88	0.93	0.88	0.87	0.89	0.85	0.80	0.74

Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m^2] (Tabela wartości)

	L_m	L_{\min}	L_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	0.62 cd/m^2	0.41 cd/m^2	0.93 cd/m^2	0.66	0.44

Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Izoluxy)

Syt. 2 · _

Jezdnia 1 (M5)

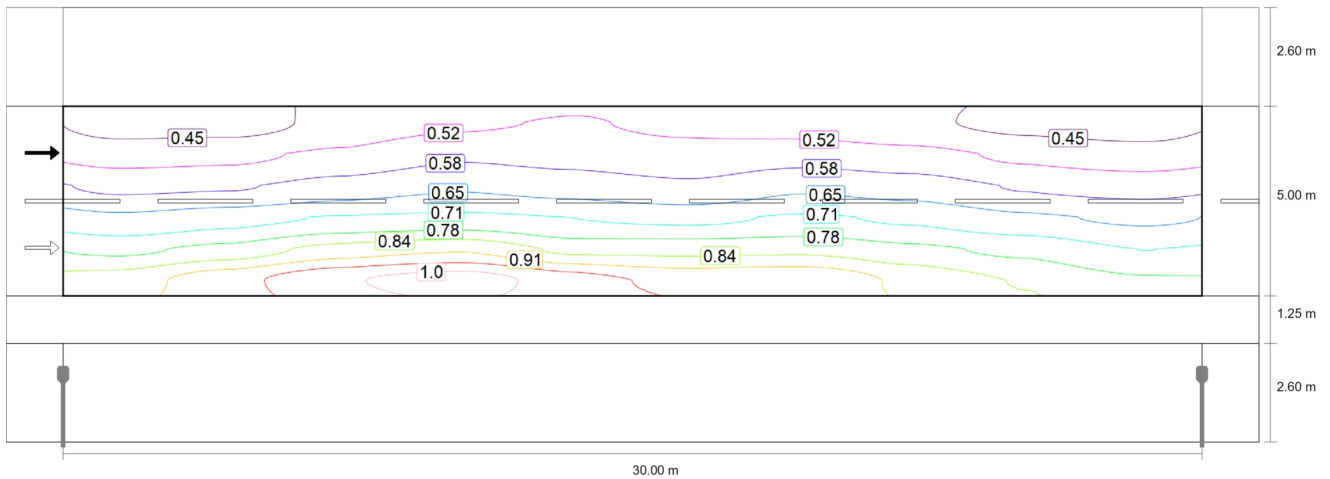
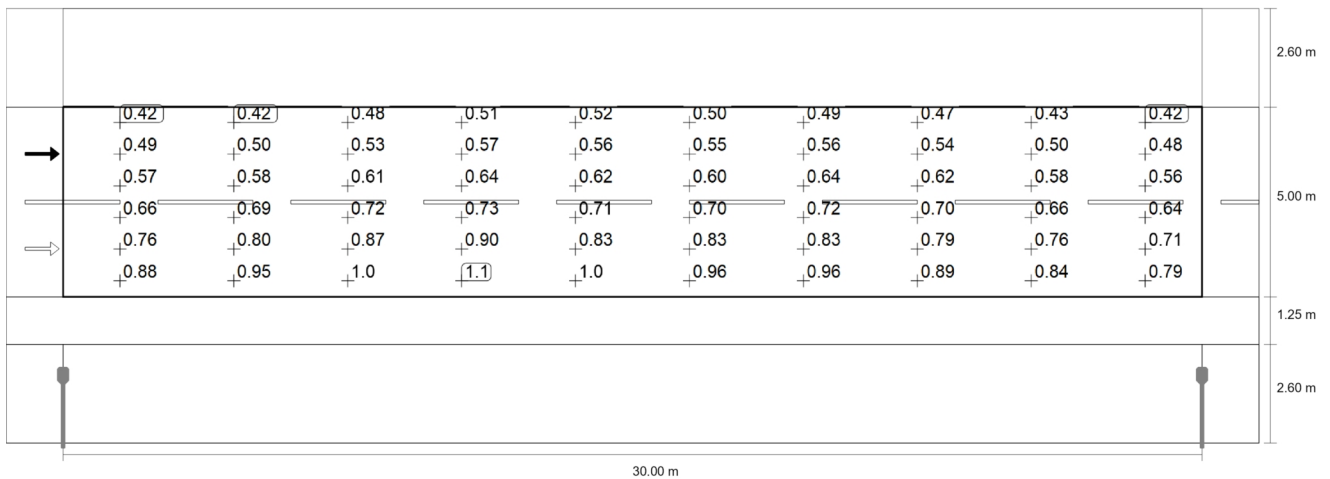
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.433	0.34	0.34	0.38	0.40	0.42	0.40	0.39	0.37	0.35	0.34
7.600	0.40	0.40	0.43	0.46	0.45	0.44	0.45	0.43	0.40	0.39
6.767	0.46	0.46	0.49	0.51	0.50	0.48	0.51	0.49	0.46	0.45
5.933	0.53	0.55	0.57	0.58	0.57	0.56	0.58	0.56	0.53	0.51
5.100	0.61	0.64	0.70	0.72	0.66	0.66	0.66	0.64	0.61	0.57
4.267	0.70	0.76	0.82	0.86	0.80	0.76	0.77	0.72	0.67	0.63

Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Tabela wartości)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.54 cd/m ²	0.34 cd/m ²	0.86 cd/m ²	0.62	0.39

Syt. 2 · _

Jezdnia 1 (M5)Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Izoluxy)Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.433	0.42	0.42	0.48	0.51	0.52	0.50	0.49	0.47	0.43	0.42
7.600	0.49	0.50	0.53	0.57	0.56	0.55	0.56	0.54	0.50	0.48
6.767	0.57	0.58	0.61	0.64	0.62	0.60	0.64	0.62	0.58	0.56

Syt. 2 · _

Jezdnia 1 (M5)

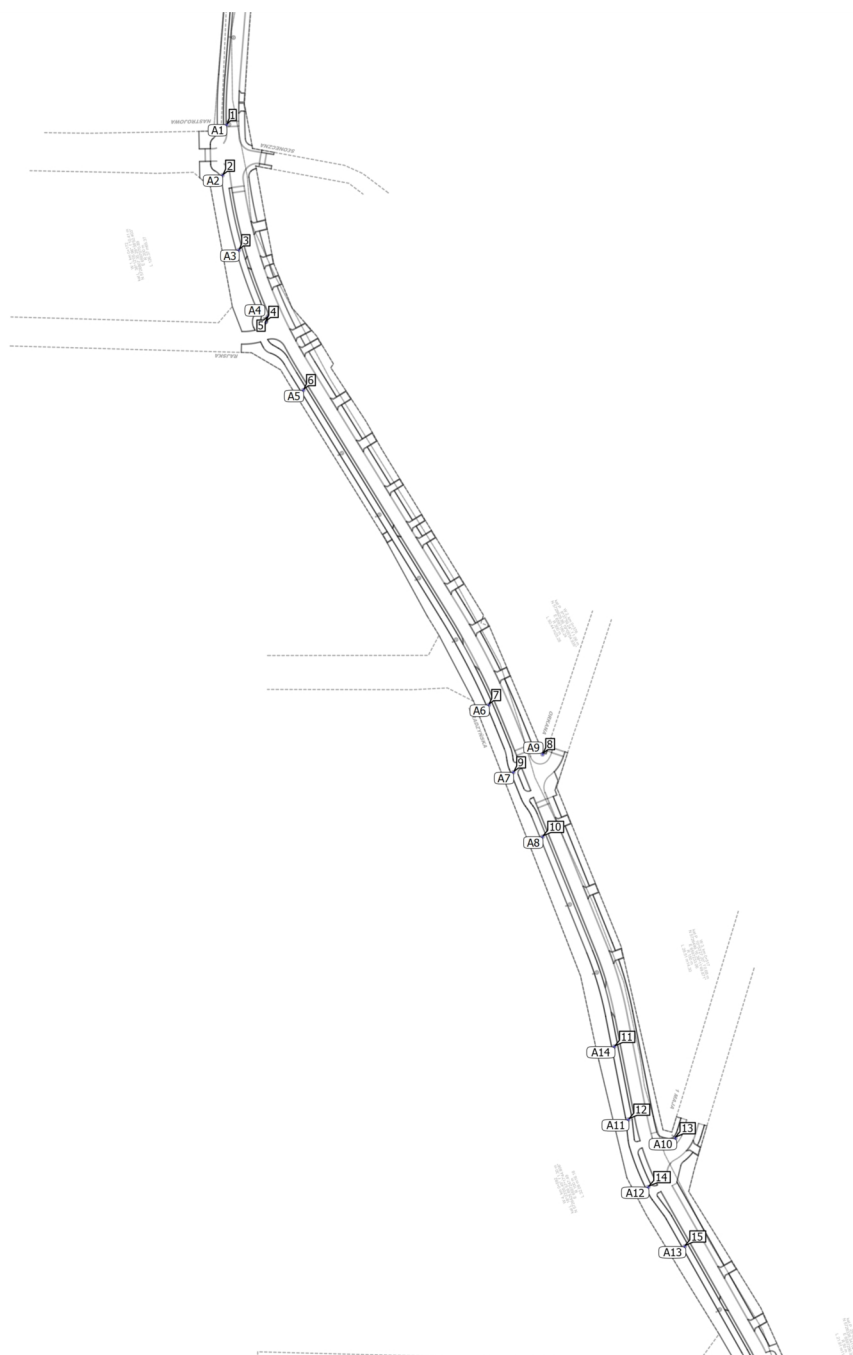
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
5.933	0.66	0.69	0.72	0.73	0.71	0.70	0.72	0.70	0.66	0.64
5.100	0.76	0.80	0.87	0.90	0.83	0.83	0.83	0.79	0.76	0.71
4.267	0.88	0.95	1.03	1.07	1.01	0.96	0.96	0.89	0.84	0.79

Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Tabela wartości)

	L _m	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	0.67 cd/m ²	0.42 cd/m ²	1.07 cd/m ²	0.62	0.39

Teren 1

Plan sytuacyjny oprav



Teren 1

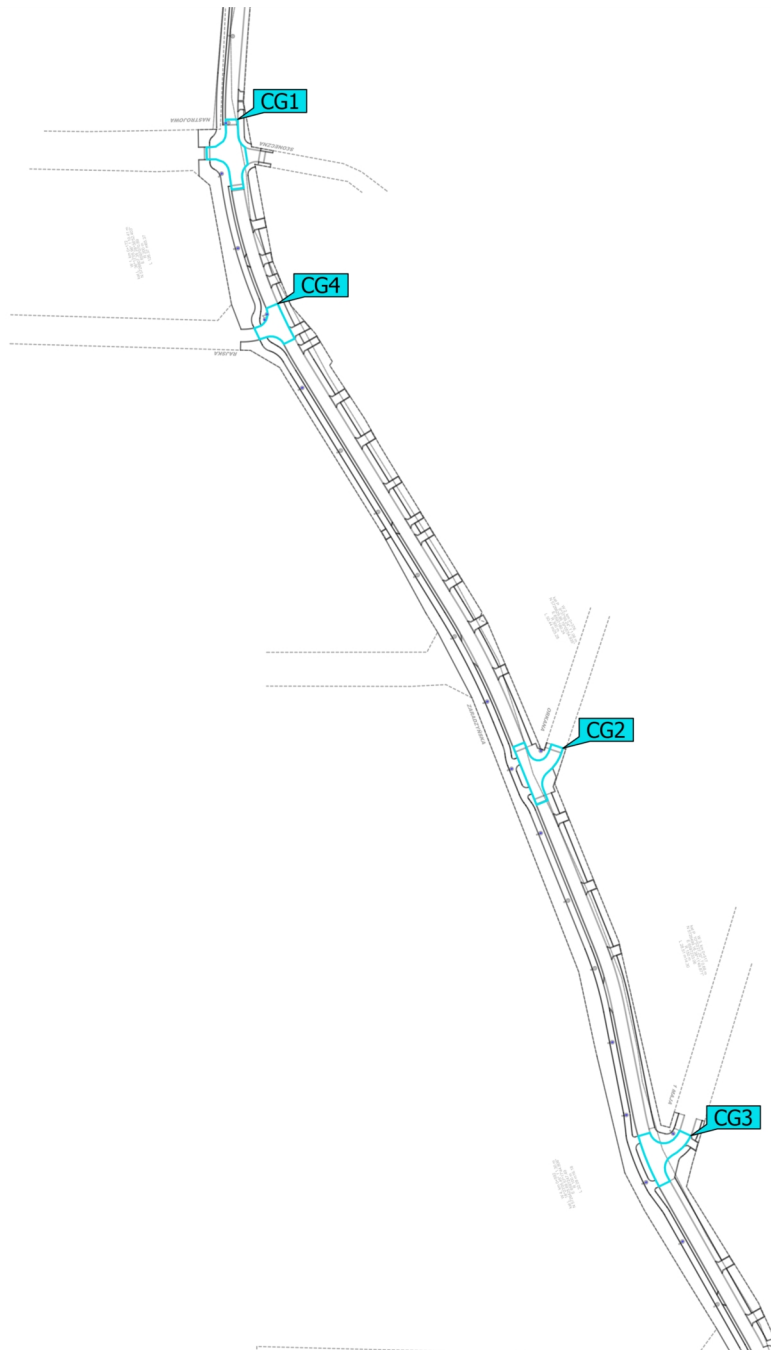
Plan sytuacyjny opraw

Schröder - - IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Embellishment plate / 450562
1x 20 LEDs 500mA NW 740

X	Y	Wysokość montażu	Obrót obudowy	MF	Oprawa
203.377 m	626.787 m	8.000 m	5.0° / 0.0° / -90.0°	0.80	1
201.680 m	605.698 m	8.000 m	5.0° / 0.0° / -43.0°	0.80	2
208.356 m	574.897 m	8.000 m	5.0° / 0.0° / -79.0°	0.80	3
219.555 m	545.513 m	8.000 m	5.0° / 0.0° / -158.0°	0.80	4
220.384 m	547.465 m	8.000 m	5.0° / 0.0° / -68.0°	0.80	5
235.010 m	517.005 m	8.000 m	5.0° / 0.0° / -60.0°	0.80	6
311.683 m	387.014 m	8.000 m	5.0° / 0.0° / -69.0°	0.80	7
321.777 m	359.154 m	8.000 m	5.0° / 0.0° / -69.0°	0.80	9
333.846 m	332.522 m	8.000 m	5.0° / 0.0° / -69.0°	0.80	10
334.046 m	366.911 m	8.000 m	5.0° / 0.0° / -159.0°	0.80	8
388.797 m	208.212 m	8.000 m	5.0° / 0.0° / -136.0°	0.80	13
369.314 m	215.761 m	8.000 m	5.0° / 0.0° / -79.0°	0.80	12
377.524 m	187.848 m	8.000 m	5.0° / 0.0° / -69.0°	0.80	14
392.637 m	163.245 m	8.000 m	5.0° / 0.0° / -53.0°	0.80	15
363.517 m	245.886 m	8.000 m	5.0° / 0.0° / -79.0°	0.80	11

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

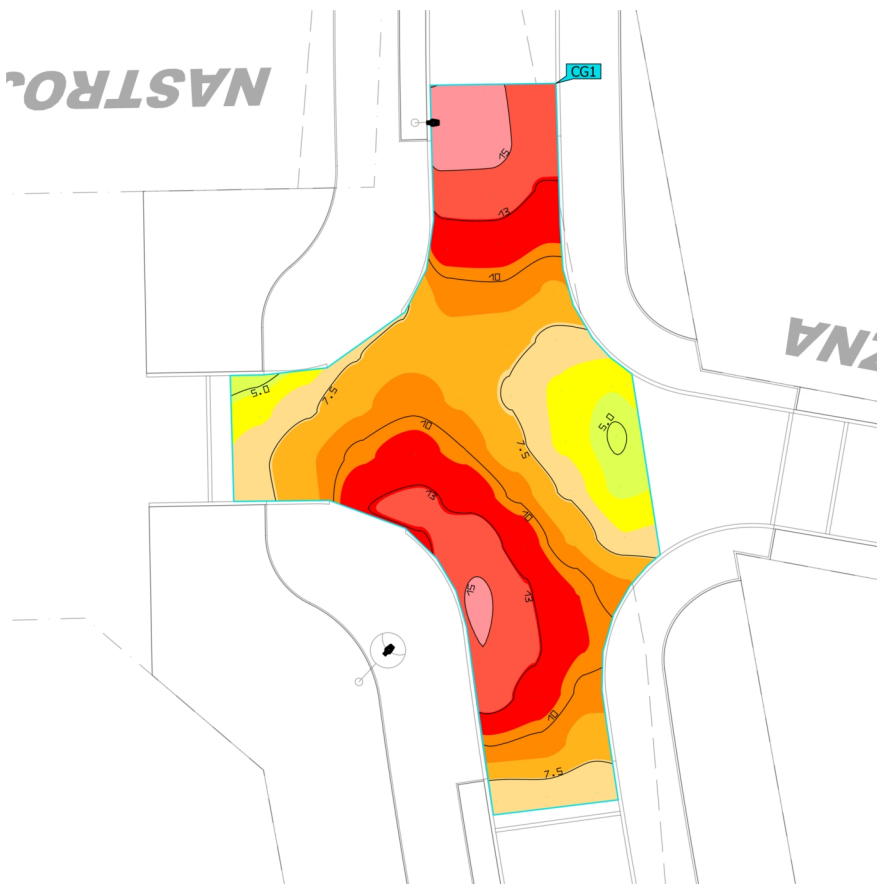
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Skrzyżowanie Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	10.2 lx	4.93 lx	16.0 lx	0.48	0.31	CG1
Skrzyżowanie Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	11.4 lx	5.59 lx	19.2 lx	0.49	0.29	CG2
Skrzyżowanie Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: -0.000 m	10.7 lx	6.66 lx	15.8 lx	0.62	0.42	CG3
Skrzyżowanie Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	17.5 lx	7.00 lx	28.2 lx	0.40	0.25	CG4

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

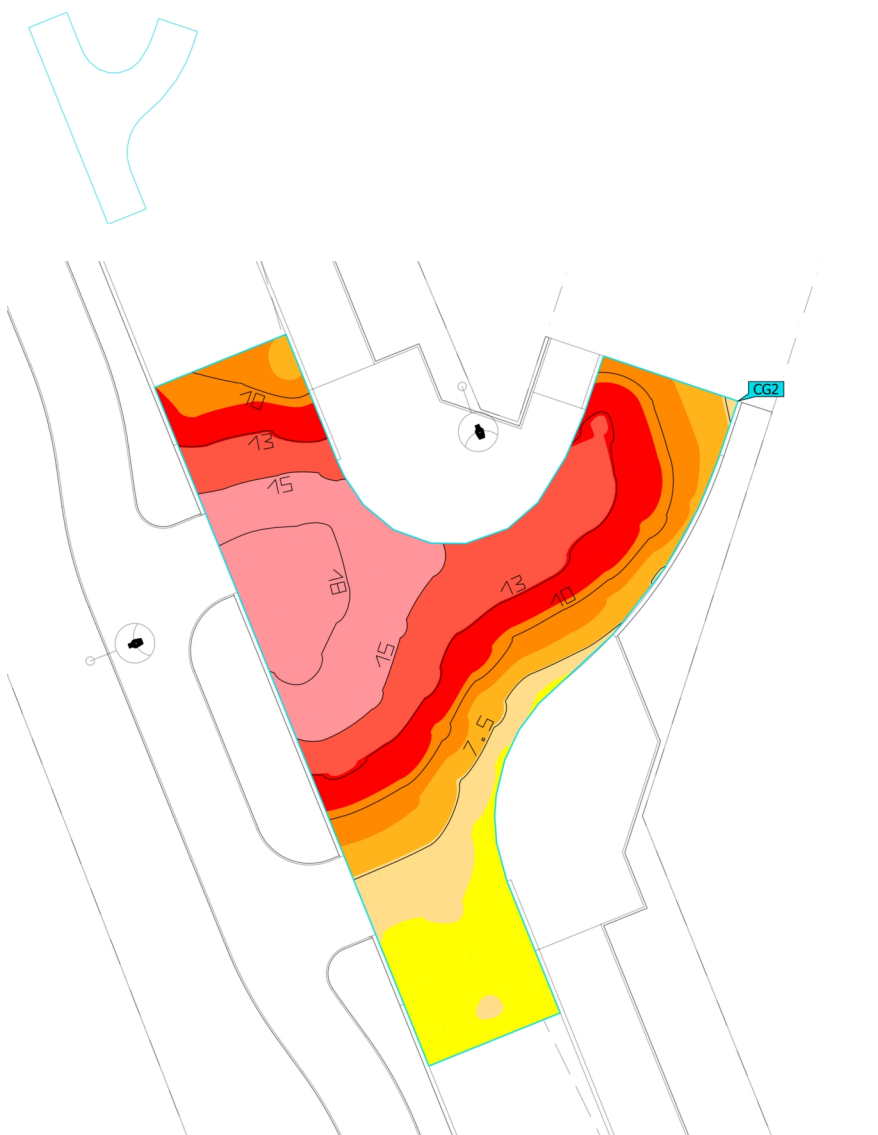
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Skrzyżowanie

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Skrzyżowanie	10.2 lx	4.93 lx	16.0 lx	0.48	0.31	CG1
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

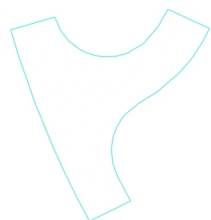
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Skrzyżowanie

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Skrzyżowanie	11.4 lx	5.59 lx	19.2 lx	0.49	0.29	CG2
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

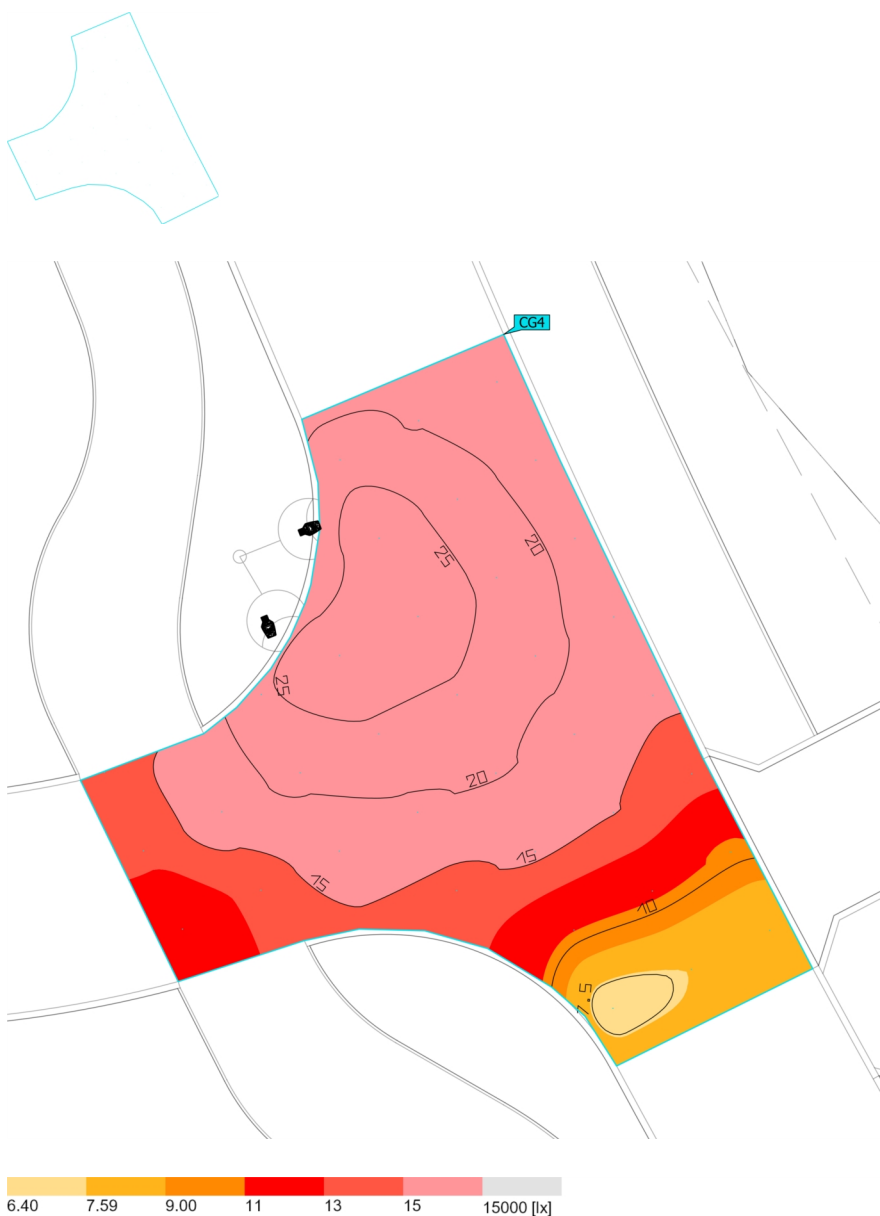
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Skrzyżowanie

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Skrzyżowanie	10.7 lx	6.66 lx	15.8 lx	0.62	0.42	CG3
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: -0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Skrzyżowanie

Właściwości	\bar{E}	$E_{\min.}$	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Skrzyżowanie	17.5 lx	7.00 lx	28.2 lx	0.40	0.25	CG4
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))