



Oświetlenie Zaleszany DK 77

Słup aluminiowy 9 metrów ramie 1,5 metra drugie ramie 1 metr na wysokości 6 metrów.

Oprawa Cuddle Led 72W 4000K optyka ME oraz Iskra Led 36W 4000K optyka DW.

Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2
Lista opraw	3

Arkusze danych produktów

Brak statusu członka DIALux - Cuddle II LED 72 4000K ME (1x Samsung LH351C 4000K 72W)	4
Brak statusu członka DIALux - Cuddle II LED 120 4000K T4 (1x Samsung LH351C 4000K 120)	5
Brak statusu członka DIALux - Iskra LED 36W 4000K DW (1x Cree XP-G3 4000K 36W Isk)	6

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw	7
Lista opraw	11
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	12
Powierzchnia obliczeniowa Droga / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	14
Powierzchnia obliczeniowa Droga 1 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	15
Powierzchnia obliczeniowa Droga 2 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	16
Powierzchnia obliczeniowa Droga 3 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	17
Powierzchnia obliczeniowa Chodnik / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	18
Powierzchnia obliczeniowa Chodnik / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	19
Powierzchnia obliczeniowa Chodnik / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	20
Powierzchnia obliczeniowa Chodnik / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	21
Powierzchnia obliczeniowa Chodnik / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	22

Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	23
Chodnik 1 (P2)	27
Jezdnia 1 (M3)	29
Chodnik 2 (P1)	38



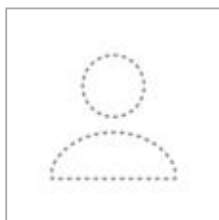
Lista opraw

Φ_{razem} 301771 lm	P_{razem} 2365.0 W	Skuteczność świetlna 127.6 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

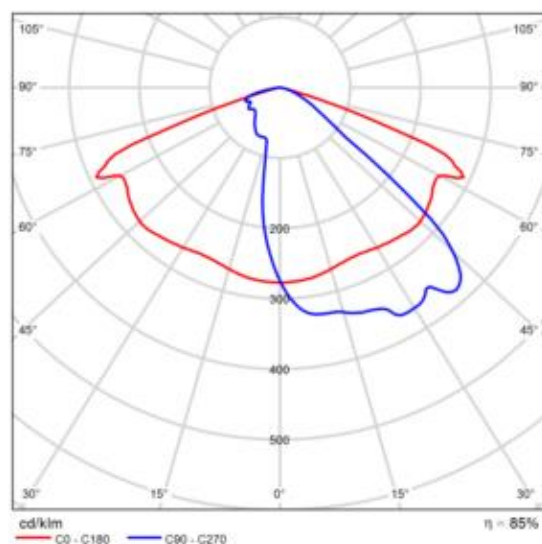
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
15	Brak statusu członka DIALux	213232/4/DW	Iskra LED 36W 4000K DW	39.0 W	4601 lm	118.0 lm/W
16	Brak statusu członka DIALux	2223035/4/ME	Cuddle II LED 72 4000K ME	79.0 W	9948 lm	125.9 lm/W
4	Brak statusu członka DIALux	2223039/4/T4	Cuddle II LED 120 4000K T4	129.0 W	18397 lm	142.6 lm/W

Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - Cuddle II LED 72 4000K ME



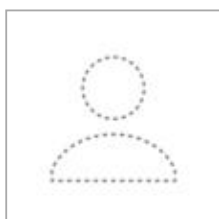
Numer artykułu	2223035/4/ME
P	79.0 W
Φ_{Lampa}	11650 lm
Φ_{Oprawa}	9948 lm
η	85.39 %
Skuteczność świetlna	125.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



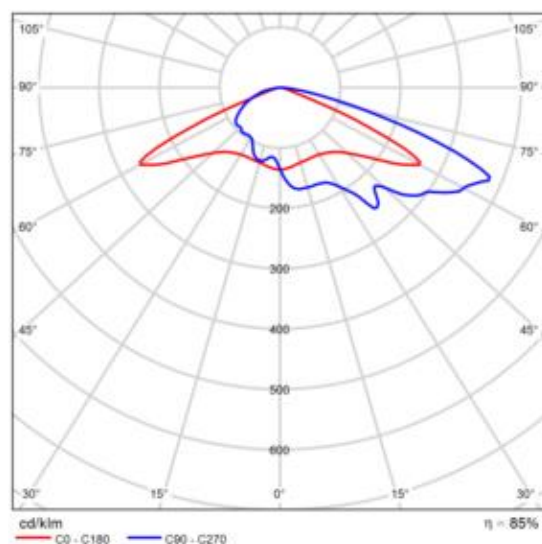
Polarny LVK

Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - Cuddle II LED 120 4000K T4



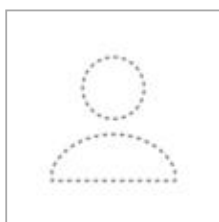
Numer artykułu	2223039/4/T4
P	129.0 W
Φ_{Lampa}	21700 lm
Φ_{Oprawa}	18397 lm
η	84.78 %
Skuteczność świetlna	142.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



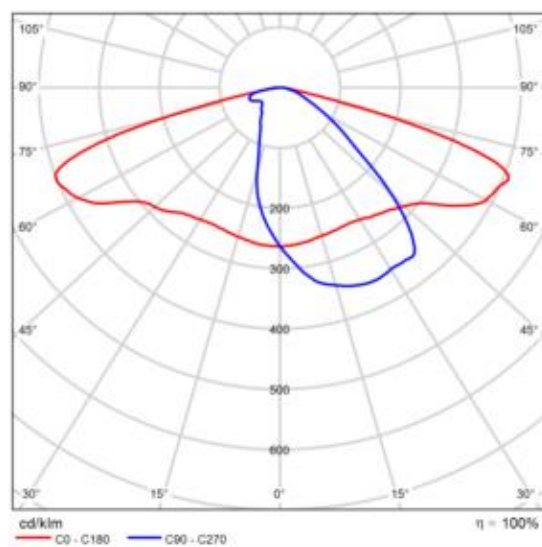
Polarny LVK

Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - Iskra LED 36W 4000K DW



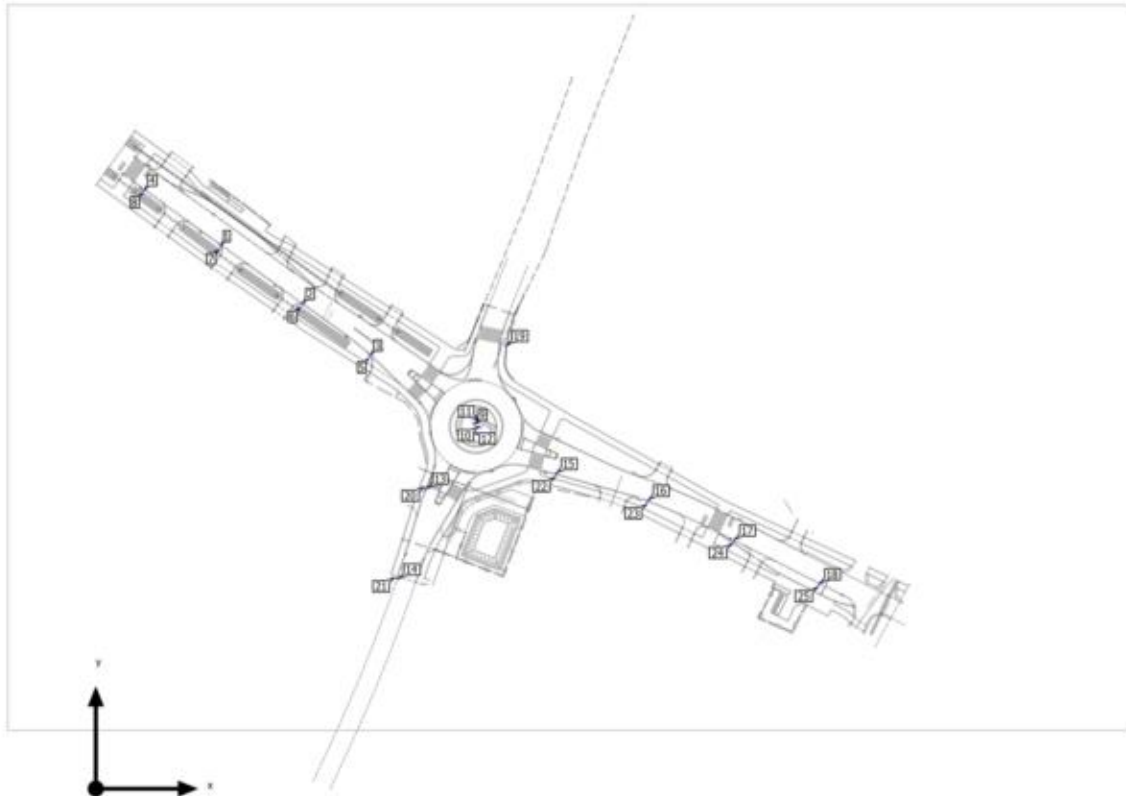
Numer artykułu	213232/4/DW
P	39.0 W
Φ_{Lampa}	4600 lm
Φ_{Oprawa}	4601 lm
η	100.03 %
Skuteczność świetlna	118.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polarny LVK

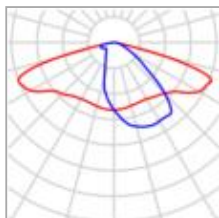
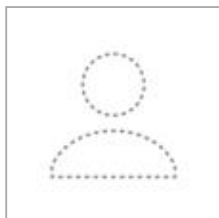
Teren 1

Plan sytuacyjny oprav



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw



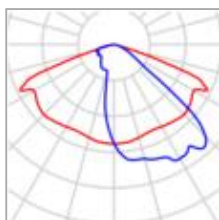
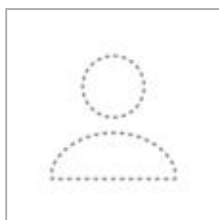
Producent	Brak statusu członka DIALux	P	39.0 W
Numer artykułu	21 3232/4/DW	Φ Oprawa	4601 lm
Nazwa artykułu	Iskra LED 36W 4000K DW		
Wypożyczenie	1x Cree XP-G3 4000K 36W Isk		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
86.343 m	136.146 m	6.000 m	5
64.613 m	152.159 m	6.000 m	6
38.951 m	170.496 m	6.000 m	7
14.611 m	188.333 m	6.000 m	8
104.140 m	95.336 m	6.000 m	20
94.707 m	66.671 m	6.000 m	21
145.451 m	98.548 m	6.000 m	22
174.403 m	89.993 m	6.000 m	23
201.608 m	77.503 m	6.000 m	24
228.673 m	63.768 m	6.000 m	25

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw



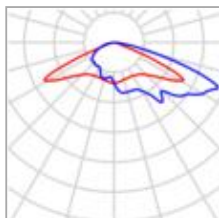
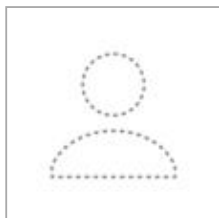
Producent	Brak statusu członka DIALux	P	79.0 W
Numer artykułu	2223035/4/ME	Φ Oprawa	9948 lm
Nazwa artykułu	Cuddle II LED 72 4000K ME		
Wyposażenie	1x Samsung LH351C 4000K 72W		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
39.710 m	171.532 m	9.000 m	1
65.402 m	153.375 m	9.000 m	2
86.952 m	137.097 m	9.000 m	3
15.286 m	189.207 m	9.000 m	4
104.821 m	95.018 m	9.000 m	13
95.600 m	66.400 m	9.000 m	14
145.690 m	99.520 m	9.000 m	15
174.758 m	91.020 m	9.000 m	16
202.067 m	78.492 m	9.000 m	17
229.055 m	64.640 m	9.000 m	18
129.946 m	140.205 m	9.000 m	19

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw



Producent	Brak statusu członka DIALux	P	129.0 W
Numer artykułu	2223039/4/T4	Φ_{Oprawa}	18397 lm
Nazwa artykułu	Cuddle II LED 120 4000K T4		
Wyposażenie	1x Samsung LH351C 4000K 120		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
119.693 m	115.487 m	10.000 m	9
121.600 m	114.400 m	10.000 m	10
121.098 m	115.989 m	10.000 m	11
120.072 m	113.902 m	10.000 m	12



Teren 1

Lista opraw

Φ_{razem} 229026 lm	P_{razem} 1775.0 W	Skuteczność świetlna 129.0 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
10	Brak statusu członka DIALux	213232/4/DW	Iskra LED 36W 4000K DW	39.0 W	4601 lm	118.0 lm/W
11	Brak statusu członka DIALux	2223035/4/ME	Cuddle II LED 72 4000K ME	79.0 W	9948 lm	125.9 lm/W
4	Brak statusu członka DIALux	2223039/4/T4	Cuddle II LED 120 4000K T4	129.0 W	18397 lm	142.6 lm/W

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

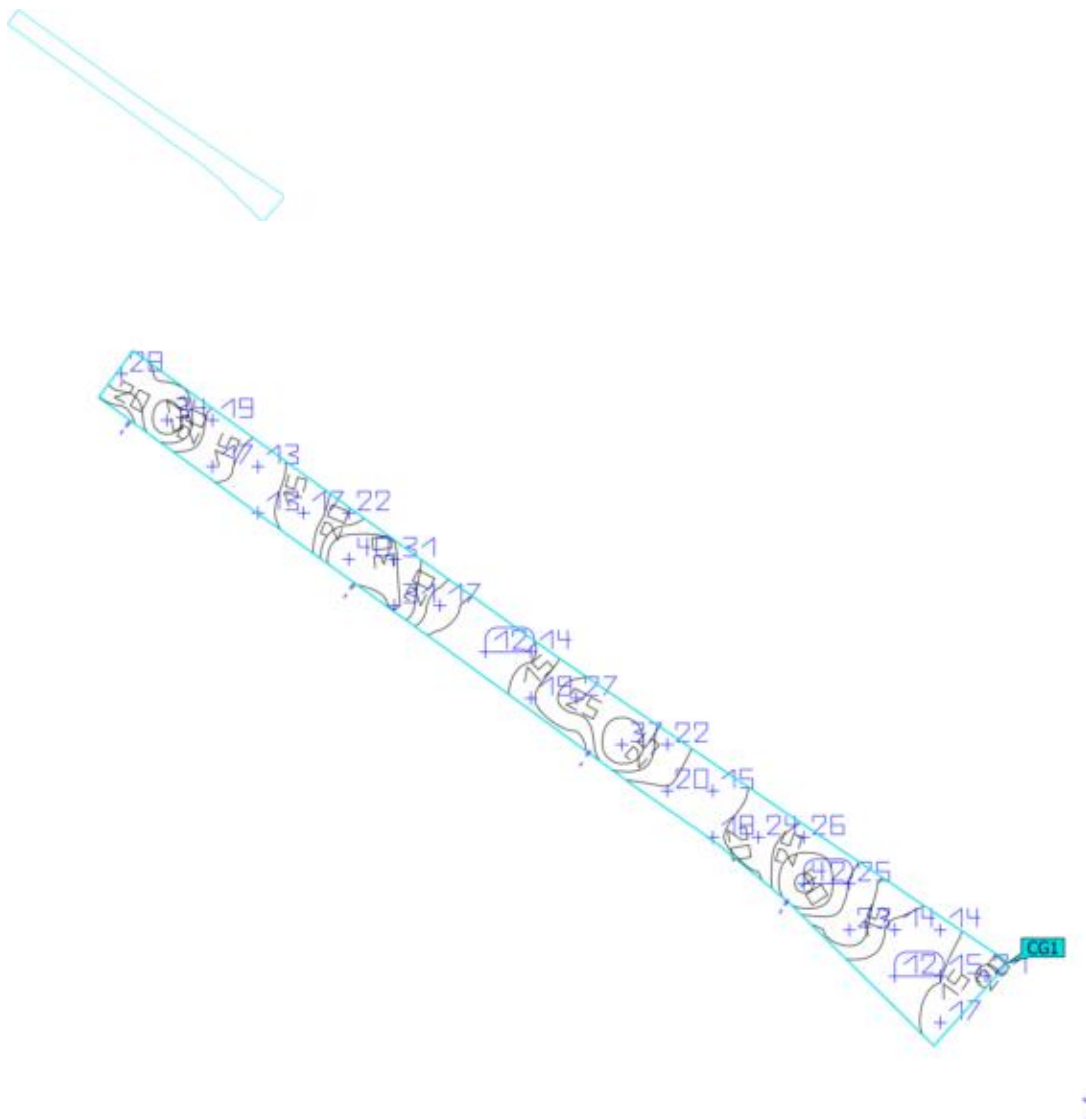
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa Droga Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	21.8 lx	11.6 lx	42.3 lx	0.53	0.27	CG1
Powierzchnia obliczeniowa Droga1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	23.7 lx	12.5 lx	46.2 lx	0.53	0.27	CG2
Powierzchnia obliczeniowa Droga 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	26.6 lx	13.7 lx	51.8 lx	0.52	0.26	CG3
Powierzchnia obliczeniowa Droga 3 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	27.7 lx	11.8 lx	41.5 lx	0.43	0.28	CG4
Powierzchnia obliczeniowa Chodnik Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	14.1 lx	5.39 lx	37.0 lx	0.38	0.15	CG5
Powierzchnia obliczeniowa Chodnik Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	8.49 lx	3.73 lx	13.5 lx	0.44	0.28	CG6
Powierzchnia obliczeniowa Chodnik Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	25.8 lx	11.2 lx	54.9 lx	0.43	0.20	CG7
Powierzchnia obliczeniowa Chodnik Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	18.4 lx	7.00 lx	38.4 lx	0.38	0.18	CG8
Powierzchnia obliczeniowa Chodnik Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	15.1 lx	5.59 lx	31.2 lx	0.37	0.18	CG9

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

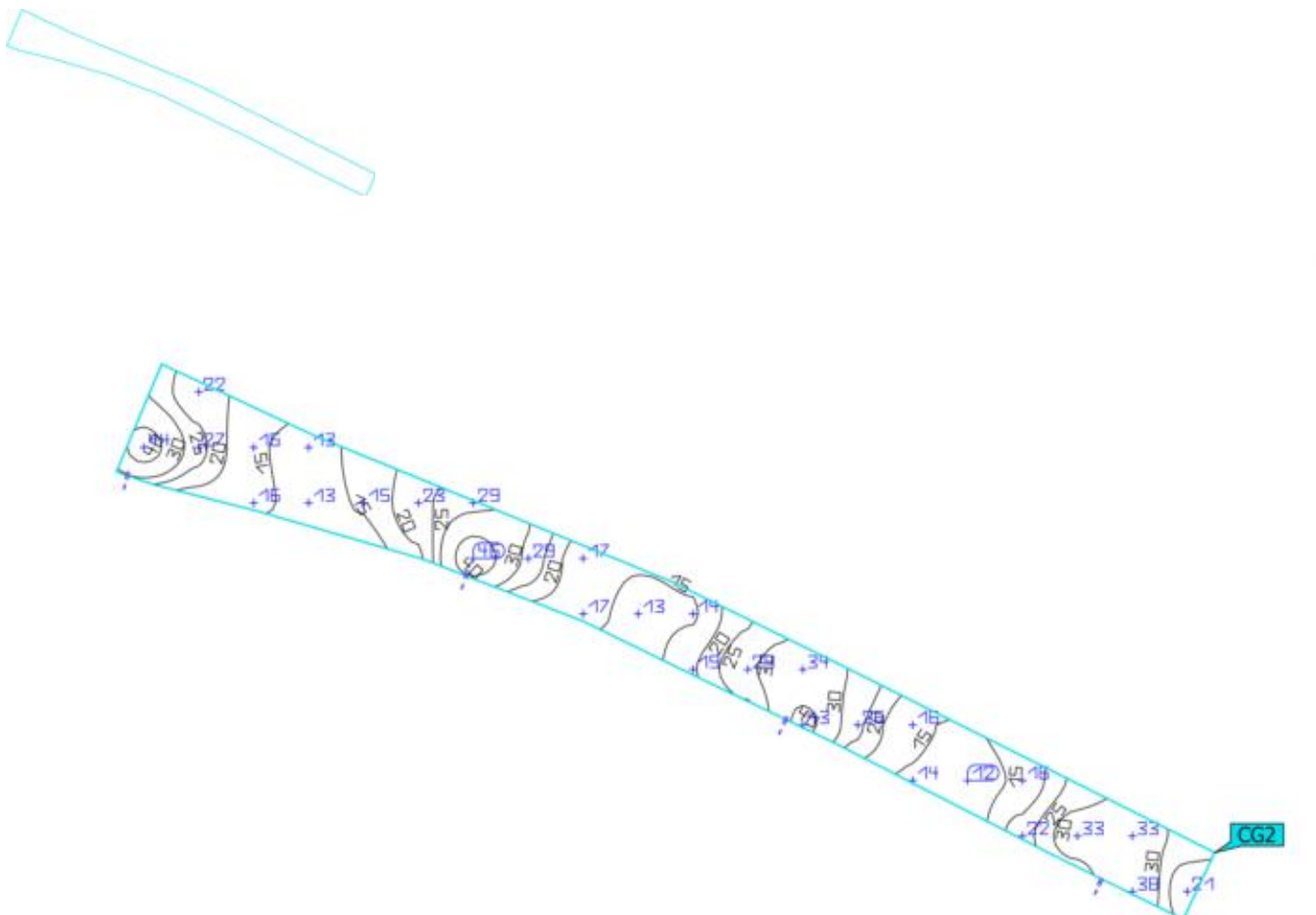
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa Droga

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa Droga Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	21.8 lx	11.6 lx	42.3 lx	0.53	0.27	CG1

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

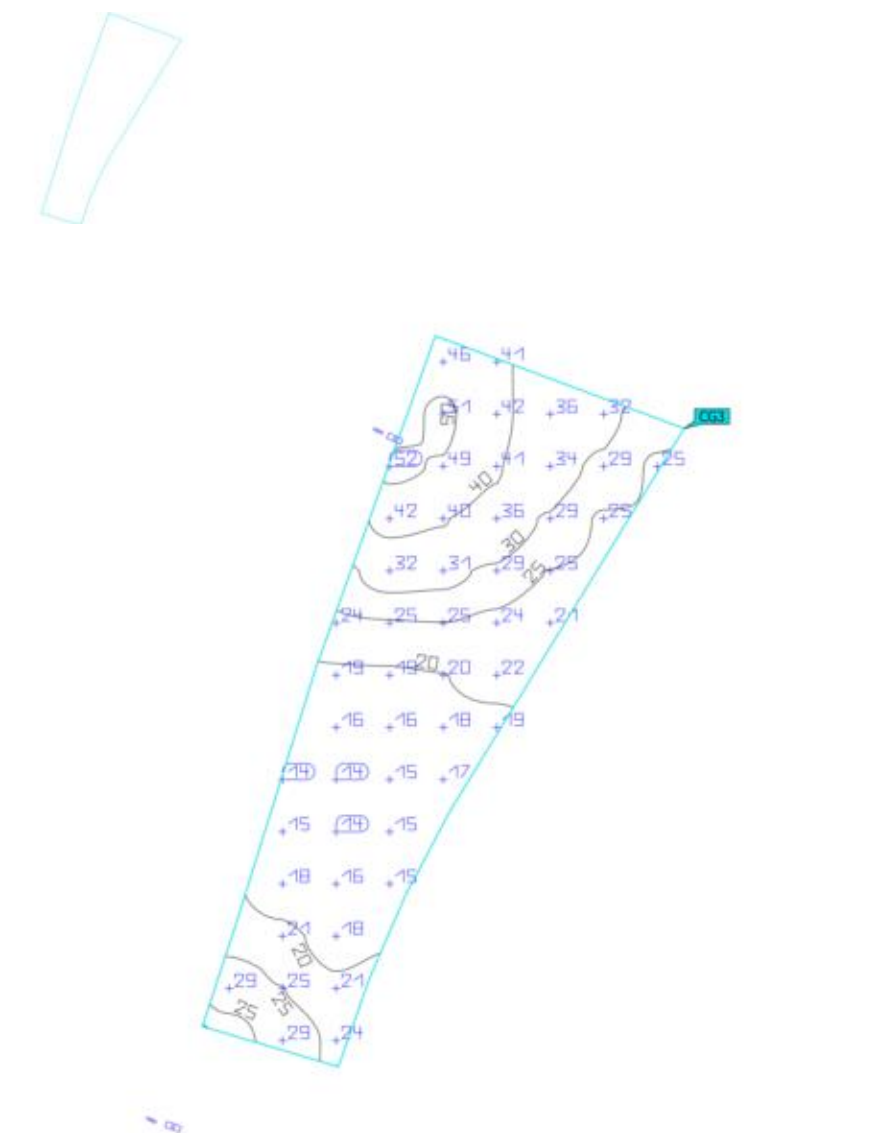
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa Droga1

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa Droga1	23.7 lx	12.5 lx	46.2 lx	0.53	0.27	CG2
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

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

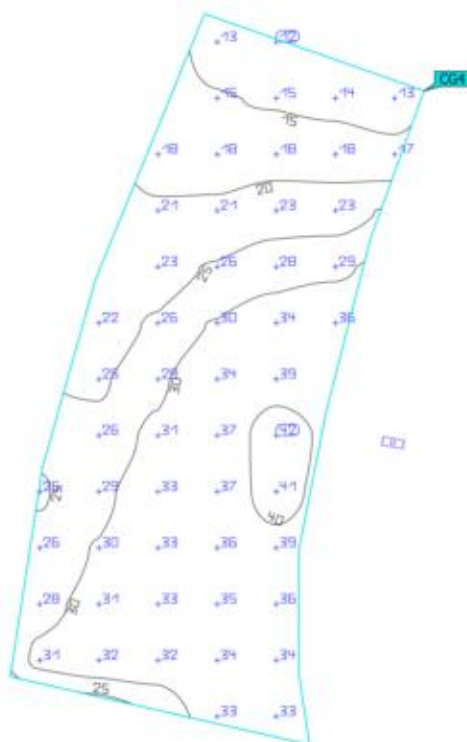
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa Droga 2

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa Droga 2	26.6 lx	13.7 lx	51.8 lx	0.52	0.26	CG3
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

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

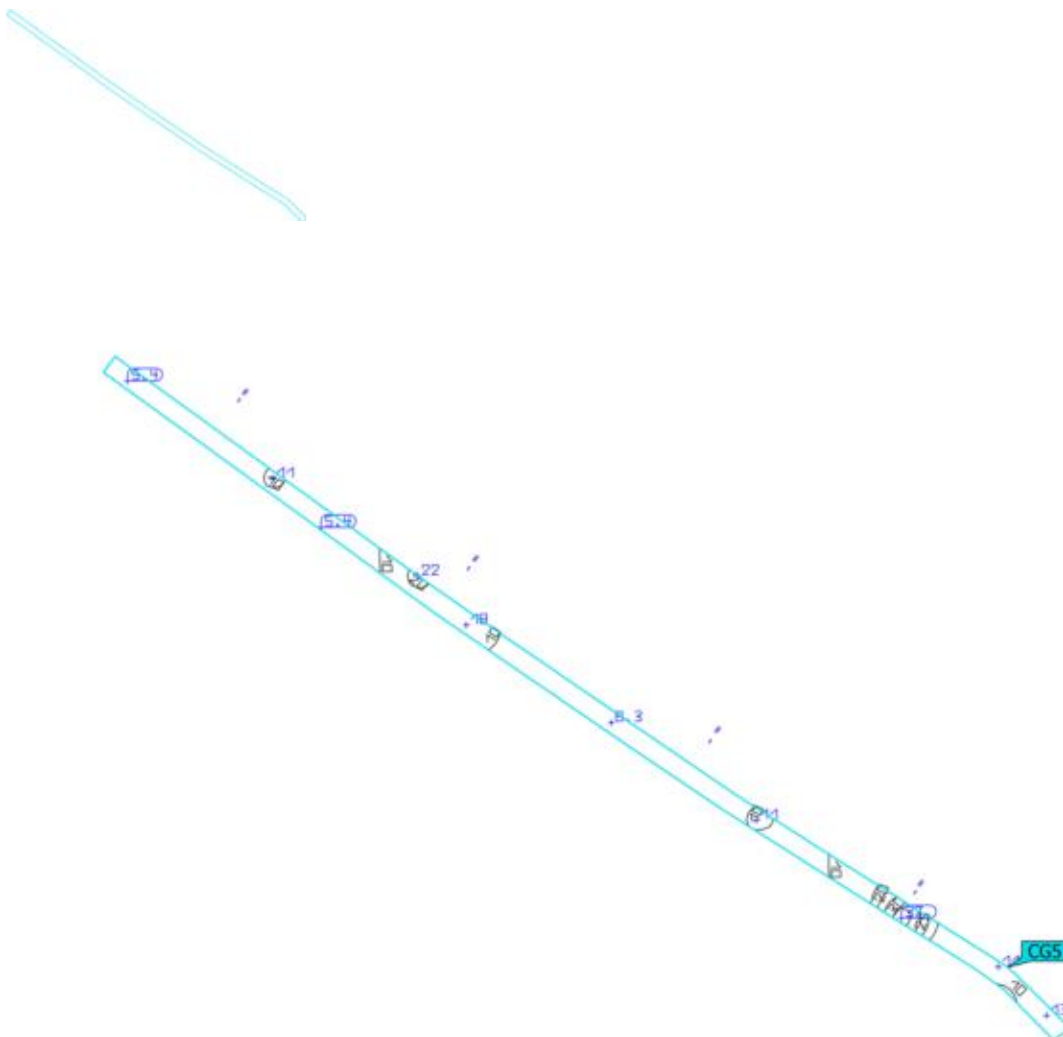
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa Droga 3

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa Droga 3	27.7 lx	11.8 lx	41.5 lx	0.43	0.28	CG4
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

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

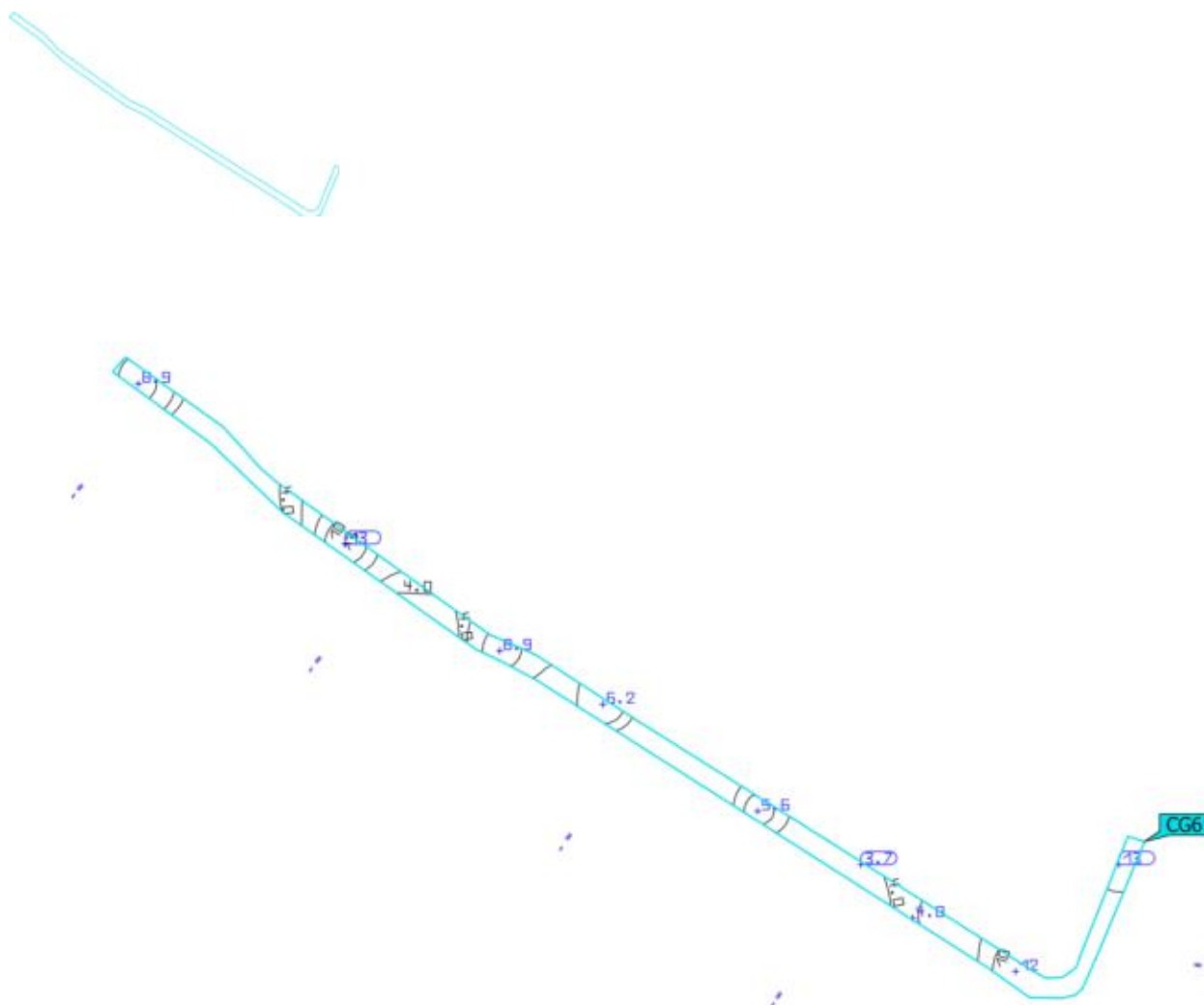
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa Chodnik

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa Chodnik Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	14.1 lx	5.39 lx	37.0 lx	0.38	0.15	CG5

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

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa Chodnik

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa Chodnik	8.49 lx	3.73 lx	13.5 lx	0.44	0.28	CG6
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

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

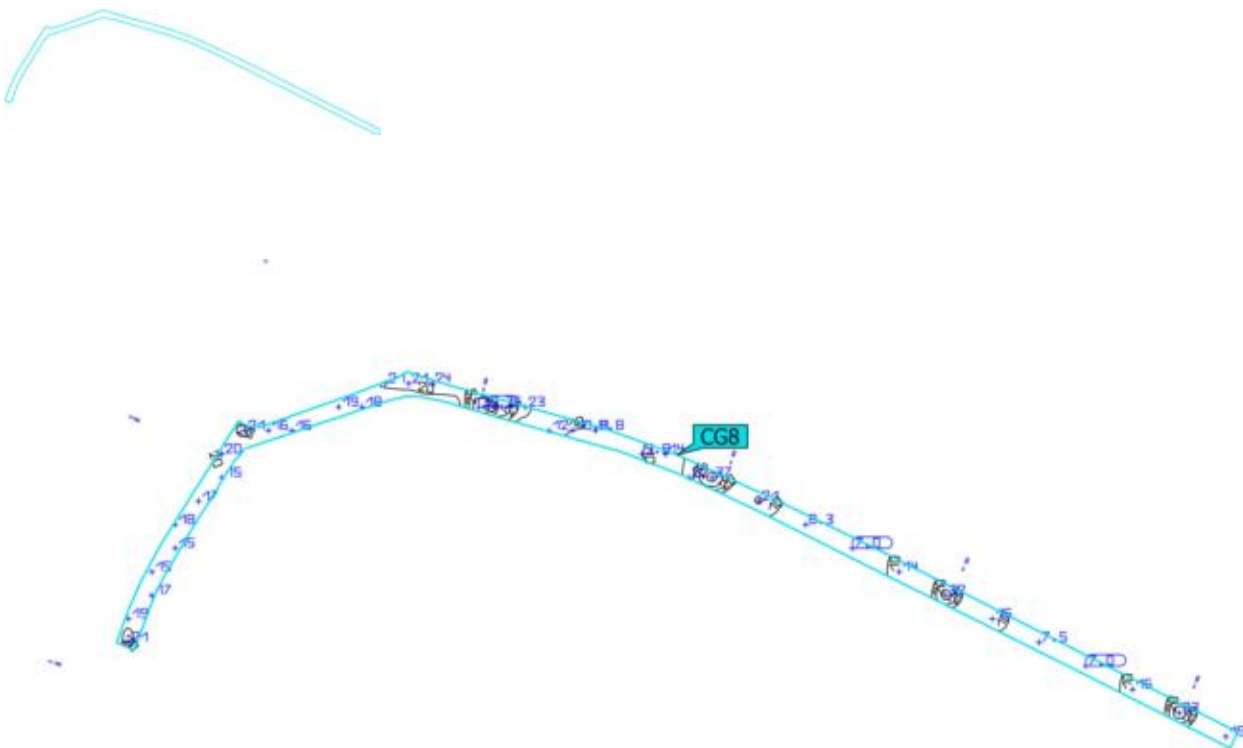
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa Chodnik

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa Chodnik	25.8 lx	11.2 lx	54.9 lx	0.43	0.20	CG7
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

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

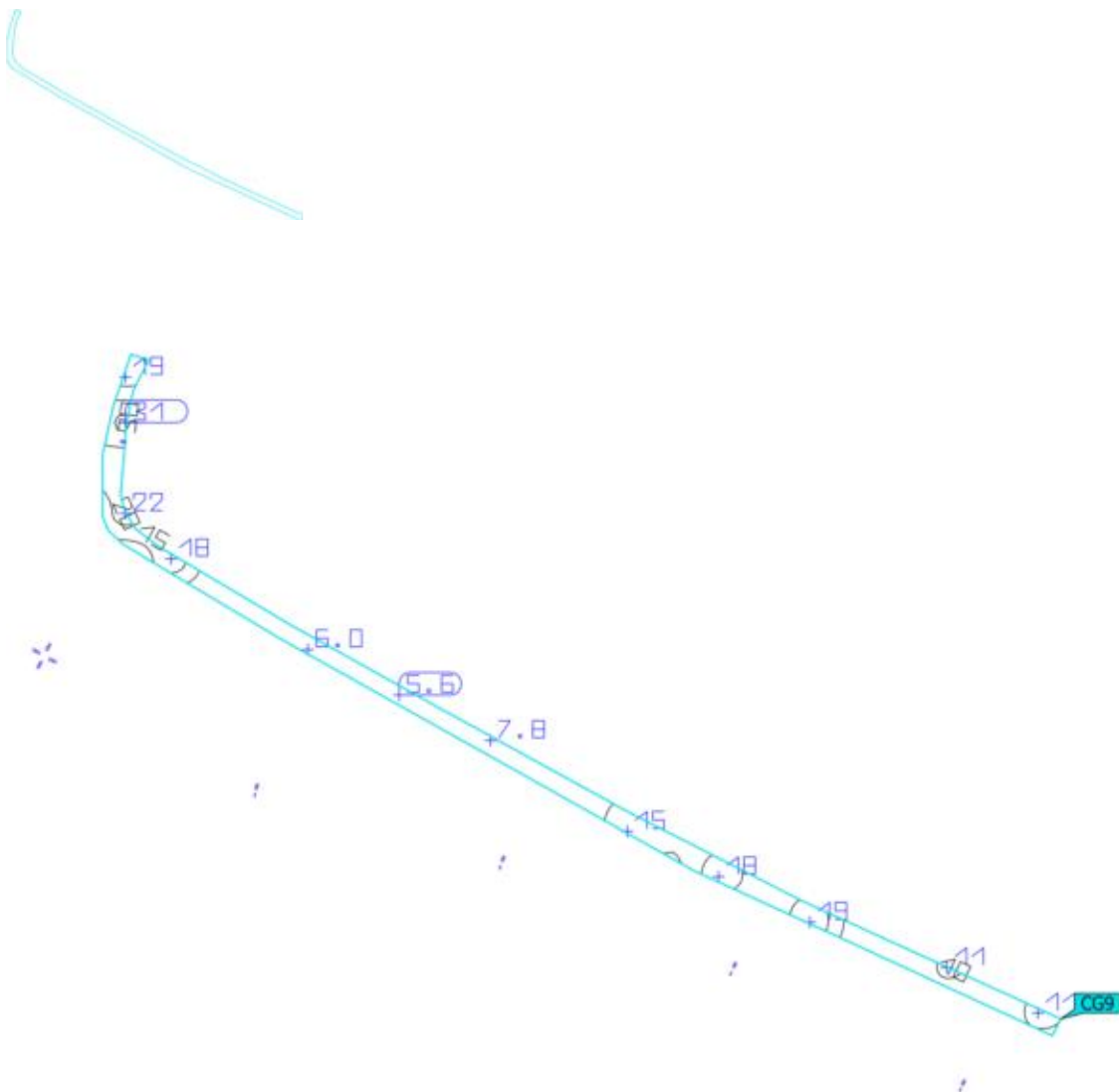
Teren 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa Chodnik

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa Chodnik	18.4 lx	7.00 lx	38.4 lx	0.38	0.18	CG8
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

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

Teren 1 (Scena świetlna 1)

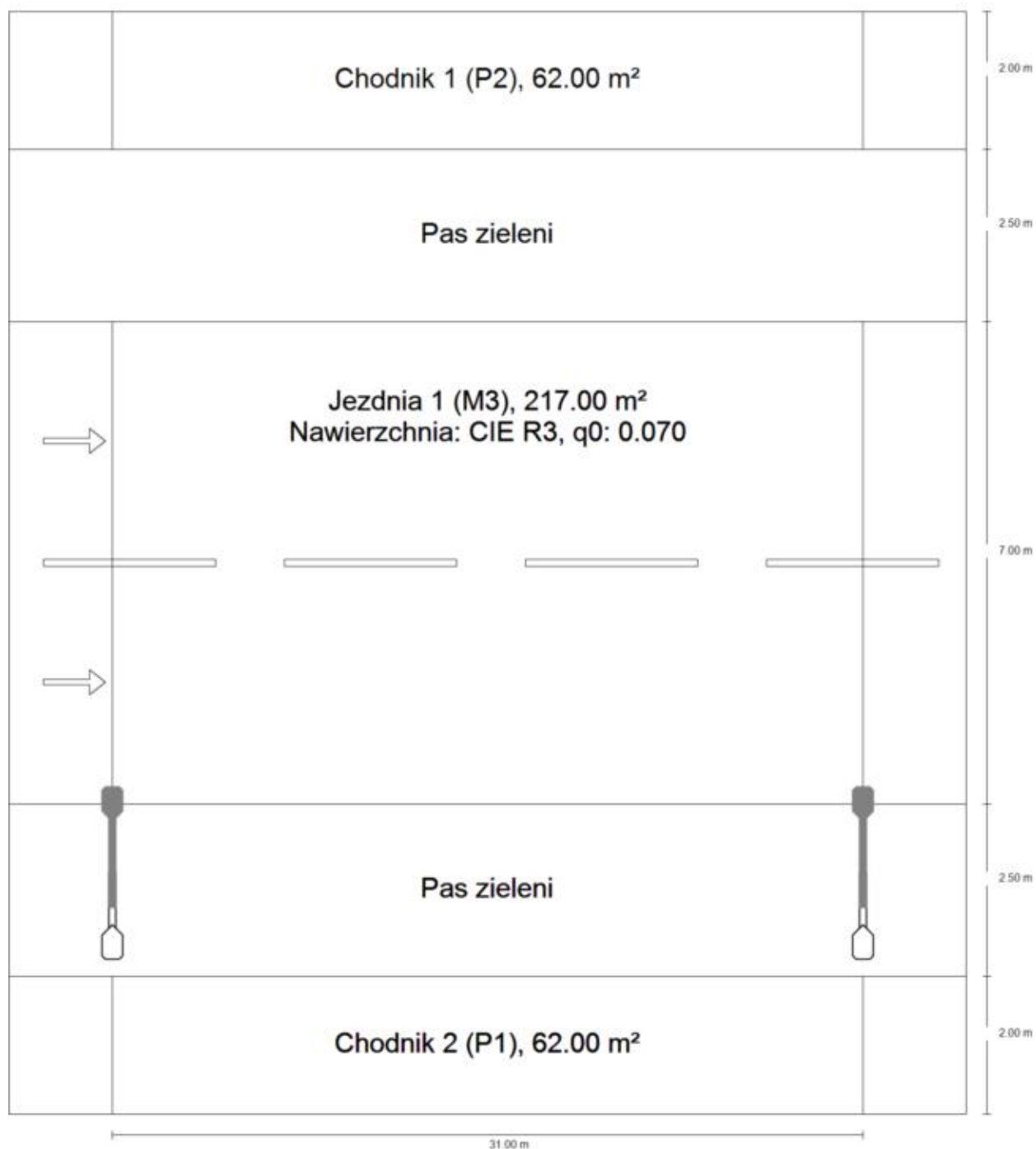
Powierzchnia obliczeniowa Chodnik

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa Chodnik	15.1 lx	5.59 lx	31.2 lx	0.37	0.18	CG9
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

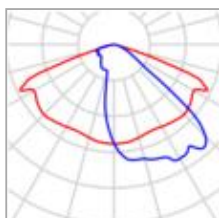
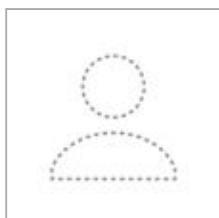
Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



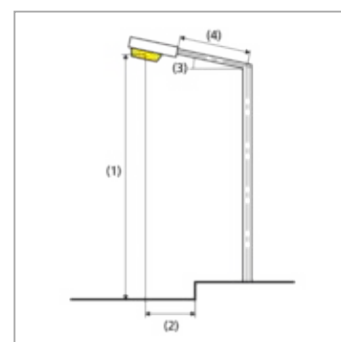
Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

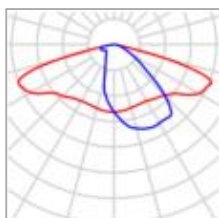
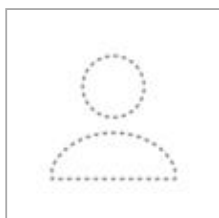
Producent	Brak statusu członka DIALux	P	79.0 W
Numer artykułu	2223035/4/ME	Φ_{Lampa}	11650 lm
Nazwa artykułu	Cuddle II LED 72 4000K ME	Φ_{Oprawa}	9948 lm
Wyposażenie	1x Samsung LH351C 4000K 72W	η	85.39 %

Cuddle II LED 72 4000K ME (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	31.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 79.0 W
Zużycie	2528.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 695 cd/klm $\geq 80^\circ$: 32.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.61 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*3
Klasa wskaźnika ośnienia	D.3



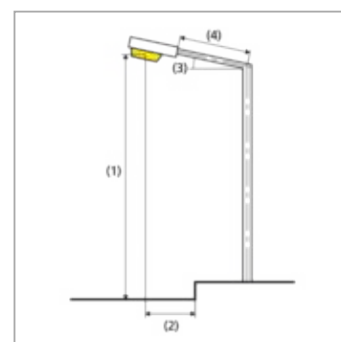
Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	39.0 W
Numer artykułu	21 3232/4/DW	Φ_{Lampa}	4600 lm
Nazwa artykułu	Iskra LED 36W 4000K DW	Φ_{Oprawa}	4601 lm
Wyposażenie	1x Cree XP-G3 4000K 36W Isk	η	100.03 %

Iskra LED 36W 4000K DW (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	31.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	6.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 39.0 W
Zużycie	1248.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 481 cd/klm $\geq 80^\circ$: 206 cd/klm $\geq 90^\circ$: 20.6 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.2



Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P2)	E_m	11.40 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	9.31 lx	≥ 2.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M3)	L_m	1.03 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.82	≥ 0.30	✓
Chodnik 2 (P1)	E_m	15.41 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	5.71 lx	≥ 3.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1	D_p	0.007 W/lx*m ²	-
Cuddle II LED 72 4000K ME (z jednej strony na dole)	D_e	0.9 kWh/m ² rok,	316.0 kWh/rok
Iskra LED 36W 4000K DW (z jednej strony na dole)	D_e	0.5 kWh/m ² rok,	156.0 kWh/rok

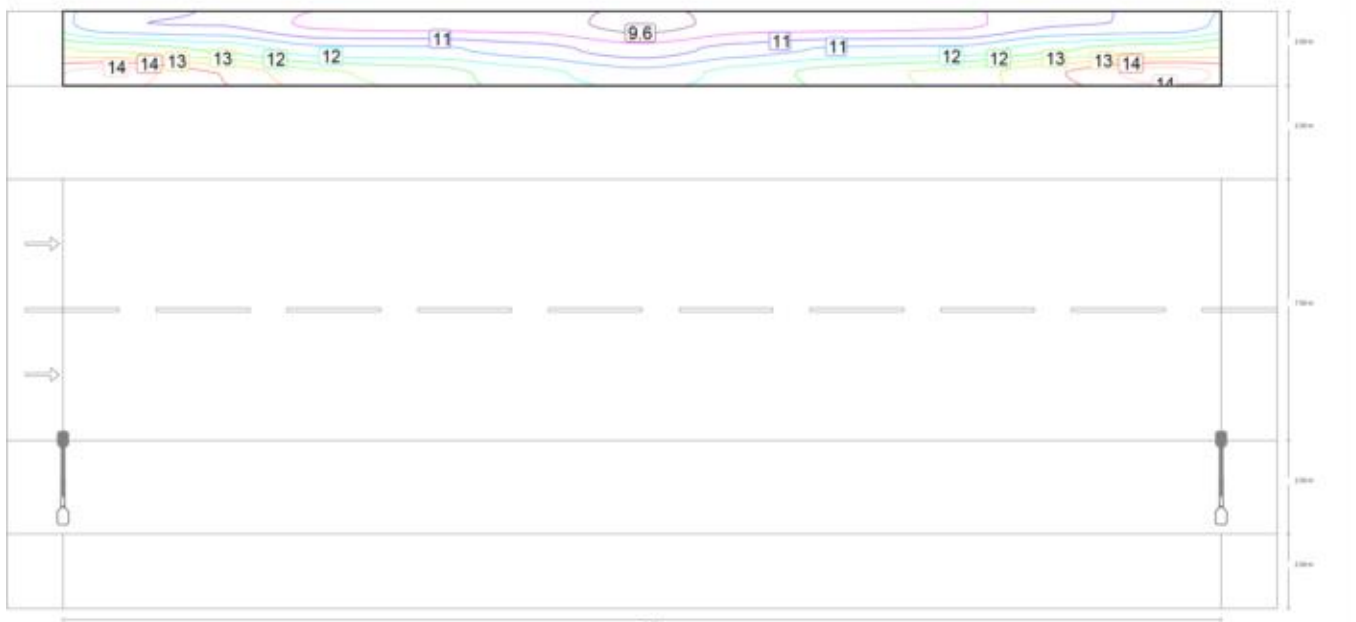
EN 13201:2015-5 nie obejmuje przypadku planowania z wieloma rozmieszczeniami lamp. Obliczenie wartości mocy odbywa się zatem tylko dla rozmieszczenia lamp, których odstęp między masztami określa długość pól ocen.

Ulica 1

Chodnik 1 (P2)

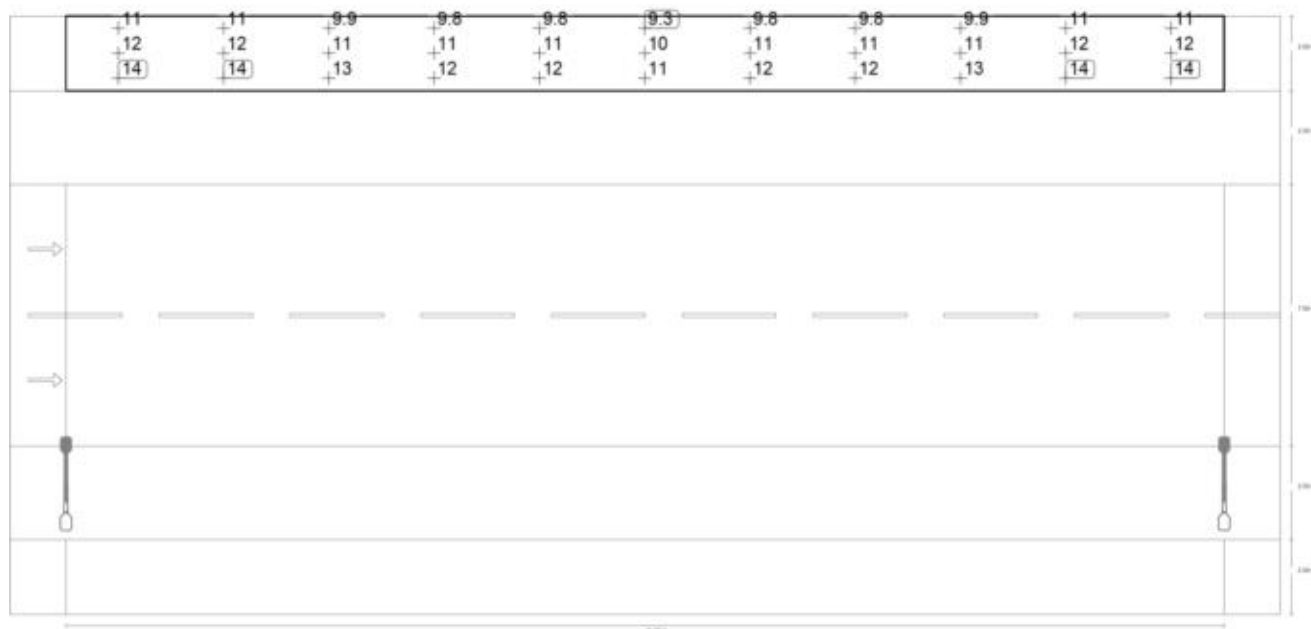
Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P2)	E_m	11.40 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	9.31 lx	≥ 2.00 lx	✓



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

Ulica 1

Chodnik 1 (P2)

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

m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591
15.667	10.59	10.53	9.92	9.81	9.81	9.31	9.80	9.80	9.91	10.52	10.58
15.000	12.43	11.99	11.21	11.15	10.78	10.28	10.77	11.14	11.19	11.97	12.42
14.333	14.31	13.55	12.69	12.32	11.75	11.24	11.74	12.30	12.67	13.54	14.30

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	11.4 lx	9.31 lx	14.3 lx	0.82	0.65

Ulica 1

Jezdnia 1 (M3)

Wyniki dla pola oceny

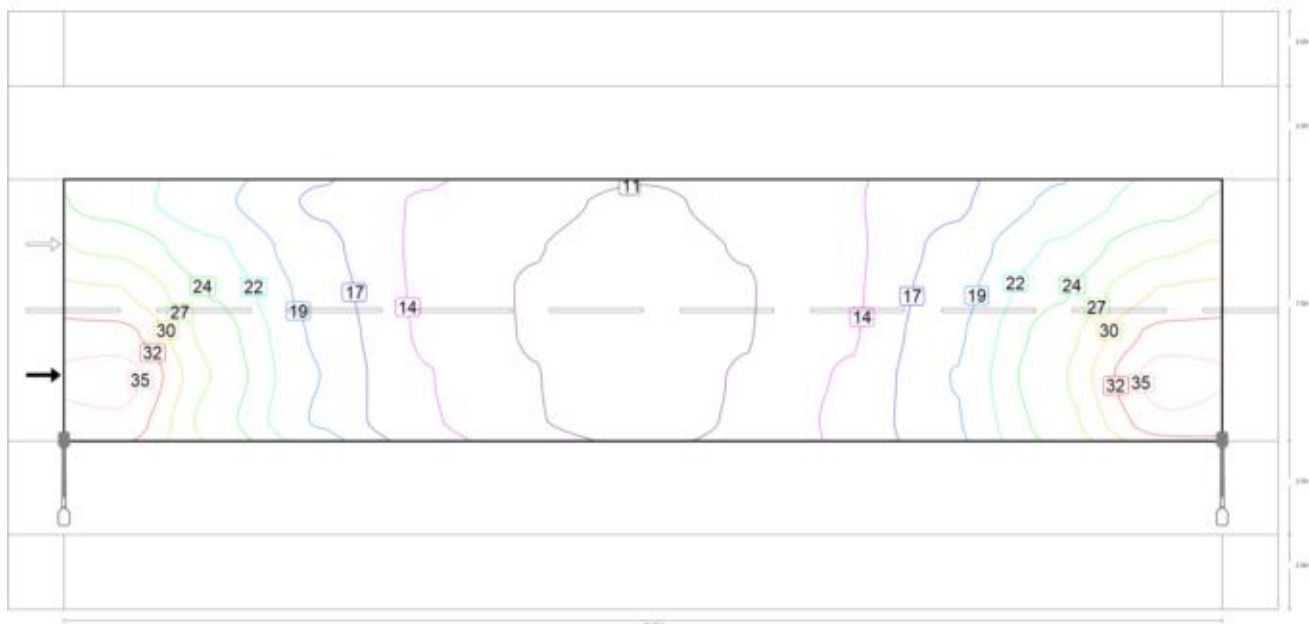
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M3)	L_m	1.03 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.82	≥ 0.30	✓

Wyniki dla obserwatora

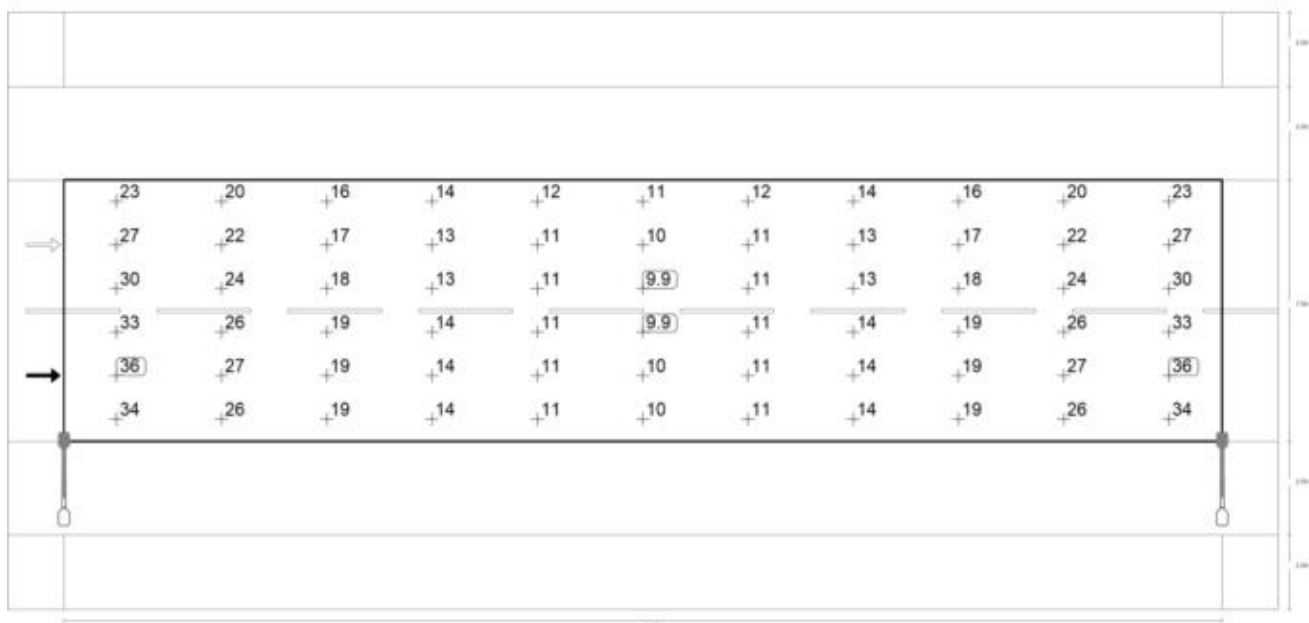
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 6.250 m, 1.500 m	L_m	1.03 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.40	✓
	U_l	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 9.750 m, 1.500 m	L_m	1.11 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.40	✓
	U_l	0.91	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓

Ulica 1

Jezdnia 1 (M3)



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



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

m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591
---	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

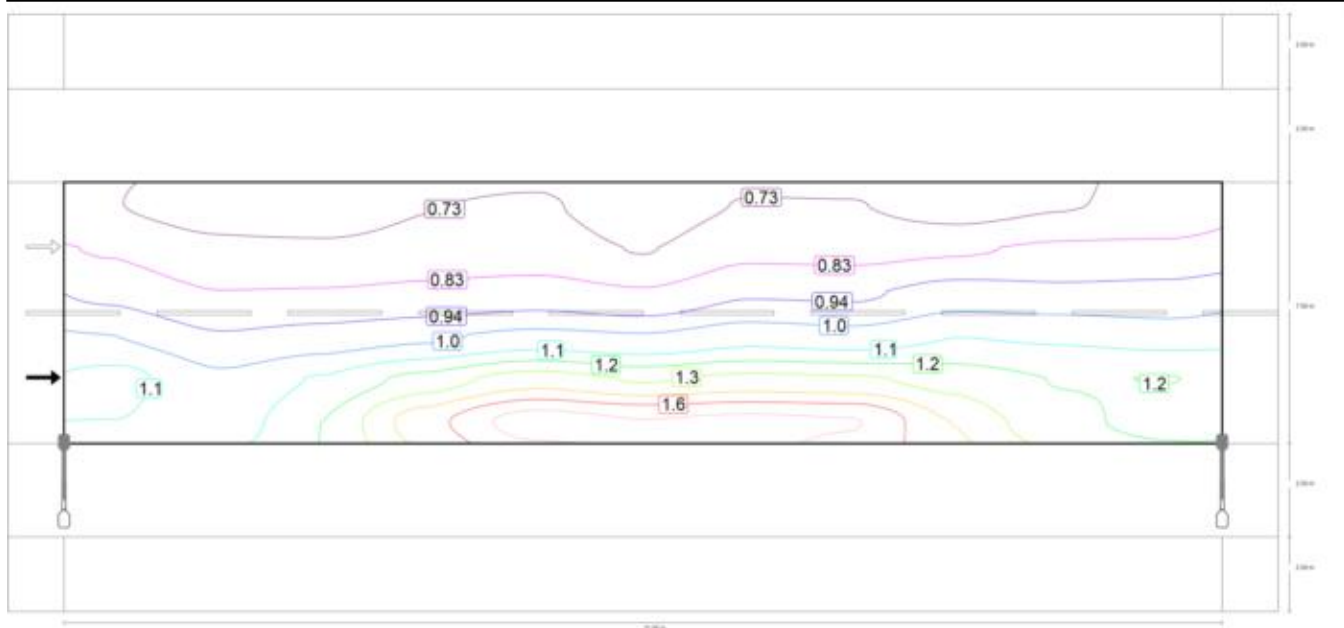
Ulica 1

Jezdnia 1 (M3)

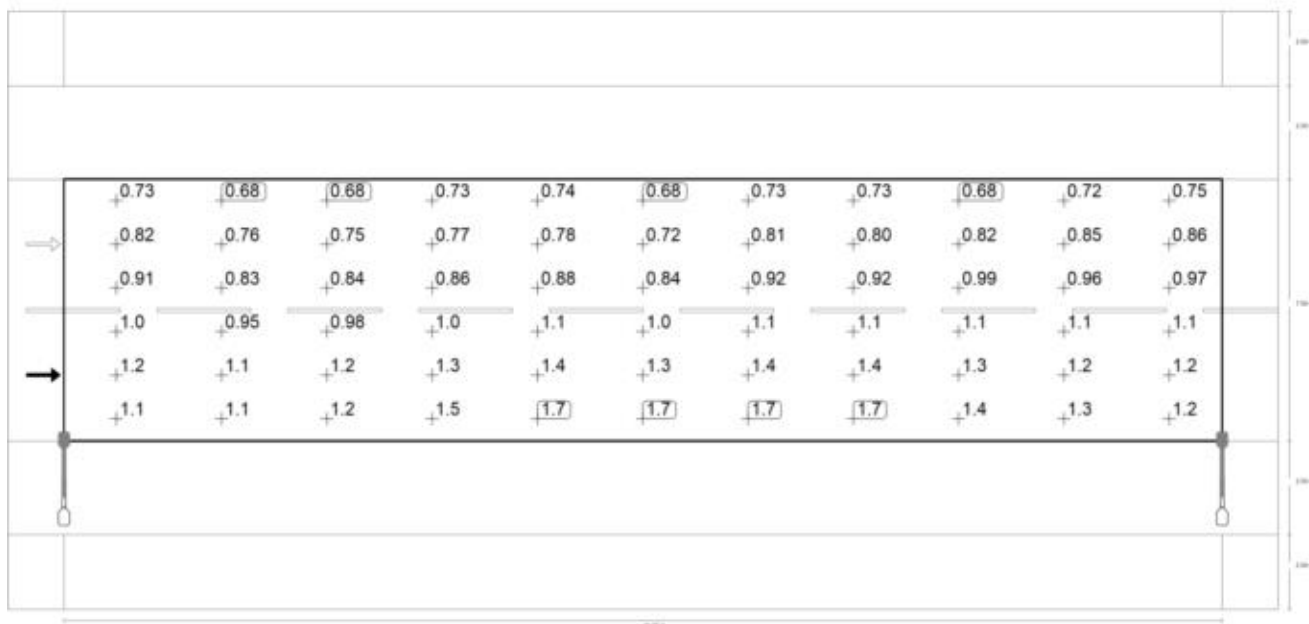
m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591
10.917	23.39	19.72	16.09	13.62	11.92	10.79	11.94	13.62	16.08	19.71	23.39
9.750	26.66	22.20	17.28	13.39	11.34	10.23	11.36	13.42	17.29	22.19	26.67
8.583	29.97	24.09	18.02	13.41	11.05	9.91	11.08	13.47	18.05	24.09	29.98
7.417	33.34	25.85	18.66	13.53	11.07	9.90	11.12	13.64	18.73	25.87	33.36
6.250	36.36	26.80	19.10	13.95	11.29	10.11	11.37	14.15	19.24	26.86	36.37
5.083	34.44	25.66	18.80	14.23	11.37	10.18	11.46	14.48	19.00	25.78	34.45

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	18.7 lx	9.90 lx	36.4 lx	0.53	0.27

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

Ulica 1

Jezdnia 1 (M3)

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

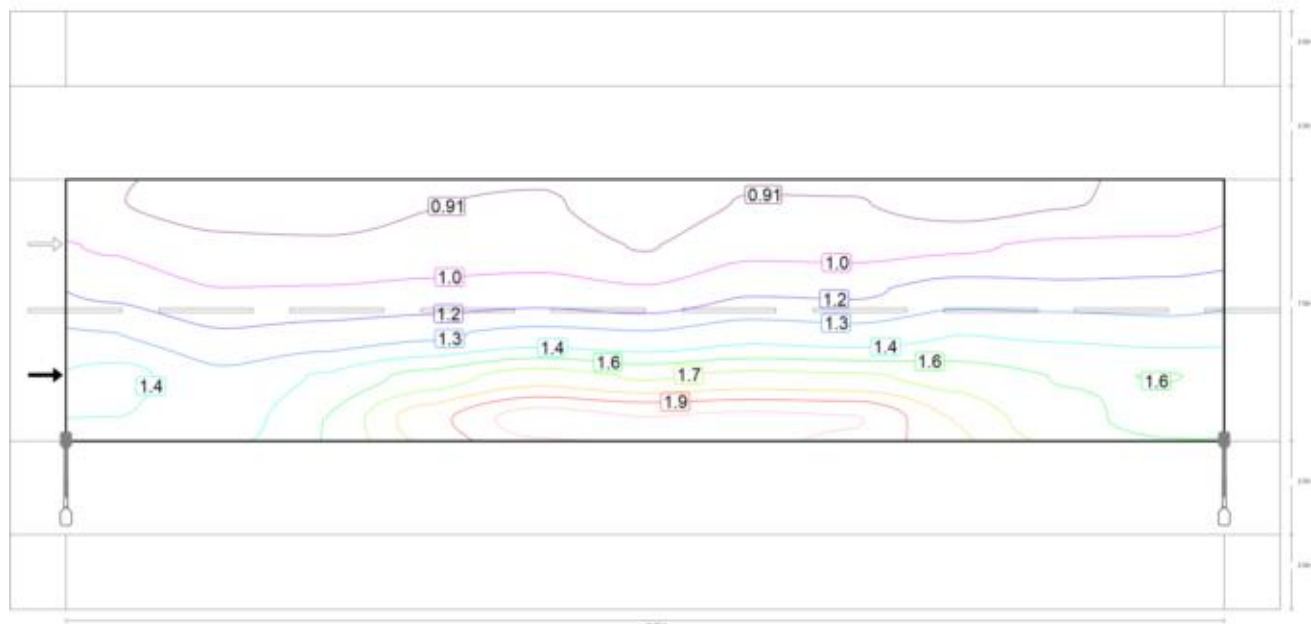
m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591
10.917	0.73	0.68	0.68	0.73	0.74	0.68	0.73	0.73	0.68	0.72	0.75
9.750	0.82	0.76	0.75	0.77	0.78	0.72	0.81	0.80	0.82	0.85	0.86
8.583	0.91	0.83	0.84	0.86	0.88	0.84	0.92	0.92	0.99	0.96	0.97
7.417	1.04	0.95	0.98	1.02	1.07	1.05	1.11	1.08	1.14	1.13	1.10
6.250	1.17	1.06	1.15	1.29	1.41	1.34	1.38	1.37	1.31	1.24	1.25
5.083	1.14	1.09	1.25	1.52	1.71	1.66	1.69	1.67	1.45	1.28	1.22

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

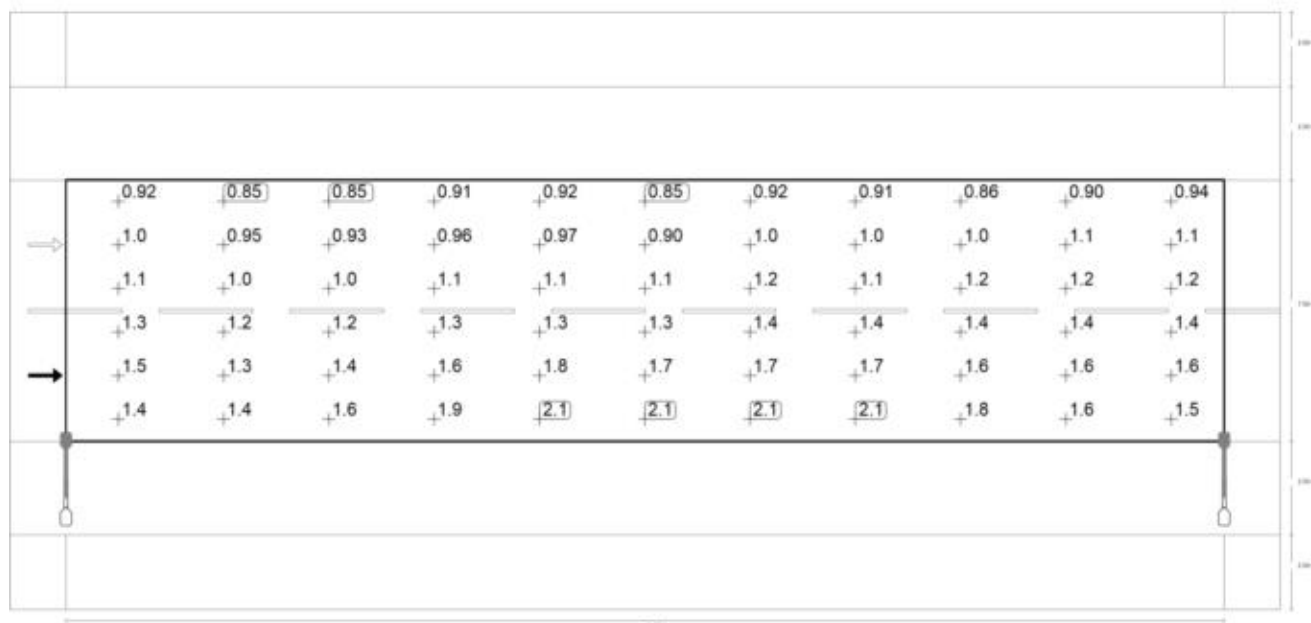
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	1.03 cd/m^2	0.68 cd/m^2	1.71 cd/m^2	0.66	0.40

Ulica 1

Jezdnia 1 (M3)



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



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

m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591
---	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

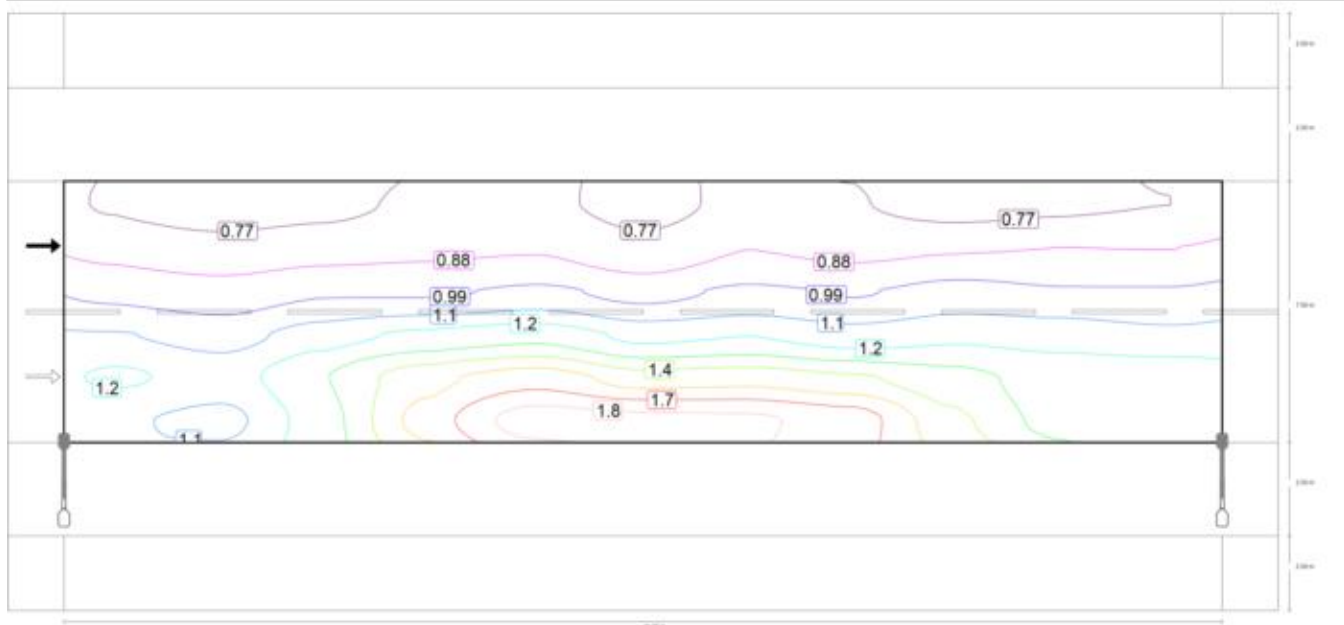
Ulica 1

Jezdnia 1 (M3)

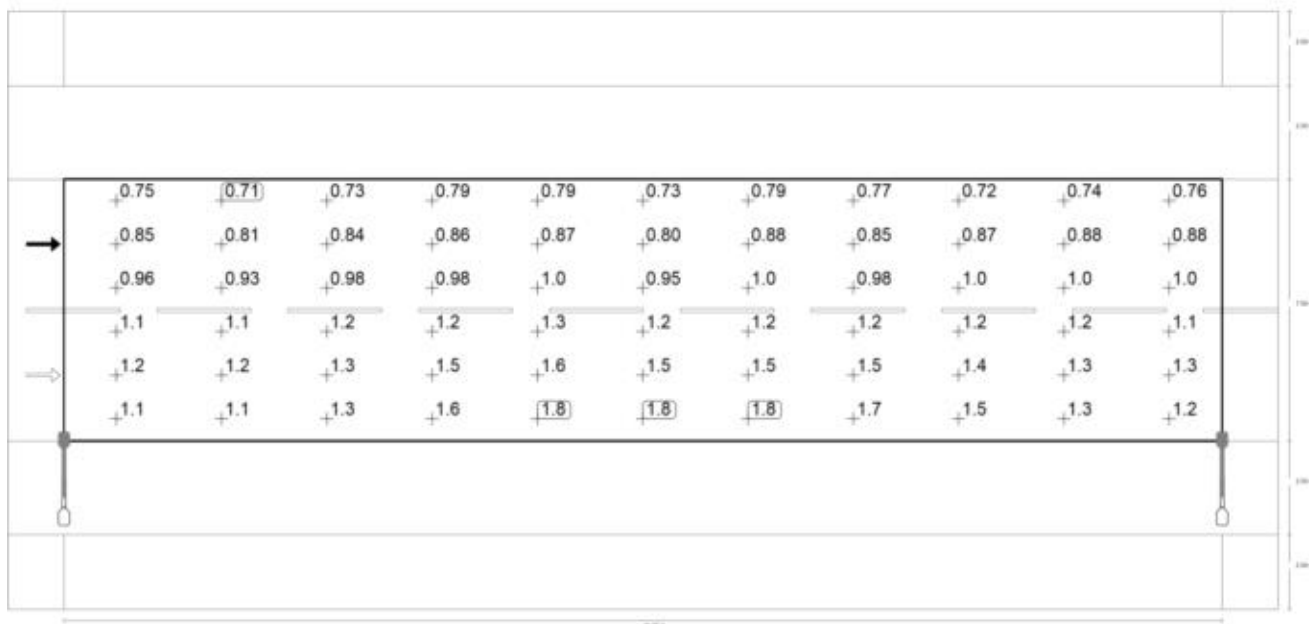
m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591
10.917	0.92	0.85	0.85	0.91	0.92	0.85	0.92	0.91	0.86	0.90	0.94
9.750	1.03	0.95	0.93	0.96	0.97	0.90	1.01	1.00	1.02	1.06	1.07
8.583	1.14	1.04	1.05	1.08	1.10	1.06	1.16	1.15	1.23	1.20	1.22
7.417	1.30	1.18	1.22	1.27	1.34	1.31	1.38	1.35	1.43	1.41	1.37
6.250	1.46	1.32	1.44	1.61	1.76	1.67	1.73	1.71	1.64	1.55	1.56
5.083	1.43	1.36	1.56	1.90	2.14	2.08	2.11	2.08	1.81	1.60	1.52

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

	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	1.28 cd/m^2	0.85 cd/m^2	2.14 cd/m^2	0.66	0.40

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

Ulica 1

Jezdnia 1 (M3)Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Siatka wartości)

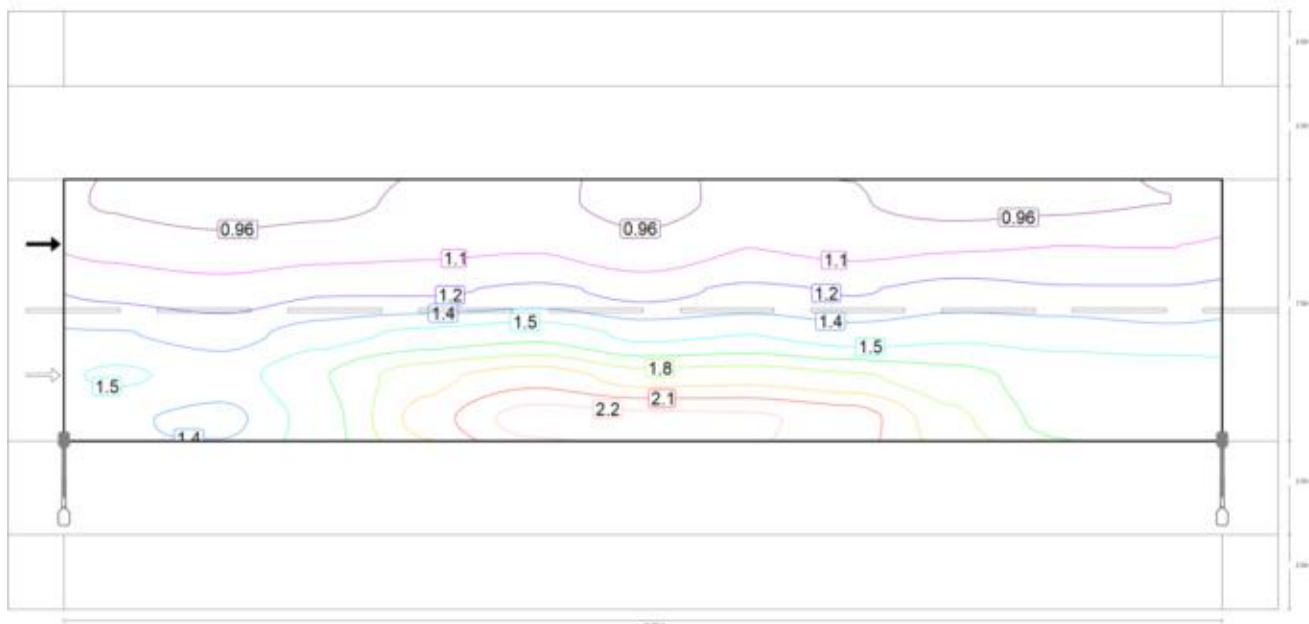
m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591
10.917	0.75	0.71	0.73	0.79	0.79	0.73	0.79	0.77	0.72	0.74	0.76
9.750	0.85	0.81	0.84	0.86	0.87	0.80	0.88	0.85	0.87	0.88	0.88
8.583	0.96	0.93	0.98	0.98	1.02	0.95	1.01	0.98	1.04	1.00	1.00
7.417	1.11	1.06	1.16	1.24	1.30	1.19	1.21	1.16	1.20	1.17	1.14
6.250	1.24	1.17	1.33	1.52	1.63	1.50	1.52	1.47	1.38	1.28	1.28
5.083	1.12	1.07	1.28	1.61	1.84	1.82	1.80	1.73	1.48	1.29	1.23

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

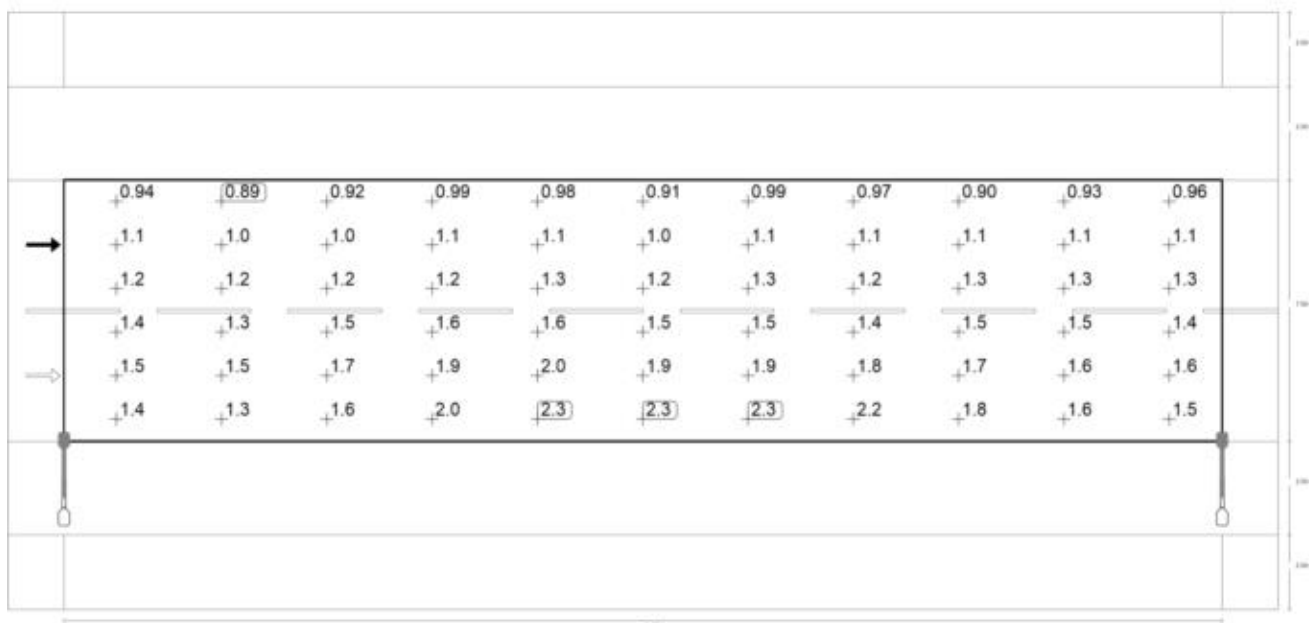
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	1.11 cd/m^2	0.71 cd/m^2	1.84 cd/m^2	0.64	0.39

Ulica 1

Jezdnia 1 (M3)



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



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

m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591
---	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Ulica 1

Jezdnia 1 (M3)

m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591
10.917	0.94	0.89	0.92	0.99	0.98	0.91	0.99	0.97	0.90	0.93	0.96
9.750	1.06	1.01	1.04	1.07	1.09	1.00	1.10	1.06	1.09	1.10	1.10
8.583	1.21	1.16	1.22	1.22	1.27	1.19	1.27	1.23	1.29	1.25	1.25
7.417	1.39	1.32	1.45	1.56	1.62	1.48	1.52	1.44	1.49	1.47	1.42
6.250	1.54	1.46	1.66	1.90	2.03	1.88	1.90	1.83	1.72	1.60	1.61
5.083	1.41	1.34	1.60	2.01	2.30	2.27	2.25	2.17	1.85	1.61	1.53

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

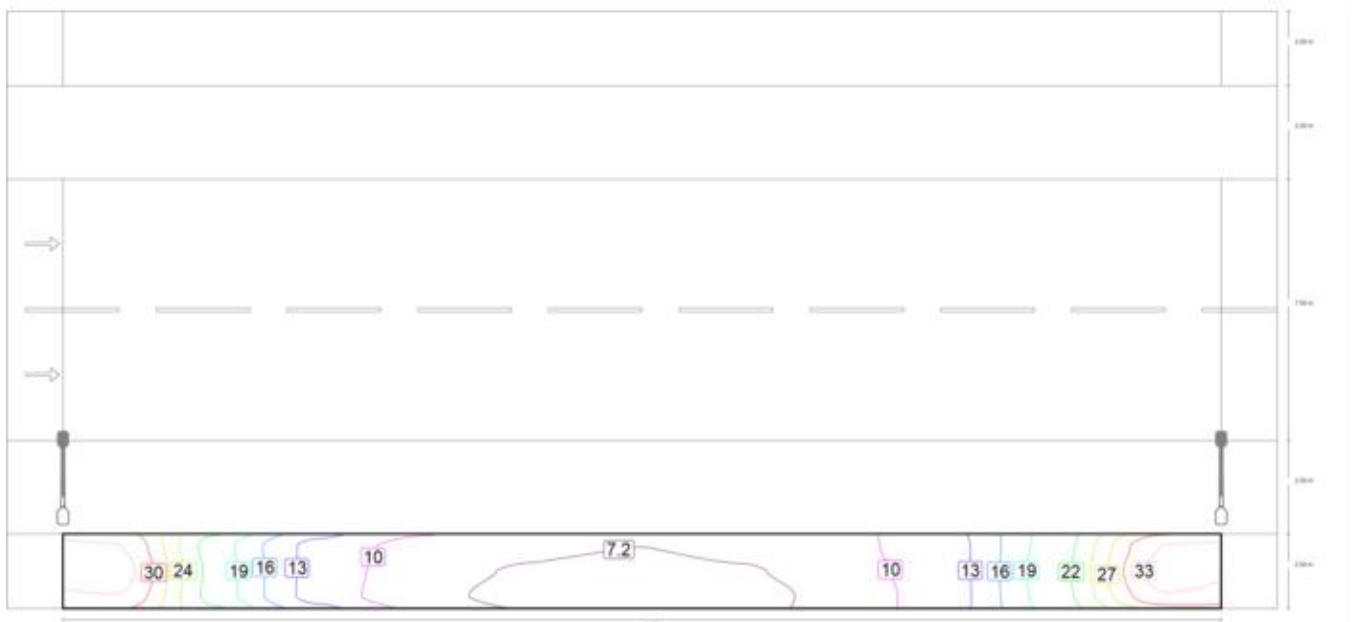
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	1.38 cd/m^2	0.89 cd/m^2	2.30 cd/m^2	0.64	0.39

Ulica 1

Chodnik 2 (P1)

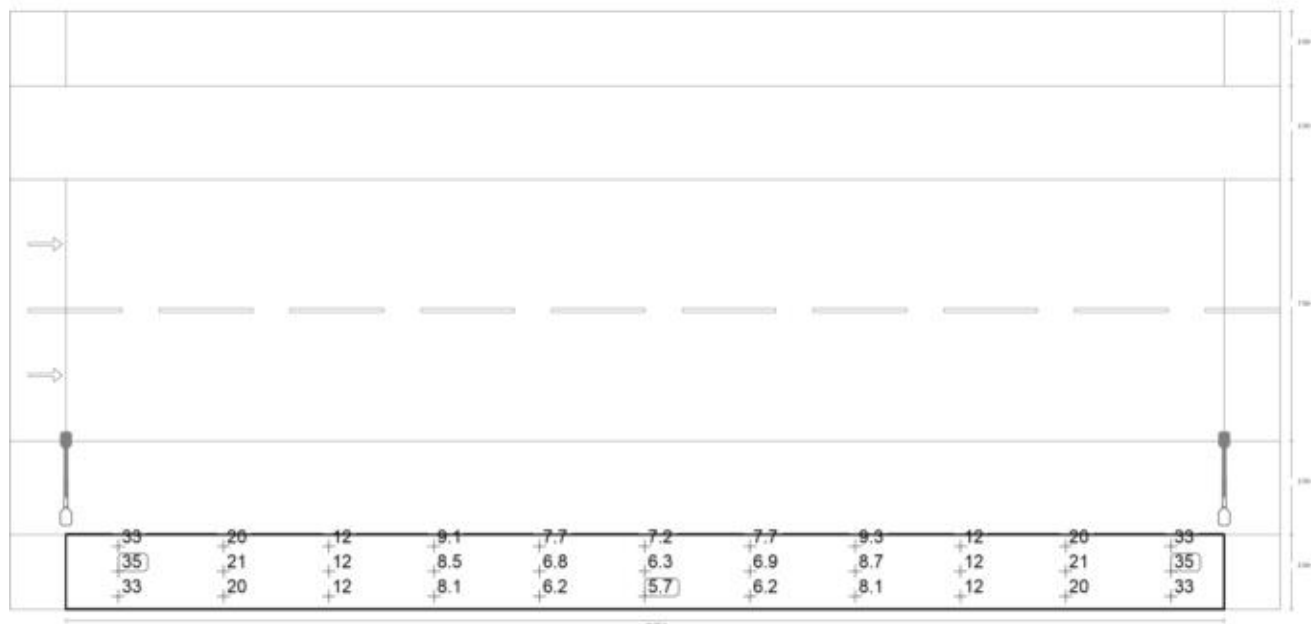
Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 2 (P1)	E_m	15.41 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	5.71 lx	≥ 3.00 lx	✓



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

Ulica 1

Chodnik 2 (P1)

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

m	1.409	4.227	7.045	9.864	12.682	15.500	18.318	21.136	23.955	26.773	29.591
1.667	33.37	20.06	11.98	9.08	7.70	7.16	7.74	9.26	12.21	20.30	33.34
1.000	34.52	20.57	11.87	8.49	6.82	6.29	6.89	8.66	12.15	20.73	34.61
0.333	33.02	20.42	11.80	8.09	6.17	5.71	6.22	8.15	12.04	20.40	32.83

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	15.4 lx	5.71 lx	34.6 lx	0.37	0.17