

Lista opraw

Φ_{razem} 14616 lm	P_{razem} 115.2 W	Skuteczność świetlna 126.9 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

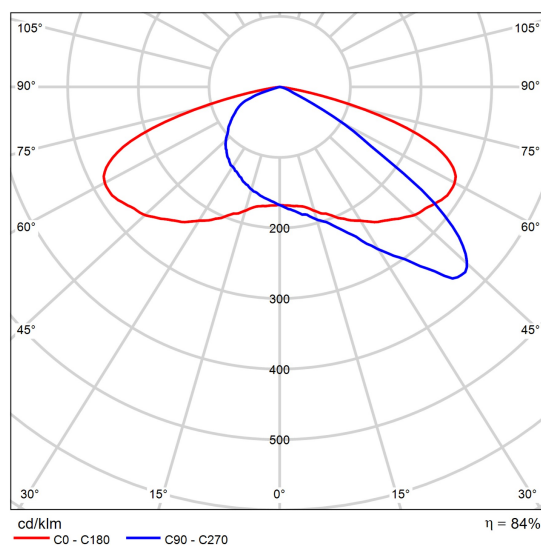
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Schröder		IZYLUM 1 / 5308 / 20 LEDs 450mA WW 830 28,8W / / 450812	28.8 W	3654 lm	126.9 lm/W

Arkusz danych produktu

Schröder - IZYLUM 1 / 5308 / 20 LEDs 450mA WW 830 28,8W / / 450812



P	28.8 W
Φ_{Lampa}	4329 lm
Φ_{Oprawa}	3654 lm
η	84.41 %
Skuteczność świetlna	126.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



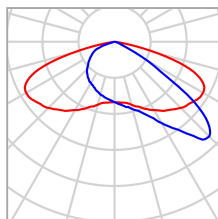
Polarny LVK

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



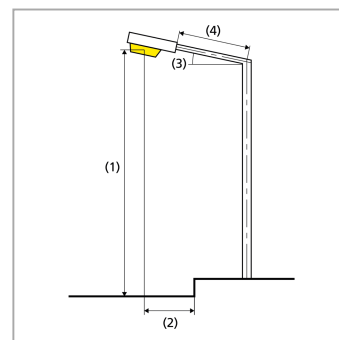
Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	28.8 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5308 / 20 LEDs 450mA WW 830 28,8W / / 450812	Φ_{Lampa}	4329 lm
		Φ_{Oprawa}	3654 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 450mA WW 830	η	84.41 %

IZYLUM 1 / 5308 / 20 LEDs 450mA WW 830 28,8W / / 450812 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h; 100.0 %, 28.8 W
Zużycie	835.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$: 359 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$: 42.3 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*4
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika olśnienia	D.6
MF	0.80



Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E_m	5.13 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.88 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.35	✓
	U_l	0.61	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.84	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

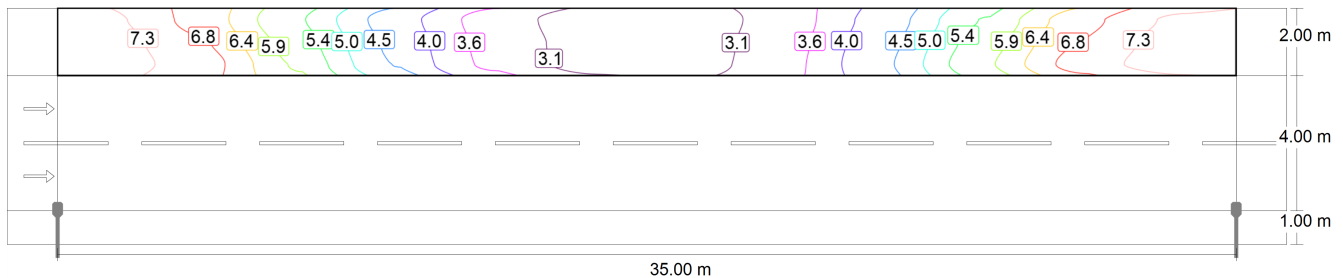
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1	D_p	0.027 W/lx*m ²	–
IZYLUM 1 / 5308 / 20 LEDs 450mA WW 830 28,8W / / 450812 (z jednej strony na dole)	D_e	0.5 kWh/m ² rok	115.2 kWh/rok

Ulica 1

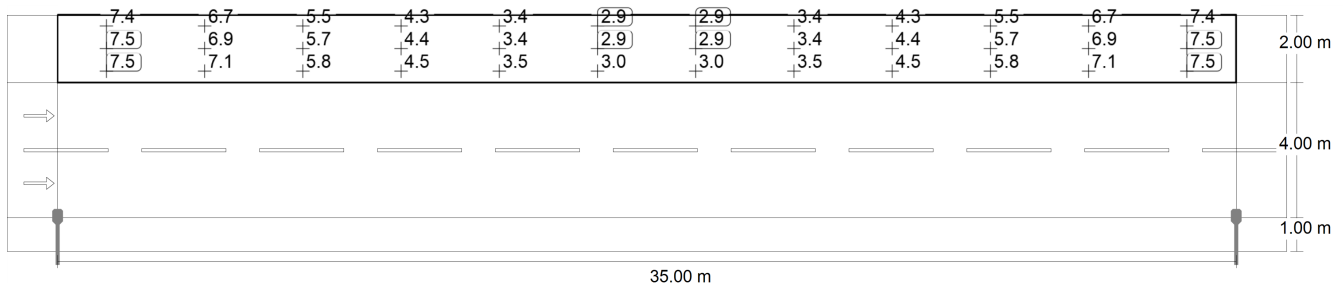
Chodnik 1 (P4)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E_m	5.13 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.88 lx	≥ 1.00 lx	✓



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



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

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
6.667	7.41	6.68	5.48	4.28	3.37	2.88	2.88	3.37	4.28	5.48	6.68	7.41
6.000	7.52	6.90	5.69	4.41	3.43	2.93	2.93	3.43	4.41	5.69	6.90	7.52
5.333	7.54	7.07	5.84	4.48	3.47	2.95	2.95	3.47	4.48	5.84	7.07	7.54

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	5.13 lx	2.88 lx	7.54 lx	0.56	0.38

Ulica 1

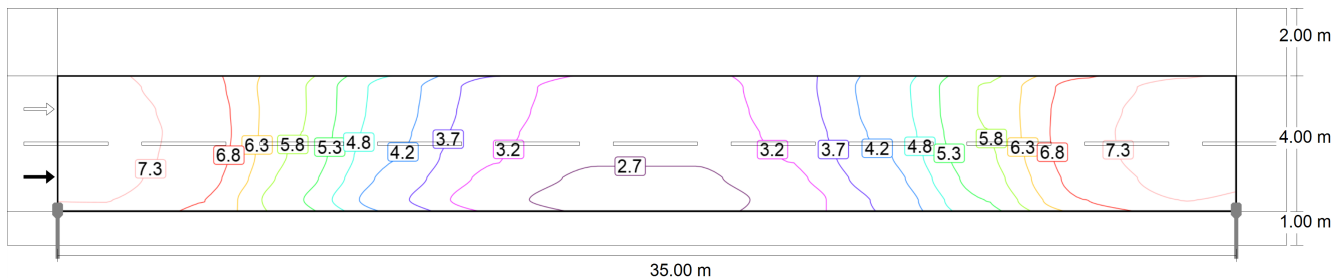
Jezdnia 1 (M6)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.35	✓
	U_l	0.61	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.84	≥ 0.30	✓

Wyniki dla obserwatora

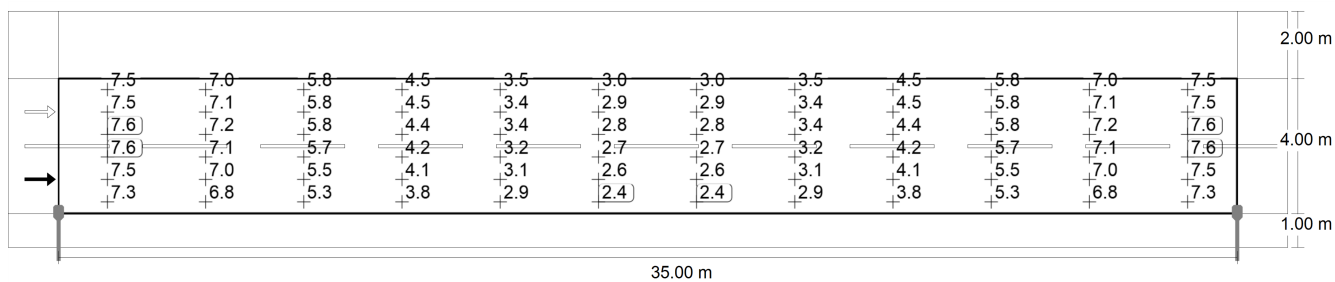
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 2.000 m, 1.500 m	L_m	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.35	✓
	U_l	0.61	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 20 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 4.000 m, 1.500 m	L_m	0.37 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.69	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	5 %	≤ 20 %	✓



Ulica 1

Jezdnia 1 (M6)

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

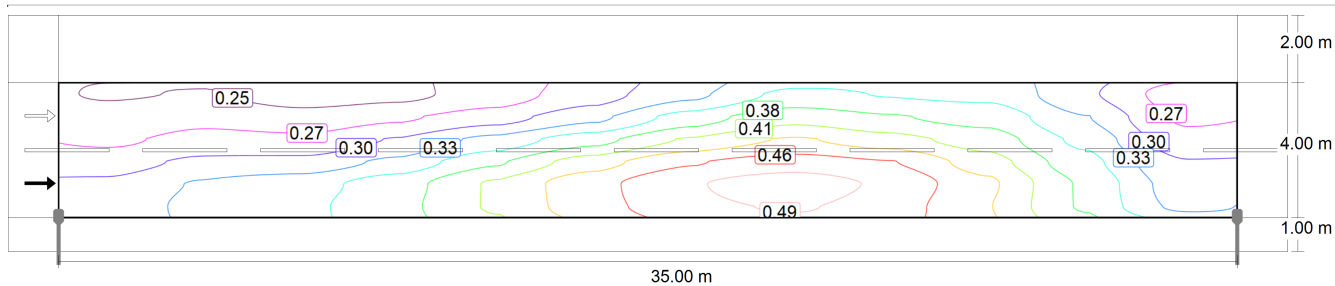


Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

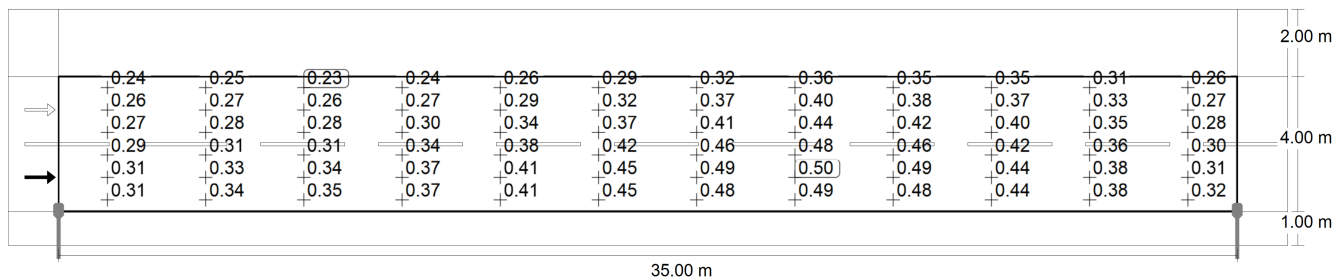
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
4.667	7.47	7.04	5.83	4.50	3.49	2.96	2.96	3.49	4.50	5.83	7.04	7.47
4.000	7.54	7.12	5.83	4.46	3.44	2.91	2.91	3.44	4.46	5.83	7.12	7.54
3.333	7.59	7.16	5.78	4.37	3.35	2.84	2.84	3.35	4.37	5.78	7.16	7.59
2.667	7.57	7.13	5.69	4.24	3.24	2.75	2.75	3.24	4.24	5.69	7.13	7.57
2.000	7.47	7.02	5.54	4.05	3.09	2.60	2.60	3.09	4.05	5.54	7.02	7.47
1.333	7.34	6.82	5.28	3.82	2.88	2.44	2.44	2.88	3.82	5.28	6.82	7.34

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	5.07 lx	2.44 lx	7.59 lx	0.48	0.32

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

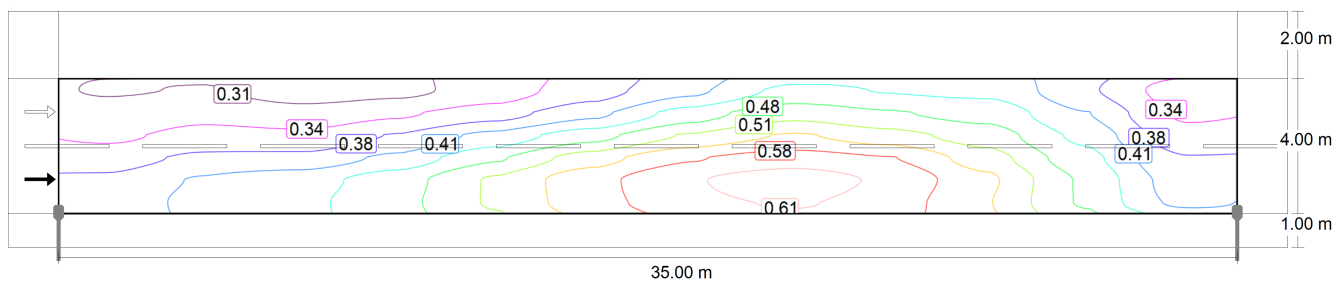
Ulica 1

Jezdnia 1 (M6)Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Siatka wartości)

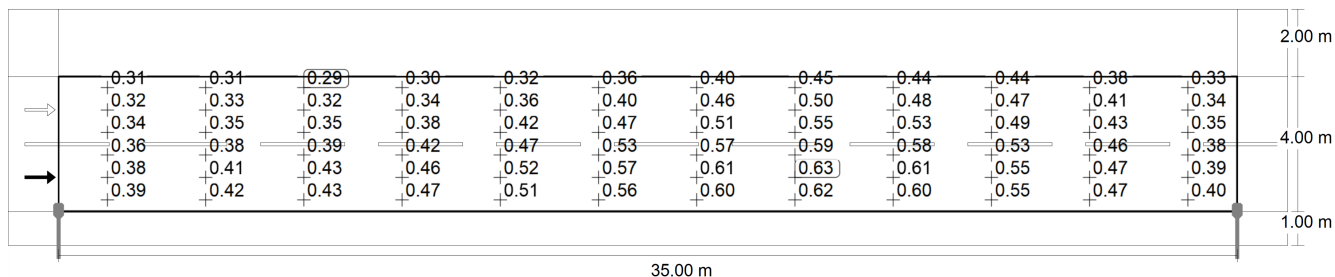
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
4.667	0.24	0.25	0.23	0.24	0.26	0.29	0.32	0.36	0.35	0.35	0.31	0.26
4.000	0.26	0.27	0.26	0.27	0.29	0.32	0.37	0.40	0.38	0.37	0.33	0.27
3.333	0.27	0.28	0.28	0.30	0.34	0.37	0.41	0.44	0.42	0.40	0.35	0.28
2.667	0.29	0.31	0.31	0.34	0.38	0.42	0.46	0.48	0.46	0.42	0.36	0.30
2.000	0.31	0.33	0.34	0.37	0.41	0.45	0.49	0.50	0.49	0.44	0.38	0.31
1.333	0.31	0.34	0.35	0.37	0.41	0.45	0.48	0.49	0.48	0.44	0.38	0.32

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	0.36 cd/m^2	0.23 cd/m^2	0.50 cd/m^2	0.66	0.46

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

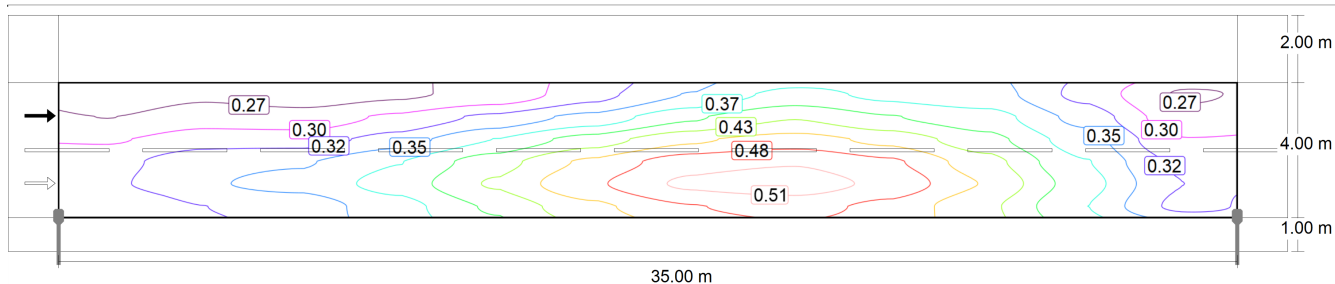
Ulica 1

Jezdnia 1 (M6)Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m^2] (Siatka wartości)

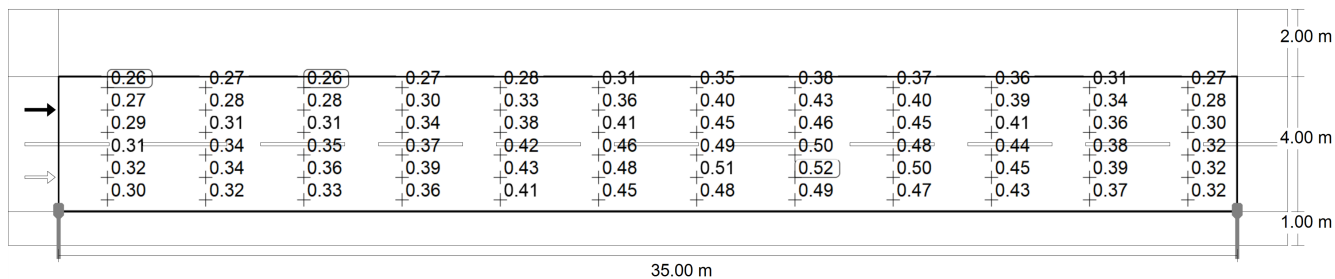
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
4.667	0.31	0.31	0.29	0.30	0.32	0.36	0.40	0.45	0.44	0.44	0.38	0.33
4.000	0.32	0.33	0.32	0.34	0.36	0.40	0.46	0.50	0.48	0.47	0.41	0.34
3.333	0.34	0.35	0.35	0.38	0.42	0.47	0.51	0.55	0.53	0.49	0.43	0.35
2.667	0.36	0.38	0.39	0.42	0.47	0.53	0.57	0.59	0.58	0.53	0.46	0.38
2.000	0.38	0.41	0.43	0.46	0.52	0.57	0.61	0.63	0.61	0.55	0.47	0.39
1.333	0.39	0.42	0.43	0.47	0.51	0.56	0.60	0.62	0.60	0.55	0.47	0.40

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	0.44 cd/m^2	0.29 cd/m^2	0.63 cd/m^2	0.66	0.46

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

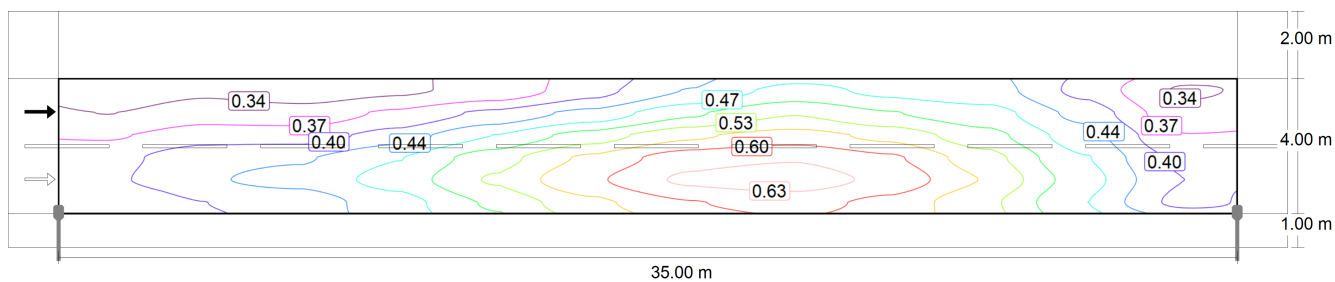
Ulica 1

Jezdnia 1 (M6)Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Siatka wartości)

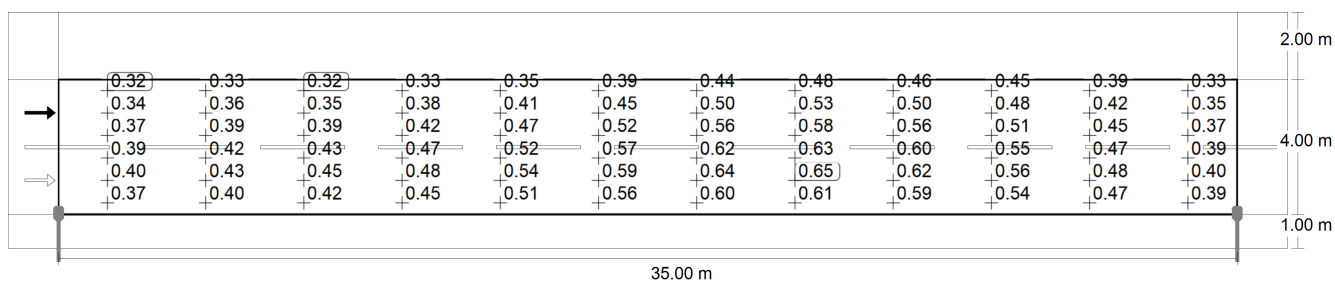
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
4.667	0.26	0.27	0.26	0.27	0.28	0.31	0.35	0.38	0.37	0.36	0.31	0.27
4.000	0.27	0.28	0.28	0.30	0.33	0.36	0.40	0.43	0.40	0.39	0.34	0.28
3.333	0.29	0.31	0.31	0.34	0.38	0.41	0.45	0.46	0.45	0.41	0.36	0.30
2.667	0.31	0.34	0.35	0.37	0.42	0.46	0.49	0.50	0.48	0.44	0.38	0.32
2.000	0.32	0.34	0.36	0.39	0.43	0.48	0.51	0.52	0.50	0.45	0.39	0.32
1.333	0.30	0.32	0.33	0.36	0.41	0.45	0.48	0.49	0.47	0.43	0.37	0.32

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	0.37 cd/m^2	0.26 cd/m^2	0.52 cd/m^2	0.69	0.50

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

Ulica 1

Jezdnia 1 (M6)Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Siatka wartości)

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
4.667	0.32	0.33	0.32	0.33	0.35	0.39	0.44	0.48	0.46	0.45	0.39	0.33
4.000	0.34	0.36	0.35	0.38	0.41	0.45	0.50	0.53	0.50	0.48	0.42	0.35
3.333	0.37	0.39	0.39	0.42	0.47	0.52	0.56	0.58	0.56	0.51	0.45	0.37
2.667	0.39	0.42	0.43	0.47	0.52	0.57	0.62	0.63	0.60	0.55	0.47	0.39
2.000	0.40	0.43	0.45	0.48	0.54	0.59	0.64	0.65	0.62	0.56	0.48	0.40
1.333	0.37	0.40	0.42	0.45	0.51	0.56	0.60	0.61	0.59	0.54	0.47	0.39

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	0.46 cd/m ²	0.32 cd/m ²	0.65 cd/m ²	0.69	0.50