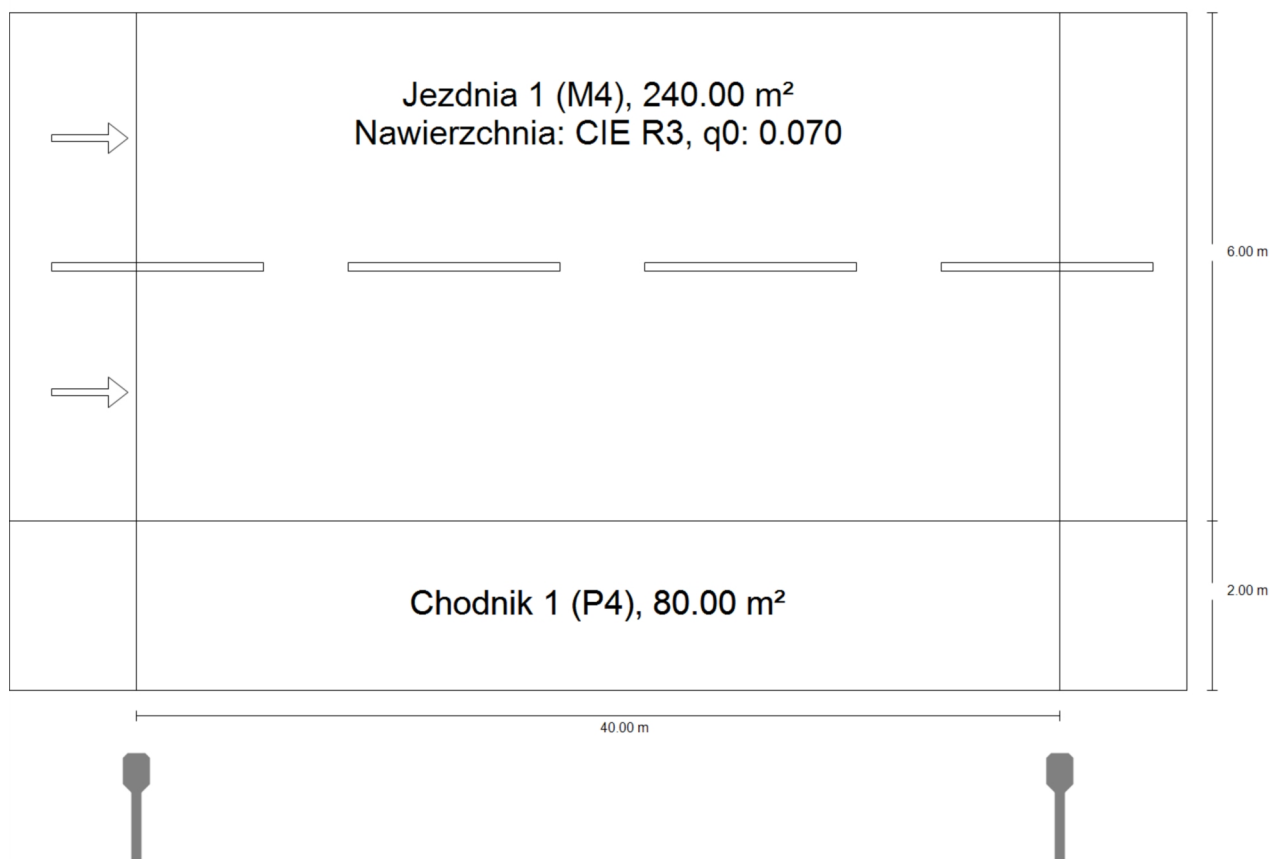
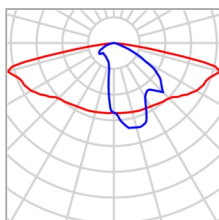
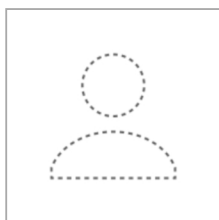


odstęp 40m

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



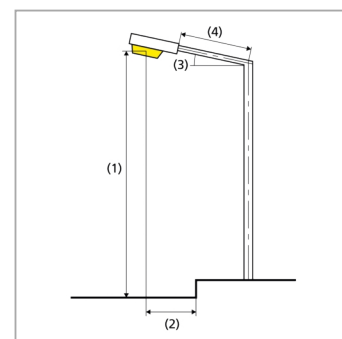
odstęp 40m

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	75.0 W
Numer artykułu	Lintar Energia	Φ_{Lampa}	11250 lm
Nazwa artykułu	Solid Type V 75W	Φ_{Oprawa}	11249 lm
Wyposażenie	1x SOLID 50W Type V	η	100.00 %

Solid Type V 75W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 75.0 W
Zużycie	1875.0 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.	$\geq 70^\circ$: 685 cd/klm $\geq 80^\circ$: 629 cd/klm $\geq 90^\circ$: 21.8 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.3
MF	0.80



odstęp 40m

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.57	≥ 0.40	✓
	U _l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.72	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P4)	E _m	13.27 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E _{min}	6.12 lx	≥ 1.00 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
odstęp 40m	D _p	0.019 W/lx*m ²	–
Solid Type V 75W (z jednej strony na dole)	D _e	0.9 kWh/m ² rok	300.0 kWh/rok

odstęp 40m

Jezdnia 1 (M4)

Wyniki dla pola oceny

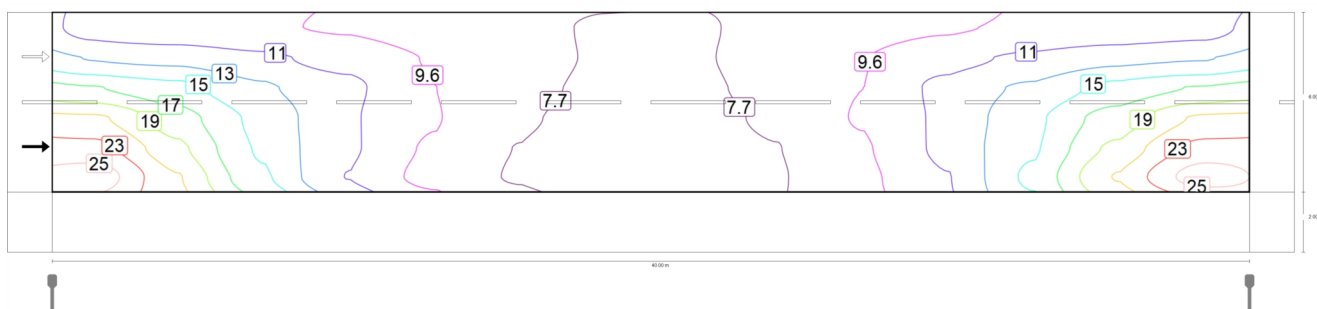
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.57	≥ 0.40	✓
	U _l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.72	≥ 0.30	✓

Wyniki dla obserwatora

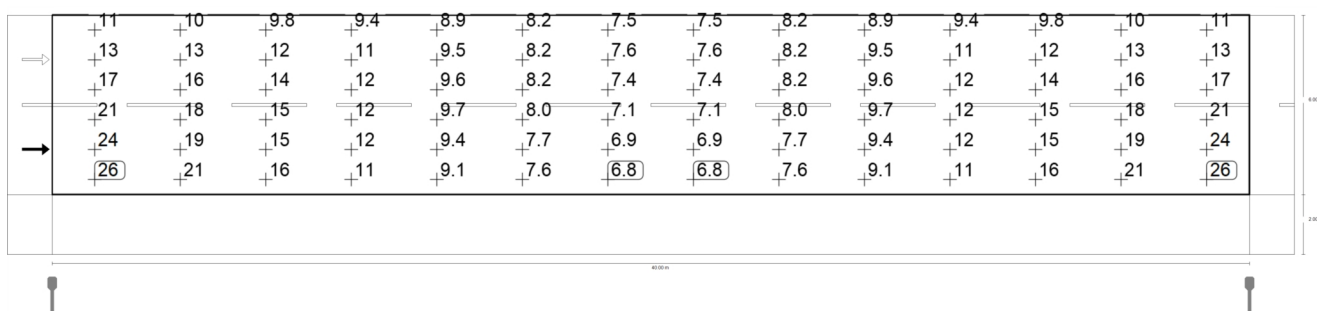
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 3.500 m, 1.500 m	L _m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.60	≥ 0.40	✓
	U _l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 6.500 m, 1.500 m	L _m	0.86 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.57	≥ 0.40	✓
	U _l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓

odstęp 40m

Jezdnia 1 (M4)



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



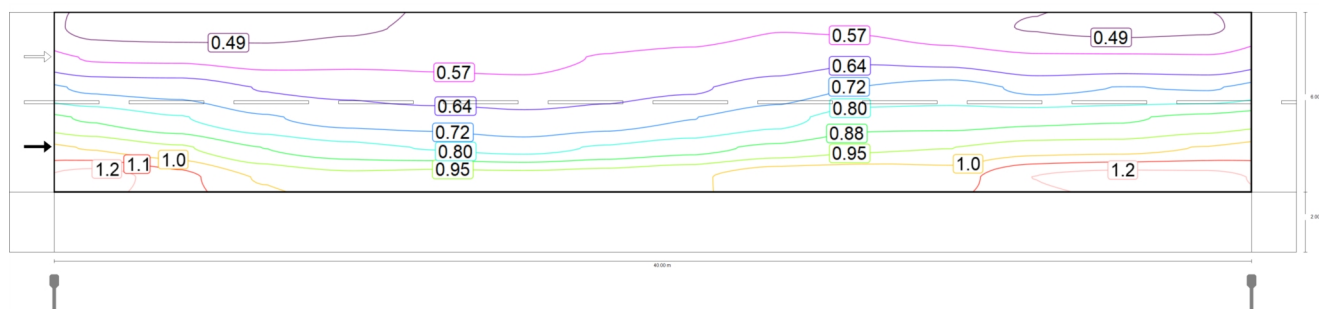
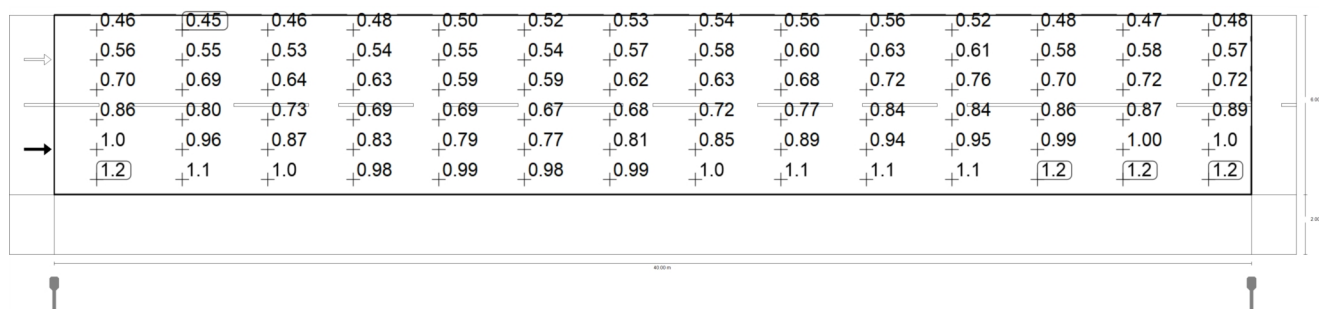
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

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
7.500	10.80	10.20	9.79	9.43	8.90	8.21	7.54	7.54	8.21	8.90	9.43	9.79	10.20	10.80
6.500	13.25	12.85	11.90	10.70	9.50	8.20	7.60	7.60	8.20	9.50	10.70	11.90	12.85	13.25
5.500	17.27	15.93	13.70	11.93	9.59	8.17	7.44	7.44	8.17	9.59	11.93	13.70	15.93	17.27
4.500	21.19	18.06	14.79	11.77	9.72	8.00	7.11	7.11	8.00	9.72	11.77	14.79	18.06	21.19
3.500	23.52	19.48	15.01	11.83	9.36	7.66	6.93	6.93	7.66	9.36	11.83	15.01	19.48	23.52
2.500	25.62	21.04	15.60	11.42	9.10	7.55	6.76	6.76	7.55	9.10	11.42	15.60	21.04	25.62

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	12.0 lx	6.76 lx	25.6 lx	0.56	0.26

odstęp 40m

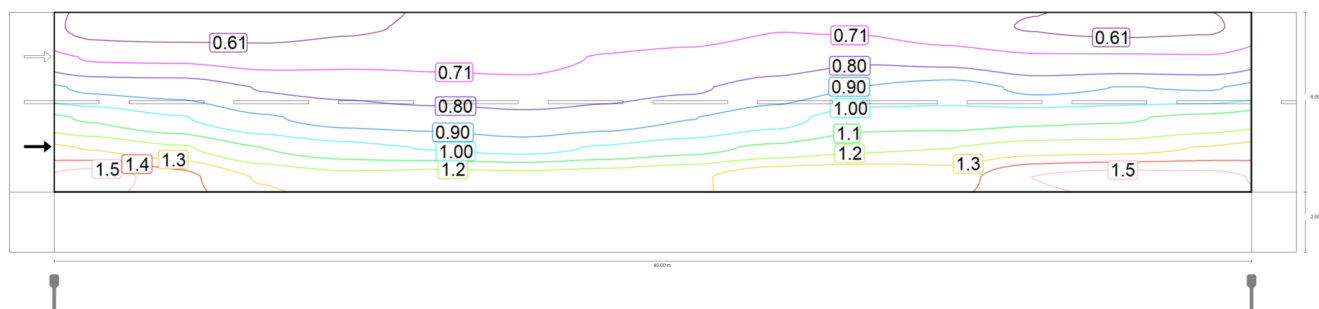
Jezdnia 1 (M4)Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Izoluxy)Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Siatka wartości)

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
7.500	0.46	0.45	0.46	0.48	0.50	0.52	0.53	0.54	0.56	0.56	0.52	0.48	0.47	0.48
6.500	0.56	0.55	0.53	0.54	0.55	0.54	0.57	0.58	0.60	0.63	0.61	0.58	0.58	0.57
5.500	0.70	0.69	0.64	0.63	0.59	0.59	0.62	0.63	0.68	0.72	0.76	0.70	0.72	0.72
4.500	0.86	0.80	0.73	0.69	0.69	0.67	0.68	0.72	0.77	0.84	0.84	0.86	0.87	0.89
3.500	1.02	0.96	0.87	0.83	0.79	0.77	0.81	0.85	0.89	0.94	0.95	0.99	1.00	1.03
2.500	1.23	1.14	1.02	0.98	0.99	0.98	0.99	1.02	1.09	1.09	1.08	1.19	1.22	1.21

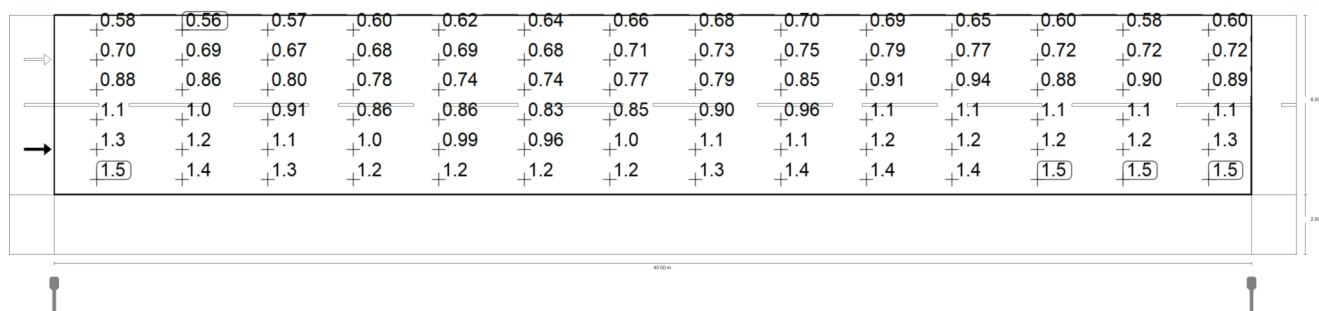
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Tabela wartości)

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.75 cd/m^2	0.45 cd/m^2	1.23 cd/m^2	0.60	0.37

odstęp 40m

Jezdnia 1 (M4)

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



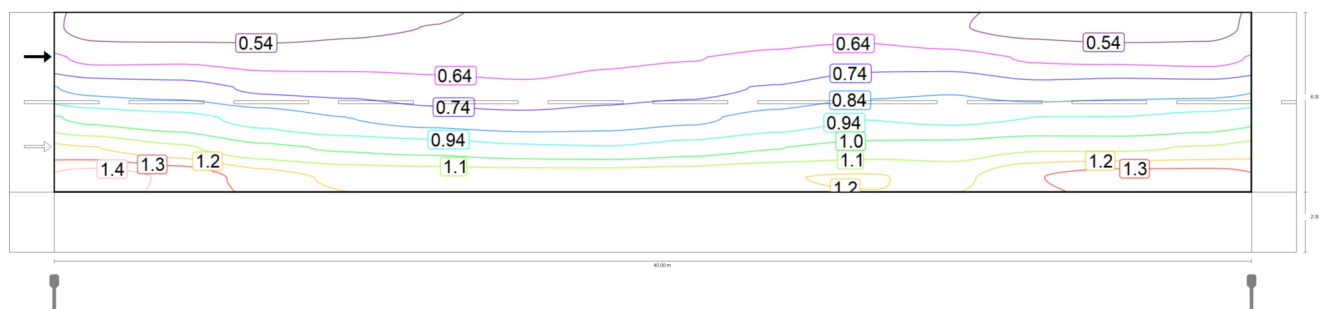
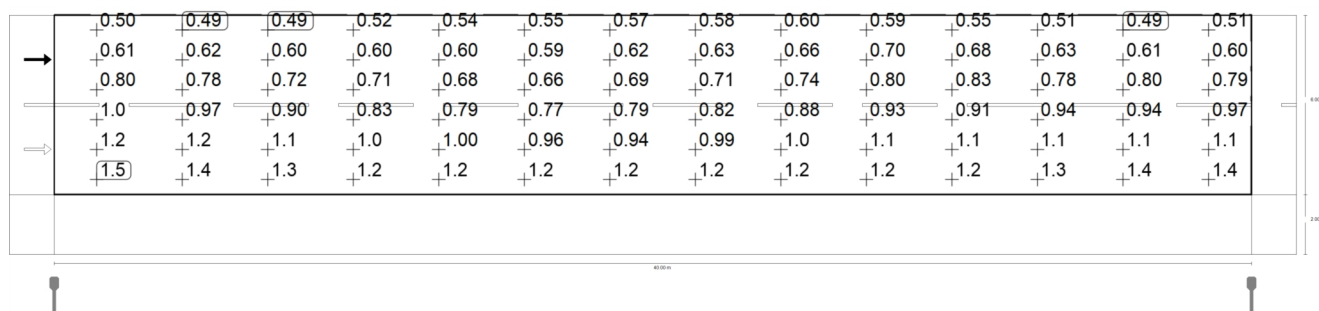
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Siatka wartości)

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
7.500	0.58	0.56	0.57	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.70	0.69	0.65	0.60	0.58	0.60
6.500	0.70	0.69	0.67	0.68	0.69	0.68	0.71	0.73	0.75	0.79	0.77	0.72	0.72	0.72
5.500	0.88	0.86	0.80	0.78	0.74	0.74	0.77	0.79	0.85	0.91	0.94	0.88	0.90	0.89
4.500	1.08	1.01	0.91	0.86	0.86	0.83	0.85	0.90	0.96	1.05	1.05	1.07	1.08	1.12
3.500	1.28	1.21	1.09	1.03	0.99	0.96	1.01	1.06	1.12	1.17	1.19	1.24	1.25	1.29
2.500	1.53	1.42	1.28	1.22	1.23	1.23	1.24	1.27	1.36	1.36	1.35	1.48	1.52	1.51

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	0.94 cd/m²	0.56 cd/m²	1.53 cd/m²	0.60	0.37

odstęp 40m

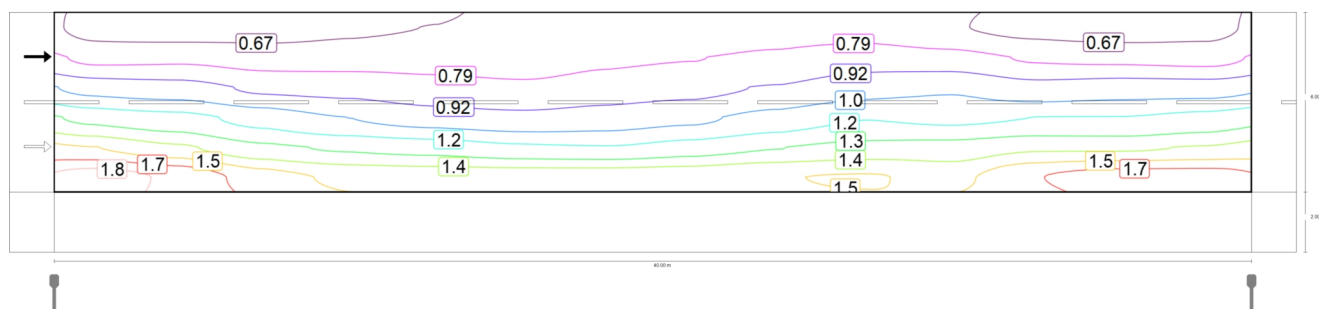
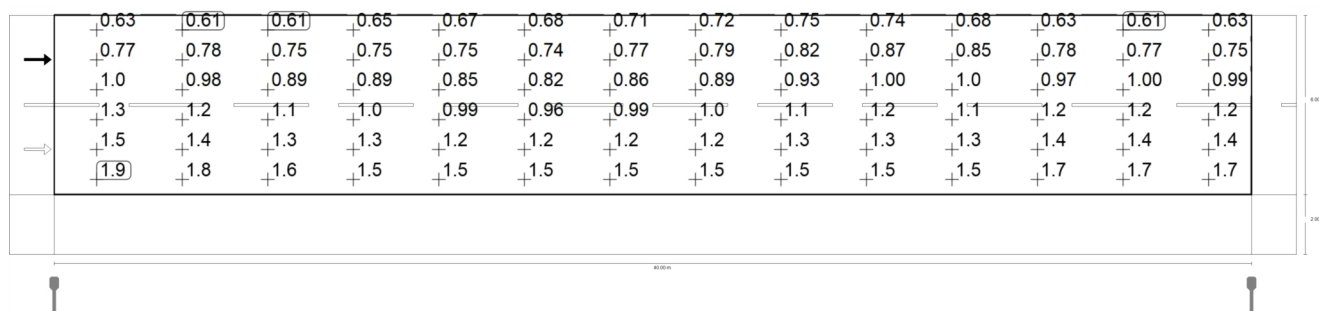
Jezdnia 1 (M4)Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Izoluxy)Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m^2] (Siatka wartości)

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
7.500	0.50	0.49	0.49	0.52	0.54	0.55	0.57	0.58	0.60	0.59	0.55	0.51	0.49	0.51
6.500	0.61	0.62	0.60	0.60	0.60	0.59	0.62	0.63	0.66	0.70	0.68	0.63	0.61	0.60
5.500	0.80	0.78	0.72	0.71	0.68	0.66	0.69	0.71	0.74	0.80	0.83	0.78	0.80	0.79
4.500	1.01	0.97	0.90	0.83	0.79	0.77	0.79	0.82	0.88	0.93	0.91	0.94	0.94	0.97
3.500	1.24	1.15	1.06	1.02	1.00	0.96	0.94	0.99	1.03	1.07	1.08	1.12	1.12	1.14
2.500	1.48	1.41	1.28	1.21	1.20	1.19	1.19	1.20	1.23	1.24	1.21	1.33	1.38	1.38

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	0.86 cd/m^2	0.49 cd/m^2	1.48 cd/m^2	0.57	0.33

odstęp 40m

Jezdnia 1 (M4)Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m^2] (Izoluksy)Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m^2] (Siatka wartości)

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
7.500	0.63	0.61	0.61	0.65	0.67	0.68	0.71	0.72	0.75	0.74	0.68	0.63	0.61	0.63
6.500	0.77	0.78	0.75	0.75	0.75	0.74	0.77	0.79	0.82	0.87	0.85	0.78	0.77	0.75
5.500	1.01	0.98	0.89	0.89	0.85	0.82	0.86	0.89	0.93	1.00	1.03	0.97	1.00	0.99
4.500	1.26	1.21	1.13	1.04	0.99	0.96	0.99	1.02	1.10	1.17	1.14	1.17	1.17	1.21
3.500	1.55	1.44	1.32	1.28	1.25	1.20	1.18	1.23	1.29	1.34	1.35	1.40	1.40	1.43
2.500	1.85	1.77	1.61	1.52	1.50	1.49	1.49	1.50	1.54	1.55	1.51	1.66	1.73	1.73

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

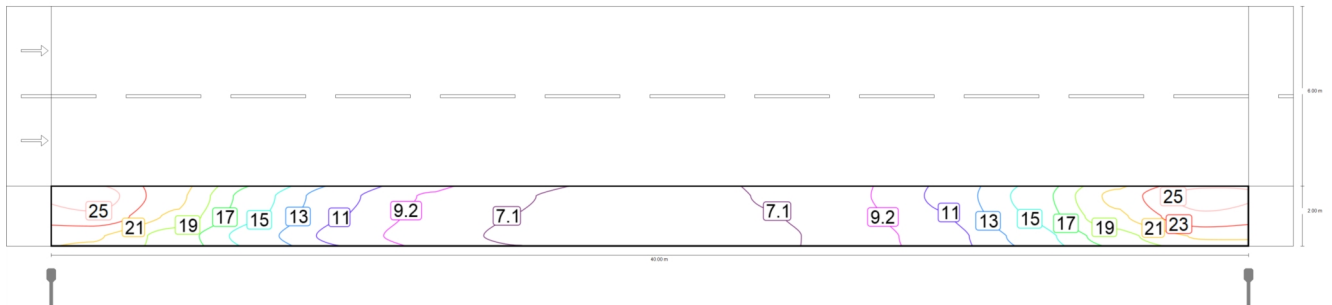
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	1.07 cd/m^2	0.61 cd/m^2	1.85 cd/m^2	0.57	0.33

odstęp 40m

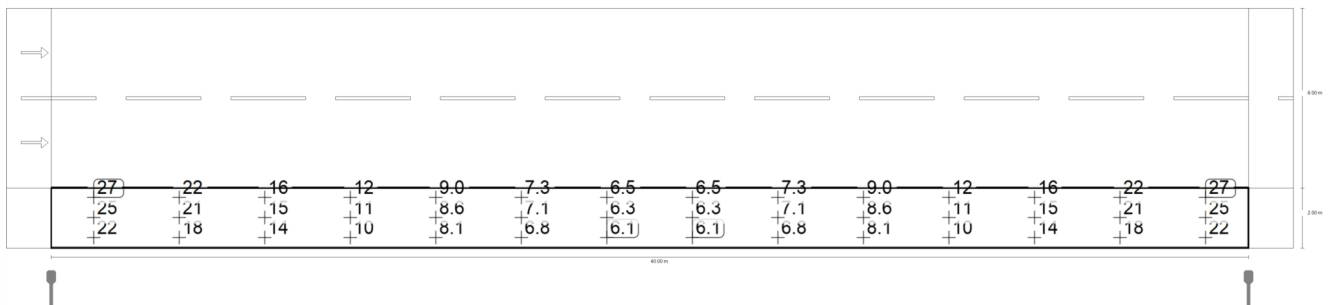
Chodnik 1 (P4)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E_m	13.27 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E_{min}	6.12 lx	≥ 1.00 lx	✓



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



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

odstęp 40m

Chodnik 1 (P4)

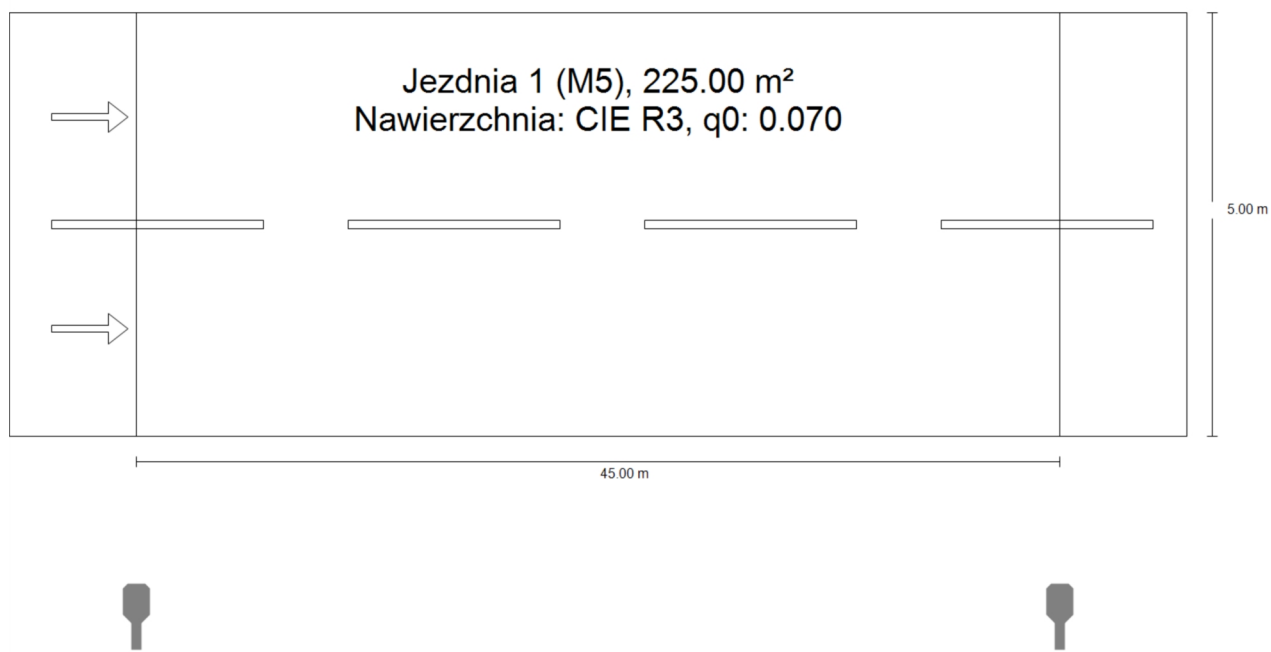
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
1.667	26.50	21.93	15.93	11.64	8.96	7.32	6.54	6.54	7.32	8.96	11.64	15.93	21.93	26.50
1.000	25.00	20.94	15.39	11.10	8.59	7.06	6.34	6.34	7.06	8.59	11.10	15.39	20.94	25.00
0.333	21.64	18.46	13.99	10.31	8.12	6.76	6.12	6.12	6.76	8.12	10.31	13.99	18.46	21.64

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

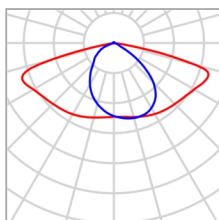
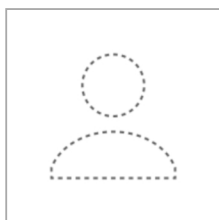
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	13.3 lx	6.12 lx	26.5 lx	0.46	0.23

drogi wiejskie 5m o większym natężeniu ruchu

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



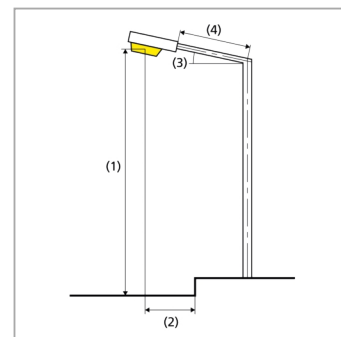
drogi wiejskie 5m o większym natężeniu ruchu

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	60.0 W
Numer artykułu	Linter Energia	Φ_{Lampa}	10134 lm
Nazwa artykułu	Solid Type II 60W	Φ_{Oprawa}	9156 lm
Wyposażenie	1x 60W Type II	η	90.35 %

Solid Type II 60W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Zużycie	1320.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 383 cd/klm $\geq 80^\circ$: 109 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.47 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*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80



drogi wiejskie 5m o większym natężeniu ruchu

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.53	≥ 0.35	✓
	U _l	0.70	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.75	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
drogi wiejskie 5m o większym natężeniu ruchu	D _p	0.032 W/lx*m ²	–
Solid Type II 60W (z jednej strony na dole)	D _e	1.1 kWh/m ² rok	240.0 kWh/rok

drogi wiejskie 5m o większym natężeniu ruchu

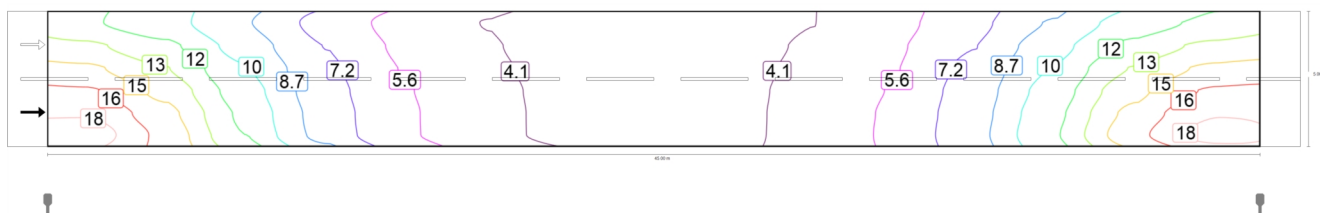
Jezdnia 1 (M5)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.70	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.75	≥ 0.30	✓

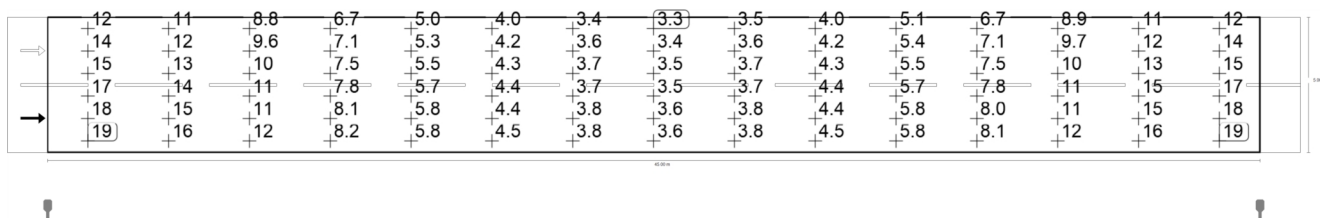
Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.250 m, 1.500 m	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 3.750 m, 1.500 m	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.70	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓



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

drogi wiejskie 5m o większym natężeniu ruchu

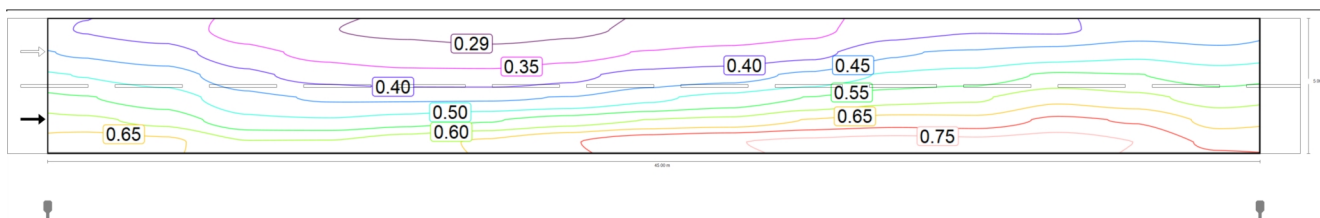
Jezdnia 1 (M5)

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	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
4.583	12.09	10.89	8.79	6.66	5.04	4.01	3.45	3.28	3.46	4.05	5.08	6.71	8.86	11.01	12.16
3.750	13.69	12.18	9.61	7.11	5.32	4.17	3.57	3.40	3.59	4.19	5.35	7.14	9.65	12.28	13.76
2.917	15.22	13.40	10.36	7.53	5.51	4.29	3.68	3.51	3.68	4.30	5.52	7.54	10.37	13.47	15.28
2.083	16.67	14.49	10.97	7.83	5.67	4.40	3.74	3.54	3.75	4.40	5.66	7.82	10.95	14.52	16.71
1.250	17.91	15.41	11.47	8.06	5.80	4.45	3.76	3.56	3.77	4.45	5.78	8.02	11.41	15.40	17.92
0.417	18.81	16.06	11.80	8.19	5.82	4.45	3.76	3.56	3.77	4.46	5.82	8.15	11.70	15.99	18.78

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	8.37 lx	3.28 lx	18.8 lx	0.39	0.17

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

0.39	0.37	0.32	0.30	0.28	0.27	0.28	0.30	0.31	0.33	0.37	0.39	0.39	0.42	0.41
0.44	0.42	0.36	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.36	0.38	0.44	0.45	0.47	0.49	0.47
0.50	0.47	0.41	0.38	0.36	0.36	0.38	0.41	0.43	0.46	0.50	0.52	0.56	0.55	0.53
0.55	0.52	0.46	0.44	0.44	0.44	0.45	0.49	0.52	0.55	0.58	0.59	0.64	0.61	0.58
0.61	0.58	0.51	0.50	0.52	0.54	0.57	0.60	0.61	0.65	0.67	0.67	0.71	0.69	0.63
0.68	0.66	0.60	0.60	0.63	0.66	0.70	0.73	0.75	0.76	0.77	0.76	0.78	0.75	0.69

Obserwator 1: 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	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
4.583	0.39	0.37	0.32	0.30	0.28	0.27	0.28	0.30	0.31	0.33	0.37	0.39	0.39	0.42	0.41
3.750	0.44	0.42	0.36	0.33	0.32	0.31	0.33	0.35	0.36	0.38	0.44	0.45	0.47	0.49	0.47

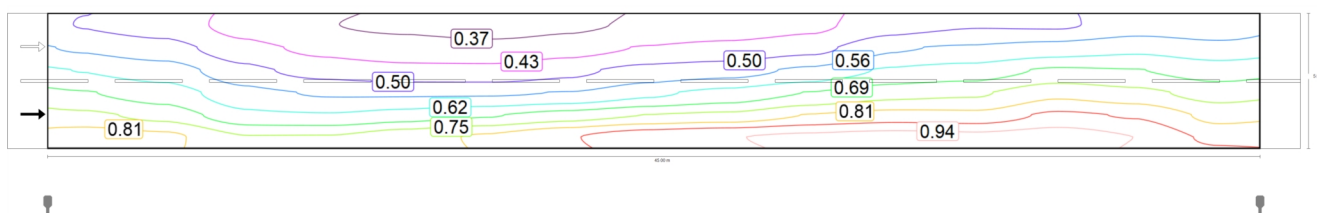
drogi wiejskie 5m o większym natężeniu ruchu

Jezdnia 1 (M5)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
2.917	0.50	0.47	0.41	0.38	0.36	0.36	0.38	0.41	0.43	0.46	0.50	0.52	0.56	0.55	0.53
2.083	0.55	0.52	0.46	0.44	0.44	0.44	0.45	0.49	0.52	0.55	0.58	0.59	0.64	0.61	0.58
1.250	0.61	0.58	0.51	0.50	0.52	0.54	0.57	0.60	0.61	0.65	0.67	0.67	0.71	0.69	0.63
0.417	0.68	0.66	0.60	0.60	0.63	0.66	0.70	0.73	0.75	0.76	0.77	0.76	0.78	0.75	0.69

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	0.50 cd/m^2	0.27 cd/m^2	0.78 cd/m^2	0.53	0.35

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

0.49	0.47	0.40	0.37	0.35	0.34	0.36	0.38	0.39	0.42	0.47	0.49	0.49	0.53	0.51
0.55	0.52	0.45	0.42	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.48	0.55	0.57	0.59	0.61	0.58
0.62	0.59	0.51	0.47	0.45	0.45	0.48	0.52	0.53	0.57	0.63	0.65	0.69	0.69	0.66
0.69	0.66	0.58	0.55	0.55	0.55	0.56	0.61	0.64	0.69	0.73	0.74	0.80	0.77	0.72
0.76	0.73	0.64	0.63	0.65	0.68	0.72	0.75	0.77	0.82	0.84	0.83	0.89	0.87	0.79
0.85	0.83	0.75	0.75	0.79	0.82	0.87	0.92	0.94	0.95	0.96	0.96	0.97	0.94	0.86

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

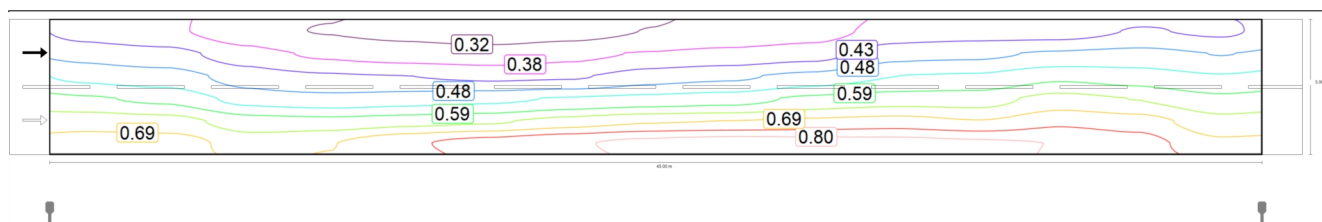
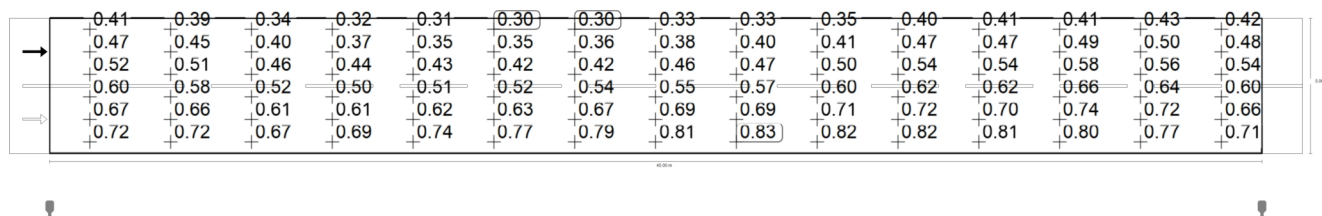
drogi wiejskie 5m o większym natężeniu ruchu

Jezdnia 1 (M5)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
4.583	0.49	0.47	0.40	0.37	0.35	0.34	0.36	0.38	0.39	0.42	0.47	0.49	0.49	0.53	0.51
3.750	0.55	0.52	0.45	0.42	0.40	0.39	0.41	0.44	0.45	0.48	0.55	0.57	0.59	0.61	0.58
2.917	0.62	0.59	0.51	0.47	0.45	0.45	0.48	0.52	0.53	0.57	0.63	0.65	0.69	0.69	0.66
2.083	0.69	0.66	0.58	0.55	0.55	0.55	0.56	0.61	0.64	0.69	0.73	0.74	0.80	0.77	0.72
1.250	0.76	0.73	0.64	0.63	0.65	0.68	0.72	0.75	0.77	0.82	0.84	0.83	0.89	0.87	0.79
0.417	0.85	0.83	0.75	0.75	0.79	0.82	0.87	0.92	0.94	0.95	0.96	0.96	0.97	0.94	0.86

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	0.63 cd/m^2	0.34 cd/m^2	0.97 cd/m^2	0.53	0.35

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

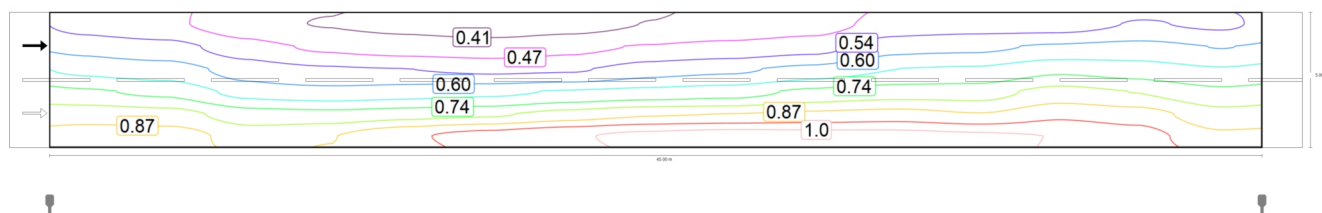
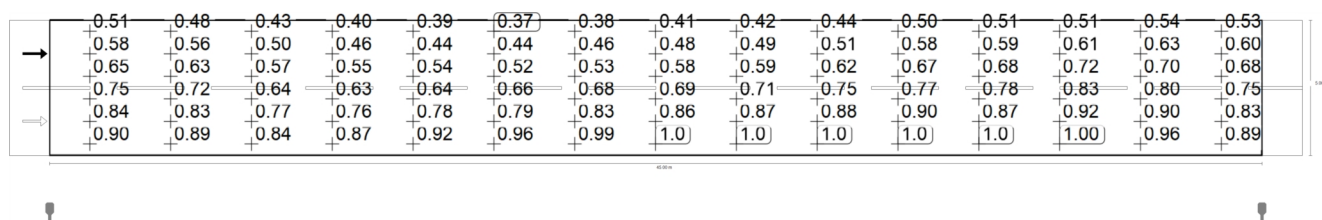
drogi wiejskie 5m o większym natężeniu ruchu

Jezdnia 1 (M5)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
4.583	0.41	0.39	0.34	0.32	0.31	0.30	0.30	0.33	0.33	0.35	0.40	0.41	0.41	0.43	0.42
3.750	0.47	0.45	0.40	0.37	0.35	0.35	0.36	0.38	0.40	0.41	0.47	0.47	0.49	0.50	0.48
2.917	0.52	0.51	0.46	0.44	0.43	0.42	0.42	0.46	0.47	0.50	0.54	0.54	0.58	0.56	0.54
2.083	0.60	0.58	0.52	0.50	0.51	0.52	0.54	0.55	0.57	0.60	0.62	0.62	0.66	0.64	0.60
1.250	0.67	0.66	0.61	0.61	0.62	0.63	0.67	0.69	0.69	0.71	0.72	0.70	0.74	0.72	0.66
0.417	0.72	0.72	0.67	0.69	0.74	0.77	0.79	0.81	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.77	0.71

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.55 cd/m ²	0.30 cd/m ²	0.83 cd/m ²	0.54	0.36

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

drogi wiejskie 5m o większym natężeniu ruchu

Jezdnia 1 (M5)

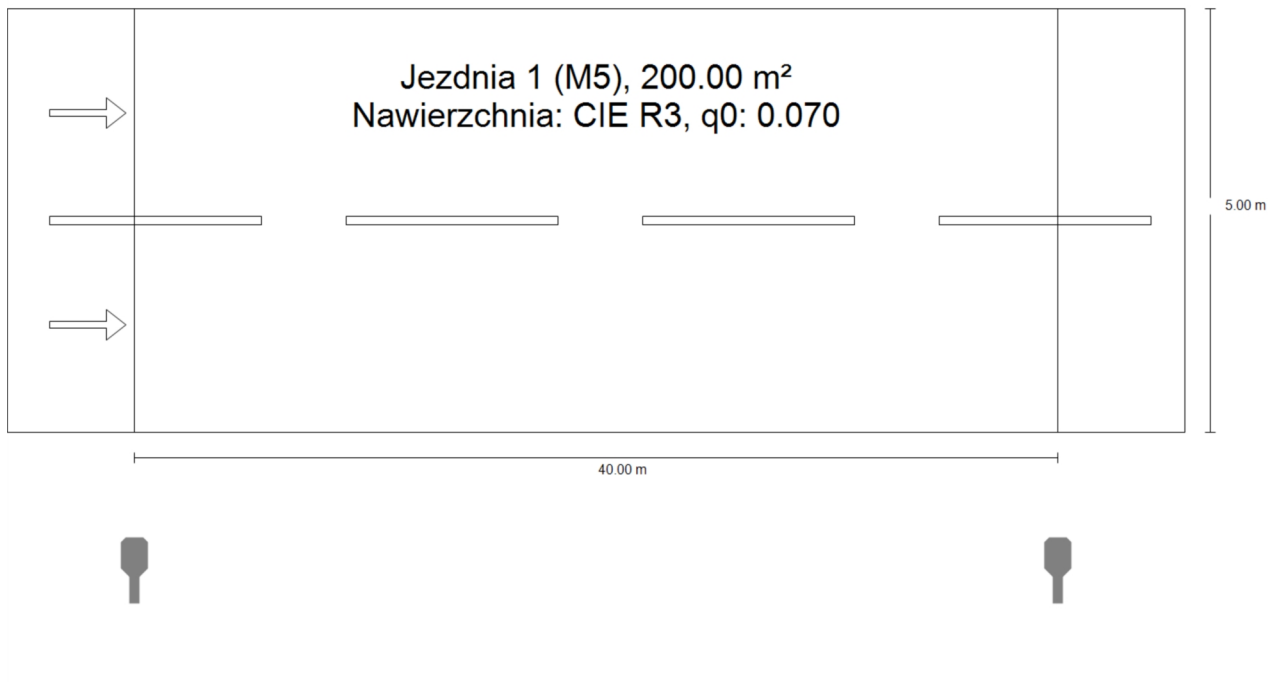
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
4.583	0.51	0.48	0.43	0.40	0.39	0.37	0.38	0.41	0.42	0.44	0.50	0.51	0.51	0.54	0.53
3.750	0.58	0.56	0.50	0.46	0.44	0.44	0.46	0.48	0.49	0.51	0.58	0.59	0.61	0.63	0.60
2.917	0.65	0.63	0.57	0.55	0.54	0.52	0.53	0.58	0.59	0.62	0.67	0.68	0.72	0.70	0.68
2.083	0.75	0.72	0.64	0.63	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71	0.75	0.77	0.78	0.83	0.80	0.75
1.250	0.84	0.83	0.77	0.76	0.78	0.79	0.83	0.86	0.87	0.88	0.90	0.87	0.92	0.90	0.83
0.417	0.90	0.89	0.84	0.87	0.92	0.96	0.99	1.02	1.03	1.03	1.02	1.01	1.00	0.96	0.89

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

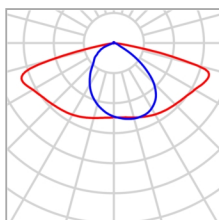
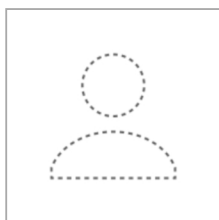
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	0.69 cd/m^2	0.37 cd/m^2	1.03 cd/m^2	0.54	0.36

drogi wiejskie 5m

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



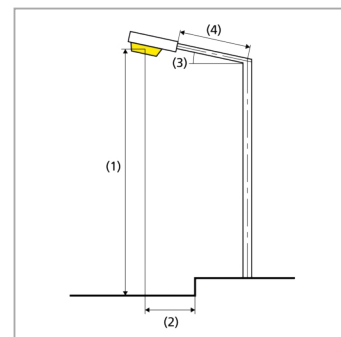
drogi wiejskie 5m

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	50.0 W
Numer artykułu	Linter Energia	Φ_{Lampa}	8400 lm
Nazwa artykułu	Solid Type II 50W	Φ_{Oprawa}	7639 lm
Wyposażenie	1x 50W Type II	η	90.94 %

Solid Type II 50W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Zużycie	1250.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 383 cd/klm $\geq 80^\circ$: 109 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.47 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*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80



drogi wiejskie 5m

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.57	≥ 0.35	✓
	U _l	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.77	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
drogi wiejskie 5m	D _p	0.031 W/lx*m ²	–
Solid Type II 50W (z jednej strony na dole)	D _e	1.0 kWh/m ² rok	200.0 kWh/rok

drogi wiejskie 5m

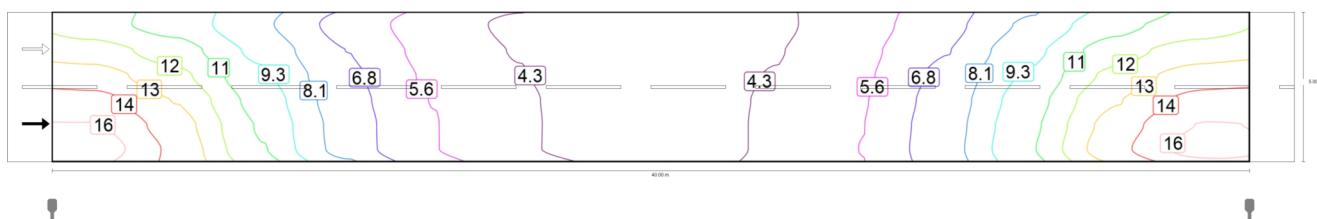
Jezdnia 1 (M5)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.35	✓
	U_l	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.77	≥ 0.30	✓

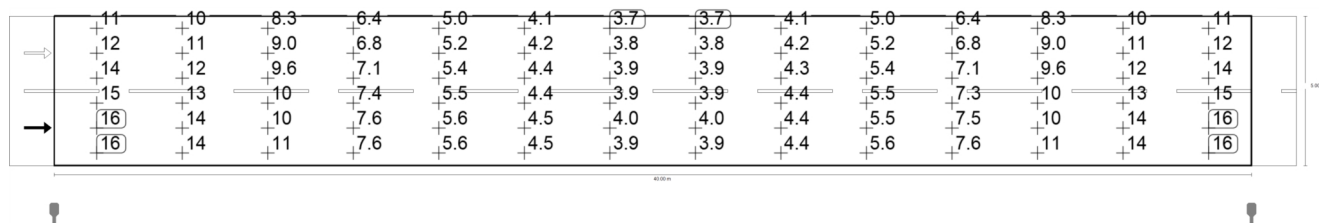
Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.250 m, 1.500 m	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.35	✓
	U_l	0.82	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 3.750 m, 1.500 m	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.35	✓
	U_l	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 15 %	✓



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

drogi wiejskie 5m

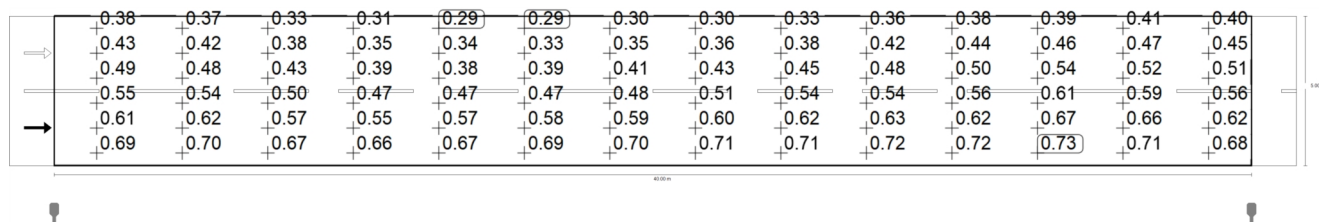
Jezdnia 1 (M5)

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

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
4.583	11.13	10.11	8.26	6.39	4.98	4.09	3.67	3.67	4.10	4.99	6.40	8.31	10.21	11.18
3.750	12.45	11.17	8.98	6.79	5.22	4.24	3.80	3.80	4.24	5.21	6.78	9.00	11.25	12.49
2.917	13.68	12.16	9.58	7.14	5.38	4.35	3.90	3.90	4.34	5.36	7.11	9.57	12.21	13.72
2.083	14.80	13.02	10.09	7.38	5.52	4.45	3.94	3.94	4.42	5.48	7.32	10.05	13.03	14.83
1.250	15.66	13.68	10.44	7.57	5.59	4.46	3.95	3.95	4.44	5.55	7.47	10.36	13.64	15.67
0.417	16.24	14.07	10.65	7.61	5.60	4.46	3.95	3.95	4.44	5.57	7.55	10.56	14.00	16.18

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	8.11 lx	3.67 lx	16.2 lx	0.45	0.23

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

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
4.583	0.38	0.37	0.33	0.31	0.29	0.29	0.30	0.30	0.33	0.36	0.38	0.39	0.41	0.40
3.750	0.43	0.42	0.38	0.35	0.34	0.33	0.35	0.36	0.38	0.42	0.44	0.46	0.47	0.45

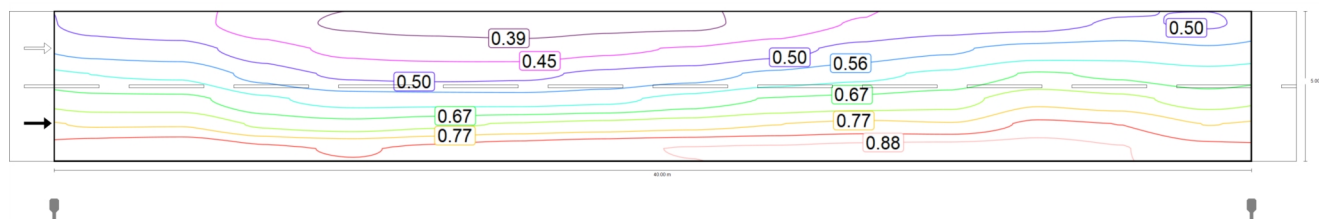
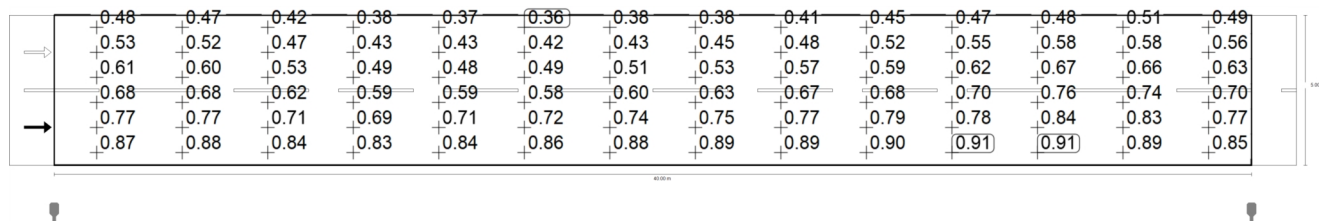
drogi wiejskie 5m

Jezdnia 1 (M5)

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
2.917	0.49	0.48	0.43	0.39	0.38	0.39	0.41	0.43	0.45	0.48	0.50	0.54	0.52	0.51
2.083	0.55	0.54	0.50	0.47	0.47	0.47	0.48	0.51	0.54	0.54	0.56	0.61	0.59	0.56
1.250	0.61	0.62	0.57	0.55	0.57	0.58	0.59	0.60	0.62	0.63	0.62	0.67	0.66	0.62
0.417	0.69	0.70	0.67	0.66	0.67	0.69	0.70	0.71	0.71	0.72	0.72	0.73	0.71	0.68

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	0.51 cd/m^2	0.29 cd/m^2	0.73 cd/m^2	0.58	0.40

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

drogi wiejskie 5m

Jezdnia 1 (M5)

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
4.583	0.48	0.47	0.42	0.38	0.37	0.36	0.38	0.38	0.41	0.45	0.47	0.48	0.51	0.49
3.750	0.53	0.52	0.47	0.43	0.43	0.42	0.43	0.45	0.48	0.52	0.55	0.58	0.58	0.56
2.917	0.61	0.60	0.53	0.49	0.48	0.49	0.51	0.53	0.57	0.59	0.62	0.67	0.66	0.63
2.083	0.68	0.68	0.62	0.59	0.59	0.58	0.60	0.63	0.67	0.68	0.70	0.76	0.74	0.70
1.250	0.77	0.77	0.71	0.69	0.71	0.72	0.74	0.75	0.77	0.79	0.78	0.84	0.83	0.77
0.417	0.87	0.88	0.84	0.83	0.84	0.86	0.88	0.89	0.89	0.90	0.91	0.91	0.89	0.85

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	0.63 cd/m^2	0.36 cd/m^2	0.91 cd/m^2	0.58	0.40

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

→	0.40	0.39	0.36	0.33	0.32	0.31	0.33	0.33	0.35	0.38	0.40	0.41	0.42	0.41
→	0.47	0.46	0.42	0.38	0.37	0.37	0.38	0.39	0.42	0.44	0.46	0.48	0.48	0.47
→	0.53	0.53	0.49	0.46	0.45	0.44	0.46	0.47	0.49	0.51	0.52	0.56	0.54	0.53
→	0.61	0.61	0.56	0.54	0.55	0.55	0.55	0.56	0.58	0.58	0.59	0.64	0.63	0.59
→	0.70	0.71	0.67	0.65	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.68	0.67	0.70	0.70	0.66
→	0.73	0.76	0.73	0.73	0.75	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.73	0.71

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

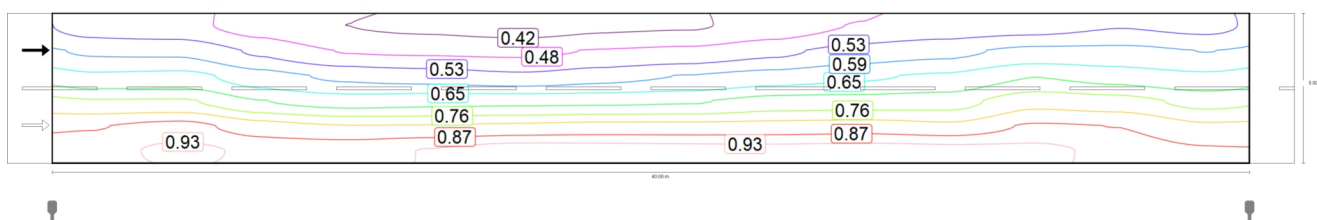
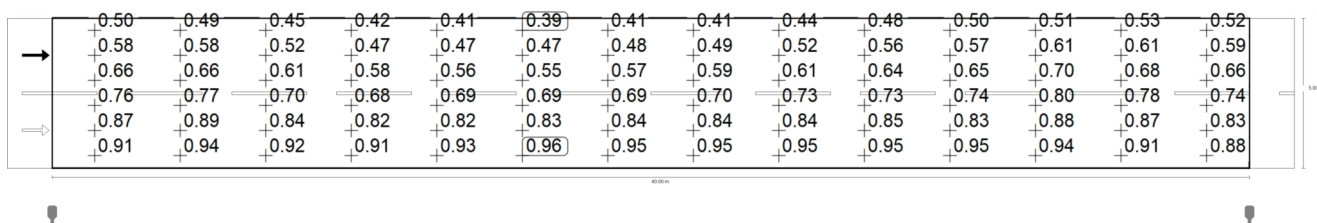
drogi wiejskie 5m

Jezdnia 1 (M5)

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
4.583	0.40	0.39	0.36	0.33	0.32	0.31	0.33	0.33	0.35	0.38	0.40	0.41	0.42	0.41
3.750	0.47	0.46	0.42	0.38	0.37	0.37	0.38	0.39	0.42	0.44	0.46	0.48	0.48	0.47
2.917	0.53	0.53	0.49	0.46	0.45	0.44	0.46	0.47	0.49	0.51	0.52	0.56	0.54	0.53
2.083	0.61	0.61	0.56	0.54	0.55	0.55	0.55	0.56	0.58	0.58	0.59	0.64	0.63	0.59
1.250	0.70	0.71	0.67	0.65	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.68	0.67	0.70	0.70	0.66
0.417	0.73	0.76	0.73	0.73	0.75	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.73	0.71

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	0.55 cd/m^2	0.31 cd/m^2	0.77 cd/m^2	0.57	0.41

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

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
4.583	0.50	0.49	0.45	0.42	0.41	0.39	0.41	0.41	0.44	0.48	0.50	0.51	0.53	0.52
3.750	0.58	0.58	0.52	0.47	0.47	0.47	0.48	0.49	0.52	0.56	0.57	0.61	0.61	0.59
2.917	0.66	0.66	0.61	0.58	0.56	0.55	0.57	0.59	0.61	0.64	0.65	0.70	0.68	0.66
2.083	0.76	0.77	0.70	0.68	0.69	0.69	0.69	0.70	0.73	0.73	0.74	0.80	0.78	0.74
1.250	0.87	0.89	0.84	0.82	0.82	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85	0.83	0.88	0.87	0.83
0.417	0.91	0.94	0.92	0.91	0.93	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.91	0.88

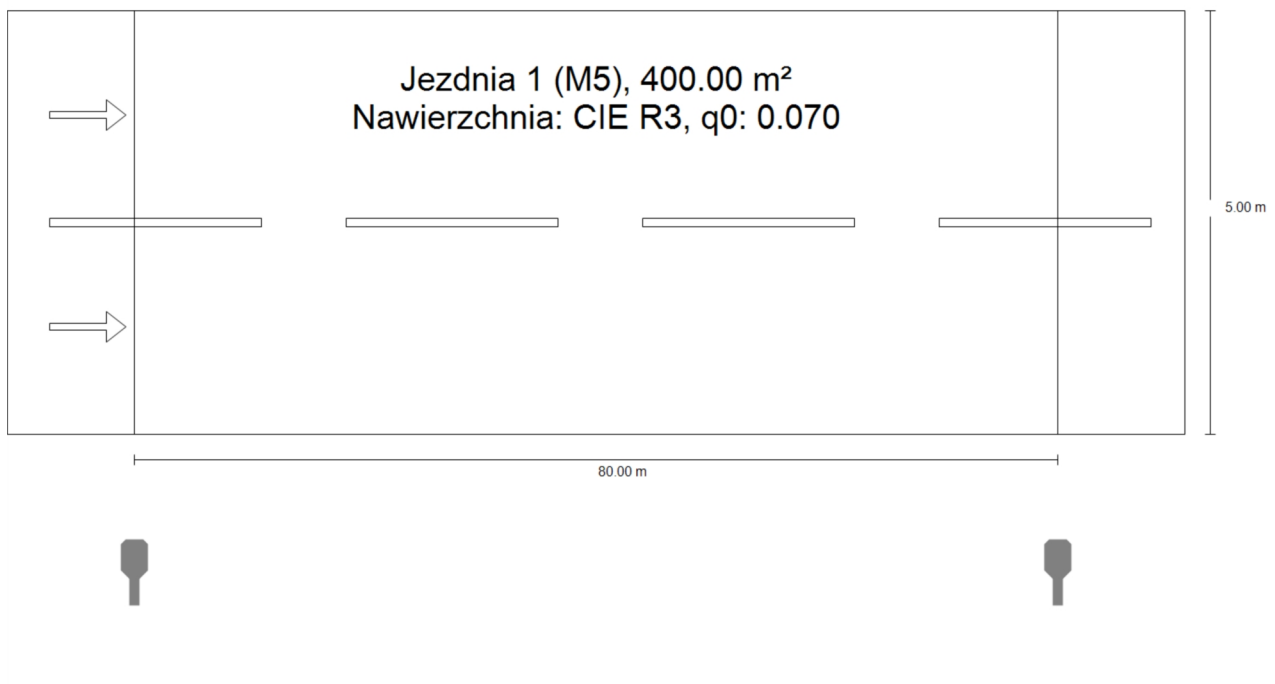
drogi wiejskie 5m
Jezdnia 1 (M5)

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

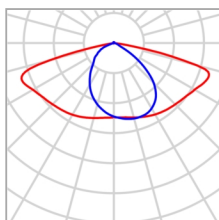
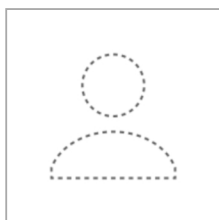
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	0.69 cd/m^2	0.39 cd/m^2	0.96 cd/m^2	0.57	0.41

drogi wiejskie 5m_odstęp 80m

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



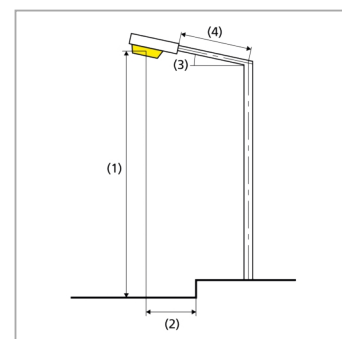
drogi wiejskie 5m_odstęp 80m

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	50.0 W
Numer artykułu	Linter Energia	Φ_{Lampa}	8400 lm
Nazwa artykułu	Solid Type II 50W	Φ_{Oprawa}	7639 lm
Wyposażenie	1x 50W Type II	η	90.94 %

Solid Type II 50W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	80.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Zużycie	600.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 383 cd/klm $\geq 80^\circ$: 109 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.47 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*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80



drogi wiejskie 5m_odstęp 80m

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.25 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✗
	U _o	0.22	≥ 0.35	✗
	U _l	0.13	≥ 0.40	✗
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.77	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
drogi wiejskie 5m_odstęp 80m	D _p	0.031 W/lx*m ²	–
Solid Type II 50W (z jednej strony na dole)	D _e	0.5 kWh/m ² rok	200.0 kWh/rok

drogi wiejskie 5m_odstęp 80m

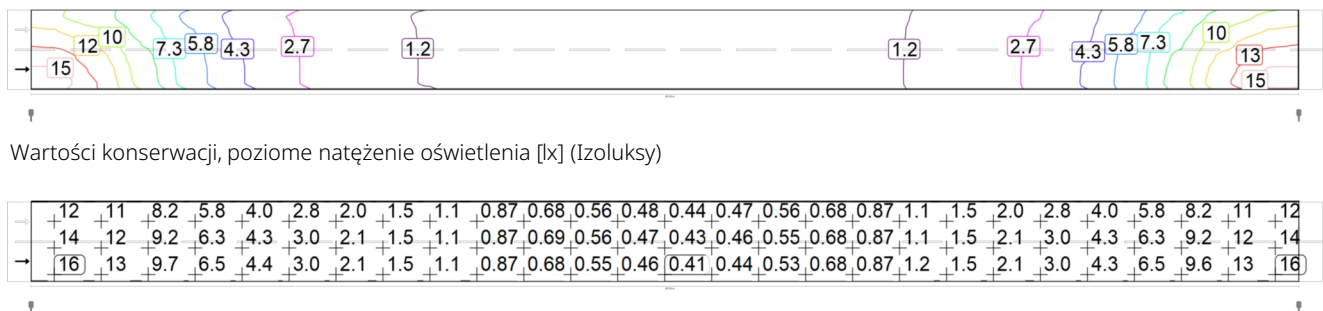
Jezdnia 1 (M5)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.25 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✗
	U _o	0.22	≥ 0.35	✗
	U _l	0.13	≥ 0.40	✗
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.77	≥ 0.30	✓

Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.250 m, 1.500 m	L _m	0.25 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✗
	U _o	0.22	≥ 0.35	✗
	U _l	0.13	≥ 0.40	✗
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 3.750 m, 1.500 m	L _m	0.27 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✗
	U _o	0.23	≥ 0.35	✗
	U _l	0.17	≥ 0.40	✗
	TI	11 %	≤ 15 %	✓



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

12	11	8.2	5.8	4.0	2.8	2.0	1.5	1.1	0.87	0.68	0.56	0.48	0.44	0.47	0.56	0.68	0.87	1.1	1.5	2.0	2.8	4.0	5.8	8.2	11	12
14	12	9.2	6.3	4.3	3.0	2.1	1.5	1.1	0.87	0.69	0.56	0.47	0.43	0.46	0.55	0.68	0.87	1.1	1.5	2.1	3.0	4.3	6.3	9.2	12	14
16	13	9.7	6.5	4.4	3.0	2.1	1.5	1.1	0.87	0.68	0.55	0.46	0.41	0.44	0.53	0.68	0.87	1.2	1.5	2.1	3.0	4.3	6.5	9.6	13	16

drogi wiejskie 5m_odstęp 80m

Jezdnia 1 (M5)

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

m	1.481	4.444	7.407	10.370	13.333	16.296	19.259	22.222	25.185	28.148	31.111	34.074	37.037	40.000	42.963	45.926	48.889
4.583	10.67	9.51	7.47	5.41	3.83	2.71	1.95	1.45	1.10	0.86	0.68	0.57	0.48	0.45	0.48	0.56	0.68
3.750	11.98	10.56	8.16	5.78	4.02	2.81	2.02	1.50	1.13	0.87	0.68	0.56	0.48	0.44	0.47	0.56	0.68
2.917	13.22	11.53	8.71	6.10	4.17	2.90	2.09	1.53	1.14	0.87	0.69	0.56	0.48	0.44	0.47	0.55	0.68
2.083	14.35	12.38	9.21	6.32	4.30	2.97	2.10	1.53	1.14	0.87	0.69	0.56	0.47	0.43	0.46	0.55	0.68
1.250	15.21	13.03	9.54	6.50	4.36	2.99	2.11	1.53	1.14	0.87	0.68	0.56	0.47	0.42	0.45	0.54	0.68
0.417	15.80	13.41	9.74	6.53	4.36	2.98	2.10	1.53	1.14	0.87	0.68	0.55	0.46	0.41	0.44	0.53	0.68

m	51.852	54.815	57.778	60.741	63.704	66.667	69.630	72.593	75.556	78.519
4.583	0.85	1.10	1.45	1.96	2.72	3.84	5.42	7.50	9.60	10.72
3.750	0.87	1.13	1.50	2.02	2.81	4.02	5.77	8.17	10.62	12.02
2.917	0.87	1.14	1.53	2.09	2.89	4.15	6.07	8.69	11.56	13.26
2.083	0.87	1.15	1.54	2.11	2.96	4.26	6.26	9.15	12.38	14.37
1.250	0.87	1.15	1.54	2.12	2.97	4.32	6.40	9.44	12.97	15.21
0.417	0.87	1.15	1.54	2.12	2.98	4.33	6.47	9.63	13.32	15.73

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	4.05 lx	0.41 lx	15.8 lx	0.10	0.03

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

0.34	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22	0.26	0.28	0.31	0.36	0.38	0.40	0.39	0.37
0.40	0.35	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.09	0.10	0.13	0.18	0.23	0.27	0.31	0.34	0.38	0.42	0.46	0.48	0.48	0.52	0.50	0.44
0.44	0.37	0.26	0.20	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.10	0.12	0.16	0.21	0.28	0.36	0.43	0.48	0.54	0.58	0.61	0.62	0.63	0.63	0.62	0.57	0.49

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

m	1.481	4.444	7.407	10.370	13.333	16.296	19.259	22.222	25.185	28.148	31.111	34.074	37.037	40.000	42.963	45.926	48.889
4.583	0.30	0.27	0.21	0.17	0.14	0.10	0.09	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14
3.750	0.34	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.12	0.14	0.16
2.917	0.37	0.33	0.24	0.19	0.15	0.11	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.15	0.18	0.21
2.083	0.40	0.35	0.25	0.19	0.15	0.12	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.09	0.10	0.13	0.18	0.23	0.27

drogi wiejskie 5m_odstęp 80m

Jezdnia 1 (M5)

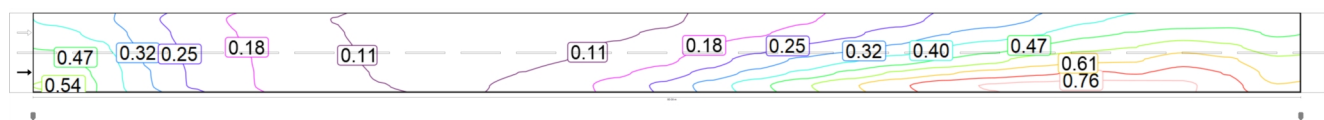
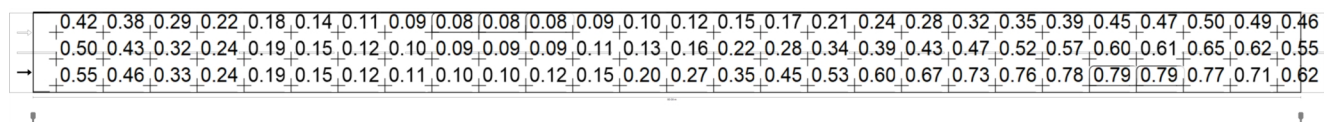
m	51.852	54.815	57.778	60.741	63.704	66.667	69.630	72.593	75.556	78.519
4.583	0.16	0.18	0.22	0.23	0.26	0.31	0.32	0.33	0.35	0.33
3.750	0.19	0.22	0.26	0.28	0.31	0.36	0.38	0.40	0.39	0.37
2.917	0.23	0.27	0.31	0.35	0.38	0.42	0.43	0.46	0.44	0.41
2.083	0.31	0.34	0.38	0.42	0.46	0.48	0.48	0.52	0.50	0.44

m	1.481	4.444	7.407	10.370	13.333	16.296	19.259	22.222	25.185	28.148	31.111	34.074	37.037	40.000	42.963	45.926	48.889
1.250	0.42	0.36	0.26	0.20	0.15	0.12	0.10	0.08	0.08	0.08	0.09	0.11	0.13	0.17	0.22	0.28	0.33
0.417	0.44	0.37	0.26	0.20	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.10	0.12	0.16	0.21	0.28	0.36	0.43

m	51.852	54.815	57.778	60.741	63.704	66.667	69.630	72.593	75.556	78.519
1.250	0.39	0.44	0.48	0.51	0.54	0.55	0.54	0.57	0.54	0.47
0.417	0.48	0.54	0.58	0.61	0.62	0.63	0.63	0.62	0.57	0.49

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.25 cd/m ²	0.057 cd/m ²	0.63 cd/m ²	0.22	0.09

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

m	1.481	4.444	7.407	10.370	13.333	16.296	19.259	22.222	25.185	28.148	31.111	34.074	37.037	40.000	42.963	45.926	48.889
4.583	0.38	0.34	0.27	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.17
3.750	0.42	0.38	0.29	0.22	0.18	0.14	0.11	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.12	0.15	0.17	0.21
2.917	0.46	0.41	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.10	0.09	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.18	0.23	0.26
2.083	0.50	0.43	0.32	0.24	0.19	0.15	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	0.11	0.13	0.16	0.22	0.28	0.34
1.250	0.53	0.46	0.33	0.24	0.19	0.15	0.12	0.10	0.10	0.10	0.11	0.13	0.17	0.21	0.28	0.35	0.41

drogi wiejskie 5m_odstęp 80m

Jezdnia 1 (M5)

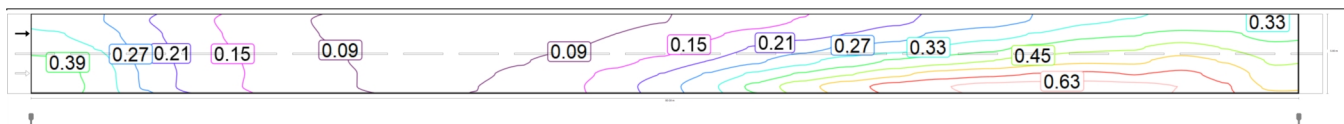
m	51.852	54.815	57.778	60.741	63.704	66.667	69.630	72.593	75.556	78.519
4.583	0.20	0.23	0.27	0.29	0.33	0.38	0.41	0.41	0.43	0.41
3.750	0.24	0.28	0.32	0.35	0.39	0.45	0.47	0.50	0.49	0.46
2.917	0.29	0.33	0.39	0.43	0.48	0.52	0.54	0.58	0.55	0.51
2.083	0.39	0.43	0.47	0.52	0.57	0.60	0.61	0.65	0.62	0.55
1.250	0.49	0.55	0.60	0.64	0.67	0.69	0.68	0.72	0.68	0.59

m	1.481	4.444	7.407	10.370	13.333	16.296	19.259	22.222	25.185	28.148	31.111	34.074	37.037	40.000	42.963	45.926	48.889
0.417	0.55	0.46	0.33	0.24	0.19	0.15	0.12	0.11	0.10	0.10	0.12	0.15	0.20	0.27	0.35	0.45	0.53

m	51.852	54.815	57.778	60.741	63.704	66.667	69.630	72.593	75.556	78.519
0.417	0.60	0.67	0.73	0.76	0.78	0.79	0.79	0.77	0.71	0.62

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	0.32 cd/m^2	0.071 cd/m^2	0.79 cd/m^2	0.22	0.09

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

0.34	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.14	0.17	0.19	0.21	0.25	0.28	0.30	0.34	0.38	0.39	0.41	0.40	0.37
0.40	0.35	0.25	0.19	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.09	0.11	0.14	0.17	0.21	0.26	0.31	0.36	0.40	0.43	0.45	0.49	0.50	0.50	0.53	0.50	0.44
0.44	0.37	0.26	0.20	0.15	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	0.11	0.14	0.18	0.24	0.32	0.40	0.49	0.55	0.59	0.63	0.65	0.65	0.66	0.65	0.63	0.57	0.50

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

m	1.481	4.444	7.407	10.370	13.333	16.296	19.259	22.222	25.185	28.148	31.111	34.074	37.037	40.000	42.963	45.926	48.889
4.583	0.31	0.27	0.21	0.17	0.14	0.10	0.09	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.16
3.750	0.34	0.30	0.23	0.18	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.14	0.17	0.19
2.917	0.37	0.33	0.24	0.19	0.15	0.12	0.09	0.08	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.17	0.22	0.25
2.083	0.40	0.35	0.25	0.19	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.09	0.11	0.14	0.17	0.21	0.26	0.31
1.250	0.42	0.37	0.26	0.20	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08	0.09	0.10	0.13	0.17	0.21	0.28	0.34	0.40
0.417	0.44	0.37	0.26	0.20	0.15	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	0.11	0.14	0.18	0.24	0.32	0.40	0.49

m	51.852	54.815	57.778	60.741	63.704	66.667	69.630	72.593	75.556	78.519
---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

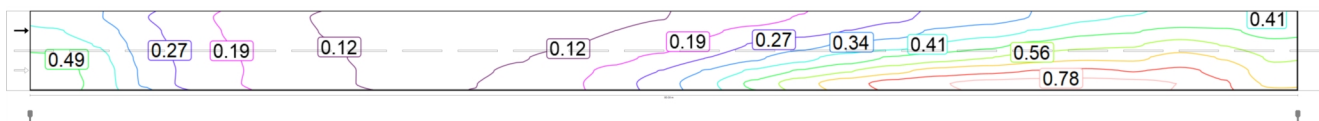
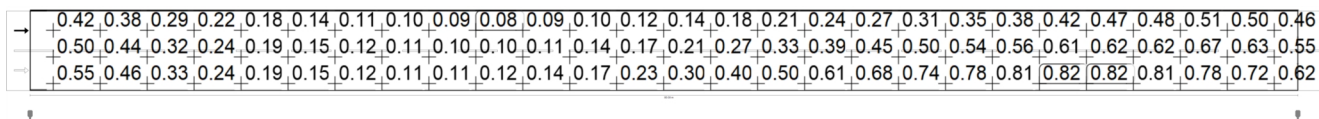
drogi wiejskie 5m_odstęp 80m

Jezdnia 1 (M5)

4.583	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.32	0.33	0.34	0.35	0.33
3.750	0.21	0.25	0.28	0.30	0.34	0.38	0.39	0.41	0.40	0.37
2.917	0.28	0.30	0.34	0.37	0.40	0.43	0.44	0.47	0.45	0.41
2.083	0.36	0.40	0.43	0.45	0.49	0.50	0.50	0.53	0.50	0.44
1.250	0.45	0.49	0.53	0.55	0.57	0.58	0.57	0.58	0.55	0.47
0.417	0.55	0.59	0.63	0.65	0.65	0.66	0.65	0.63	0.57	0.50

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	0.27 cd/m^2	0.064 cd/m^2	0.66 cd/m^2	0.23	0.10

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

m	1.481	4.444	7.407	10.370	13.333	16.296	19.259	22.222	25.185	28.148	31.111	34.074	37.037	40.000	42.963	45.926	48.889
4.583	0.38	0.34	0.27	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11	0.14	0.16	0.19
3.750	0.42	0.38	0.29	0.22	0.18	0.14	0.11	0.10	0.09	0.08	0.09	0.10	0.12	0.14	0.18	0.21	0.24
2.917	0.46	0.41	0.31	0.24	0.18	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.13	0.16	0.22	0.27	0.31
2.083	0.50	0.44	0.32	0.24	0.19	0.15	0.12	0.11	0.10	0.10	0.11	0.14	0.17	0.21	0.27	0.33	0.39
1.250	0.53	0.46	0.33	0.25	0.19	0.15	0.13	0.11	0.10	0.11	0.13	0.16	0.21	0.27	0.34	0.43	0.50
0.417	0.55	0.46	0.33	0.24	0.19	0.15	0.12	0.11	0.11	0.12	0.14	0.17	0.23	0.30	0.40	0.50	0.61

m	51.852	54.815	57.778	60.741	63.704	66.667	69.630	72.593	75.556	78.519
4.583	0.22	0.25	0.29	0.32	0.34	0.40	0.42	0.42	0.44	0.41
3.750	0.27	0.31	0.35	0.38	0.42	0.47	0.48	0.51	0.50	0.46
2.917	0.35	0.38	0.43	0.47	0.51	0.54	0.55	0.59	0.56	0.51
2.083	0.45	0.50	0.54	0.56	0.61	0.62	0.62	0.67	0.63	0.55

drogi wiejskie 5m_odstęp 80m

Jezdnia 1 (M5)

1.250	0.56	0.62	0.67	0.69	0.71	0.72	0.71	0.73	0.69	0.59
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

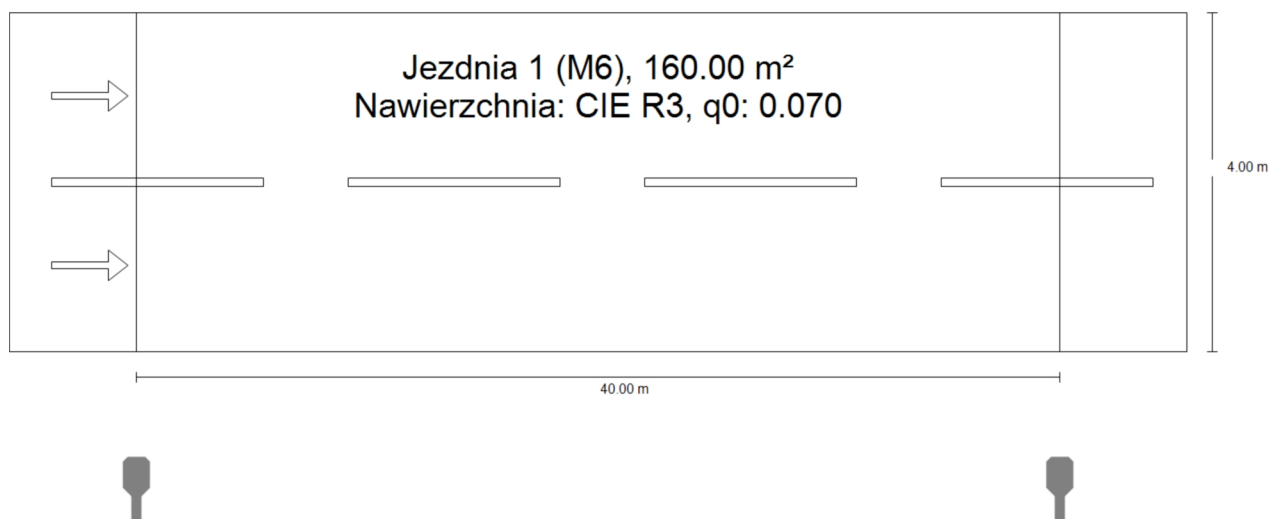
0.417	0.68	0.74	0.78	0.81	0.82	0.82	0.81	0.78	0.72	0.62
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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

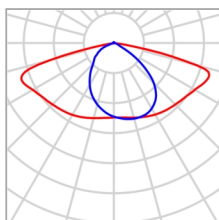
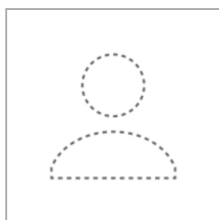
	L_m	L_{\min}	L_{\max}	g_1	g_2
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	0.34 cd/m^2	0.079 cd/m^2	0.82 cd/m^2	0.23	0.10

drogi wiejskie pozostałe

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



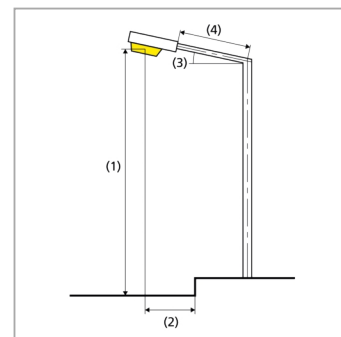
drogi wiejskie pozostałe

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	30.0 W
Numer artykułu	Linter Energia	Φ_{Lampa}	5010 lm
Nazwa artykułu	Solid Type II 30W	Φ_{Oprawa}	4564 lm
Wyposażenie	1x 30W Type II	η	91.10 %

Solid Type II 30W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 30.0 W
Zużycie	750.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 383 cd/klm $\geq 80^\circ$: 109 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.47 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*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80



drogi wiejskie pozostałe

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.62	≥ 0.35	✓
	U _l	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.84	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
drogi wiejskie pozostałe	D _p	0.037 W/lx*m ²	–
Solid Type II 30W (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok	120.0 kWh/rok

drogi wiejskie pozostałe

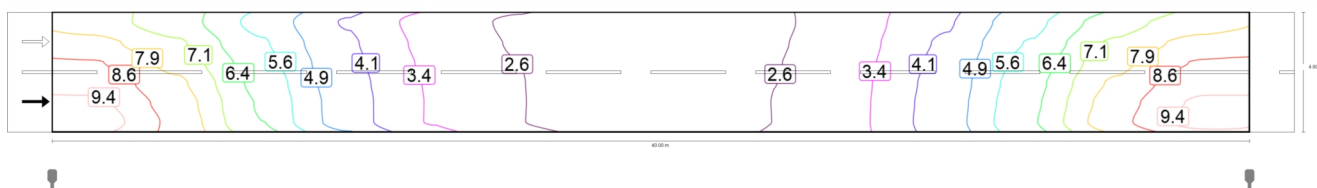
Jezdnia 1 (M6)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.35	✓
	U_l	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.84	≥ 0.30	✓

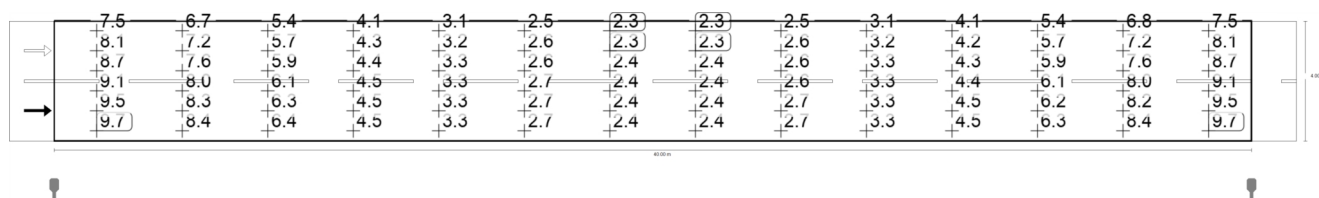
Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.000 m, 1.500 m	L_m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.35	✓
	U_l	0.83	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 3.000 m, 1.500 m	L_m	0.35 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.63	≥ 0.35	✓
	U_l	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 20 %	✓



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

drogi wiejskie pozostałe

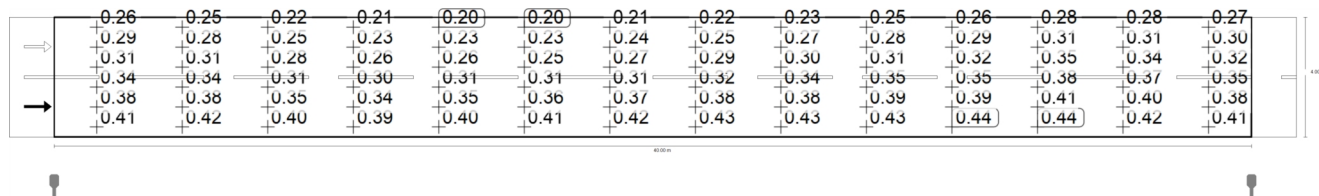
Jezdnia 1 (M6)

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

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
3.667	7.51	6.74	5.41	4.08	3.13	2.54	2.28	2.28	2.54	3.12	4.07	5.42	6.78	7.54
3.000	8.10	7.21	5.69	4.25	3.21	2.60	2.33	2.33	2.59	3.19	4.24	5.68	7.24	8.13
2.333	8.65	7.63	5.94	4.37	3.27	2.64	2.35	2.35	2.63	3.25	4.34	5.92	7.65	8.68
1.667	9.12	8.00	6.14	4.47	3.33	2.66	2.36	2.36	2.65	3.30	4.42	6.11	7.99	9.13
1.000	9.48	8.26	6.29	4.54	3.35	2.67	2.36	2.36	2.66	3.32	4.48	6.23	8.24	9.48
0.333	9.72	8.42	6.37	4.55	3.34	2.66	2.36	2.36	2.65	3.33	4.52	6.32	8.38	9.68

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	5.00 lx	2.28 lx	9.72 lx	0.45	0.23

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

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
3.667	0.26	0.25	0.22	0.21	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.25	0.26	0.28	0.28	0.27
3.000	0.29	0.28	0.25	0.23	0.23	0.23	0.24	0.25	0.27	0.28	0.29	0.31	0.31	0.30
2.333	0.31	0.31	0.28	0.26	0.26	0.25	0.27	0.29	0.30	0.31	0.32	0.35	0.34	0.32
1.667	0.34	0.34	0.31	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.34	0.35	0.35	0.38	0.37	0.35

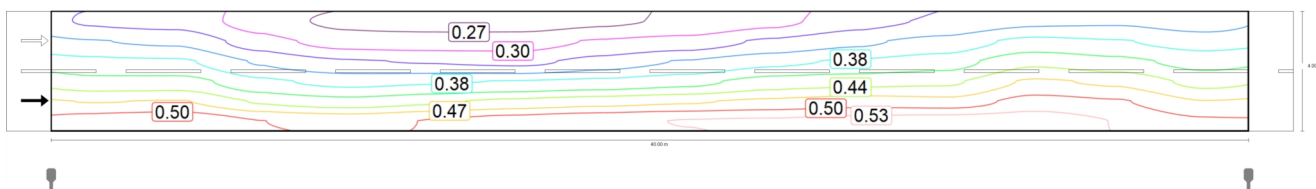
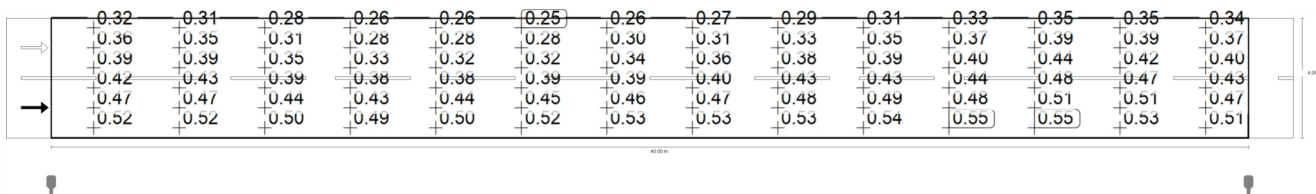
drogi wiejskie pozostałe

Jezdnia 1 (M6)

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
1.000	0.38	0.38	0.35	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.38	0.39	0.39	0.41	0.40	0.38
0.333	0.41	0.42	0.40	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.42	0.41

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.32 cd/m ²	0.20 cd/m ²	0.44 cd/m ²	0.62	0.46

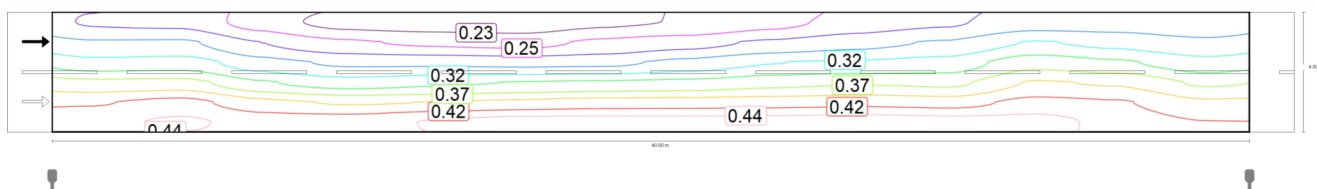
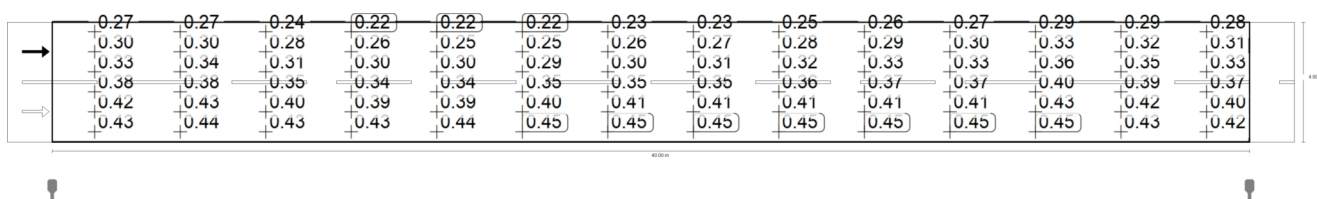
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Izoluksy)Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Siatka wartości)

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
3.667	0.32	0.31	0.28	0.26	0.26	0.25	0.26	0.27	0.29	0.31	0.33	0.35	0.35	0.34
3.000	0.36	0.35	0.31	0.28	0.28	0.28	0.30	0.31	0.33	0.35	0.37	0.39	0.39	0.37
2.333	0.39	0.39	0.35	0.33	0.32	0.32	0.34	0.36	0.38	0.39	0.40	0.44	0.42	0.40
1.667	0.42	0.43	0.39	0.38	0.38	0.39	0.39	0.40	0.43	0.43	0.44	0.48	0.47	0.43
1.000	0.47	0.47	0.44	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.48	0.51	0.51	0.47
0.333	0.52	0.52	0.50	0.49	0.50	0.52	0.53	0.53	0.53	0.54	0.55	0.55	0.53	0.51

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	0.40 cd/m ²	0.25 cd/m ²	0.55 cd/m ²	0.62	0.46

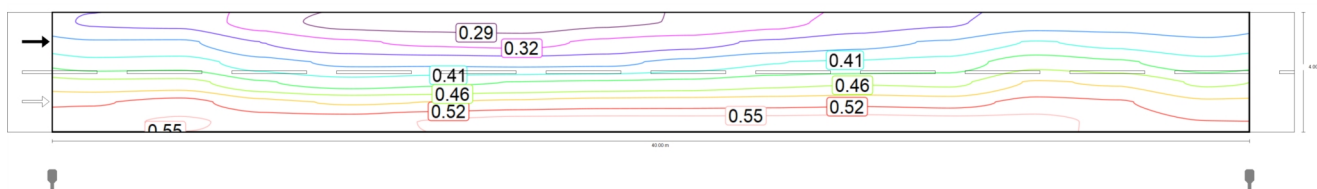
drogi wiejskie pozostałe

Jezdnia 1 (M6)Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Izoluxy)Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Siatka wartości)

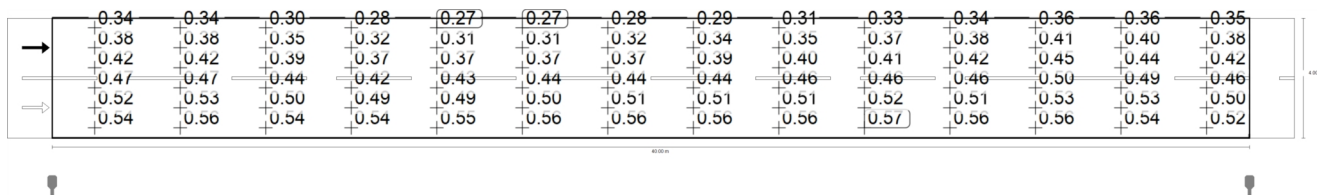
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
3.667	0.27	0.27	0.24	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.25	0.26	0.27	0.29	0.29	0.28
3.000	0.30	0.30	0.28	0.26	0.25	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.33	0.32	0.31
2.333	0.33	0.34	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.31	0.32	0.33	0.33	0.36	0.35	0.33
1.667	0.38	0.38	0.35	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.36	0.37	0.37	0.40	0.39	0.37
1.000	0.42	0.43	0.40	0.39	0.39	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.42	0.40
0.333	0.43	0.44	0.43	0.43	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.43	0.42

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.35 cd/m ²	0.22 cd/m ²	0.45 cd/m ²	0.63	0.48

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

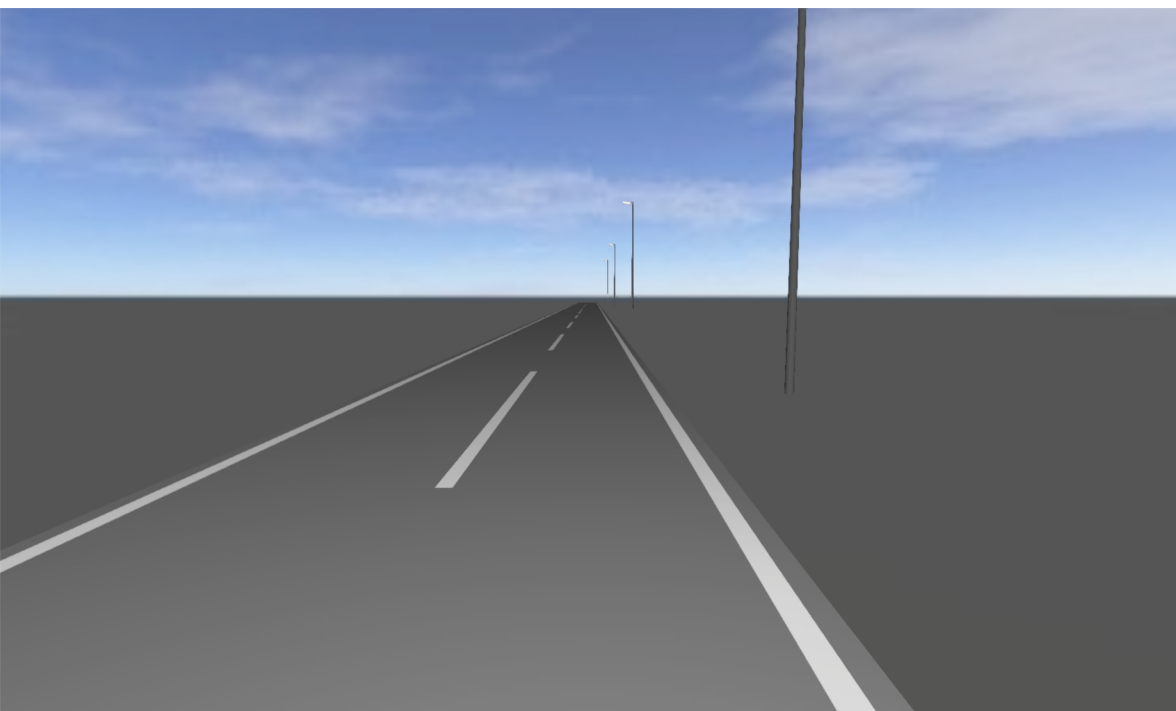
drogi wiejskie pozostałe

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

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
3.667	0.34	0.34	0.30	0.28	0.27	0.27	0.28	0.29	0.31	0.33	0.34	0.36	0.36	0.35
3.000	0.38	0.38	0.35	0.32	0.31	0.31	0.32	0.34	0.35	0.37	0.38	0.41	0.40	0.38
2.333	0.42	0.42	0.39	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.40	0.41	0.42	0.45	0.44	0.42
1.667	0.47	0.47	0.44	0.42	0.43	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.46	0.50	0.49	0.46
1.000	0.52	0.53	0.50	0.49	0.49	0.50	0.51	0.51	0.51	0.52	0.51	0.53	0.53	0.50
0.333	0.54	0.56	0.54	0.54	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.56	0.56	0.54	0.52

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	0.43 cd/m^2	0.27 cd/m^2	0.57 cd/m^2	0.63	0.48

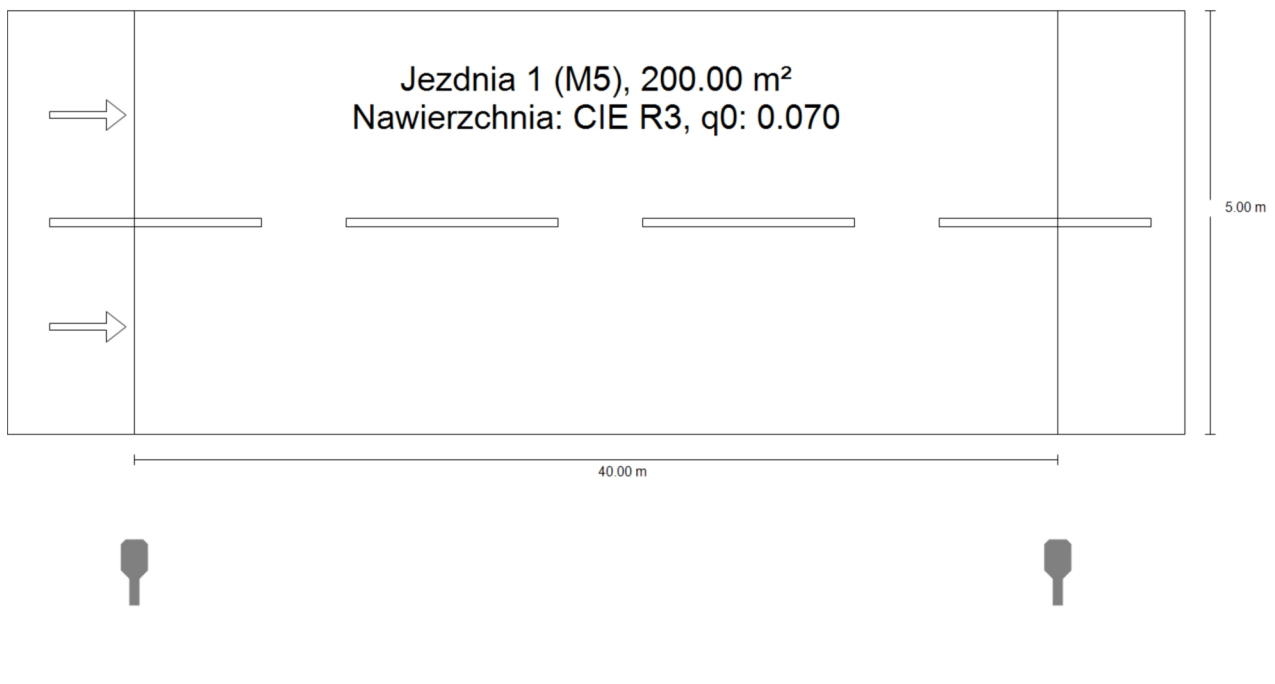


drogi wiejskie 6m

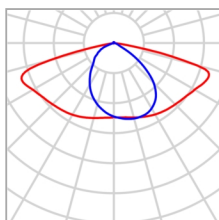
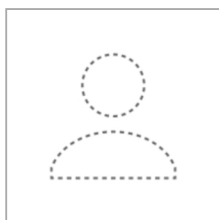
Opis

drogi wiejskie 6m

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



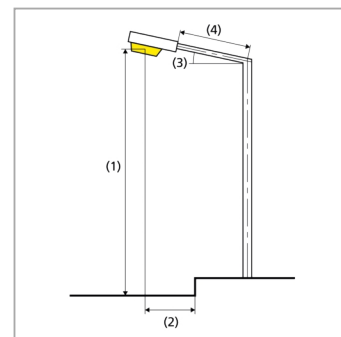
drogi wiejskie 6m

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	50.0 W
Numer artykułu	Linter Energia	Φ_{Lampa}	8400 lm
Nazwa artykułu	Solid Type II 50W	Φ_{Oprawa}	7639 lm
Wyposażenie	1x 50W Type II	η	90.94 %

Solid Type II 50W (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Zużycie	1250.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 383 cd/klm $\geq 80^\circ$: 109 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.47 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*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80



drogi wiejskie 6m

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.53 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.72	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
drogi wiejskie 6m	D_p	0.029 W/lx*m ²	–
Solid Type II 50W (z jednej strony na dole)	D_e	1.0 kWh/m ² rok	200.0 kWh/rok

drogi wiejskie 6m

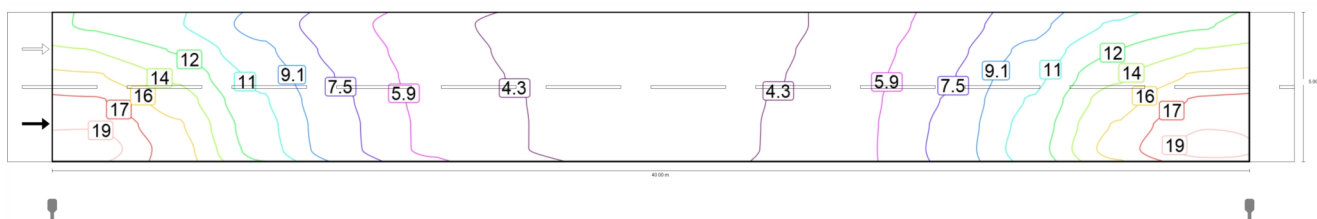
Jezdnia 1 (M5)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.72	≥ 0.30	✓

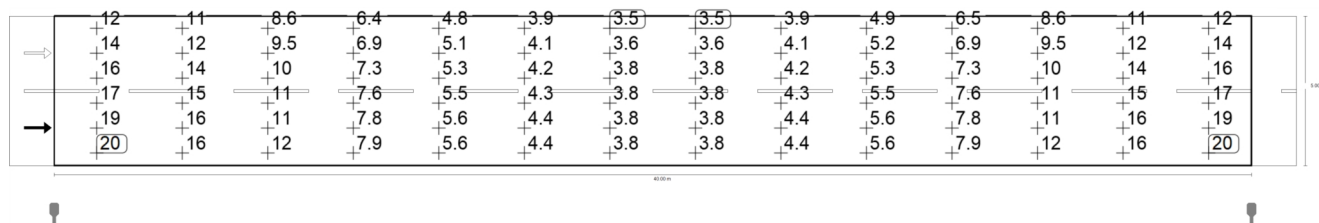
Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.250 m, 1.500 m	L_m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.74	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 3.750 m, 1.500 m	L_m	0.58 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓



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

drogi wiejskie 6m

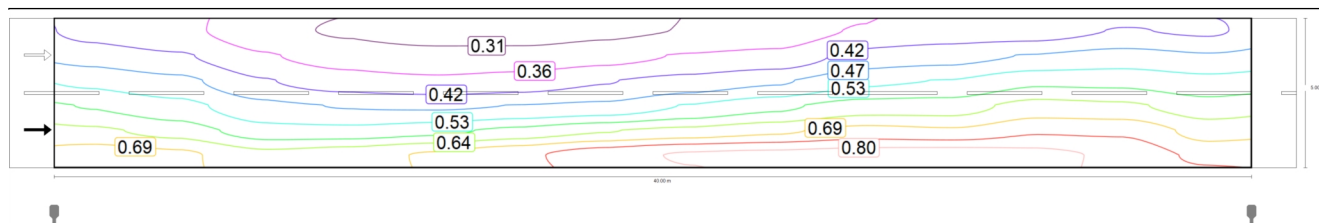
Jezdnia 1 (M5)

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

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
4.583	12.11	10.81	8.57	6.41	4.85	3.92	3.49	3.50	3.95	4.89	6.46	8.65	10.94	12.18
3.750	13.94	12.24	9.46	6.88	5.13	4.09	3.64	3.64	4.11	5.16	6.91	9.50	12.35	14.01
2.917	15.69	13.61	10.23	7.32	5.32	4.22	3.77	3.77	4.23	5.33	7.33	10.24	13.68	15.75
2.083	17.33	14.78	10.87	7.60	5.49	4.33	3.82	3.82	4.33	5.48	7.58	10.85	14.81	17.37
1.250	18.68	15.74	11.34	7.82	5.58	4.35	3.84	3.84	4.36	5.57	7.77	11.27	15.71	18.68
0.417	19.59	16.34	11.63	7.89	5.59	4.35	3.84	3.84	4.36	5.59	7.87	11.54	16.26	19.53

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	8.73 lx	3.49 lx	19.6 lx	0.40	0.18

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

	0.40	0.38	0.33	0.30	0.28	0.28	0.30	0.31	0.33	0.37	0.39	0.39	0.42	0.41
4.583	0.45	0.43	0.37	0.34	0.33	0.33	0.34	0.37	0.38	0.44	0.45	0.48	0.50	0.48
3.750	0.52	0.49	0.42	0.39	0.38	0.39	0.42	0.44	0.47	0.52	0.53	0.57	0.57	0.55
2.917	0.58	0.55	0.49	0.47	0.47	0.47	0.49	0.53	0.57	0.61	0.61	0.66	0.65	0.61
2.083	0.65	0.62	0.55	0.55	0.57	0.60	0.63	0.66	0.68	0.71	0.70	0.74	0.74	0.67
1.250	0.72	0.70	0.66	0.67	0.70	0.74	0.78	0.81	0.82	0.83	0.83	0.82	0.80	0.73

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

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
4.583	0.40	0.38	0.33	0.30	0.28	0.28	0.30	0.31	0.33	0.37	0.39	0.39	0.42	0.41
3.750	0.45	0.43	0.37	0.34	0.33	0.33	0.34	0.37	0.38	0.44	0.45	0.48	0.50	0.48

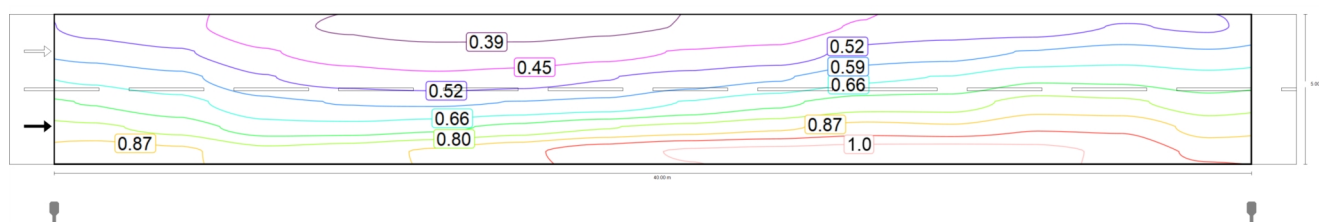
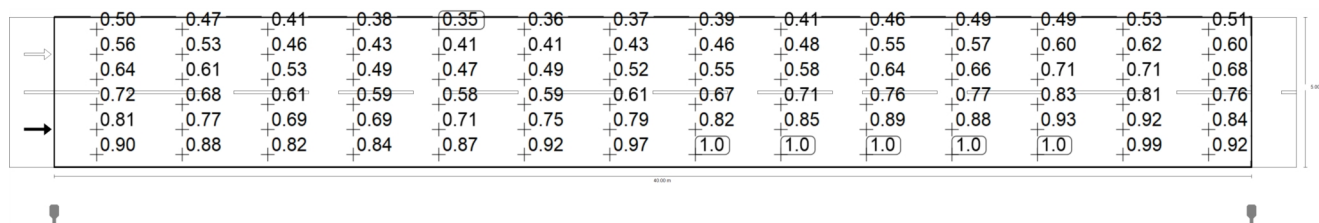
drogi wiejskie 6m

Jezdnia 1 (M5)

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
2.917	0.52	0.49	0.42	0.39	0.38	0.39	0.42	0.44	0.47	0.52	0.53	0.57	0.57	0.55
2.083	0.58	0.55	0.49	0.47	0.47	0.47	0.49	0.53	0.57	0.61	0.61	0.66	0.65	0.61
1.250	0.65	0.62	0.55	0.55	0.57	0.60	0.63	0.66	0.68	0.71	0.70	0.74	0.74	0.67
0.417	0.72	0.70	0.66	0.67	0.70	0.74	0.78	0.81	0.82	0.83	0.83	0.82	0.80	0.73

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	0.53 cd/m^2	0.28 cd/m^2	0.83 cd/m^2	0.53	0.34

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

drogi wiejskie 6m

Jezdnia 1 (M5)

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
4.583	0.50	0.47	0.41	0.38	0.35	0.36	0.37	0.39	0.41	0.46	0.49	0.49	0.53	0.51
3.750	0.56	0.53	0.46	0.43	0.41	0.41	0.43	0.46	0.48	0.55	0.57	0.60	0.62	0.60
2.917	0.64	0.61	0.53	0.49	0.47	0.49	0.52	0.55	0.58	0.64	0.66	0.71	0.71	0.68
2.083	0.72	0.68	0.61	0.59	0.58	0.59	0.61	0.67	0.71	0.76	0.77	0.83	0.81	0.76
1.250	0.81	0.77	0.69	0.69	0.71	0.75	0.79	0.82	0.85	0.89	0.88	0.93	0.92	0.84
0.417	0.90	0.88	0.82	0.84	0.87	0.92	0.97	1.01	1.02	1.03	1.04	1.02	0.99	0.92

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	0.66 cd/m^2	0.35 cd/m^2	1.04 cd/m^2	0.53	0.34

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

→	0.41	0.39	0.35	0.33	0.31	0.31	0.32	0.34	0.35	0.39	0.41	0.41	0.44	0.42
→	0.48	0.46	0.41	0.37	0.36	0.37	0.38	0.40	0.42	0.47	0.48	0.50	0.51	0.50
→	0.55	0.53	0.48	0.46	0.45	0.44	0.46	0.49	0.51	0.56	0.56	0.60	0.58	0.56
→	0.63	0.61	0.55	0.54	0.55	0.57	0.58	0.59	0.63	0.65	0.65	0.69	0.68	0.64
→	0.72	0.71	0.66	0.67	0.68	0.70	0.73	0.75	0.75	0.76	0.75	0.77	0.76	0.70
→	0.75	0.76	0.73	0.76	0.80	0.85	0.87	0.88	0.88	0.88	0.87	0.85	0.82	0.76

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

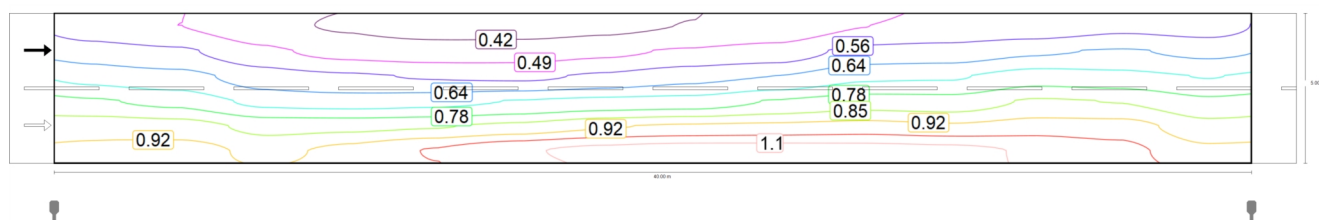
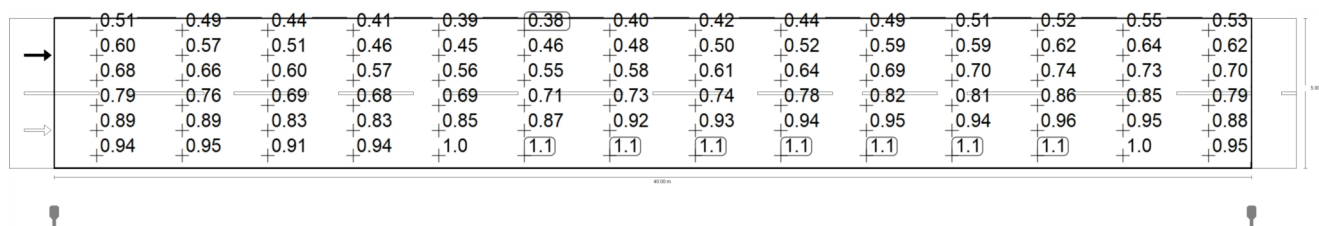
drogi wiejskie 6m

Jezdnia 1 (M5)

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
4.583	0.41	0.39	0.35	0.33	0.31	0.31	0.32	0.34	0.35	0.39	0.41	0.41	0.44	0.42
3.750	0.48	0.46	0.41	0.37	0.36	0.37	0.38	0.40	0.42	0.47	0.48	0.50	0.51	0.50
2.917	0.55	0.53	0.48	0.46	0.45	0.44	0.46	0.49	0.51	0.56	0.56	0.60	0.58	0.56
2.083	0.63	0.61	0.55	0.54	0.55	0.57	0.58	0.59	0.63	0.65	0.65	0.69	0.68	0.64
1.250	0.72	0.71	0.66	0.67	0.68	0.70	0.73	0.75	0.75	0.76	0.75	0.77	0.76	0.70
0.417	0.75	0.76	0.73	0.76	0.80	0.85	0.87	0.88	0.88	0.88	0.87	0.85	0.82	0.76

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	0.58 cd/m^2	0.31 cd/m^2	0.88 cd/m^2	0.53	0.35

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

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
4.583	0.51	0.49	0.44	0.41	0.39	0.38	0.40	0.42	0.44	0.49	0.51	0.52	0.55	0.53
3.750	0.60	0.57	0.51	0.46	0.45	0.46	0.48	0.50	0.52	0.59	0.59	0.62	0.64	0.62
2.917	0.68	0.66	0.60	0.57	0.56	0.55	0.58	0.61	0.64	0.69	0.70	0.74	0.73	0.70
2.083	0.79	0.76	0.69	0.68	0.69	0.71	0.73	0.74	0.78	0.82	0.81	0.86	0.85	0.79
1.250	0.89	0.89	0.83	0.83	0.85	0.87	0.92	0.93	0.94	0.95	0.94	0.96	0.95	0.88
0.417	0.94	0.95	0.91	0.94	1.00	1.06	1.09	1.10	1.10	1.10	1.09	1.06	1.02	0.95

drogi wiejskie 6m
Jezdnia 1 (M5)

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	0.72 cd/m^2	0.38 cd/m^2	1.10 cd/m^2	0.53	0.35