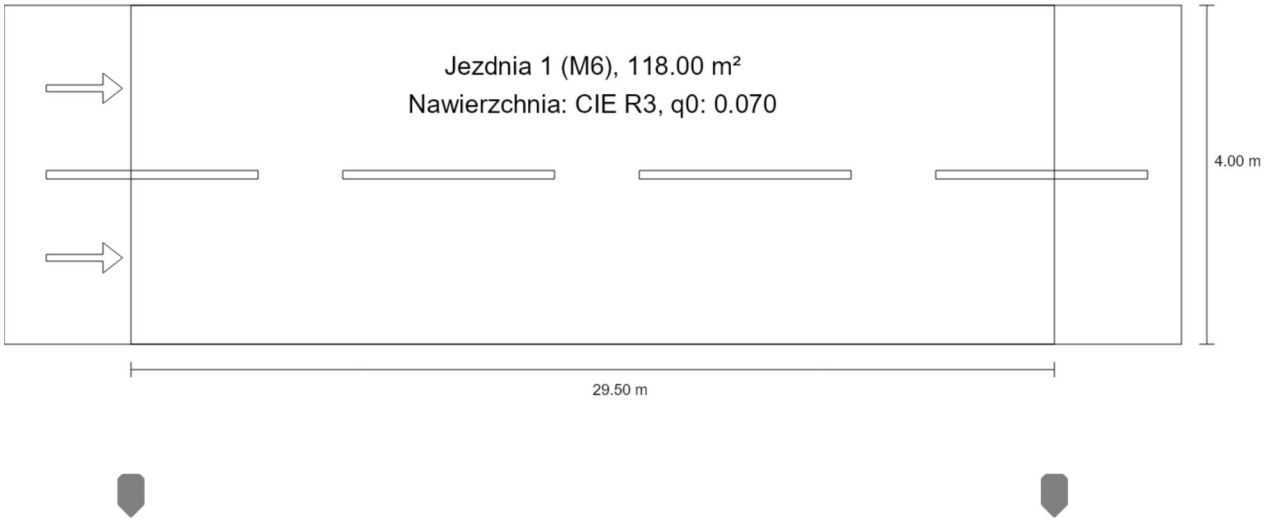
DIALux

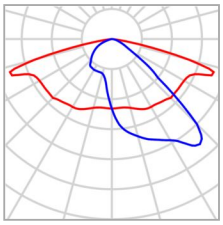
Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



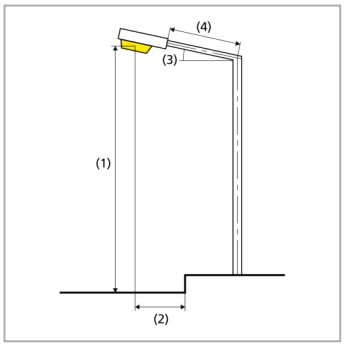
Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	LUG Light Factory	P	24.5 W
Numer artykułu	130782.5L162.150	Φ_{Lampa}	4150 lm
Nazwa artykułu	URBINO S ED 4150lm/740 IP66 O15 szary II kl.	Φ_{Oprawa}	4150 lm
		η	100.00 %
Wyposażenie	1x LED 4000K		

URBINO S ED 4150lm/740 IP66 O15 szary II kl. (z jednej strony na dole)



Odstęp słupa	29.500 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.791 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 24.5 W
Moc / trasa	833.0 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.	≥ 70°: 594 cd/klm ≥ 80°: 179 cd/klm ≥ 90°: 2.30 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*1
Klasa wskaźnika olśnienia	D.5
MF	0.80

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.58 cd/m²	≥ 0.30 cd/m²	✓
	U_o	0.67	≥ 0.35	✓
	U_l	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.81	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica 1	D_p	0.021 W/lx*m²	–
URBINO S ED 4150lm/740 IP66 O15 szary II kl. (z jednej strony na dole)	D_e	0.8 kWh/m² rok	98.0 kWh/rok

Ulica 1

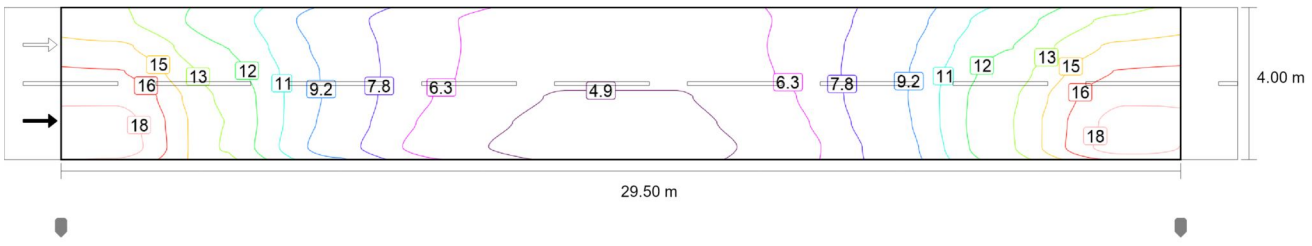
Jezdnia 1 (M6)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.58 cd/m²	≥ 0.30 cd/m²	✓
	U_o	0.67	≥ 0.35	✓
	U_l	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.81	≥ 0.30	✓

Wyniki dla obserwatora

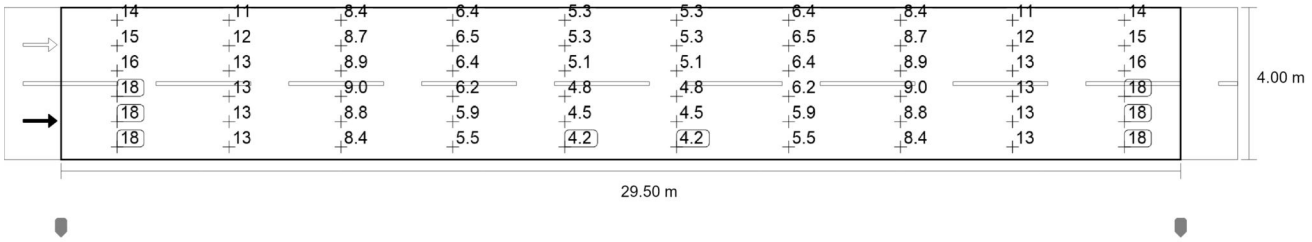
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.000 m, 1.500 m	L_m	0.58 cd/m²	≥ 0.30 cd/m²	✓
	U_o	0.69	≥ 0.35	✓
	U_l	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 20 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 3.000 m, 1.500 m	L_m	0.62 cd/m²	≥ 0.30 cd/m²	✓
	U_o	0.67	≥ 0.35	✓
	U_l	0.84	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓



Ulica 1

Jezdnia 1 (M6)

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

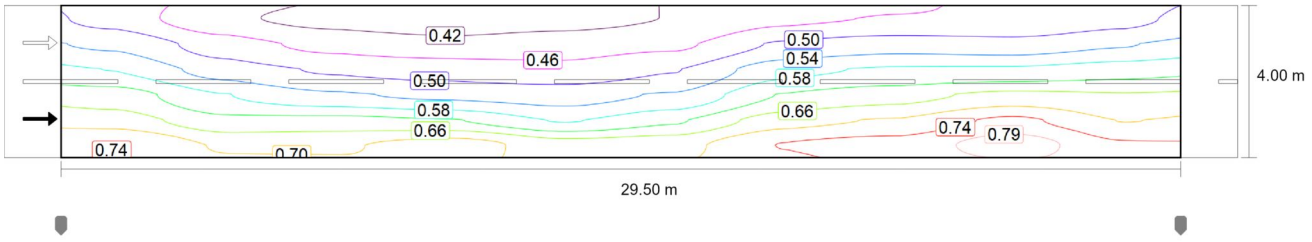


Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

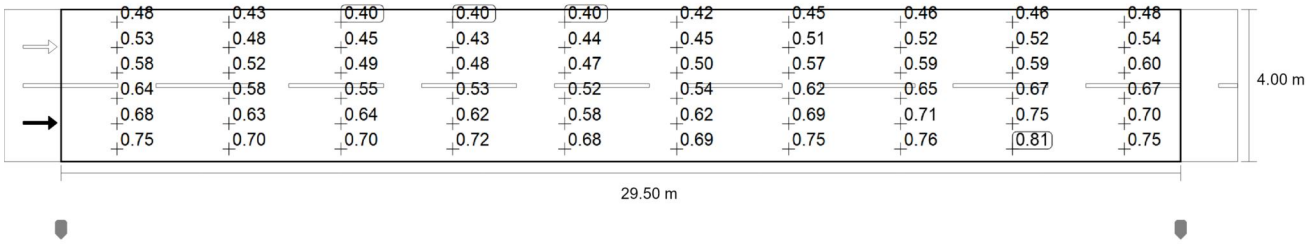
m	1.475	4.425	7.375	10.325	13.275	16.225	19.175	22.125	25.075	28.025
3.667	13.78	11.36	8.42	6.41	5.33	5.33	6.41	8.42	11.36	13.78
3.000	15.15	12.02	8.74	6.46	5.30	5.30	6.46	8.74	12.02	15.15
2.333	16.41	12.73	8.94	6.41	5.12	5.12	6.41	8.94	12.73	16.41
1.667	17.57	13.25	8.96	6.20	4.84	4.84	6.20	8.96	13.25	17.57
1.000	18.22	13.44	8.79	5.86	4.53	4.53	5.86	8.79	13.44	18.22
0.333	18.47	13.36	8.45	5.49	4.21	4.21	5.49	8.45	13.36	18.47

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	9.81 lx	4.21 lx	18.5 lx	0.43	0.23



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



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

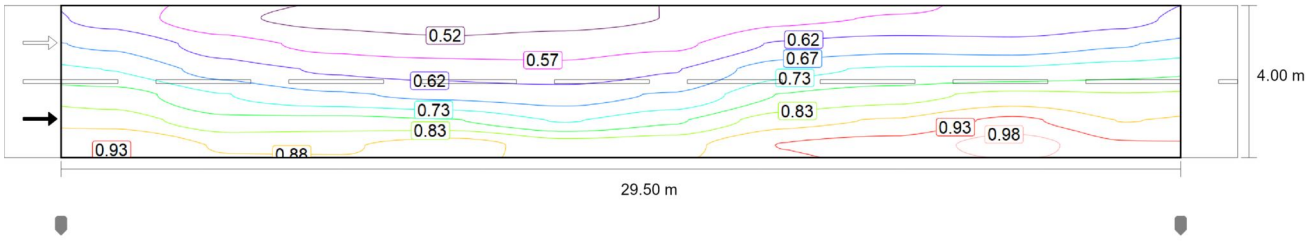
Ulica 1

Jezdnia 1 (M6)

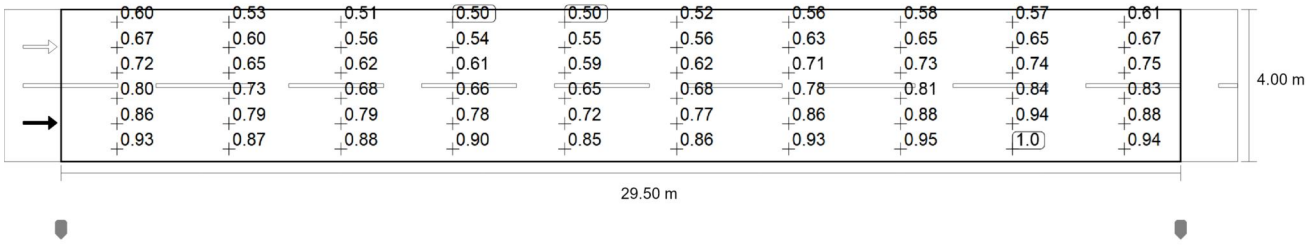
m	1.475	4.425	7.375	10.325	13.275	16.225	19.175	22.125	25.075	28.025
3.667	0.48	0.43	0.40	0.40	0.40	0.42	0.45	0.46	0.46	0.48
3.000	0.53	0.48	0.45	0.43	0.44	0.45	0.51	0.52	0.52	0.54
2.333	0.58	0.52	0.49	0.48	0.47	0.50	0.57	0.59	0.59	0.60
1.667	0.64	0.58	0.55	0.53	0.52	0.54	0.62	0.65	0.67	0.67
1.000	0.68	0.63	0.64	0.62	0.58	0.62	0.69	0.71	0.75	0.70
0.333	0.75	0.70	0.70	0.72	0.68	0.69	0.75	0.76	0.81	0.75

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.58 cd/m²	0.40 cd/m²	0.81 cd/m²	0.69	0.49



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



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

m	1.475	4.425	7.375	10.325	13.275	16.225	19.175	22.125	25.075	28.025
3.667	0.60	0.53	0.51	0.50	0.50	0.52	0.56	0.58	0.57	0.61
3.000	0.67	0.60	0.56	0.54	0.55	0.56	0.63	0.65	0.65	0.67
2.333	0.72	0.65	0.62	0.61	0.59	0.62	0.71	0.73	0.74	0.75
1.667	0.80	0.73	0.68	0.66	0.65	0.68	0.78	0.81	0.84	0.83
1.000	0.86	0.79	0.79	0.78	0.72	0.77	0.86	0.88	0.94	0.88

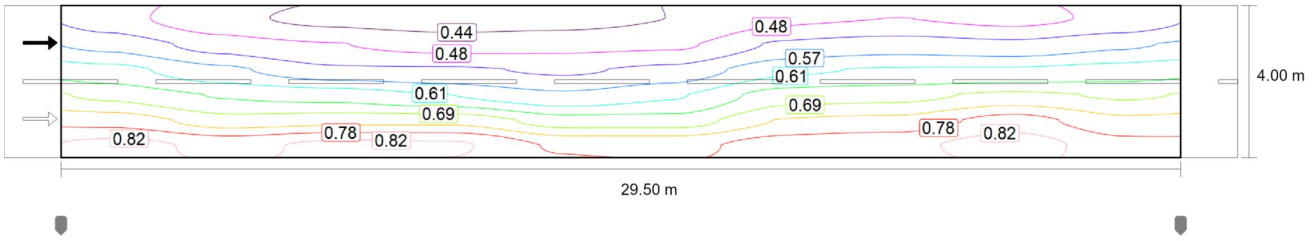
Ulica 1

Jezdnia 1 (M6)

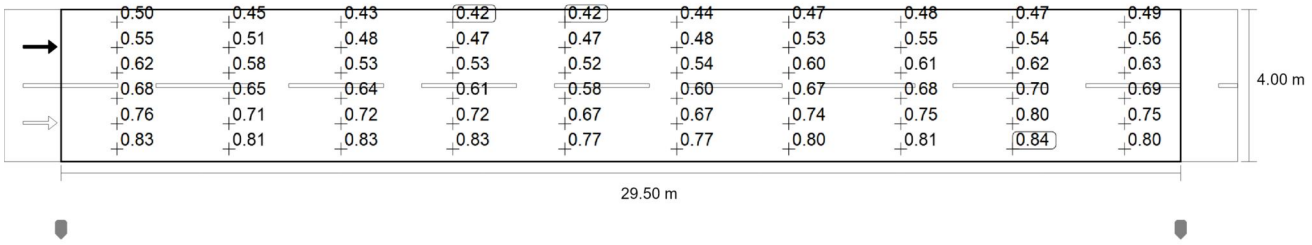
m	1.475	4.425	7.375	10.325	13.275	16.225	19.175	22.125	25.075	28.025
0.333	0.93	0.87	0.88	0.90	0.85	0.86	0.93	0.95	1.01	0.94

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	0.72 cd/m²	0.50 cd/m²	1.01 cd/m²	0.69	0.49



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



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

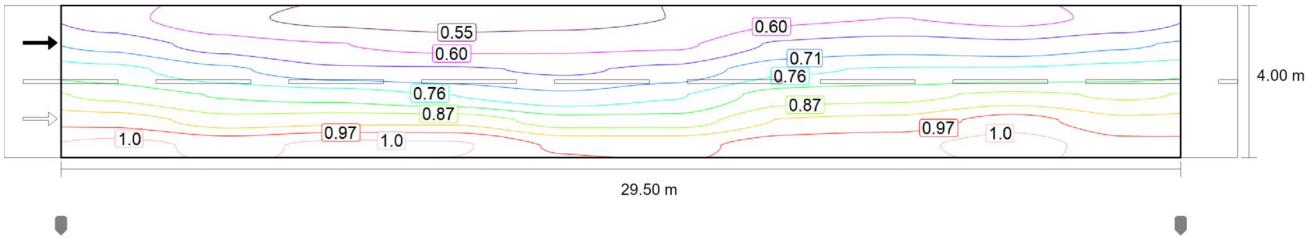
m	1.475	4.425	7.375	10.325	13.275	16.225	19.175	22.125	25.075	28.025
3.667	0.50	0.45	0.43	0.42	0.42	0.44	0.47	0.48	0.47	0.49
3.000	0.55	0.51	0.48	0.47	0.47	0.48	0.53	0.55	0.54	0.56
2.333	0.62	0.58	0.53	0.53	0.52	0.54	0.60	0.61	0.62	0.63
1.667	0.68	0.65	0.64	0.61	0.58	0.60	0.67	0.68	0.70	0.69
1.000	0.76	0.71	0.72	0.72	0.67	0.67	0.74	0.75	0.80	0.75
0.333	0.83	0.81	0.83	0.83	0.77	0.77	0.80	0.81	0.84	0.80

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

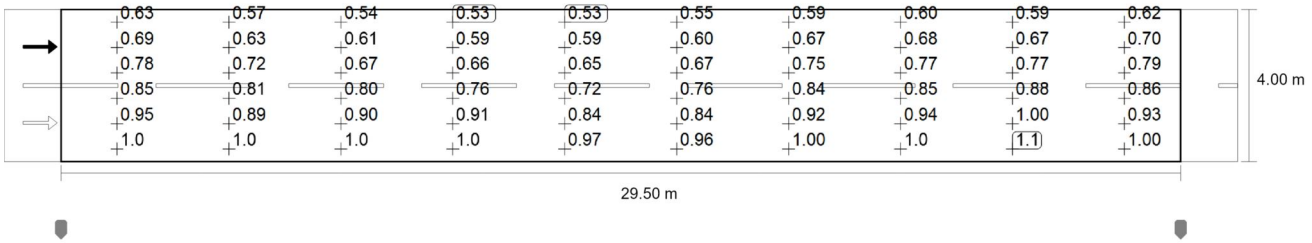
	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.62 cd/m²	0.42 cd/m²	0.84 cd/m²	0.67	0.50

Ulica 1

Jezdnia 1 (M6)



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



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

m	1.475	4.425	7.375	10.325	13.275	16.225	19.175	22.125	25.075	28.025
3.667	0.63	0.57	0.54	0.53	0.53	0.55	0.59	0.60	0.59	0.62
3.000	0.69	0.63	0.61	0.59	0.59	0.60	0.67	0.68	0.67	0.70
2.333	0.78	0.72	0.67	0.66	0.65	0.67	0.75	0.77	0.77	0.79
1.667	0.85	0.81	0.80	0.76	0.72	0.76	0.84	0.85	0.88	0.86
1.000	0.95	0.89	0.90	0.91	0.84	0.84	0.92	0.94	1.00	0.93
0.333	1.04	1.01	1.04	1.03	0.97	0.96	1.00	1.01	1.05	1.00

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	0.78 cd/m²	0.53 cd/m²	1.05 cd/m²	0.67	0.50