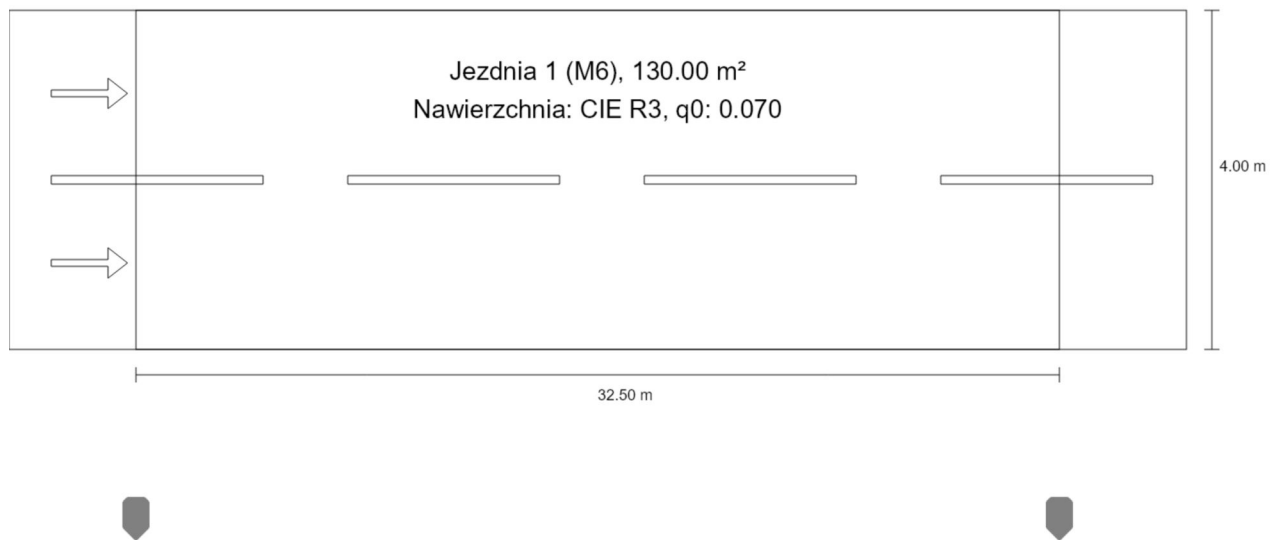
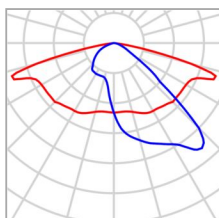


Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



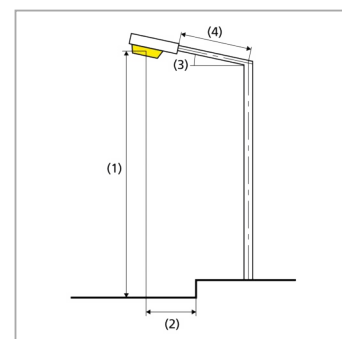
Ulica 1

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
Wypożyczenie	1x LED 4000K	η	100.00 %

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

Odstęp słupa	32.500 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	6.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 24.5 W
Moc / trasa	759.5 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.	$\geq 70^\circ$: 600 cd/klm $\geq 80^\circ$: 103 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 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.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	0.57 cd/m ²	$\geq 0.30 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.47	≥ 0.35	✓
	U_l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	18 %	$\leq 20 \%$	✓
	R_{EI}	0.46	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica 1	D_p	0.018 W/lx*m ²	–
URBINO S ED 4150lm/740 IP66 O15 szary II kl. (z jednej strony na dole)	D_e	0.8 kWh/m ² rok	98.0 kWh/rok

Ulica 1

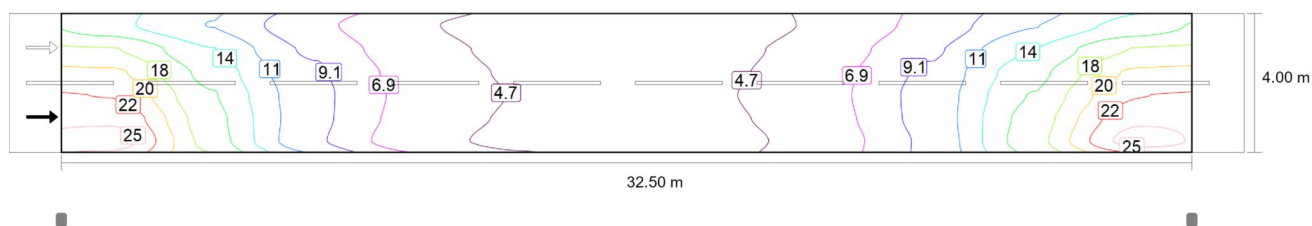
Jezdnia 1 (M6)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.57 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.35	✓
	U_l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	18 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.46	≥ 0.30	✓

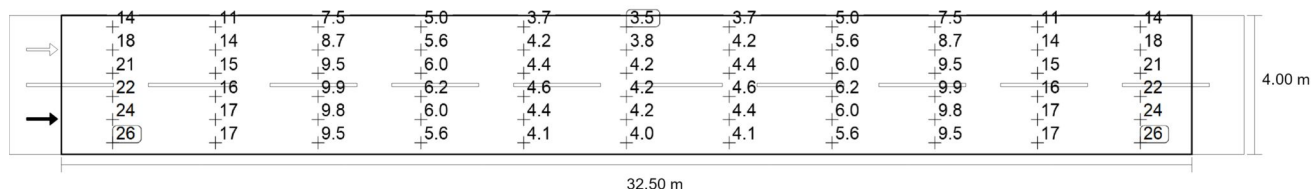
Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.000 m, 1.500 m	L_m	0.57 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	18 %	≤ 20 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 3.000 m, 1.500 m	L_m	0.60 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.47	≥ 0.35	✓
	U_l	0.59	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓



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

Ulica 1

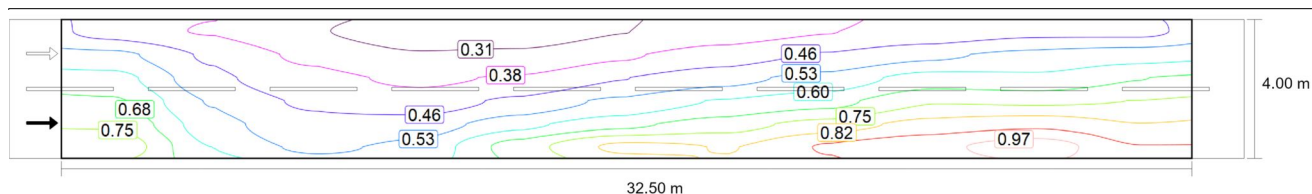
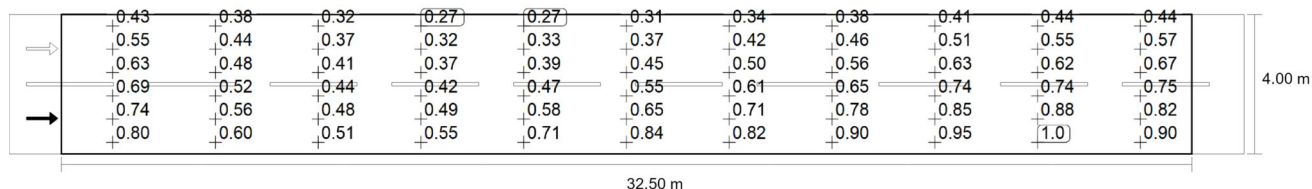
Jezdnia 1 (M6)

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

m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023
3.667	14.29	11.23	7.51	4.97	3.74	3.55	3.74	4.97	7.51	11.23	14.29
3.000	18.05	13.54	8.65	5.58	4.16	3.85	4.16	5.58	8.65	13.54	18.05
2.333	20.53	14.97	9.53	6.03	4.42	4.15	4.42	6.03	9.53	14.97	20.53
1.667	22.31	15.89	9.85	6.25	4.58	4.19	4.58	6.25	9.85	15.89	22.31
1.000	24.12	16.60	9.85	6.01	4.42	4.19	4.42	6.01	9.85	16.60	24.12
0.333	25.70	17.04	9.53	5.63	4.13	3.98	4.13	5.63	9.53	17.04	25.70

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	10.3 lx	3.55 lx	25.7 lx	0.34	0.14

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	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023
3.667	0.43	0.38	0.32	0.27	0.27	0.31	0.34	0.38	0.41	0.44	0.44

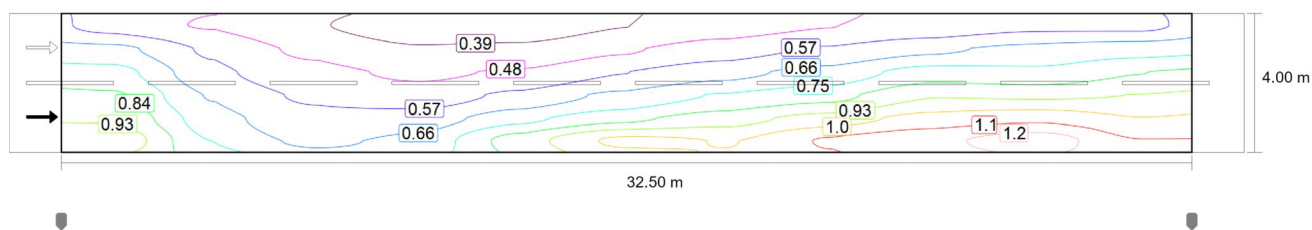
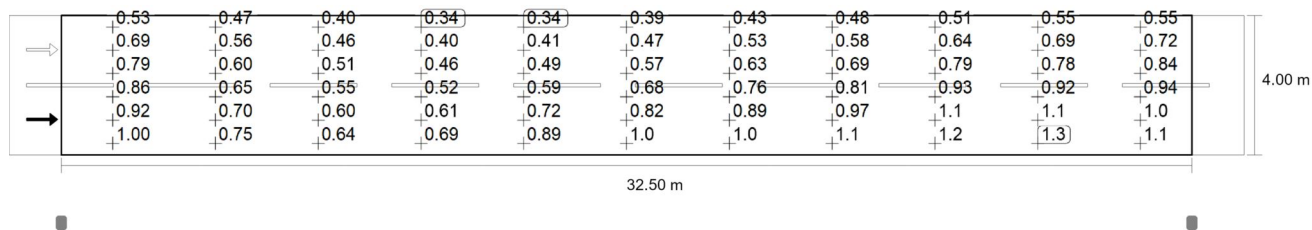
Ulica 1

Jezdnia 1 (M6)

m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023
3.000	0.55	0.44	0.37	0.32	0.33	0.37	0.42	0.46	0.51	0.55	0.57
2.333	0.63	0.48	0.41	0.37	0.39	0.45	0.50	0.56	0.63	0.62	0.67
1.667	0.69	0.52	0.44	0.42	0.47	0.55	0.61	0.65	0.74	0.74	0.75
1.000	0.74	0.56	0.48	0.49	0.58	0.65	0.71	0.78	0.85	0.88	0.82
0.333	0.80	0.60	0.51	0.55	0.71	0.84	0.82	0.90	0.95	1.00	0.90

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

	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.57 cd/m^2	0.27 cd/m^2	1.00 cd/m^2	0.48	0.27

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

Ulica 1

Jezdnia 1 (M6)

m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023
3.667	0.53	0.47	0.40	0.34	0.34	0.39	0.43	0.48	0.51	0.55	0.55
3.000	0.69	0.56	0.46	0.40	0.41	0.47	0.53	0.58	0.64	0.69	0.72
2.333	0.79	0.60	0.51	0.46	0.49	0.57	0.63	0.69	0.79	0.78	0.84
1.667	0.86	0.65	0.55	0.52	0.59	0.68	0.76	0.81	0.93	0.92	0.94
1.000	0.92	0.70	0.60	0.61	0.72	0.82	0.89	0.97	1.06	1.10	1.03
0.333	1.00	0.75	0.64	0.69	0.89	1.05	1.02	1.13	1.18	1.25	1.12

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	0.71 cd/m^2	0.34 cd/m^2	1.25 cd/m^2	0.48	0.27

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

	0.43	0.38	0.33	0.28	0.29	0.32	0.36	0.40	0.43	0.45	0.44
	0.56	0.45	0.38	0.34	0.35	0.40	0.44	0.48	0.54	0.56	0.58
	0.64	0.50	0.43	0.40	0.44	0.50	0.54	0.59	0.66	0.64	0.68
	0.70	0.55	0.48	0.48	0.53	0.61	0.66	0.71	0.78	0.77	0.76
	0.77	0.60	0.52	0.56	0.69	0.77	0.78	0.84	0.89	0.91	0.84
	0.83	0.66	0.61	0.67	0.82	0.97	0.94	0.98	1.00	1.0	0.92

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

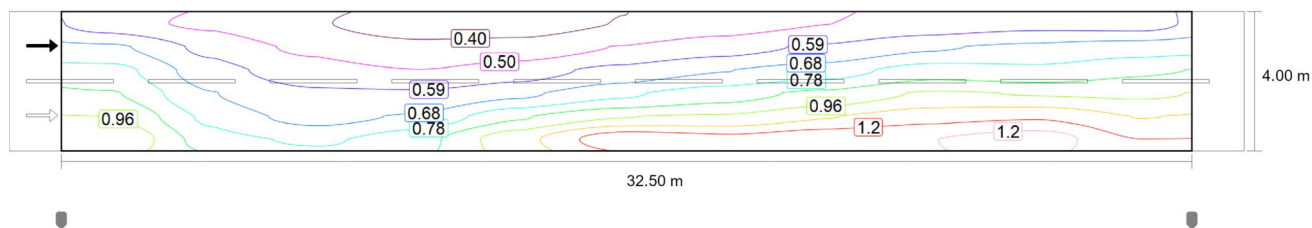
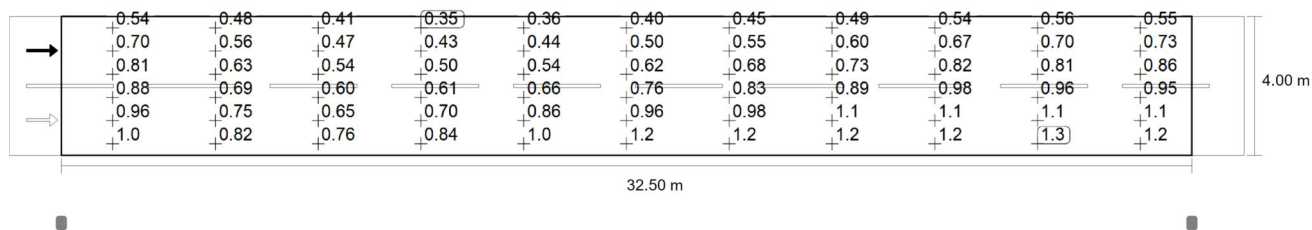
Ulica 1

Jezdnia 1 (M6)

m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023
3.667	0.43	0.38	0.33	0.28	0.29	0.32	0.36	0.40	0.43	0.45	0.44
3.000	0.56	0.45	0.38	0.34	0.35	0.40	0.44	0.48	0.54	0.56	0.58
2.333	0.64	0.50	0.43	0.40	0.44	0.50	0.54	0.59	0.66	0.64	0.68
1.667	0.70	0.55	0.48	0.48	0.53	0.61	0.66	0.71	0.78	0.77	0.76
1.000	0.77	0.60	0.52	0.56	0.69	0.77	0.78	0.84	0.89	0.91	0.84
0.333	0.83	0.66	0.61	0.67	0.82	0.97	0.94	0.98	1.00	1.03	0.92

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.60 cd/m^2	0.28 cd/m^2	1.03 cd/m^2	0.47	0.27

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

m	1.477	4.432	7.386	10.341	13.295	16.250	19.205	22.159	25.114	28.068	31.023
3.667	0.54	0.48	0.41	0.35	0.36	0.40	0.45	0.49	0.54	0.56	0.55
3.000	0.70	0.56	0.47	0.43	0.44	0.50	0.55	0.60	0.67	0.70	0.73
2.333	0.81	0.63	0.54	0.50	0.54	0.62	0.68	0.73	0.82	0.81	0.86
1.667	0.88	0.69	0.60	0.61	0.66	0.76	0.83	0.89	0.98	0.96	0.95
1.000	0.96	0.75	0.65	0.70	0.86	0.96	0.98	1.05	1.12	1.14	1.06
0.333	1.04	0.82	0.76	0.84	1.02	1.21	1.18	1.22	1.24	1.29	1.15

Ulica 1

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

	L_m	$L_{\min}$	$L_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	0.76 cd/m^2	0.35 cd/m^2	1.29 cd/m^2	0.47	0.27