

Droga, Warszówka gm. Blizanów

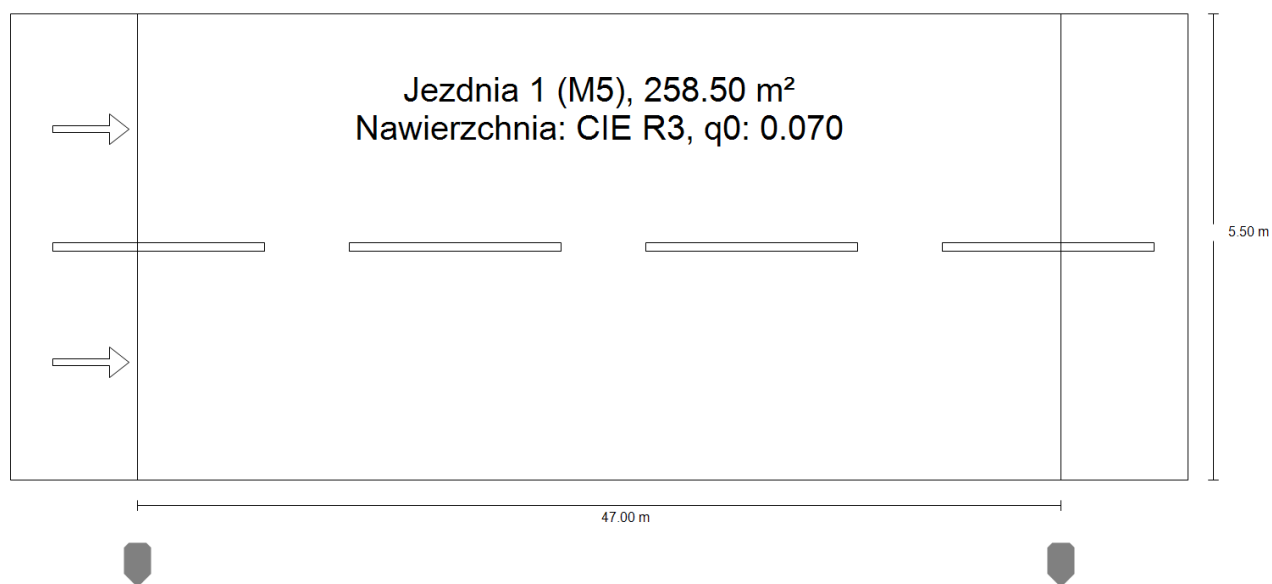
Lista opraw

Φ_{razem} 29820 lm	P_{razem} 242.0 W	Skuteczność świetlna 123.2 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

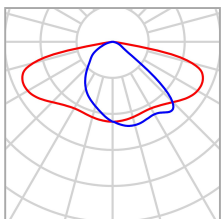
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Schröder		AMPERA MINI / 5103 / 24 LEDs 800mA NW 740 60,5W / [O-R] / 404532	60.5 W	7455 lm	123.2 lm/W

Ulica

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Ulica

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

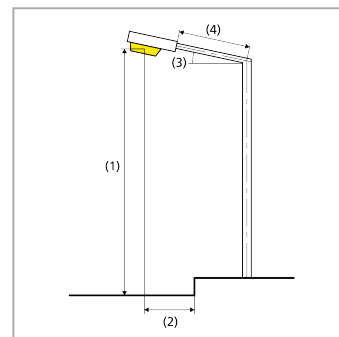
Producent	Schröder	P	60.5 W
Nazwa artykułu	AMPERA MINI / 5103 / 24 LEDs 800mA NW 740 60,5W / [O-R] / 404532	Φ_{Lampa}	8925 lm
		Φ_{Oprawa}	7455 lm
		η	83.53 %
Wyposażenie	1x 24 OSOLON SQUARE GIANT@800mA NW 740 230V		

Ulica

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

AMPERA MINI / 5103 / 24 LEDs 800mA NW 740 60,5W / [O-R] / 404532 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	47.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 60.5 W
Zużycie	1270.5 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.	$\geq 70^\circ$: 578 cd/klm $\geq 80^\circ$: 378 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.02 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.5



Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.77	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Ulica

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica	D _p	0.028 W/lx*m ²	-
AMPERA MINI / 5103 / 24 LEDs 800mA NW 740 60,5W / [O-R] / 404532 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9 kWh/m ² rok,	242.0 kWh/rok

Ulica

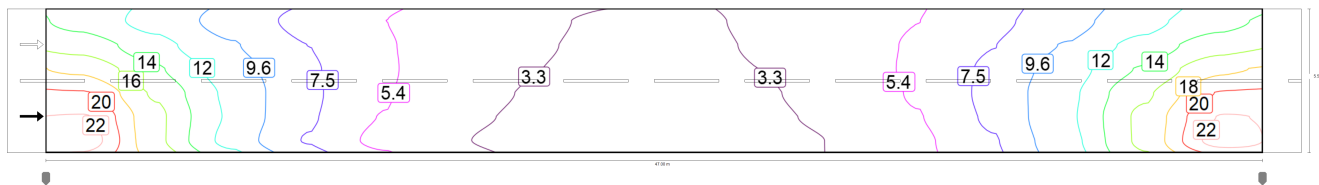
Jezdnia 1 (M5)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.77	≥ 0.30	✓

Wyniki dla obserwatora

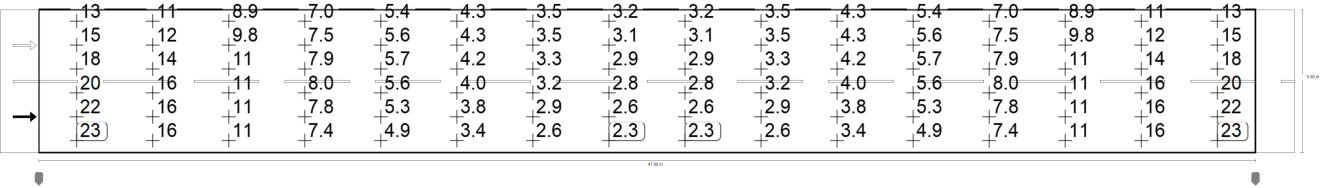
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.375 m, 1.500 m	L_m	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 4.125 m, 1.500 m	L_m	0.63 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓



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

Ulica

Jezdnia 1 (M5)



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

m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531
5.042	13.14	11.05	8.87	6.96	5.41	4.26	3.52	3.15	3.15	3.52	4.26	5.41	6.96	8.87	11.05	13.14
4.125	15.16	12.47	9.79	7.51	5.61	4.30	3.45	3.06	3.06	3.45	4.30	5.61	7.51	9.79	12.47	15.16
3.208	17.69	14.09	10.74	7.86	5.70	4.20	3.33	2.93	2.93	3.33	4.20	5.70	7.86	10.74	14.09	17.69
2.292	20.31	15.60	11.31	7.99	5.57	4.04	3.17	2.78	2.78	3.17	4.04	5.57	7.99	11.31	15.60	20.31
1.375	22.41	16.45	11.44	7.81	5.32	3.79	2.95	2.57	2.57	2.95	3.79	5.32	7.81	11.44	16.45	22.41
0.458	23.32	16.46	11.06	7.39	4.92	3.42	2.61	2.26	2.26	2.61	3.42	4.92	7.39	11.06	16.46	23.32

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

	E _m	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	8.32 lx	2.26 lx	23.3 lx	0.272	0.097