

Gm. Pobiedziska - Jerzykowo

ul. Stroma, Na Stoku, Na Skarpie, Na Wzgórzu, Zielone Wzgórze, Widokowa

Spis Treści

Strona tytułowa 1

Spis Treści 2

Lista opraw 3

Droga · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 4

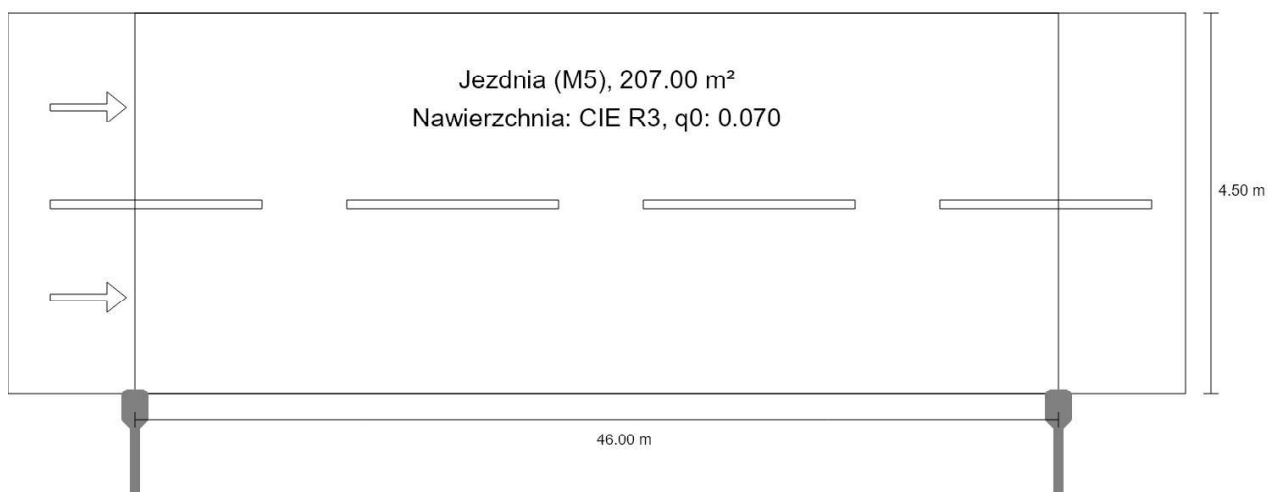
Jezdnia (M5) 7

Lista opraw

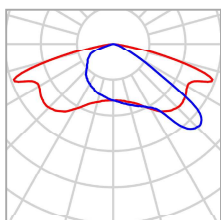
Φ_{razem} 30504 lm	P_{razem} 238.8 W	Skuteczność świetlna 127.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Schröder		20 LEDs 930mA NW 740 59,7W / LE / 450782	59.7 W	7626 lm	127.7 lm/W

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



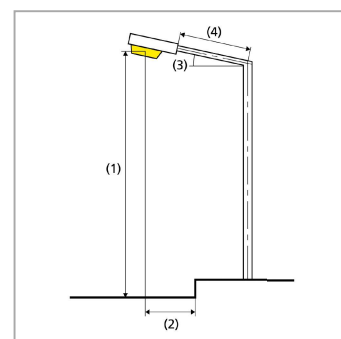
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	59.7 W
Nazwa artykułu	20 LEDs 930mA NW 740 59,7W / LE / 450782	Φ_{Lampa}	8839 lm
		Φ_{Oprawa}	7626 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs@930mA NW 740 230V	η	86.27 %

20 LEDs 930mA NW 740 59,7W / LE / 450782 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	46.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.200 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 59.7 W
Moc / trasa	1313.4 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.	$\geq 70^\circ$: 623 cd/klm $\geq 80^\circ$: 153 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*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia (M5)	L _m	0.61 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.49	≥ 0.35	✓
	U _I	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.81	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Droga	D _p	0.035 W/lx*m ²	–
20 LEDs 930mA NW 740 59,7W / LE / 450782 (z jednej strony na dole)	D _e	1.2 kWh/m ² rok	238.8 kWh/rok

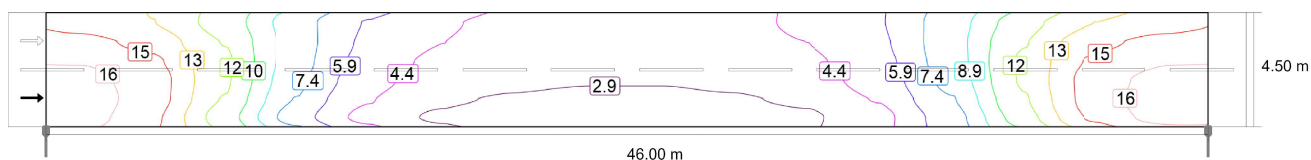
Jezdnia (M5)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia (M5)	L_m	0.61 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.81	≥ 0.30	✓

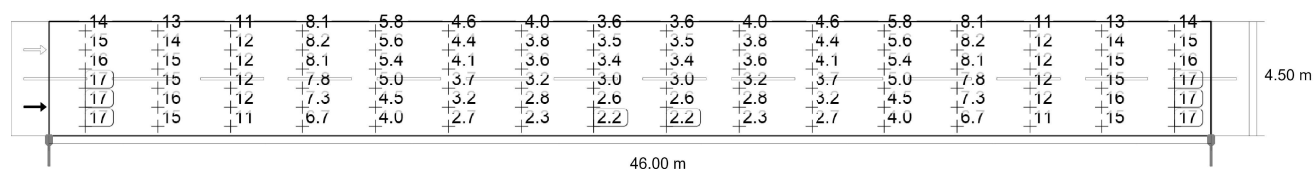
Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.125 m, 1.500 m	L_m	0.61 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 3.375 m, 1.500 m	L_m	0.65 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.47	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓



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

Jezdnia (M5)



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

m	1.438	4.313	7.188	10.063	12.938	15.813	18.688	21.563	24.438	27.313	30.188	33.063	35.938	38.813	41.688	44.563
4.125	14.22	13.32	11.19	8.08	5.80	4.61	4.01	3.61	3.61	4.01	4.61	5.80	8.08	11.19	13.32	14.22
3.375	15.29	14.29	11.74	8.18	5.63	4.41	3.84	3.49	3.49	3.84	4.41	5.63	8.18	11.74	14.29	15.29
2.625	16.18	15.05	12.05	8.08	5.37	4.09	3.60	3.36	3.36	3.60	4.09	5.37	8.08	12.05	15.05	16.18
1.875	16.76	15.49	12.01	7.78	4.99	3.72	3.25	3.01	3.01	3.25	3.72	4.99	7.78	12.01	15.49	16.76
1.125	17.01	15.52	11.71	7.29	4.50	3.21	2.76	2.60	2.60	2.76	3.21	4.50	7.29	11.71	15.52	17.01
0.375	16.85	15.10	11.11	6.65	3.95	2.70	2.27	2.18	2.18	2.27	2.70	3.95	6.65	11.11	15.10	16.85

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	8.17 lx	2.18 lx	17.0 lx	0.27	0.13