

Data

05.02.2021

Drogi gminne, Mleczków-Cerkiew

Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2
Lista opraw	3

Projektowane oświetlenie · -

Opis	4
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	5

Istniejące oświetlenie · -

Opis	8
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	9

Lista opraw

Φ_{razem} 55532 lm	Prazem 460.0 W	Skuteczność świetlna 120.7 lm/W
-----------------------------------	-------------------	------------------------------------

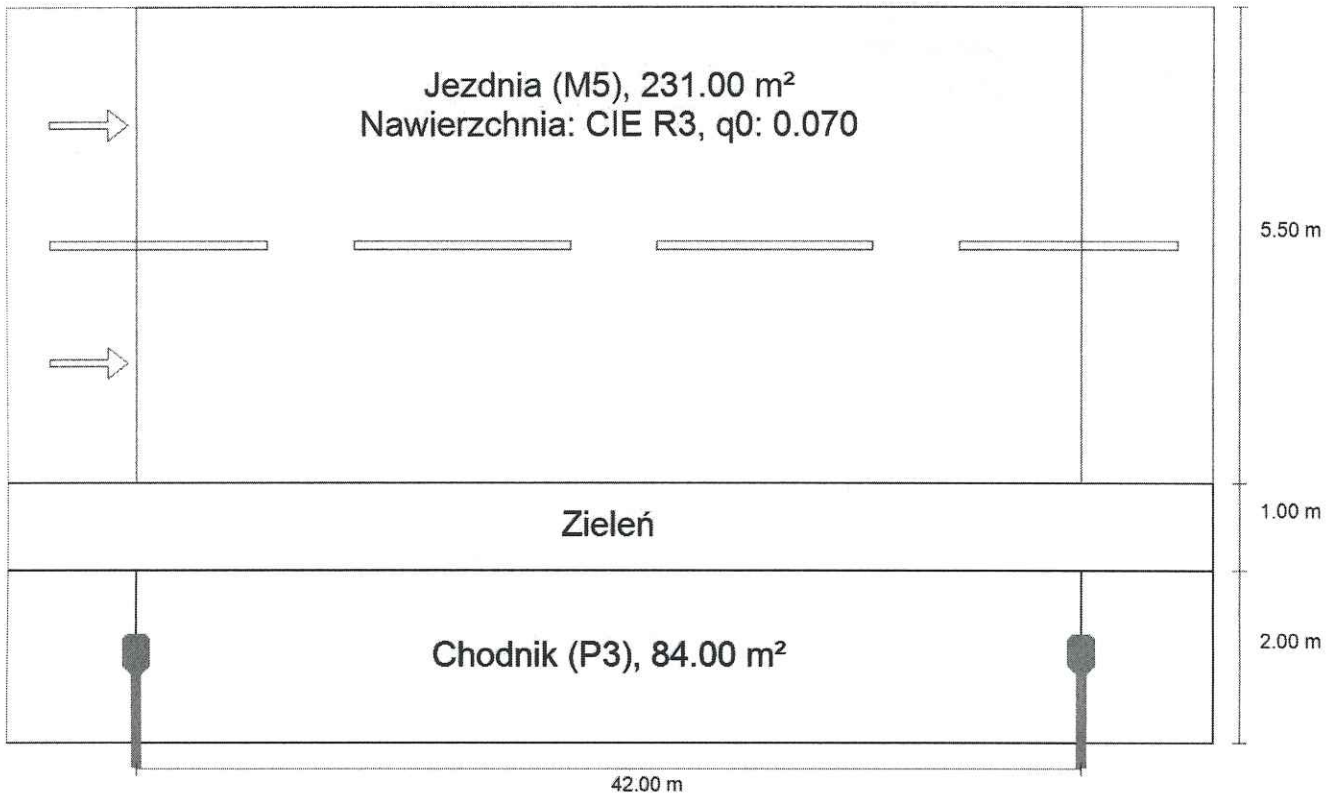
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4			/ 24 LEDs 700mA NW 740 53,5W / Light Exhauster / 409022	53.5 W	6577 lm	122.9 lm/W
4			/ / 24 LEDs 800mA NW 740 61,5W / Light Exhauster / 409022	61.5 W	7306 lm	118.8 lm/W

Projektowane oświetlenie -

Opis

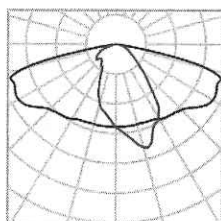
Projektowane oświetlenie · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Projektowane oświetlenie · -

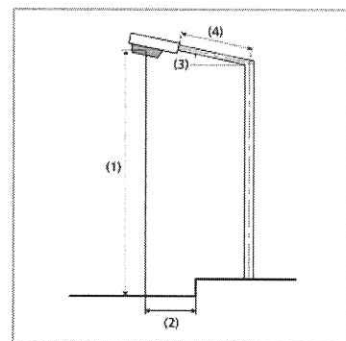
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	53.5 W
Numer artykułu		Φ_{Lampa}	7928 lm
Nazwa artykułu	/ 24 LEDs 700mA NW 740 53,5W / Light Exhauster / 409022	Φ_{Oprawa}	6577 lm
Wyposażenie	1x 24 LEDs 700mA NW 740	η	82.96 %

/ 24 LEDs 700mA NW 740 53,5W / Light Exhauster / 409022 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	42.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 53.5 W
Zużycie	1284.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 568 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 184 cd/klm ≥ 90°: 2.78 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	



Projektowane oświetlenie -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Klasa wskaźnika ośnienia

D.1

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia (M5)	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_l	0.72	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.49	≥ 0.30	✓
Chodnik (P3)	E_m	8.83 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.47 lx	≥ 1.50 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

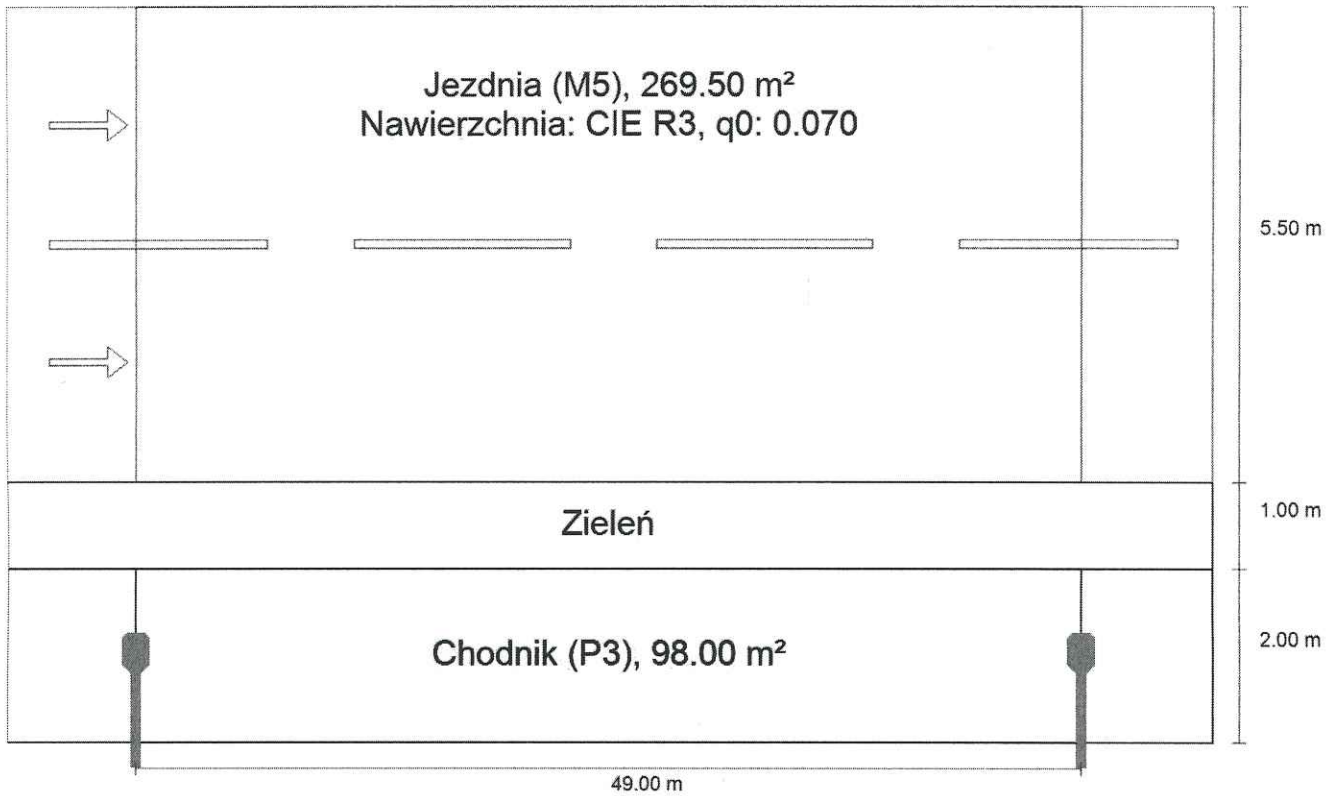
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Projektowane oświetlenie	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
/ 24 LEDs 700mA NW 740 53,5W / Light Exhauster / 409022 (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	214.0 kWh/rok

Istniejące oświetlenie · -

Opis

Istniejące oświetlenie - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Istniejące oświetlenie · -

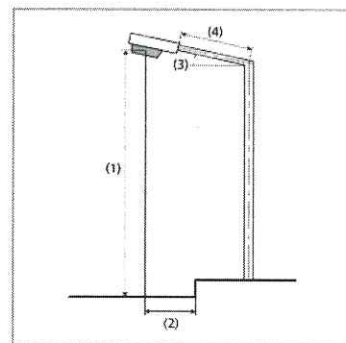
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	61.5 W
Numer artykułu		Φ_{Lampa}	8806 lm
Nazwa artykułu	24 LEDs 800mA NW 740 61,5W / Light Exhauster / 409022	Φ_{Oprawa}	7306 lm
		η	82.96 %
Wyposażenie	1x 24 LEDs 800mA NW 740		

/ 24 LEDs 800mA NW 740 61,5W / Light Exhauster / 409022 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	49.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 61.5 W
Zużycie	1230.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 568 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 184 cd/klm ≥ 90°: 2.78 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	



Istniejące oświetlenie · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Klasa wskaźnika ośnienia

D.1

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia (M5)	L_m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.35	✓
	U_l	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.49	≥ 0.30	✓
Chodnik (P3)	E_m	8.41 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.83 lx	≥ 1.50 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Istniejące oświetlenie	D_p	0.020 W/lx*m ²	-
/ 24 LEDs 800mA NW 740 61,5W / Light Exhauster / 409022 (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	246.0 kWh/rok