



Gmina Masłowice

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2
Lista opraw	3

Syt 1 - Droga Krajowa · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	4
---------------------------------------	---

Syt 2 - Droga Gminna · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	7
---------------------------------------	---

Syt 3 - Droga Gminna - dojazdowa · Alternatywa 3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	11
---------------------------------------	----

Lista opraw

 Φ_{razem}

111200 lm

 P_{razem}

732.0 W

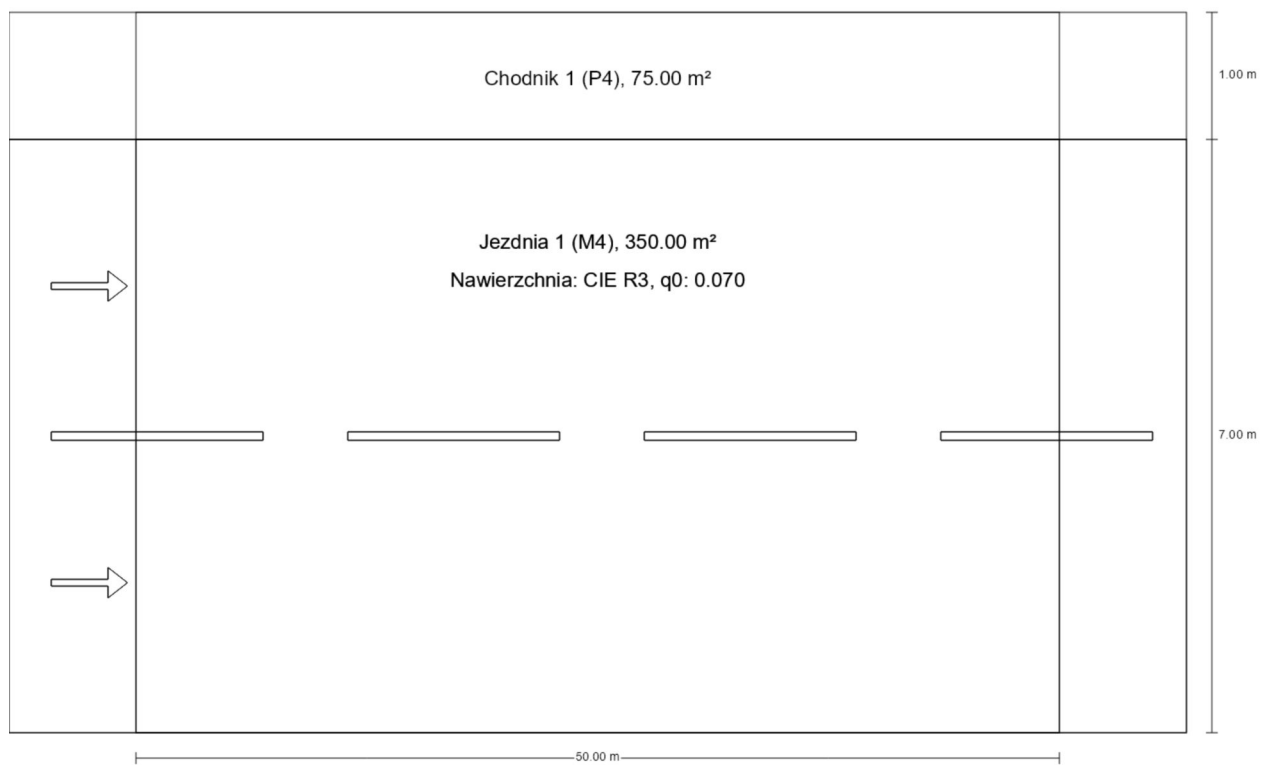
Skuteczność świetlna

151.9 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4				115.0 W	17800 lm	154.8 lm/W
8				34.0 W	5000 lm	147.1 lm/W

Syt 1 - Droga Krajowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



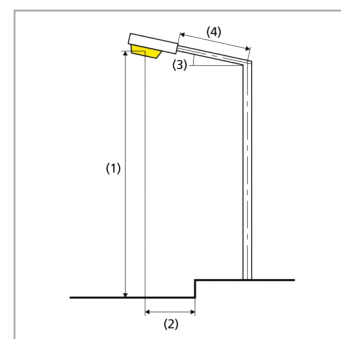
Syt 1 - Droga Krajowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	P	115.0 W
Nazwa artykułu	Φ_{Lampa}	17800 lm
	Φ_{Oprawa}	17800 lm
Oprawa	η	100.00 %

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-4.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 115.0 W
Moc / trasa	2300.0 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.	$\geq 70^\circ$: 567 cd/klm $\geq 80^\circ$: 95.6 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*3
Klasa wskaźnika oślnienia	D.3
MF	0.80



Syt 1 - Droga Krajowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P4)	E_m	5.04 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.50 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.45	≥ 0.40	✓
	U_l	0.62	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	1.01	≥ 0.30	✓

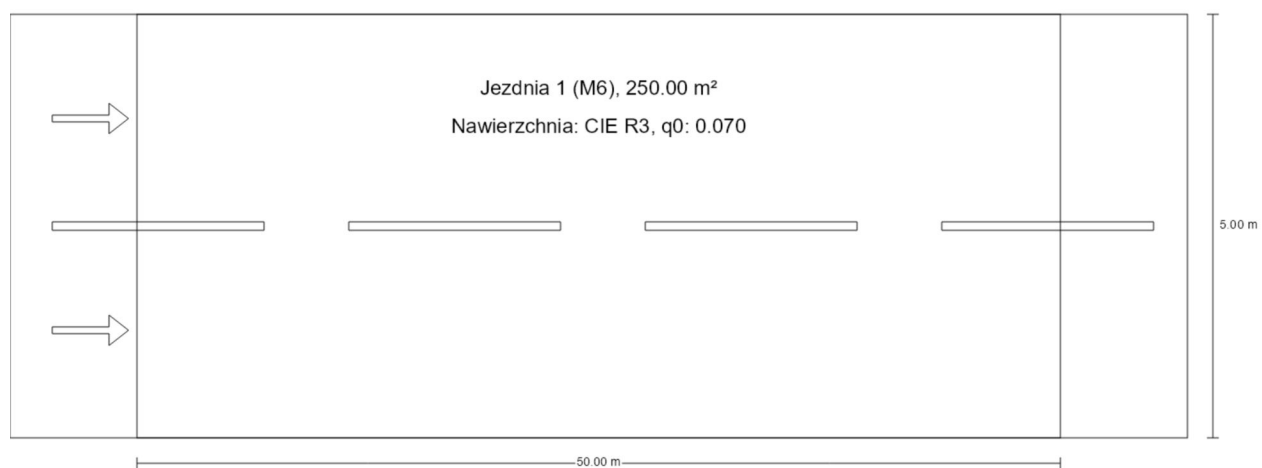
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt 1 - Droga Krajowa	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
	D_e	1.1 kWh/m ² rok	460.0 kWh/rok

(z jednej strony na dole)

Syt 2 - Droga Gminna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Syt 2 - Droga Gminna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



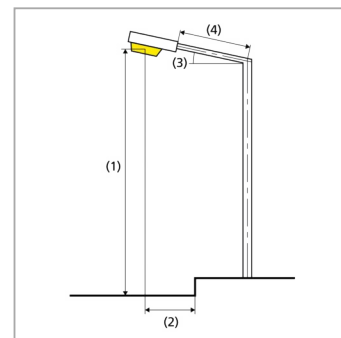
Producent	P	34.0 W
Numer artykułu	Φ_{Lampa}	5000 lm
Nazwa artykułu	Φ_{Oprawa}	5000 lm
	η	100.00 %
Oprawa		

Syt 2 - Droga Gminna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 34.0 W
Moc / trasa	680.0 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.	$\geq 70^\circ$: 635 cd/klm $\geq 80^\circ$: 149 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



Syt 2 - Droga Gminna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

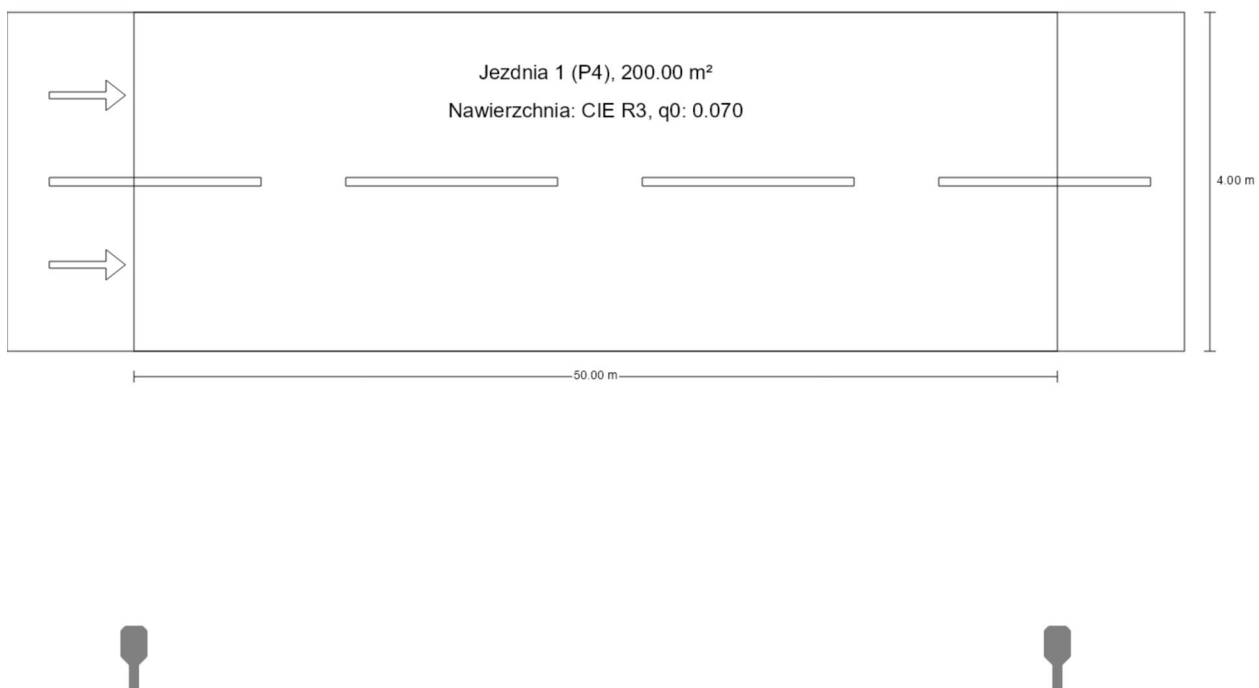
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.31 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.46	≥ 0.40	✓
	TI	16 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.39	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt 2 - Droga Gminna	D_p	0.024 W/lx*m ²	–
(z jednej strony na dole)	D_e	0.5 kWh/m ² rok	136.0 kWh/rok

Syt 3 - Droga Gminna - dojazdowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Syt 3 - Droga Gminna - dojazdowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



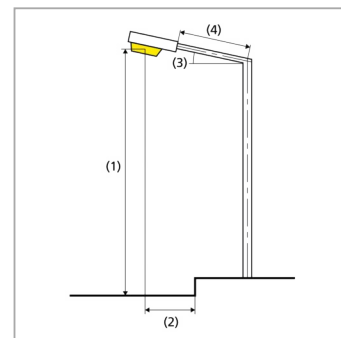
Producent	P	34.0 W
Numer artykułu	Φ_{Lampa}	5000 lm
Nazwa artykułu	Φ_{Oprawa}	5000 lm
	η	100.00 %
Oprawa		

Syt 3 - Droga Gminna - dojazdowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 34.0 W
Moc / trasa	680.0 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.	$\geq 70^\circ$: 635 cd/klm $\geq 80^\circ$: 149 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



Syt 3 - Droga Gminna - dojazdowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Jezdnia 1 (P4)	E_m	6.13 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.76 lx	≥ 1.00 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt 3 - Droga Gminna - dojazdowa	D_p	0.028 W/lx*m ²	–
(z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	136.0 kWh/rok