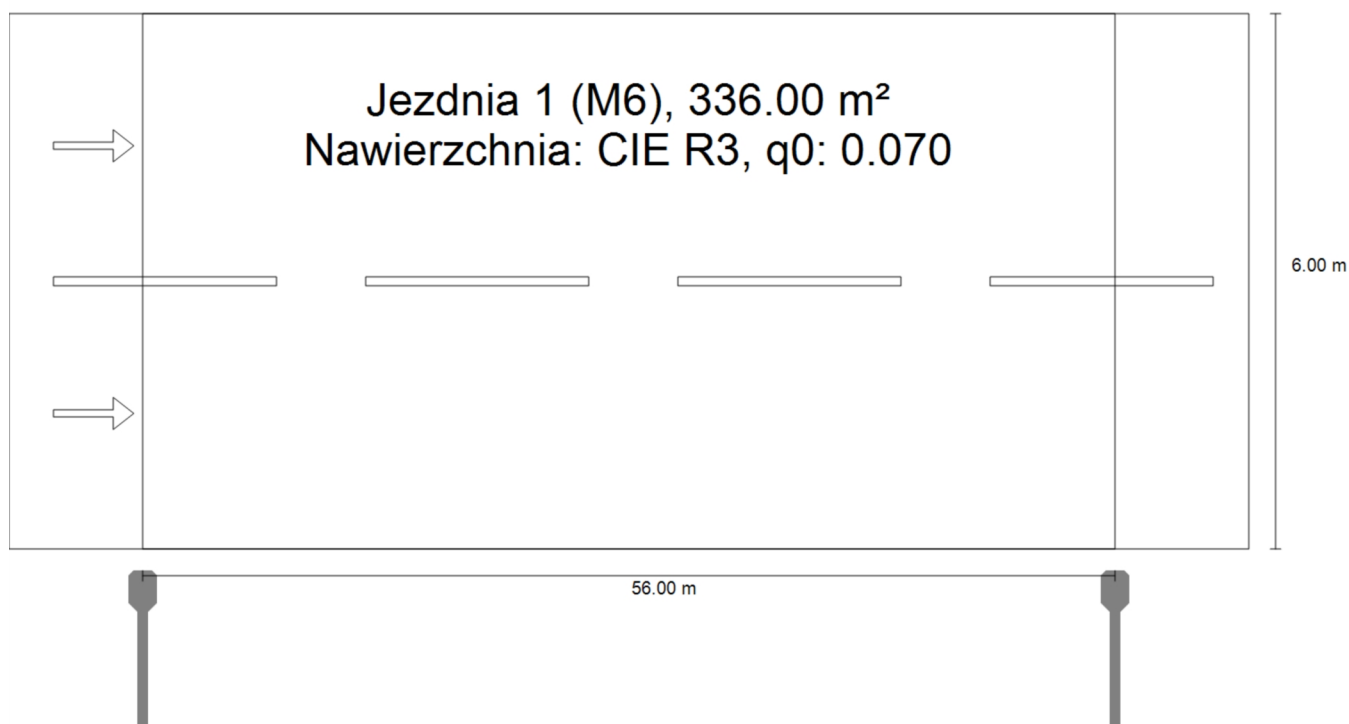
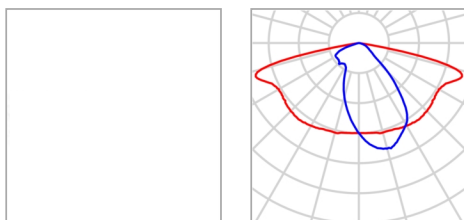


Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	P	38.8 W
Numer artykułu	Φ_{Lampa}	6198 lm
Nazwa artykułu	Φ_{Oprawa}	5389 lm
	η	86.95 %

Wypożyczenie
NW 740 230V

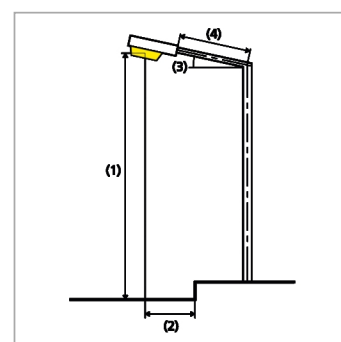
740 230V (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	56.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.8 W
Zużycie	698.4 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.

≥ 70°: 634 cd/klm
≥ 80°: 196 cd/klm
≥ 90°: 0.00 cd/klm

NW



Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

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.

Klasa wskaźnika oślnienia D.6

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.45 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.38	≥ 0.35	✓
	U _l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.41	≥ 0.30	✓

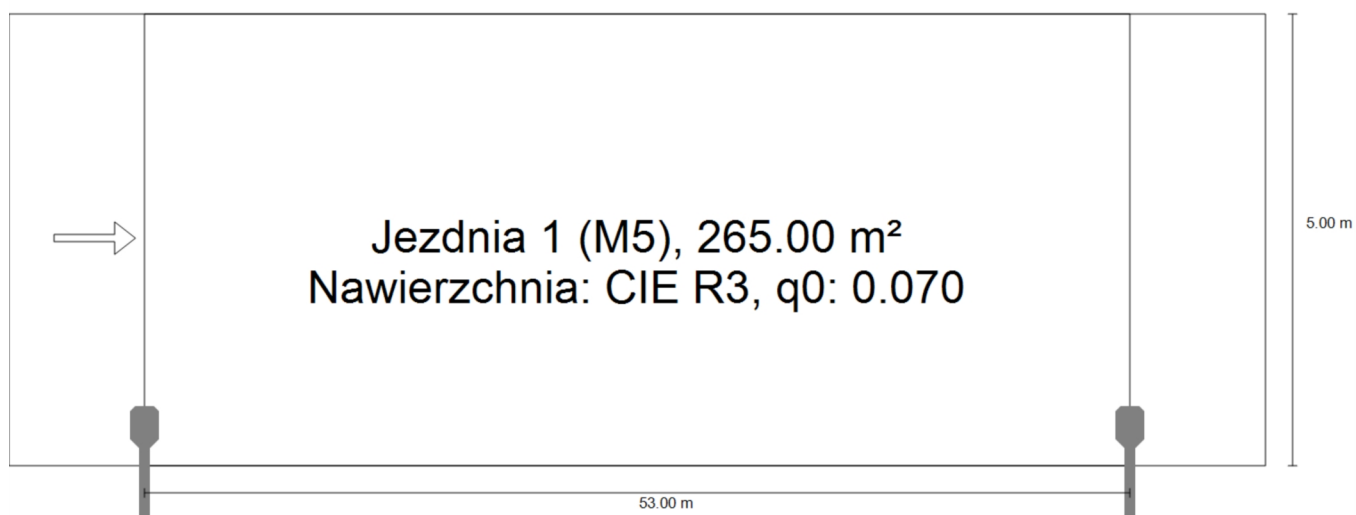
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

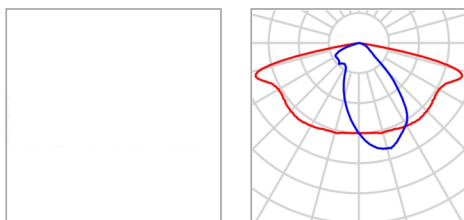
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
	D _e	0.5 kWh/m ² rok	155.2 kWh/rok

Ulica 2 · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Ulica 2 · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	P	38.8 W
Numer artykułu	Φ_{Lampa}	6198 lm
Nazwa artykułu	Φ_{Oprawa}	5389 lm
	η	86.95 %

Wyposażenie
NW 740 230V

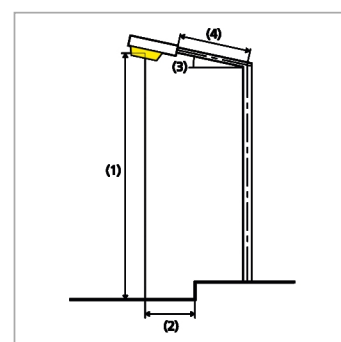
(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	53.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.400 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.8 W
Zużycie	737.2 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.

≥ 70°: 634 cd/klm
≥ 80°: 196 cd/klm
≥ 90°: 0.00 cd/klm

NW



Ulica 2 · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

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.

Klasa wskaźnika oślnienia D.6

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.59 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.49	≥ 0.35	✓
	U _l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.36	≥ 0.30	✓

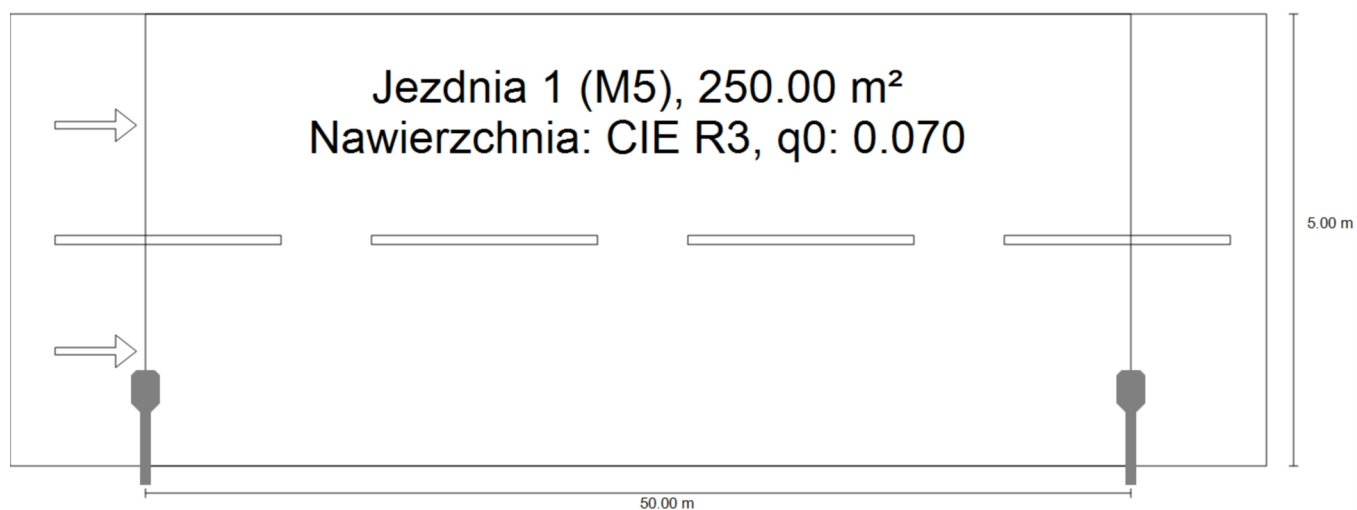
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

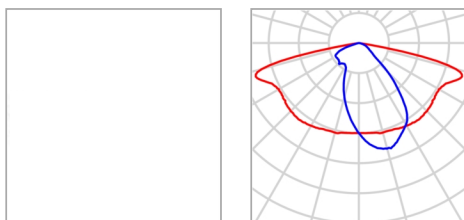
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 2	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
	D _e	0.6 kWh/m ² rok	155.2 kWh/rok

Ulica 3 · Alternatywa 3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Ulica 3 · Alternatywa 3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	P	38.8 W
Numer artykułu	Φ_{Lampa}	6198 lm
Nazwa artykułu	Φ_{Oprawa}	5389 lm
	η	86.95 %

Wyposażenie
NW 740 230V

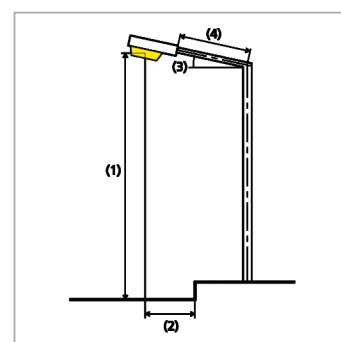
(z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.800 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.8 W
Zużycie	776.0 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.

≥ 70°: 634 cd/klm
≥ 80°: 196 cd/klm
≥ 90°: 0.00 cd/klm

NW



Ulica 3 · Alternatywa 3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

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.

Klasa wskaźnika oślnienia D.6

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.63 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.41	≥ 0.35	✓
	U _l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.48	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 3	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
	D _e	0.6 kWh/m ² rok	155.2 kWh/rok