



ISKRA LED PROG

Kunice ulice Polna, Topolowa, Lipowa - oliczenia



Opis

Do obliczeń przyjęto:

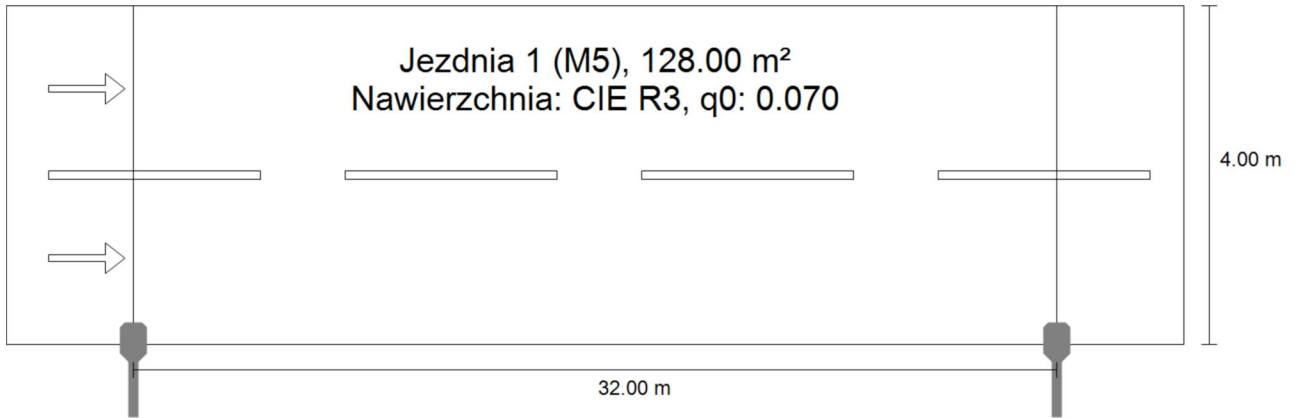
- słup aluminiowy anodowane 7 metrowe z wysięgnikiem dostosowanym do miejsca posadowienia słupa, wysokość zawieszenia oprawy 7,5m
- oprawa mocowana na wysięgnik Iskra LED 24 oraz 36 4000K optyka DW.

Uwaga:

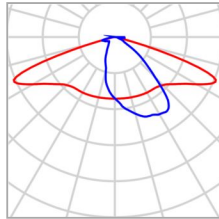
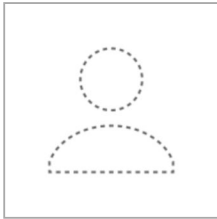
- obliczenia wskazują pozycję oprawy,
- wyniki należy skonsultować z projektantem celem weryfikacji

ul. Polna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



ul. Polna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Brak statusu członka DIALux
Numer artykułu	2132130/4/DW
Nazwa artykułu	Iskra LED PROG 24W 4000K DW
Wyposażenie	1x Samsung LH351C 4000K 24W

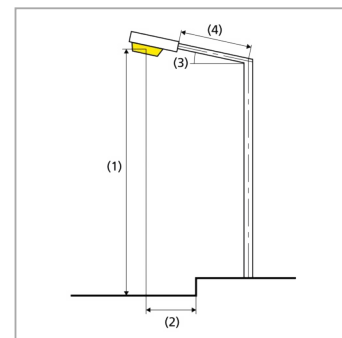
P	28.0 W
Φ_{Lampa}	4350 lm
Φ_{Oprawa}	4049 lm
η	93.09 %

ul. Polna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Iskra LED PROG 24W 4000K DW (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	32.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.850 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 28.0 W
Zużycie	868.0 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°: 466 cd/klm ≥ 80°: 32.2 cd/klm ≥ 90°: 7.41 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.4
MF	0.80

**Wyniki dla pól oceny**

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.56 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_l	0.43	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.81	≥ 0.30	✓

ul. Polna

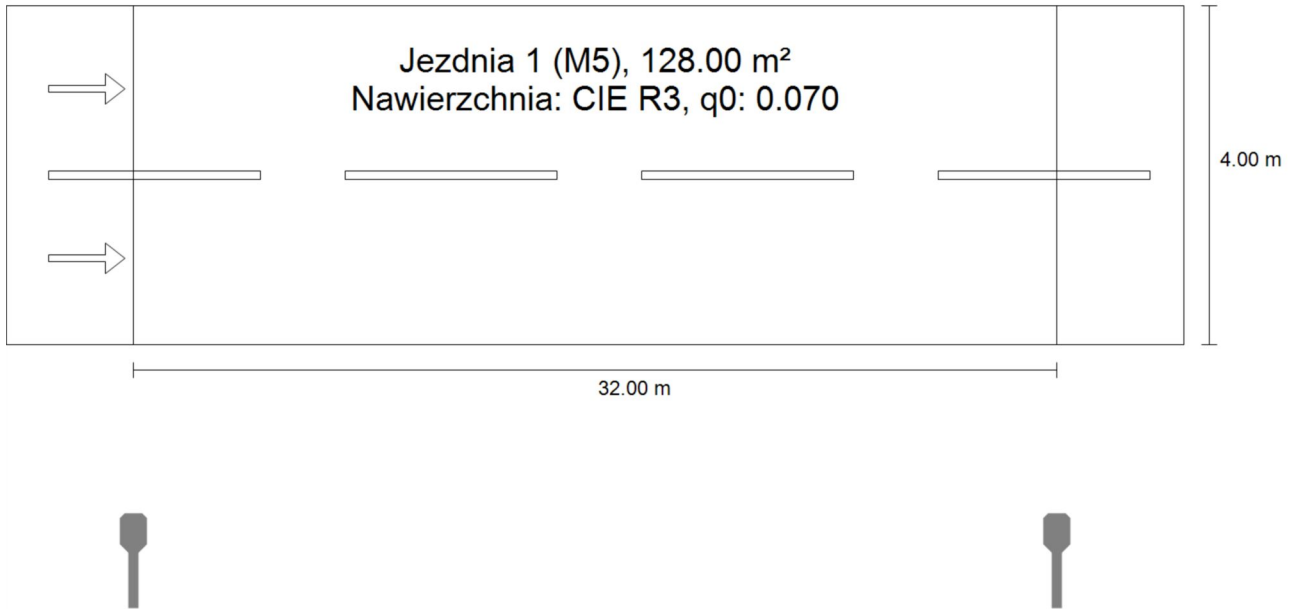
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

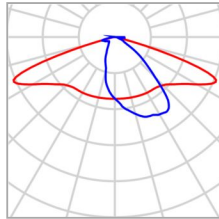
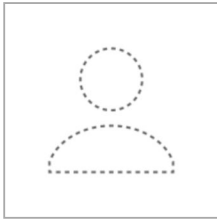
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Polna	D _p	0.025 W/lx*m ²	-
Iskra LED PROG 24W 4000K DW (z jednej strony na dole)	D _e	0.9 kWh/m ² rok	112.0 kWh/rok

ul. Topolowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



ul. Topolowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

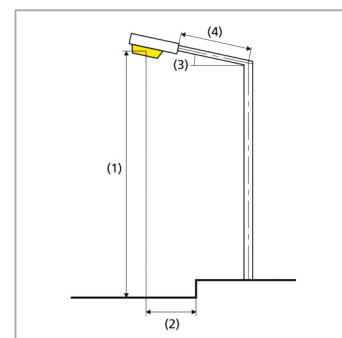
Producent	Brak statusu członka DIALux	P	40.0 W
Numer artykułu	2132132/4/DW_E	Φ_{Lampa}	6000 lm
Nazwa artykułu	Iskra LED PROG 36W 4000K DW_E	Φ_{Oprawa}	5599 lm
Wyposażenie	1x Samsung LH351C 4000K 36W	η	93.32 %

ul. Topolowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Iskra LED PROG 36W 4000K DW_E (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	32.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.250 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.850 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Zużycie	1240.0 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°: 466 cd/klm ≥ 80°: 32.3 cd/klm ≥ 90°: 7.39 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

**Wyniki dla pól oceny**

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.52	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.61	≥ 0.30	✓

ul. Topolowa

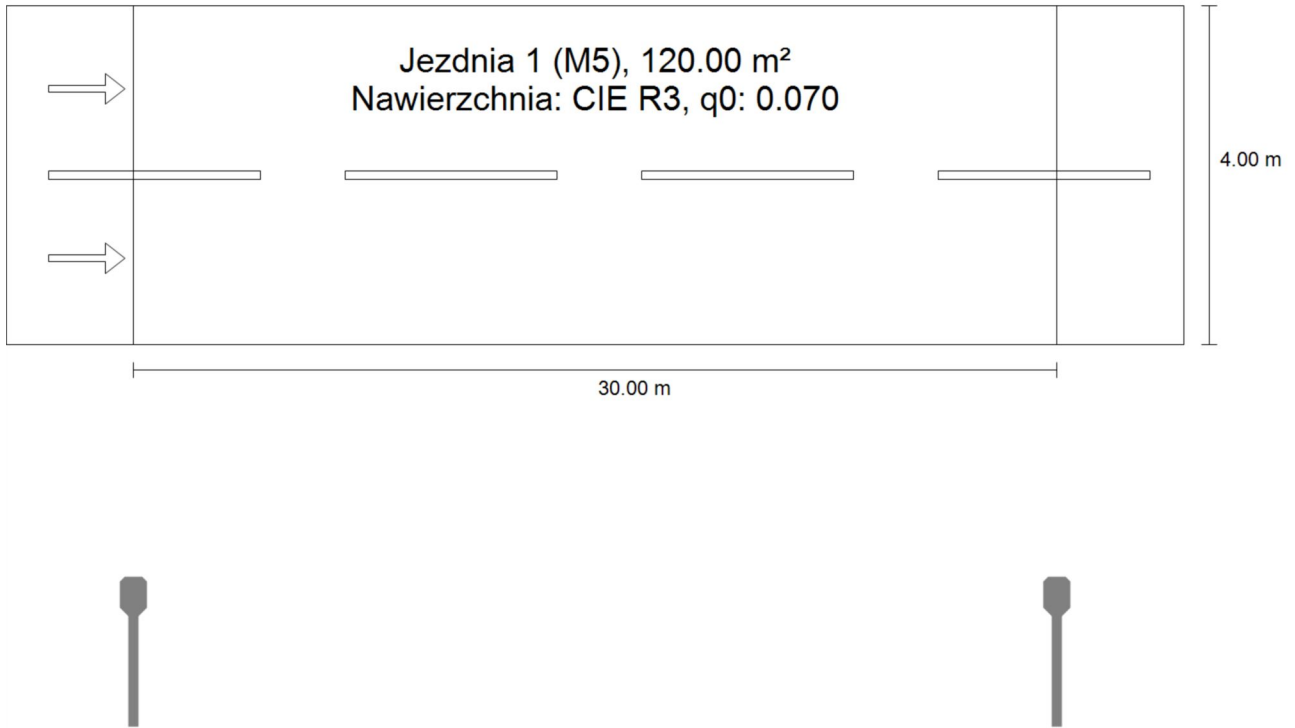
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

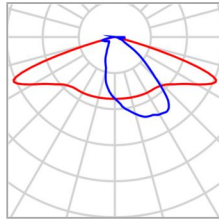
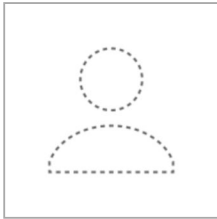
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Topolowa	D _p	0.029 W/lx*m ²	-
Iskra LED PROG 36W 4000K DW_E (z jednej strony na dole)	D _e	1.3 kWh/m ² rok	160.0 kWh/rok

ul. Lipowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



ul. Lipowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

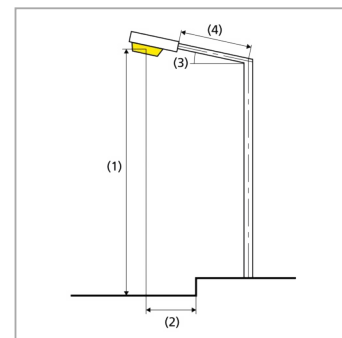
Producent	Brak statusu członka DIALux	P	40.0 W
Numer artykułu	2132132/4/DW_E	Φ_{Lampa}	6000 lm
Nazwa artykułu	Iskra LED PROG 36W 4000K DW_E	Φ_{Oprawa}	5599 lm
Wyposażenie	1x Samsung LH351C 4000K 36W	η	93.32 %

ul. Lipowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Iskra LED PROG 36W 4000K DW_E (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Zużycie	1320.0 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°: 528 cd/klm ≥ 80°: 50.5 cd/klm ≥ 90°: 5.04 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

**Wyniki dla pól oceny**

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.64	≥ 0.35	✓
	U_l	0.69	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.66	≥ 0.30	✓

ul. Lipowa

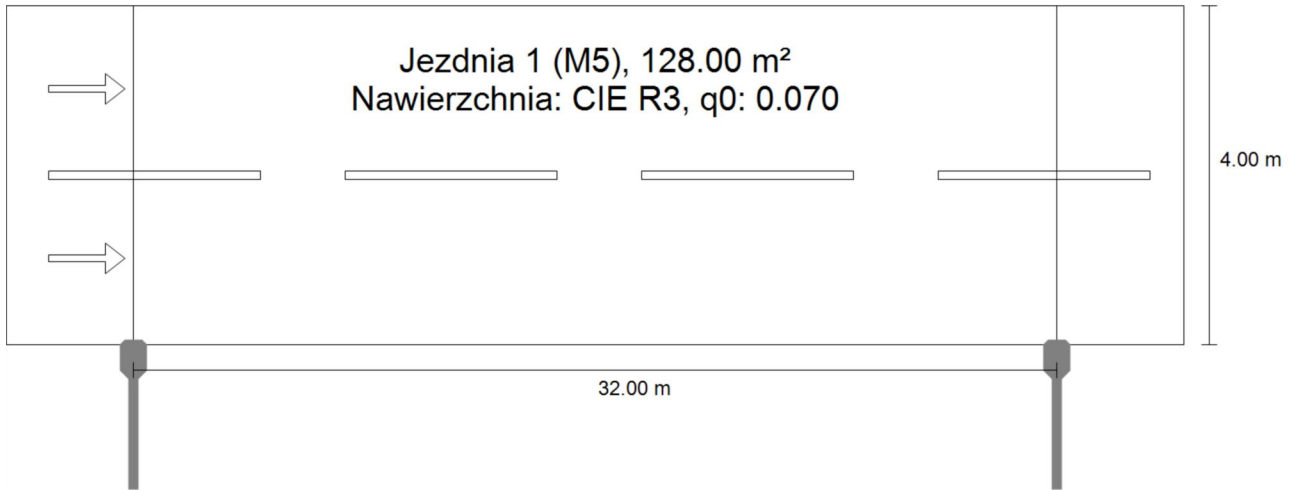
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

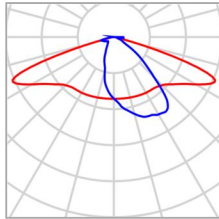
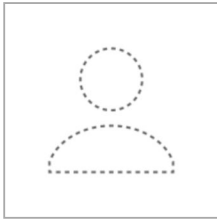
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Lipowa	D _p	0.031 W/lx*m ²	-
Iskra LED PROG 36W 4000K DW_E (z jednej strony na dole)	D _e	1.3 kWh/m ² rok	160.0 kWh/rok

ul. Lipowa syt2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



ul. Lipowa syt2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

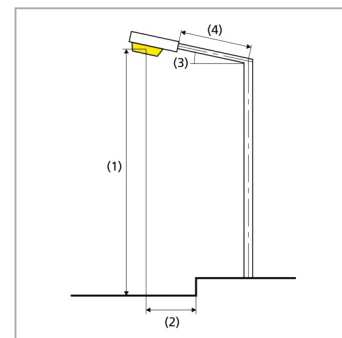
Producent	Brak statusu członka DIALux	P	40.0 W
Numer artykułu	2132132/4/DW_E	Φ_{Lampa}	6000 lm
Nazwa artykułu	Iskra LED PROG 36W 4000K DW_E	Φ_{Oprawa}	5599 lm
Wyposażenie	1x Samsung LH351C 4000K 36W	η	93.32 %

ul. Lipowa syt2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Iskra LED PROG 36W 4000K DW_E (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	32.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.200 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Zużycie	1240.0 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°: 528 cd/klm ≥ 80°: 50.5 cd/klm ≥ 90°: 5.04 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

**Wyniki dla pól oceny**

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.73 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.45	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.78	≥ 0.30	✓

ul. Lipowa syt2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Lipowa syt2	D _p	0.028 W/lx*m ²	-
Iskra LED PROG 36W 4000K DW_E (z jednej strony na dole)	D _e	1.3 kWh/m ² rok	160.0 kWh/rok