

ul. Sienkiewicza, Zakopane

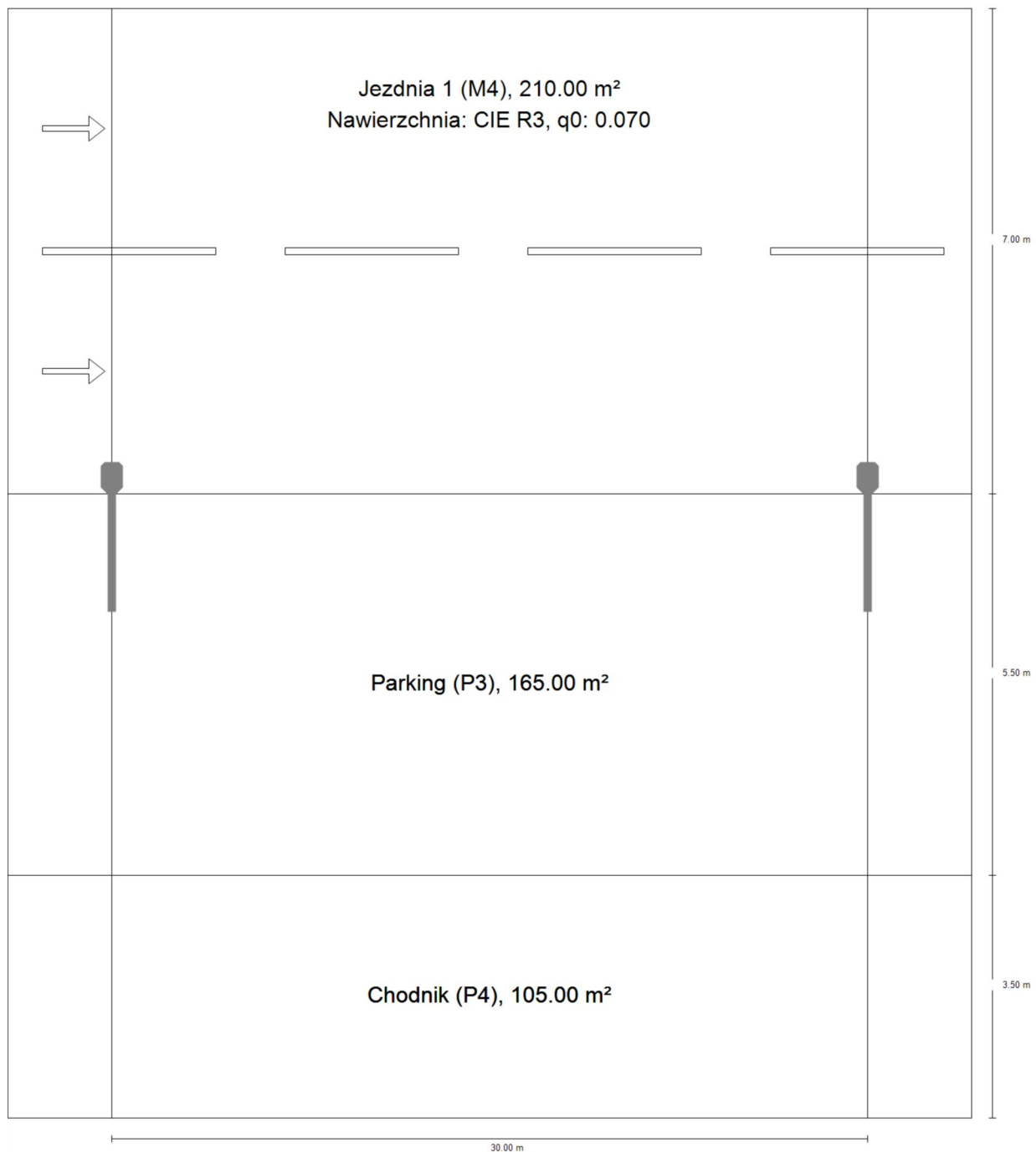


ul. Sienkiewicza cz.1 od Nowotarska do Kościuszki

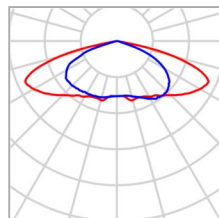
Opis

ul. Sienkiewicza cz.1 od Nowotarska do Kościuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



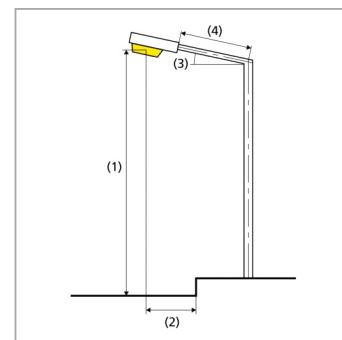
ul. Sienkiewicza cz.1 od Nowotarska do Kościuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	75.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5304 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471352	Φ_{Lampa}	12340 lm
		Φ_{Oprawa}	11036 lm
		η	89.43 %
Wypożyczenie	1x 40 LEDs 600mA NW 740		

IZYLUM 2 / 5304 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471352 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.200 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 75.0 W
Zużycie	2475.0 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.	$\geq 70^\circ$: 298 cd/klm $\geq 80^\circ$: 65.4 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*6
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5



ul. Sienkiewicza cz.1 od Nowotarska do Kościuszki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.83 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.58	≥ 0.40	✓
	U _l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.76	≥ 0.30	✓
Parking (P3)	E _m	10.66 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E _{min}	6.71 lx	≥ 1.50 lx	✓
Chodnik (P4)	E _m	7.11 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.80 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Sienkiewicza cz.1 od Nowotarska do Kościuszki	D _p	0.015 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5304 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471352 (z jednej strony na dole)	D _e	0.6 kWh/m ² rok,	300.0 kWh/rok

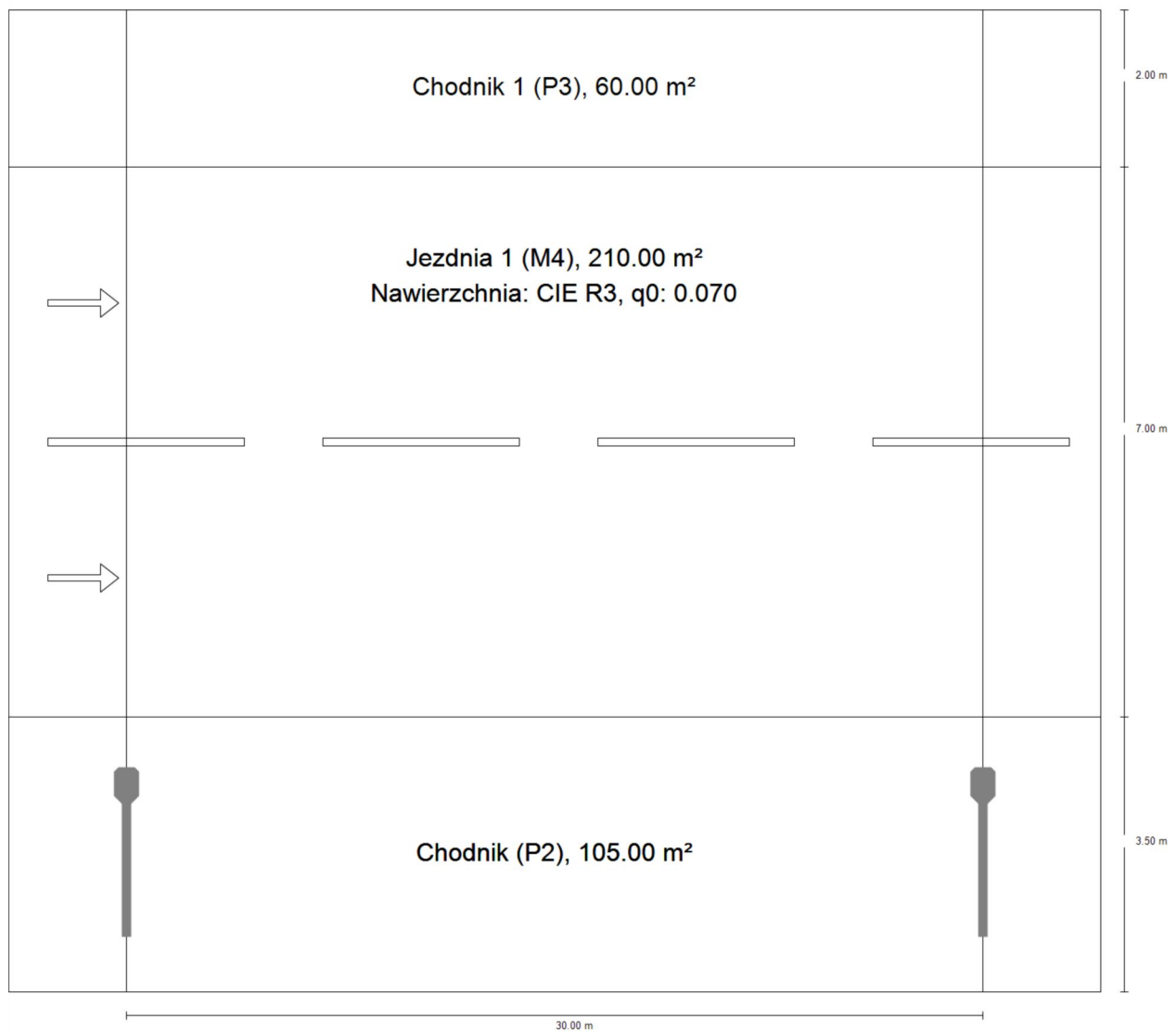


ul. Sienkiewicza cz.2 od Kościuszki do Jagiellońskiej

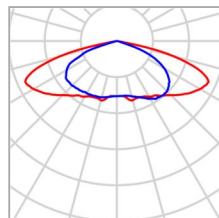
Opis

ul. Sienkiewicza cz.2 od Kościuszki do Jagiellońskiej

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



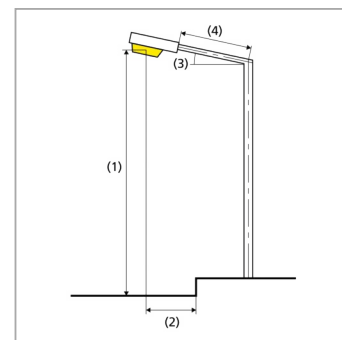
ul. Sienkiewicza cz.2 od Kościuszki do Jagiellońskiej

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	75.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5304 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471352	Φ_{Lampa}	12340 lm
		Φ_{Oprawa}	11036 lm
		η	89.43 %
Wypożyczenie	1x 40 LEDs 600mA NW 740		

IZYLUM 2 / 5304 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471352 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.900 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 75.0 W
Zużycie	2475.0 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.	$\geq 70^\circ$: 298 cd/klm $\geq 80^\circ$: 65.4 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*6
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5



ul. Sienkiewicza cz.2 od Kościuszki do Jagiellońskiej

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

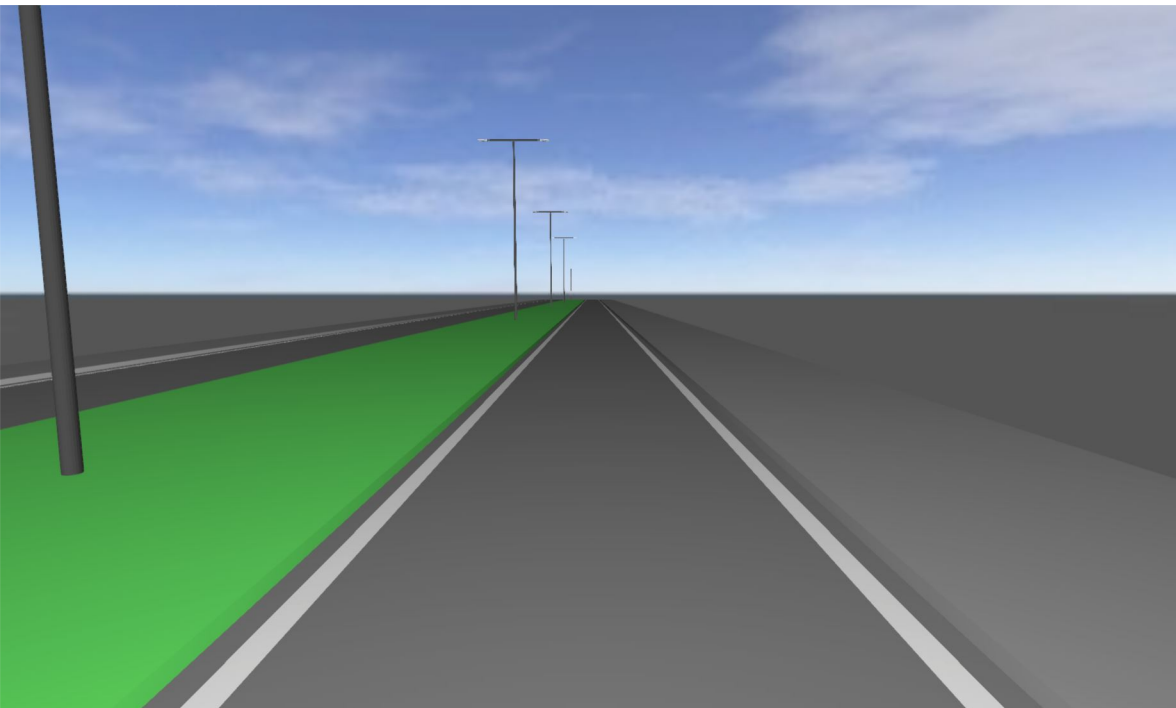
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P3)	E_m	8.58 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.65 lx	≥ 1.50 lx	✓
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.80	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.72	-	-
Chodnik (P2)	E_m	12.01 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.07 lx	≥ 2.00 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

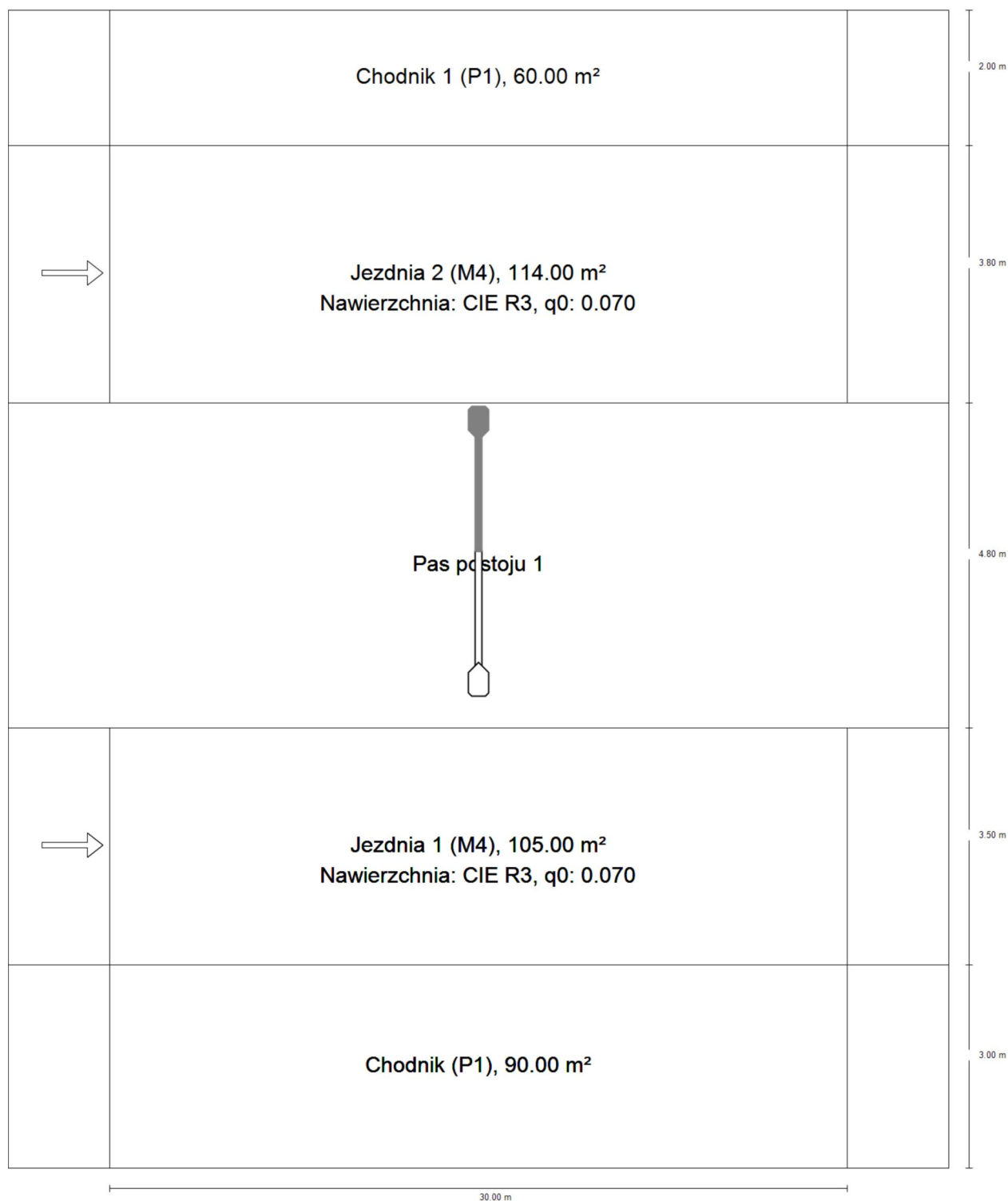
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Sienkiewicza cz.2 od Kościuszki do Jagiellońskiej	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5304 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471352 (z jednej strony na dole)	D_e	0.8 kWh/m ² rok,	300.0 kWh/rok



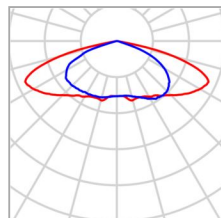
ul. Sienkiewicza cz.2 od Kościuszki do Jagiellońskiej
sytuacja 1

Opis

ul. Sienkiewicza cz.2 od Kościuszki do Jagiellońskiej sytuacja 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

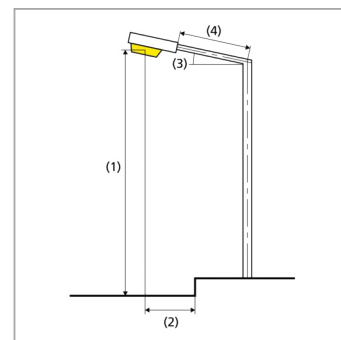
ul. Sienkiewicza cz.2 od Kościuszki do Jagiellońskiej sytuacja 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

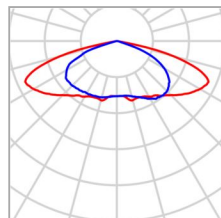
Producent	Schröder	P	75.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5304 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471352	Φ_{Lampa}	12340 lm
		Φ_{Oprawa}	11036 lm
		η	89.43 %
Wypożyczenie	1x 40 LEDs 600mA NW 740		

IZYLUM 2 / 5304 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471352 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	8.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 75.0 W
Zużycie	2475.0 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.	$\geq 70^\circ$: 298 cd/klm $\geq 80^\circ$: 65.4 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*6
Klasa wskaźnika olśnienia	D.5



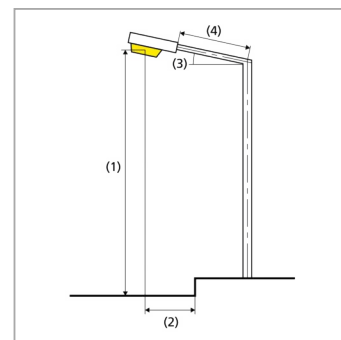
ul. Sienkiewicza cz.2 od Kościuszki do Jagiellońskiej sytuacja 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	75.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5304 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471352	Φ_{Lampa}	12340 lm
		Φ_{Oprawa}	11036 lm
		η	89.43 %
Wyposażenie	1x 40 LEDs 600mA NW 740		

IZYLUM 2 / 5304 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471352 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	8.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 75.0 W
Zużycie	2475.0 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.	$\geq 70^\circ$: 298 cd/klm $\geq 80^\circ$: 65.4 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*6
Klasa wskaźnika olśnienia	D.5



ul. Sienkiewicza cz.2 od Kościuszki do Jagiellońskiej sytuacja 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P1)	E_m	17.82 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	13.76 lx	≥ 3.00 lx	✓
Jezdnia 2 (M4)	L_m	1.46 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.76	≥ 0.40	✓
	U_l	0.88	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	1.09	≥ 0.30	✓
Jezdnia 1 (M4)	L_m	1.41 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.77	≥ 0.40	✓
	U_l	0.88	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	1.10	≥ 0.30	✓
Chodnik (P1)	E_m	16.95 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	12.96 lx	≥ 3.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

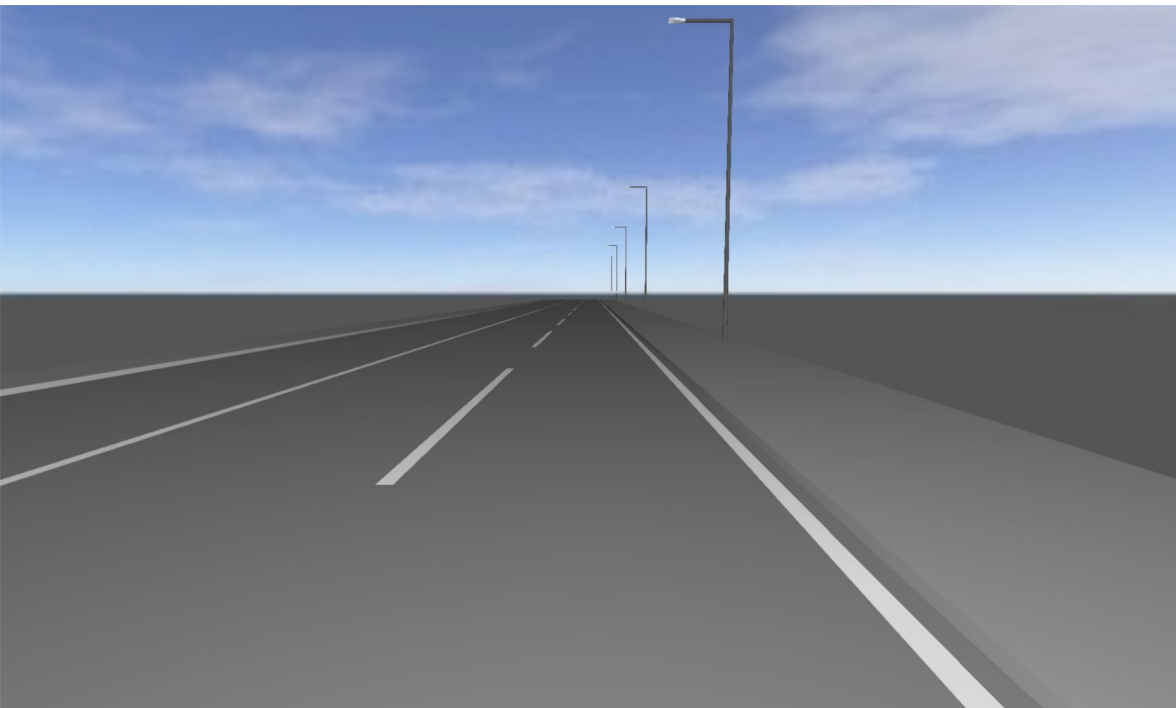
ul. Sienkiewicza cz.2 od Kościuszki do Jagiellońskiej sytuacja 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Sienkiewicza cz.2 od Kościuszki do Jagiellońskiej sytuacja 1	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5304 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471352 (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok,	300.0 kWh/rok
IZYLUM 2 / 5304 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471352 (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok,	300.0 kWh/rok

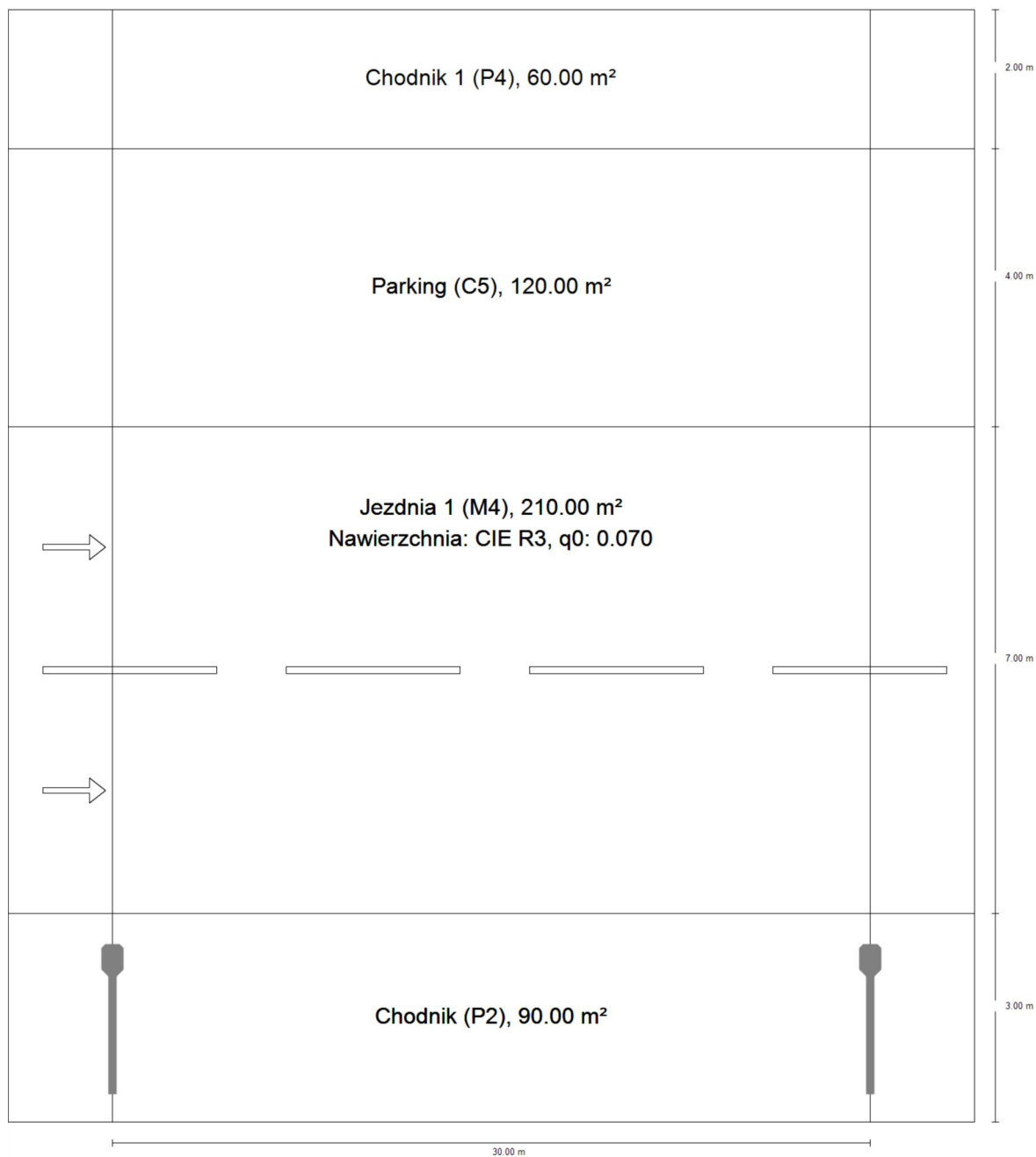
EN 13201:2015-5 nie obejmuje przypadku planowania z wieloma rozmieszczeniami lamp. Obliczenie wartości mocy odbywa się zatem tylko dla rozmieszczenia lamp, których odstęp między masztami określa długość pól ocen.



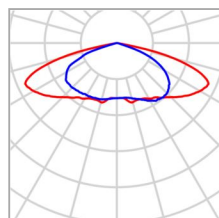
ul. Sienkiewicza cz.2 od Kościuszki do Jagiellońskiej
sytuacja 2

Opis

ul. Sienkiewicza cz.2 od Kościuszki do Jagiellońskiej sytuacja 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

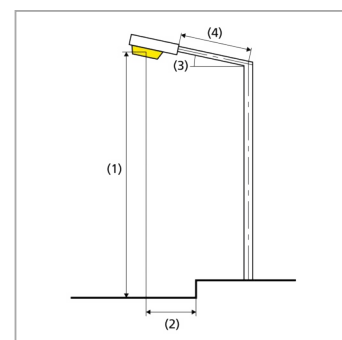
ul. Sienkiewicza cz.2 od Kościuszki do Jagiellońskiej sytuacja 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	75.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 / 5304 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471352	Φ_{Lampa}	12340 lm
		Φ_{Oprawa}	11036 lm
		η	89.43 %
Wypożyczenie	1x 40 LEDs 600mA NW 740		

IZYLUM 2 / 5304 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471352 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.700 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 75.0 W
Zużycie	2475.0 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.	$\geq 70^\circ$: 298 cd/klm $\geq 80^\circ$: 65.4 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*6
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5



ul. Sienkiewicza cz.2 od Kościuszki do Jagiellońskiej sytuacja 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	5.40 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.59 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parking (C5)	E _m	7.86 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U _o	0.83	≥ 0.40	✓
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.55	≥ 0.40	✓
	U _l	0.80	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.73	≥ 0.30	✓
Chodnik (P2)	E _m	12.04 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E _{min}	8.16 lx	≥ 2.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Sienkiewicza cz.2 od Kościuszki do Jagiellońskiej sytuacja 2	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
IZYLUM 2 / 5304 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471352 (z jednej strony na dole)	D _e	0.6 kWh/m ² rok,	300.0 kWh/rok