

Data

11.03.2021

Poznań, ul. Kolejowa



Lista opraw

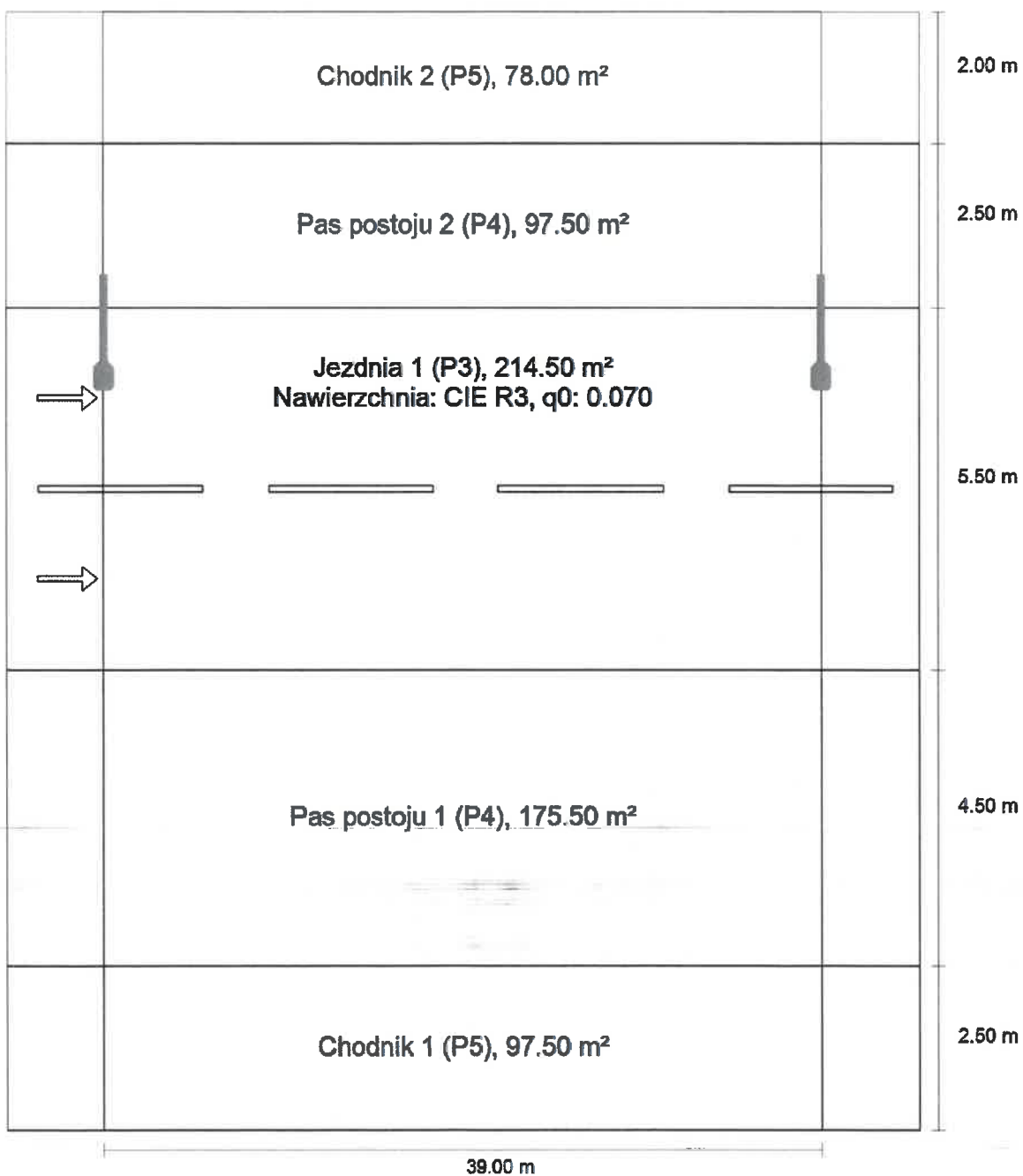
Φ razem	Prazem	Skuteczność świetlna
63428 lm	456.0 W	139.1 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4			2 5305 Flat glass - 30 LH351C@296mA NW 740 230V 1x00-44-494 449412	28.5 W	4109 lm	144.2 lm/W
4			2 5305 Flat glass - 30 LH351C@399mA NW 740 230V 1x00-44-494 449412	38.0 W	5328 lm	140.2 lm/W
4			i305 Flat glass - 30 LH351C@500mA NW 740 230V 1x00-44-494 449412	47.5 W	6420 lm	135.2 lm/W



Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



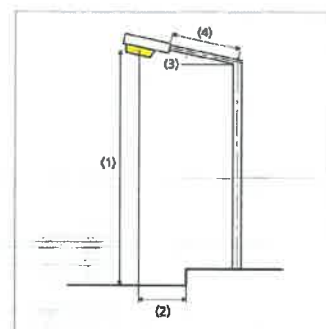
Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent		P	47.5 W
Numer artykułu		Φ_{Lampa}	7706 lm
Nazwa artykułu	5305 Flat glass - 30 LH351C@500mA NW 740 230V 1x00-44-494 449412	Φ_{Oprawa}	6420 lm
Wyposażenie	1x 30 LH351C@500mA NW 740 230V 1x00-44-494	η	83.31 %

2 5305 Flat glass - 30 LH351C@500mA NW 740 230V 1x00-44-494 449412 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	39.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 47.5 W
Zużycie	1235.0 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°: 688 cd/klm ≥ 80°: 188 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia a w [cd/klm] do	G*1



Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

obliczenia klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
--------------------------	-----

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 2 (P5)	E_m	3.91 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.06 lx	≥ 0.60 lx	✓
Pas postojowy 2 (P4)	E_m	6.59 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.64 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P3)	TI	13 %	≤ 25 %	✓
	E_m	8.80 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.92 lx	≥ 1.50 lx	✓
Pas postojowy 1 (P4)	E_m	6.15 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.60 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodnik 1 (P5)	E_m	4.13 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.72 lx	≥ 0.60 lx	✓

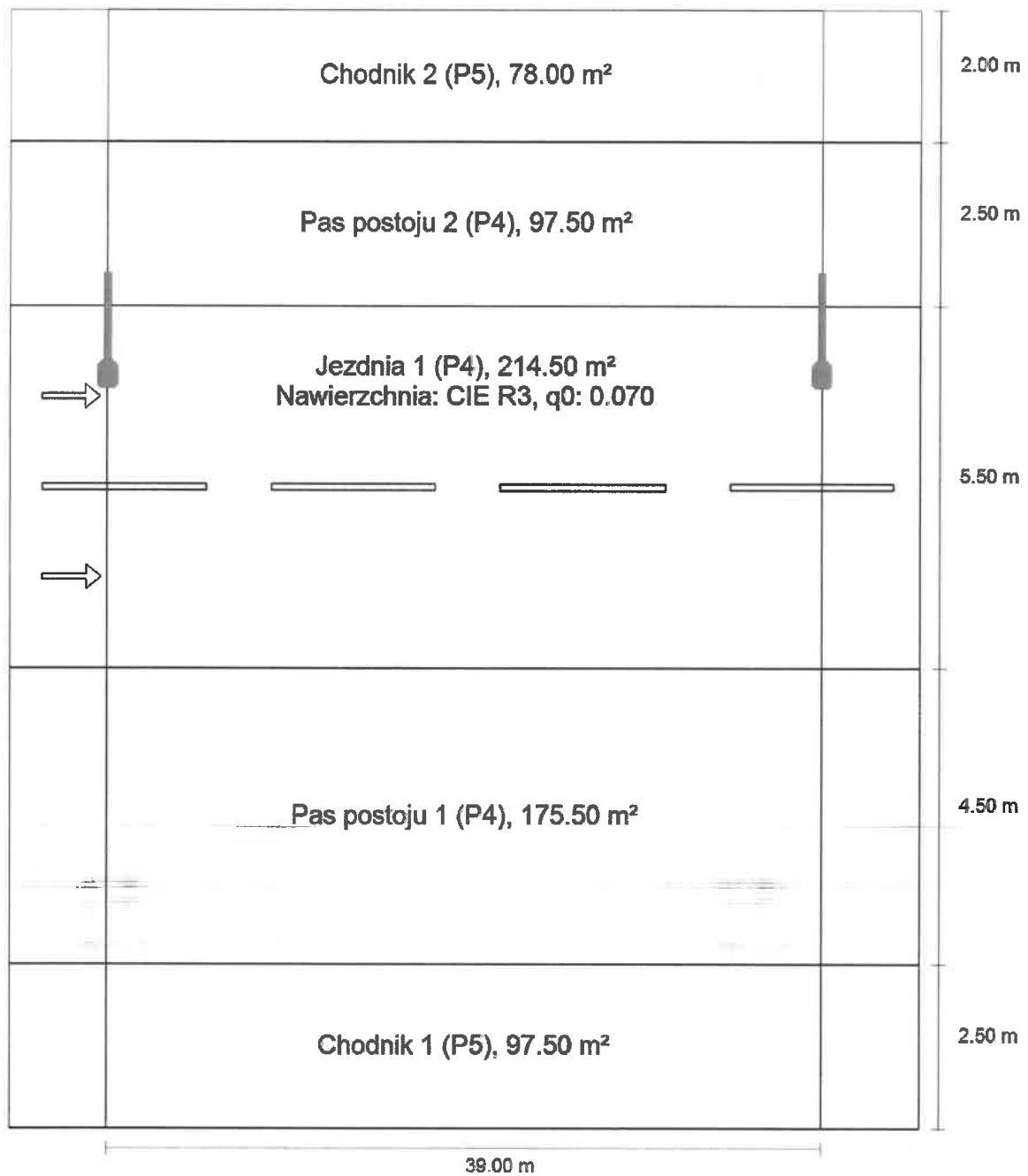
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

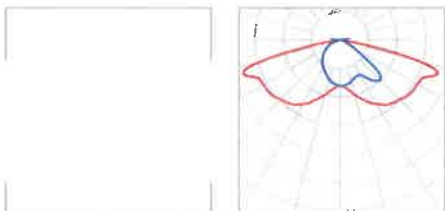
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1	D_p	0.011 W/lx*m ²	-
5305 Flat glass - 30 LH351 C@500mA NW 740 230V 1x00-44-494 449412 (z jednej strony u góry)	D_e	0.3 kWh/m ² rok	190.0 kWh/rok

Ulica 1 - redukcja 80% · Alternatywa 4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



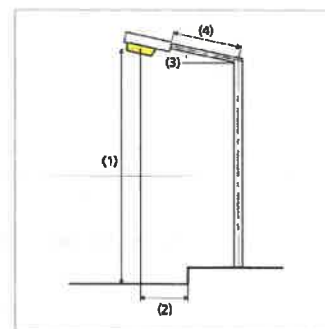
Ulica 1 - redukcja 80% · Alternatywa 4
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	38.0 W
Numer artykułu		Φ_{Lampa}	6396 lm
Nazwa artykułu	305 Flat glass - 30 LH351C@399mA NW 740 230V 1x00-44-494 449412	Φ_{Oprawa}	5328 lm
Wyposażenie	1x 30 LH351C@399mA NW 740 230V 1x00-44-494	η	83.31 %

2 5305 Flat glass - 30 LH351C@399mA NW 740 230V 1x00-44-494 449412 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	39.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.0 W
Zużycie	988.0 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°: 688 cd/klm ≥ 80°: 188 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia a w [cd/klm] do	G*1



Ulica 1 - redukcja 80% · Alternatywa 4

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

obliczenia klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
--------------------------	-----

Wyniki dla pól oceny

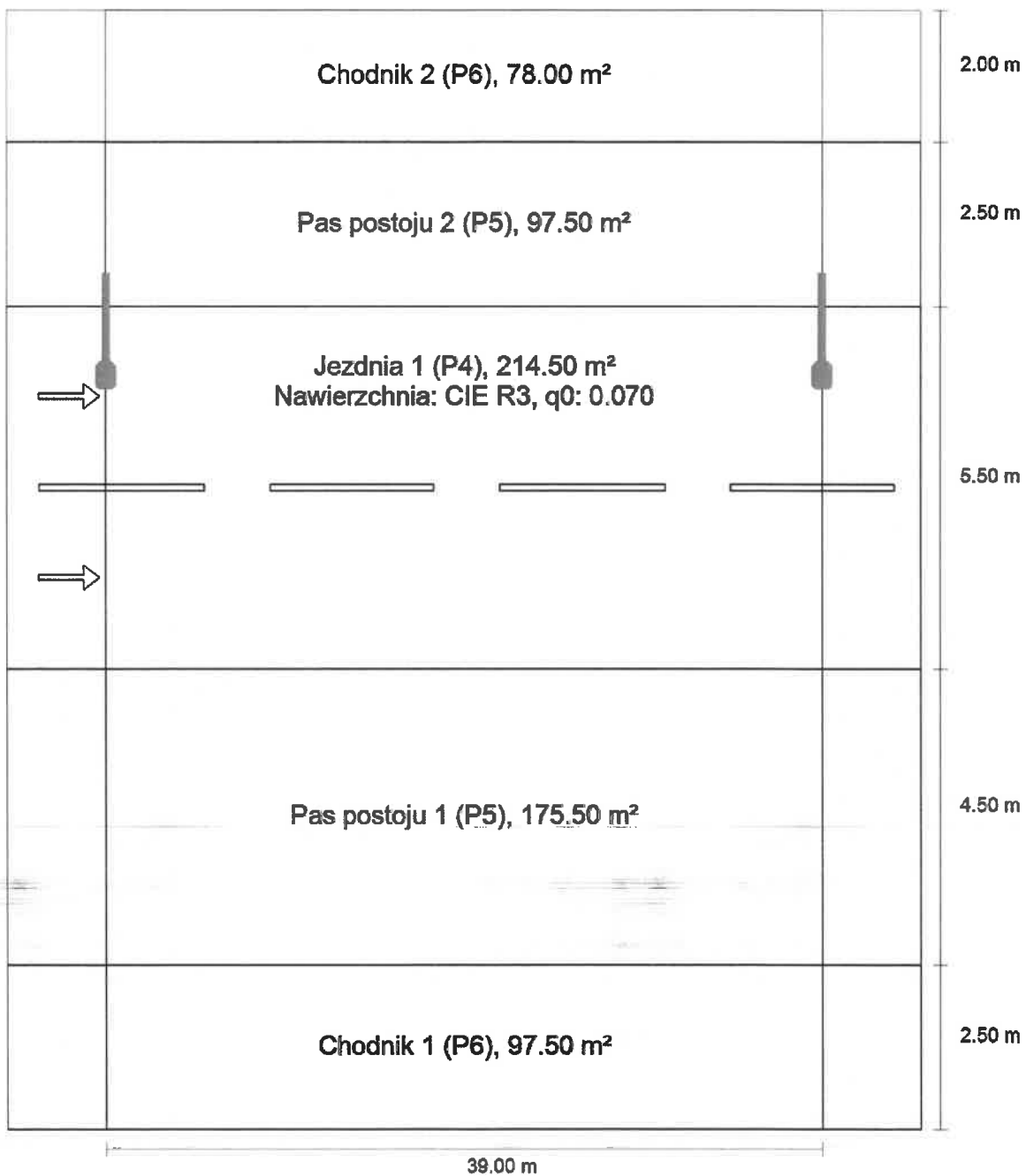
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 2 (P5)	E_m	3.24 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.88 lx	≥ 0.60 lx	✓
Pas postojowy 2 (P4)	E_m	5.47 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.36 lx	≥ 1.00 lx	✓
Jezdnia 1 (P4)	TI	12 %	≤ 30 %	✓
	E_m	7.30 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.43 lx	≥ 1.00 lx	✓
Pas postojowy 1 (P4)	E_m	5.11 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.82 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodnik 1 (P5)	E_m	3.43 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.26 lx	≥ 0.60 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1 - redukcja 80%	D_p	0.011 W/lx*m ²	-
5305 Flat glass - 30 LH351 C@399mA NW 740 230V 1x00-44-494 449412 (z jednej strony u góry)	D_e	0.2 kWh/m ² rok	152.0 kWh/rok

Ulica 1 - redukcja 60% · Alternatywa 5
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Ulica 1 - redukcja 60% · Alternatywa 5

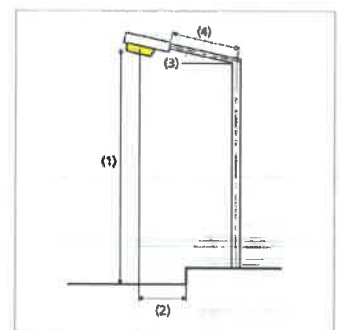
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	28.5 W
Numer artykułu		Φ_{Lampa}	4932 lm
Nazwa artykuł	05 Flat	Φ_{Oprawa}	4109 lm
	glass - 30	η	83.31 %
	LH351C@296mA NW		
	740 230V 1x00-44-494		
	449412		
Wyposażenie	1x 30 LH351C@296mA NW 740 230V 1x00-44-494		

5305 Flat glass - 30 LH351C@296mA NW 740 230V 1x00-44-494 449412 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	39.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 28.5 W
Zużycie	741.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 688 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 188 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
a w [cd/klm] do	



Ulica 1 - redukcja 60% · Alternatywa 5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

obliczenia klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
--------------------------	-----

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 2 (P6)	E_m	2.50 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.68 lx	≥ 0.40 lx	✓
Pas postoju 2 (P5)	E_m	4.22 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.05 lx	≥ 0.60 lx	✓
Jezdnia 1 (P4)	TI	12 %	≤ 30 %	✓
	E_m	5.63 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.87 lx	≥ 1.00 lx	✓
Pas postoju 1 (P5)	E_m	3.94 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.95 lx	≥ 0.60 lx	✓
Chodnik 1 (P6)	E_m	2.64 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.74 lx	≥ 0.40 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1 - redukcja 60%	D_p	0.010 W/lx*m ²	-
5305 Flat glass - 30 LH351C@296mA NW 740 230V 1x00-44-494 449412 (z jednej strony u góry)	D_e	0.2 kWh/m ² rok	114.0 kWh/rok

