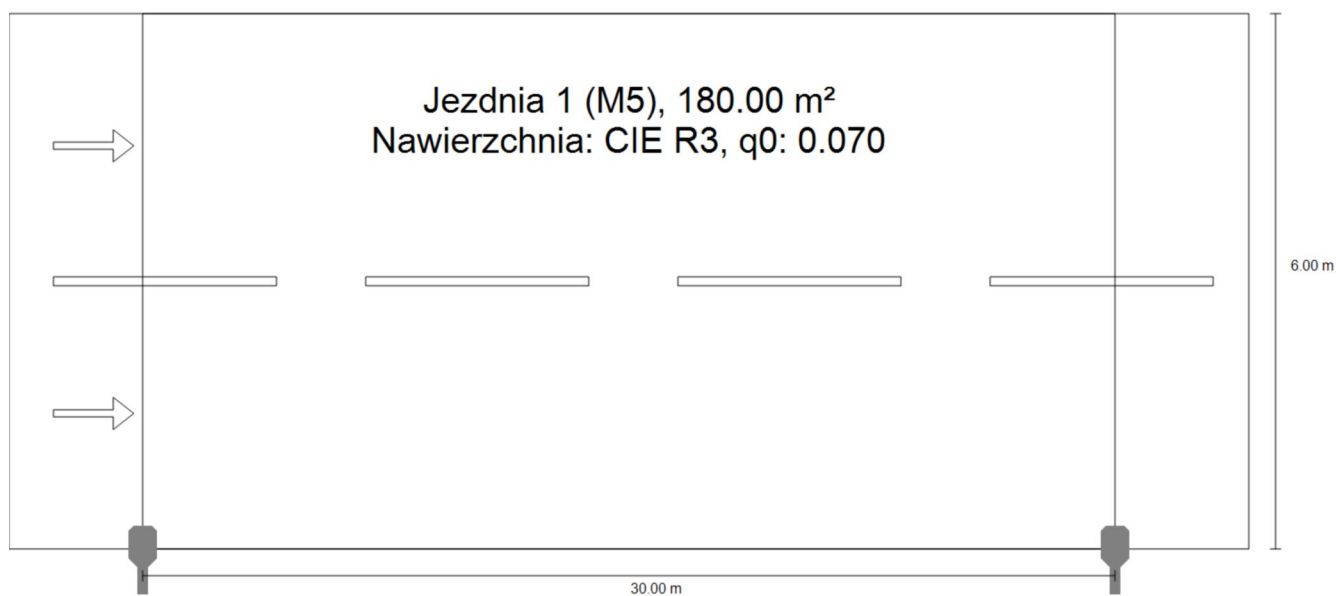




Miasto Przasnysz

1. ul. 3 Maja

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



1. ul. 3 Maja

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	28.0 W
Numer artykułu	IP 12L70-740 ENR	Φ_{Lampa}	3907 lm
Nazwa artykułu	IP 12L70-740 ENR	Φ_{Oprawa}	3907 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.00 %

IP 12L70-740 ENR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 28.0 W
Zużycie	924.0 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.	$\geq 70^\circ$: 720 cd/klm $\geq 80^\circ$: 75.5 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 ośnienia	D.6



1. ul. 3 Maja

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.67 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.53	≥ 0.35	✓
	U _l	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

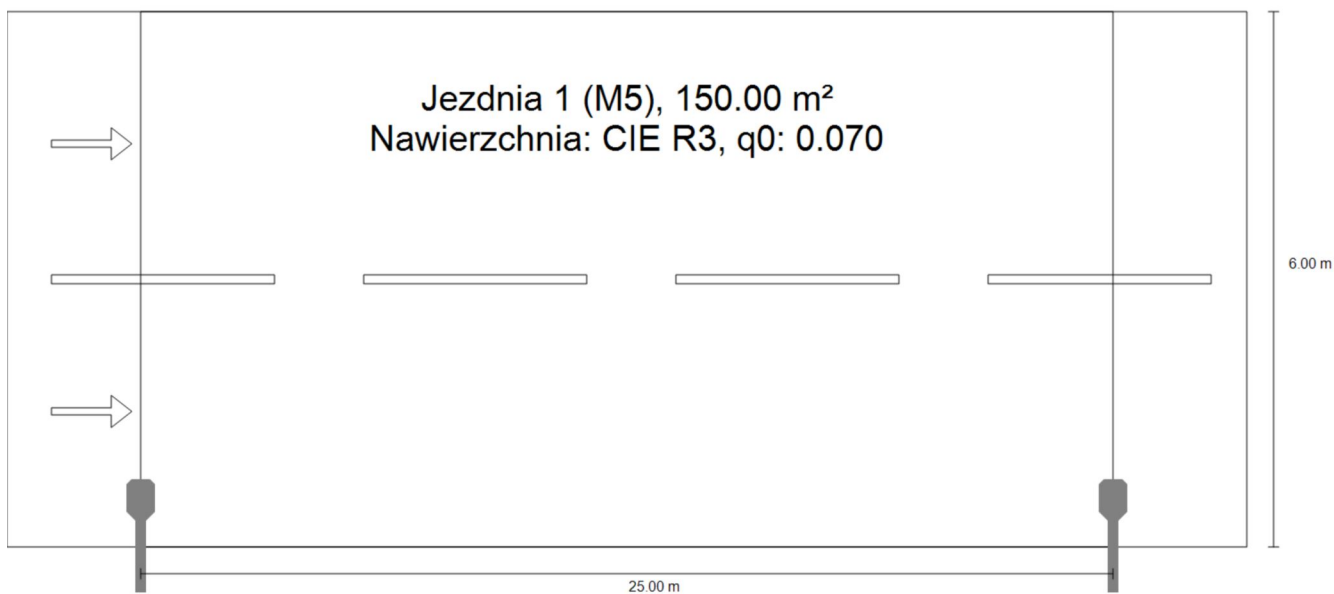
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
1. ul. 3 Maja	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
IP 12L70-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.6 kWh/m ² rok,	112.0 kWh/rok

2. ul. 3 Maja

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



2. ul. 3 Maja

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	20.0 W
Numer artykułu	IP 12L50-740 ENR	Φ_{Lampa}	2906 lm
Nazwa artykułu	IP 12L50-740 ENR	Φ_{Oprawa}	2906 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.00 %

IP 12L50-740 ENR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 20.0 W
Zużycie	800.0 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.	$\geq 70^\circ$: 720 cd/klm $\geq 80^\circ$: 75.5 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 ośnienia	D.6



2. ul. 3 Maja

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

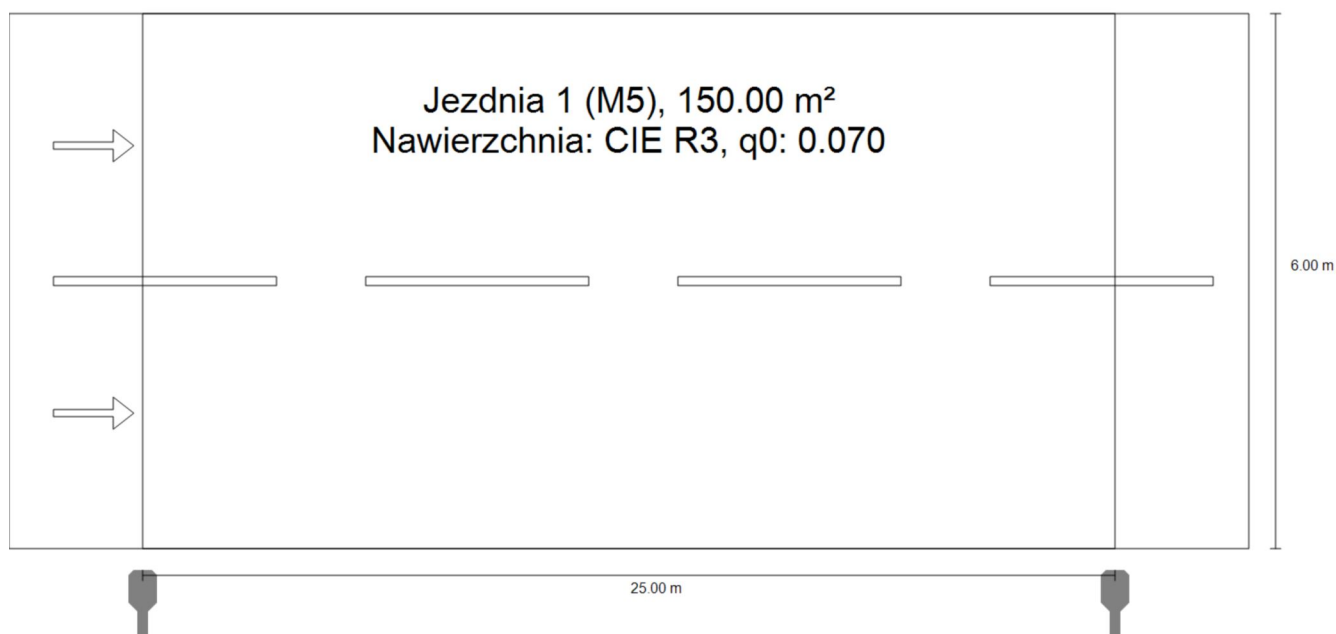
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.66 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.52	≥ 0.35	✓
	U _l	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.43	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
2. ul. 3 Maja	D _p	0.015 W/lx*m ²	-
IP 12L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.5 kWh/m ² rok,	80.0 kWh/rok

3. ul. 9 Maja

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

3. ul. 9 Maja

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	20.0 W
Numer artykułu	IP 12L50-740 ENR	Φ_{Lampa}	2906 lm
Nazwa artykułu	IP 12L50-740 ENR	Φ_{Oprawa}	2906 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.00 %

IP 12L50-740 ENR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 20.0 W
Zużycie	800.0 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.	$\geq 70^\circ$: 720 cd/klm $\geq 80^\circ$: 75.5 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 ośnienia	D.6



3. ul. 9 Maja

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

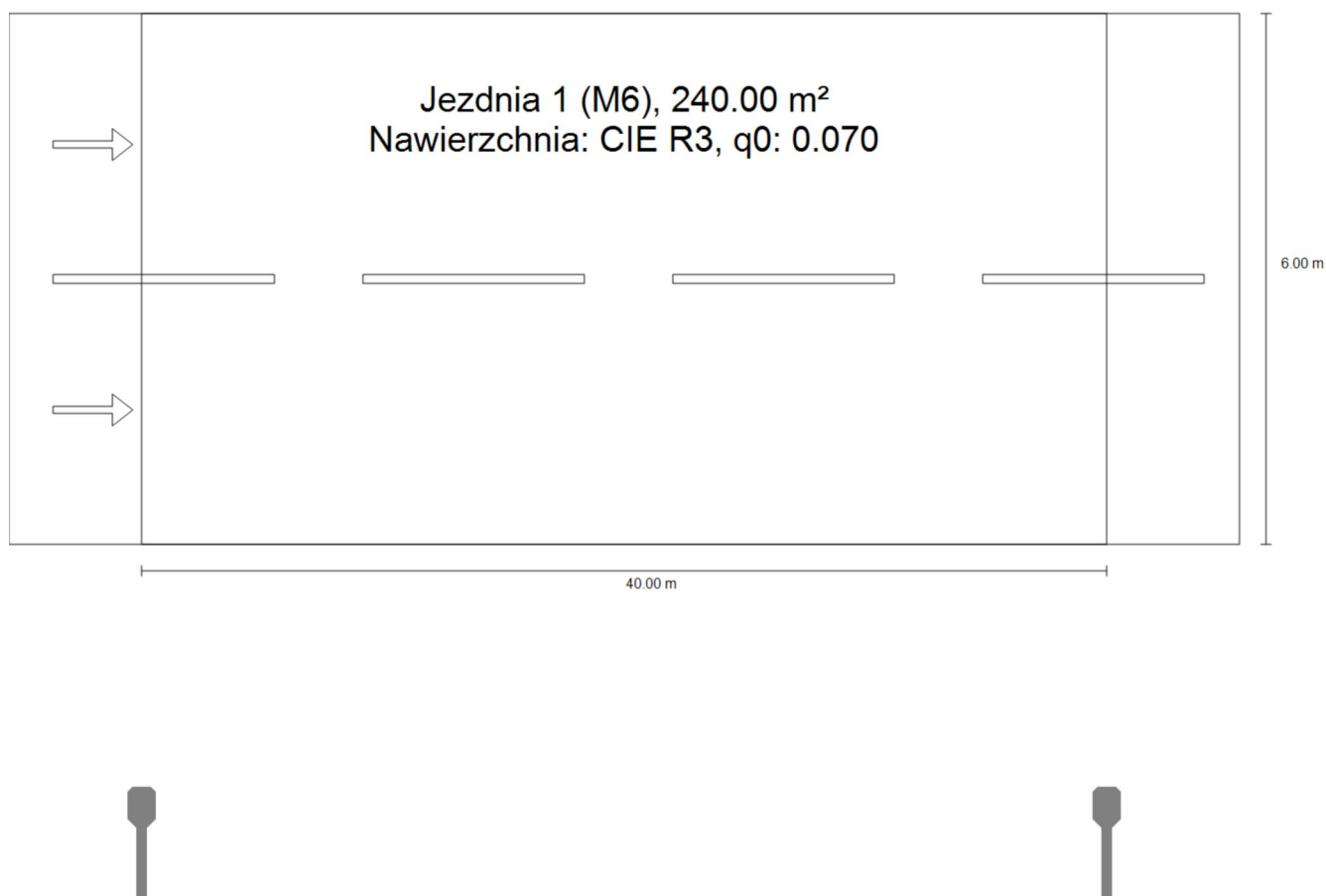
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.60 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.42	≥ 0.35	✓
	U _l	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.31	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
3. ul. 9 Maja	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
IP 12L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.5 kWh/m ² rok,	80.0 kWh/rok

4. ul. Agrestowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

4. ul. Agrestowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	28.0 W
Numer artykułu	IP 12L70-740 ENR	Φ_{Lampa}	3907 lm
Nazwa artykułu	IP 12L70-740 ENR	Φ_{Oprawa}	3907 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.00 %

IP 12L70-740 ENR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 28.0 W
Zużycie	700.0 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.	$\geq 70^\circ$: 731 cd/klm $\geq 80^\circ$: 139 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 ośnienia	D.4



4. ul. Agrestowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

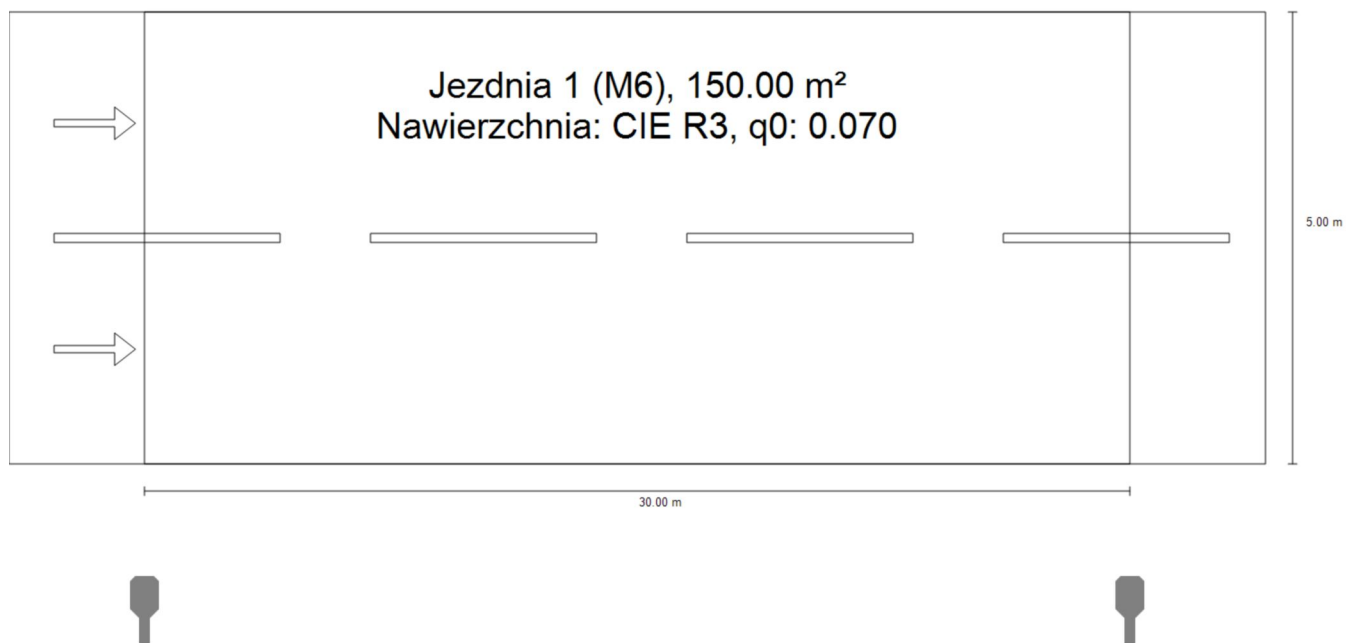
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.33 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.35	≥ 0.35	✓
	U _l	0.62	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.36	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

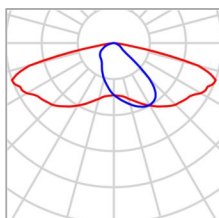
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
4. ul. Agrestowa	D _p	0.021 W/lx*m ²	-
IP 12L70-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.5 kWh/m ² rok,	112.0 kWh/rok

5. ul. Akacyjowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

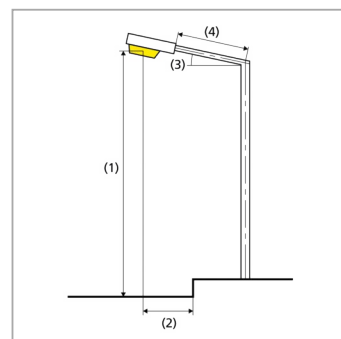
5. ul. Akacyjowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	15.0 W
Numer artykułu	IP 12L35-740 ENR	Φ_{Lampa}	2110 lm
Nazwa artykułu	IP 12L35-740 ENR	Φ_{Oprawa}	2110 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.00 %

IP 12L35-740 ENR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 15.0 W
Zużycie	495.0 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.	$\geq 70^\circ$: 720 cd/klm $\geq 80^\circ$: 75.5 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.6



5. ul. Akacjowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

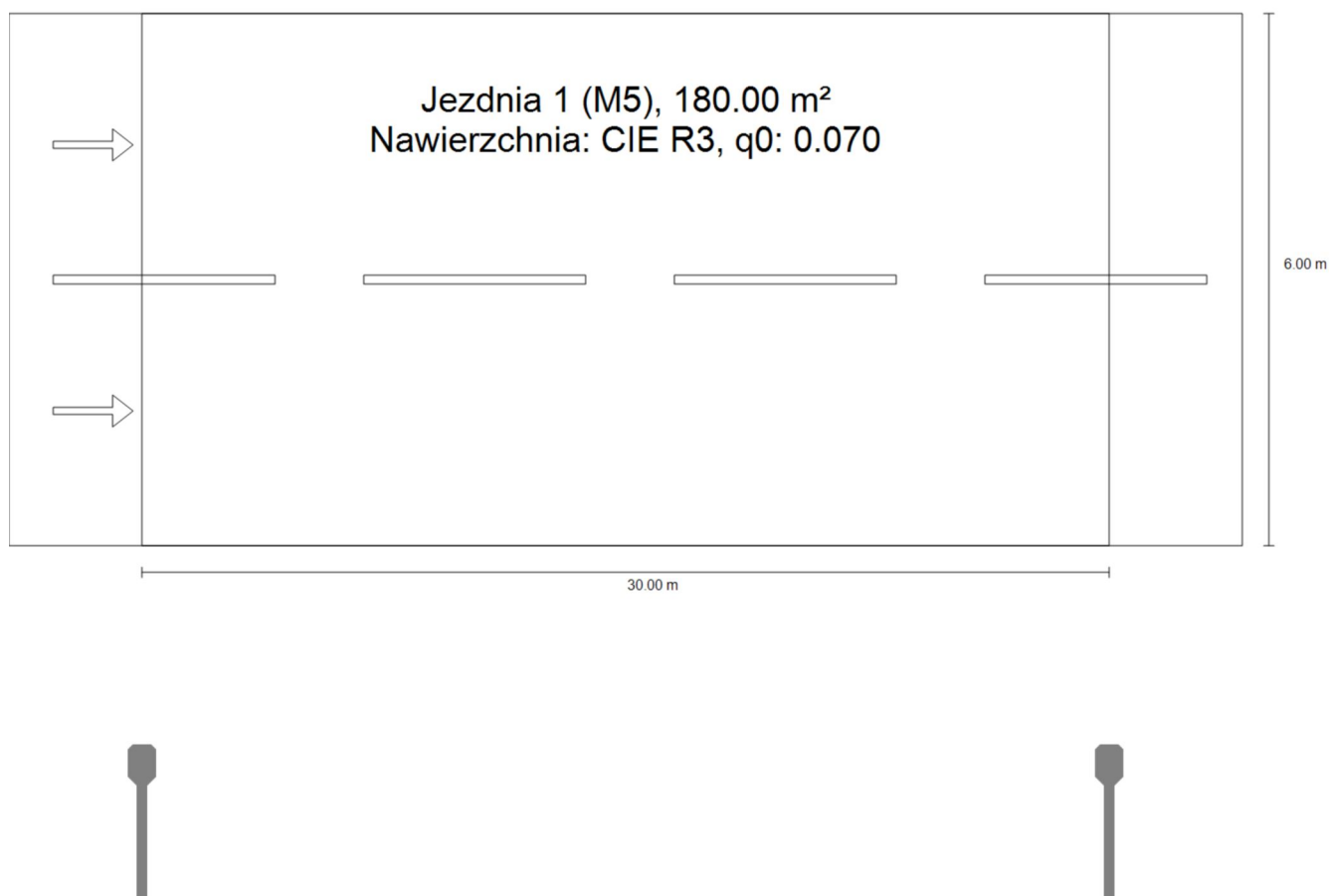
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.34 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.40	≥ 0.35	✓
	U _l	0.65	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.37	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

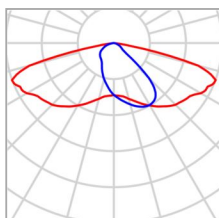
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
5. ul. Akacjowa	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
IP 12L35-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	60.0 kWh/rok

6. ul. Asnyka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

6. ul. Asnyka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	28.0 W
Numer artykułu	IP 12L70-740 ENR	Φ_{Lampa}	3907 lm
Nazwa artykułu	IP 12L70-740 ENR	Φ_{Oprawa}	3907 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.00 %

IP 12L70-740 ENR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 28.0 W
Zużycie	924.0 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.	$\geq 70^\circ$: 746 cd/klm $\geq 80^\circ$: 209 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.76 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.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.3



6. ul. Asnyka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

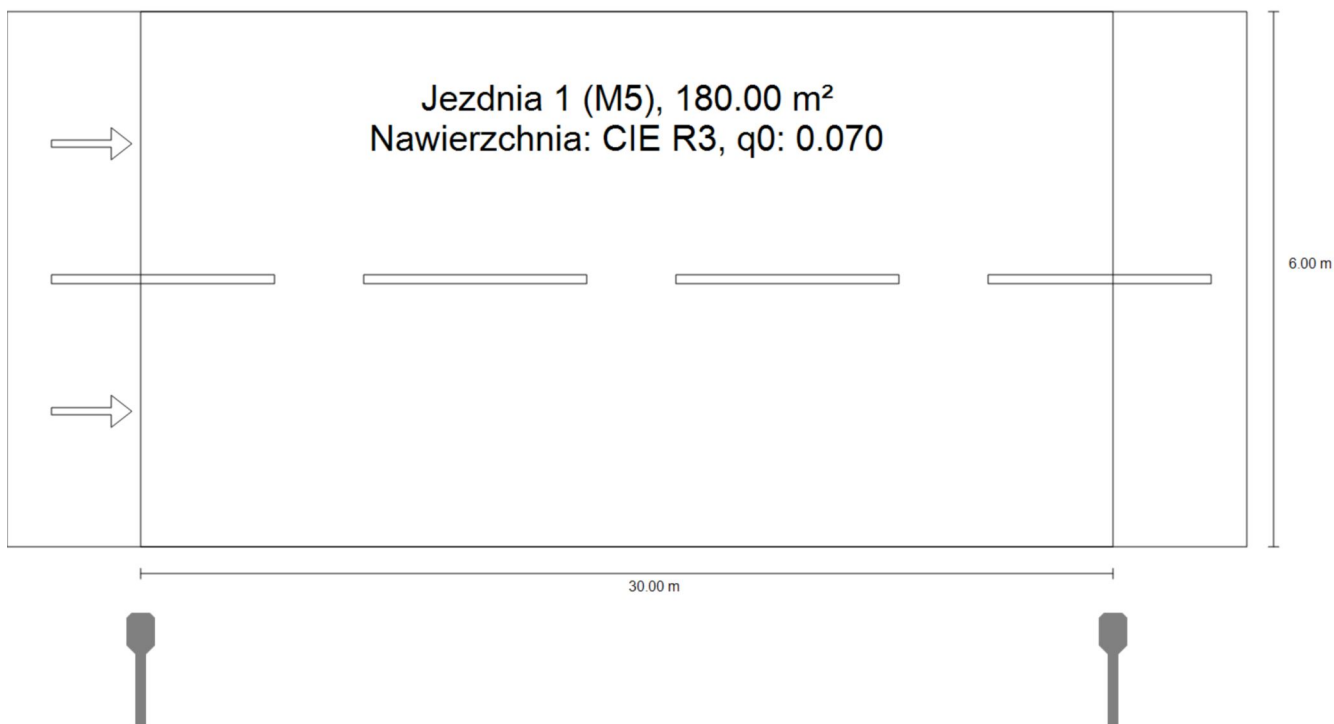
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.44	≥ 0.35	✓
	U _l	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.43	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

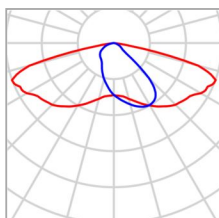
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
6. ul. Asnyka	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
IP 12L70-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.6 kWh/m ² rok,	112.0 kWh/rok

7. ul. Asnyka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

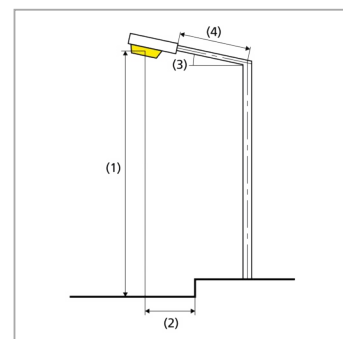
7. ul. Asnyka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	28.0 W
Numer artykułu	IP 12L70-740 ENR	Φ_{Lampa}	3907 lm
Nazwa artykułu	IP 12L70-740 ENR	Φ_{Oprawa}	3907 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.00 %

IP 12L70-740 ENR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 28.0 W
Zużycie	924.0 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.	$\geq 70^\circ$: 731 cd/klm $\geq 80^\circ$: 139 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 ośnienia	D.4



7. ul. Asnyka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

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	0.47	≥ 0.35	✓
	U _l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.41	≥ 0.30	✓

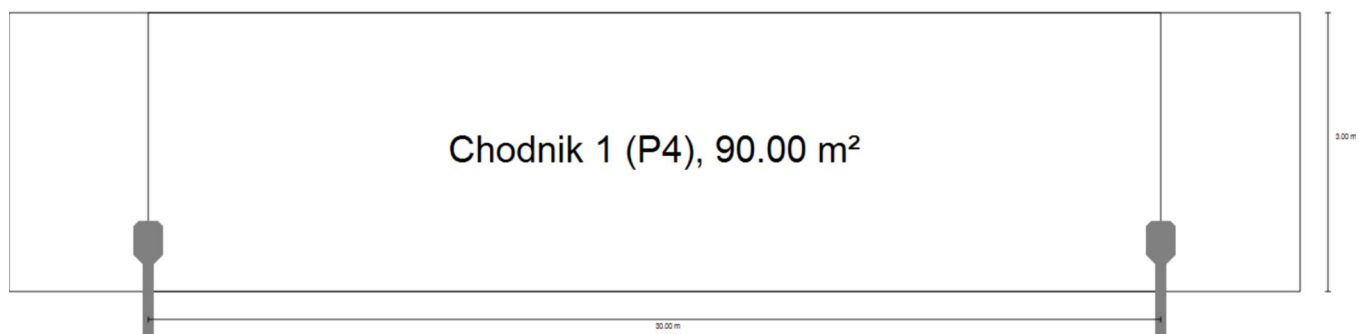
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

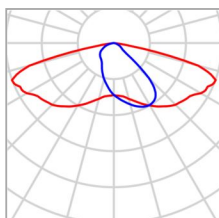
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
7. ul. Asnyka	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
IP 12L70-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.6 kWh/m ² rok,	112.0 kWh/rok

8. ul. Asnyka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



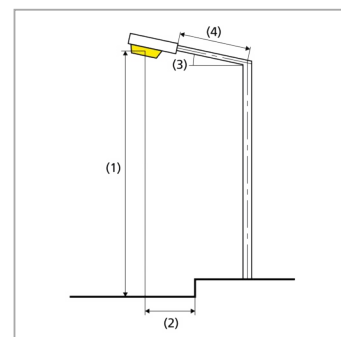
8. ul. Asnyka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	15.0 W
Numer artykułu	IP 12L35-740 ENR	Φ_{Lampa}	2110 lm
Nazwa artykułu	IP 12L35-740 ENR	Φ_{Oprawa}	2110 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.00 %

IP 12L35-740 ENR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 15.0 W
Zużycie	495.0 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.	$\geq 70^\circ$: 720 cd/klm $\geq 80^\circ$: 75.5 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 ośnienia	D.6



8. ul. Asnyka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

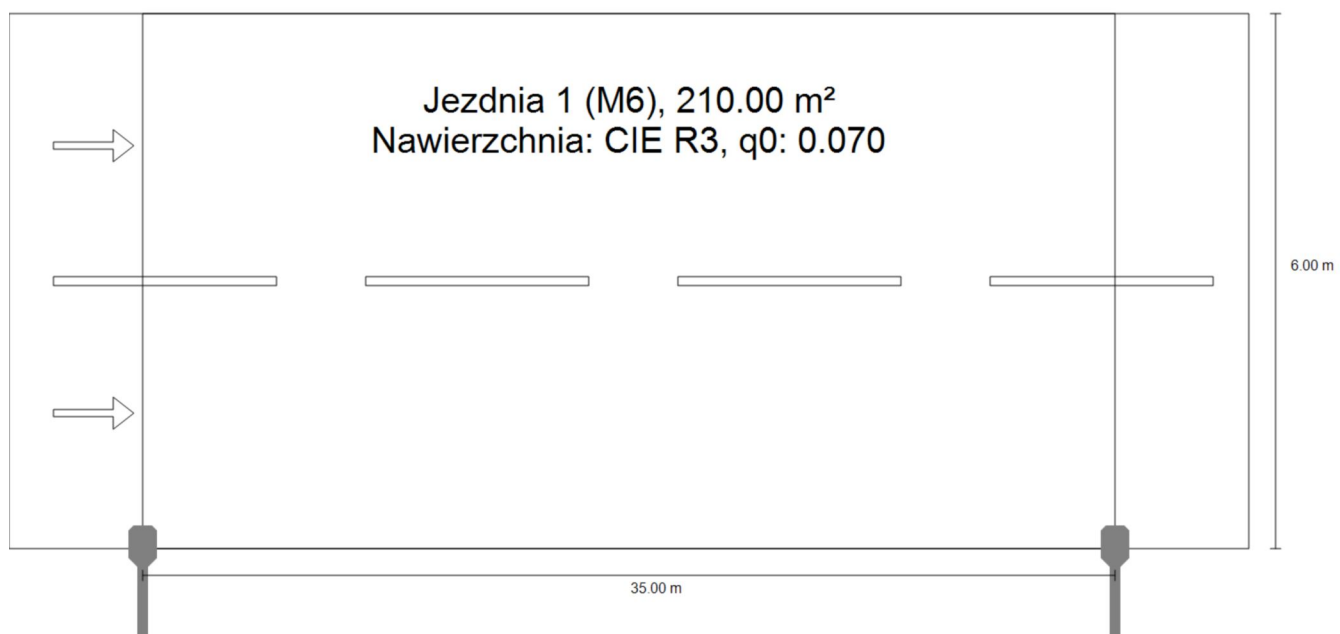
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	E _m	5.40 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.57 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
8. ul. Asnyka	D _p	0.031 W/lx*m ²	-
IP 12L35-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.7 kWh/m ² rok,	60.0 kWh/rok

9. ul. Azaliowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

9. ul. Azaliowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	15.0 W
Numer artykułu	IP 12L35-740 ENR	Φ_{Lampa}	2110 lm
Nazwa artykułu	IP 12L35-740 ENR	Φ_{Oprawa}	2110 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.00 %

IP 12L35-740 ENR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 15.0 W
Zużycie	435.0 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.	$\geq 70^\circ$: 720 cd/klm $\geq 80^\circ$: 75.5 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 ośnienia	D.6



9. ul. Azaliowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

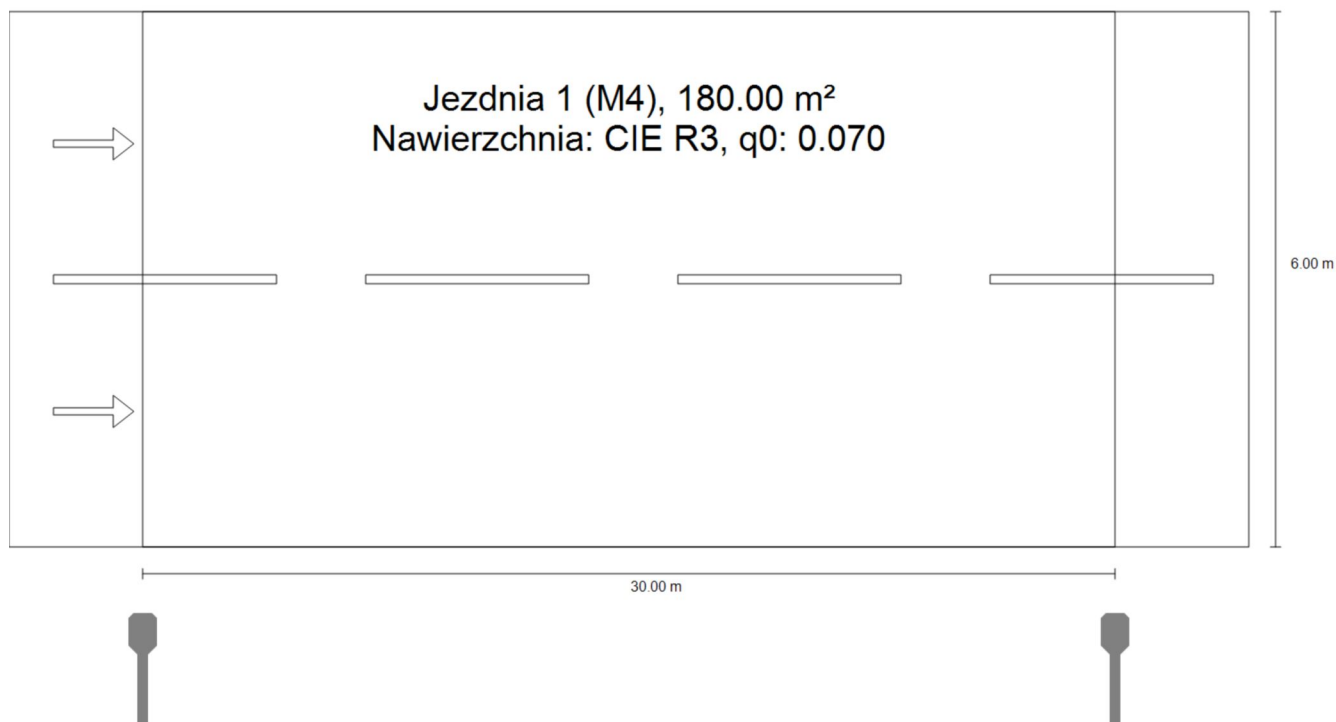
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.31 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.53	≥ 0.35	✓
	U _l	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
9. ul. Azaliowa	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
IP 12L35-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.3 kWh/m ² rok,	60.0 kWh/rok

10. ul. Baranowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

10. ul. Baranowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	38.0 W
Numer artykułu	IP 24L50-740 ENR	Φ_{Lampa}	5799 lm
Nazwa artykułu	IP 24L50-740 ENR	Φ_{Oprawa}	5799 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.00 %

IP 24L50-740 ENR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.0 W
Zużycie	1254.0 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.	$\geq 70^\circ$: 720 cd/klm $\geq 80^\circ$: 75.5 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 ośnienia	D.5



10. ul. Baranowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

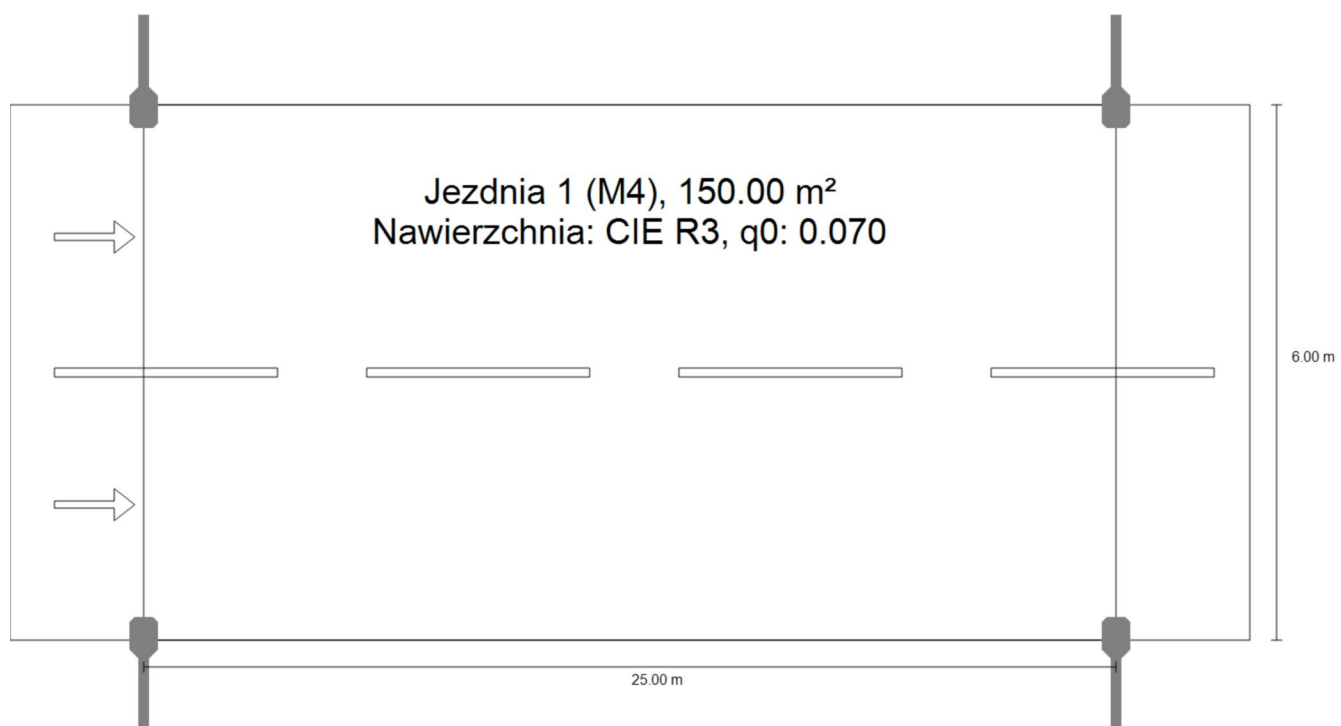
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.90 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.45	≥ 0.40	✓
	U _l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.38	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
10. ul. Baranowska	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
IP 24L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok,	152.0 kWh/rok

11. ul. Baranowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

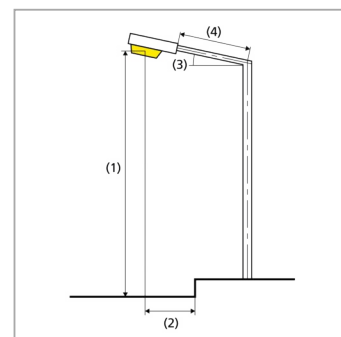
11. ul. Baranowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	15.0 W
Numer artykułu	IP 12L35-740 ENR	Φ_{Lampa}	2110 lm
Nazwa artykułu	IP 12L35-740 ENR	Φ_{Oprawa}	2110 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.00 %

IP 12L35-740 ENR (po obu stronach naprzeciwko)

Odstęp słupa	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 15.0 W
Zużycie	1200.0 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.	$\geq 70^\circ$: 720 cd/klm $\geq 80^\circ$: 75.5 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 ośnienia	D.6



11. ul. Baranowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

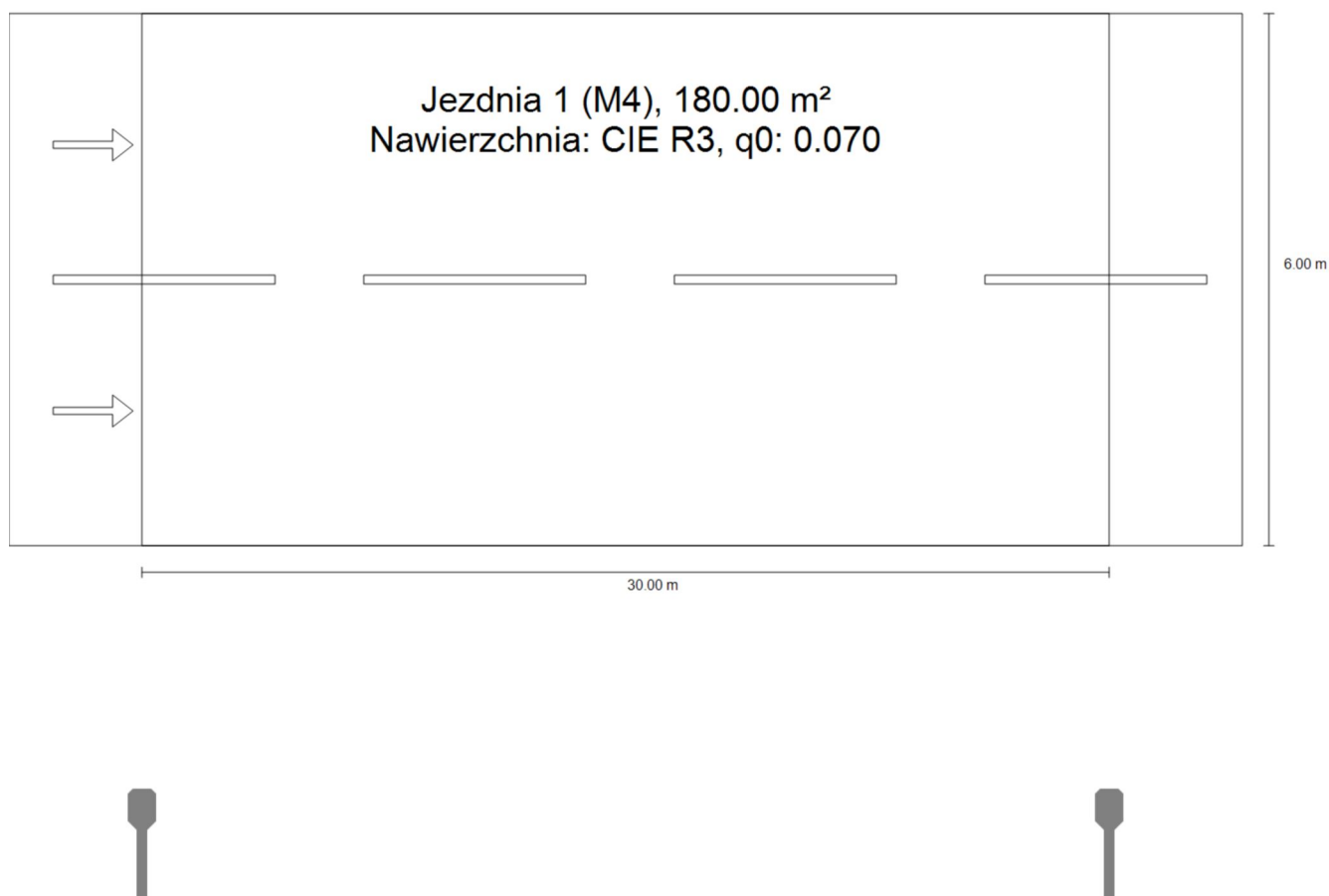
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.91 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.78	≥ 0.40	✓
	U _l	0.81	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.54	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
11. ul. Baranowska	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
IP 12L35-740 ENR (po obu stronach naprzeciwko)	D _e	0.8 kWh/m ² rok,	120.0 kWh/rok

12. ul. Baranowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

12. ul. Baranowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	53.0 W
Numer artykułu	IP 24L70-740 ENR	Φ_{Lampa}	7777 lm
Nazwa artykułu	IP 24L70-740 ENR	Φ_{Oprawa}	7777 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.00 %

IP 24L70-740 ENR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 53.0 W
Zużycie	1749.0 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.	$\geq 70^\circ$: 746 cd/klm $\geq 80^\circ$: 209 cd/klm $\geq 90^\circ$: 3.76 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.	-
Klasa wskaźnika ośnienia	D.0



12. ul. Baranowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.91 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.44	≥ 0.40	✓
	U _l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.39	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
12. ul. Baranowska	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
IP 24L70-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	1.2 kWh/m ² rok,	212.0 kWh/rok