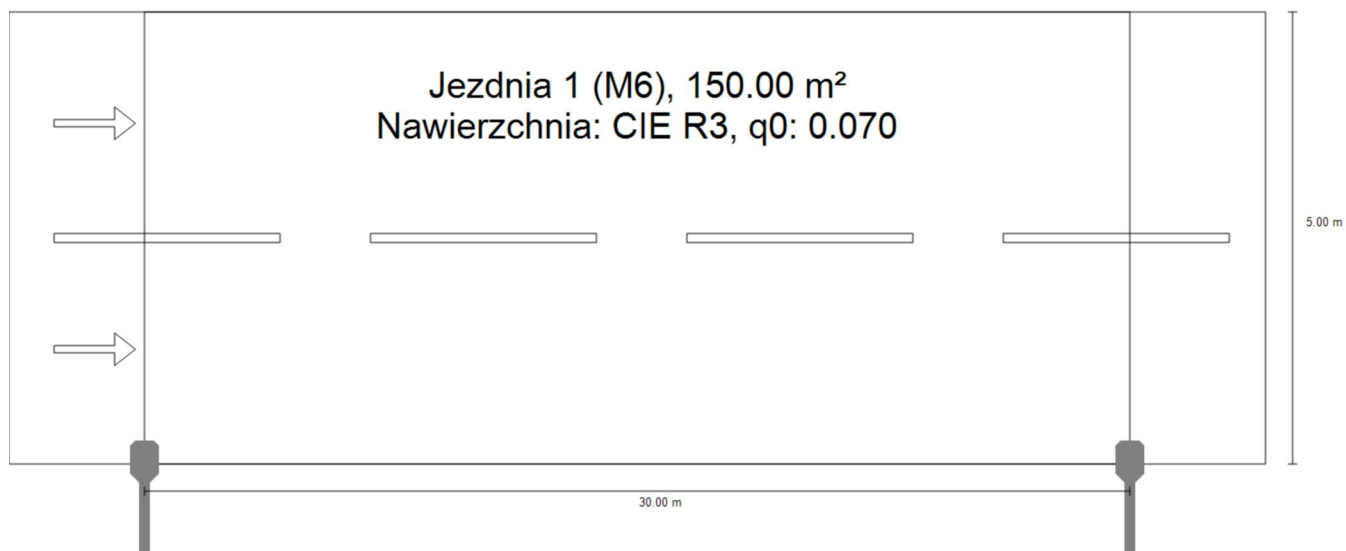




Miasto Przasnysz

205. ul. Spółdzielcza

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

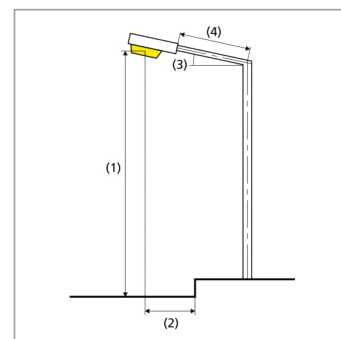
205. ul. Spółdzielcza

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	0.000 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	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



205. ul. Spółdzielcza

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

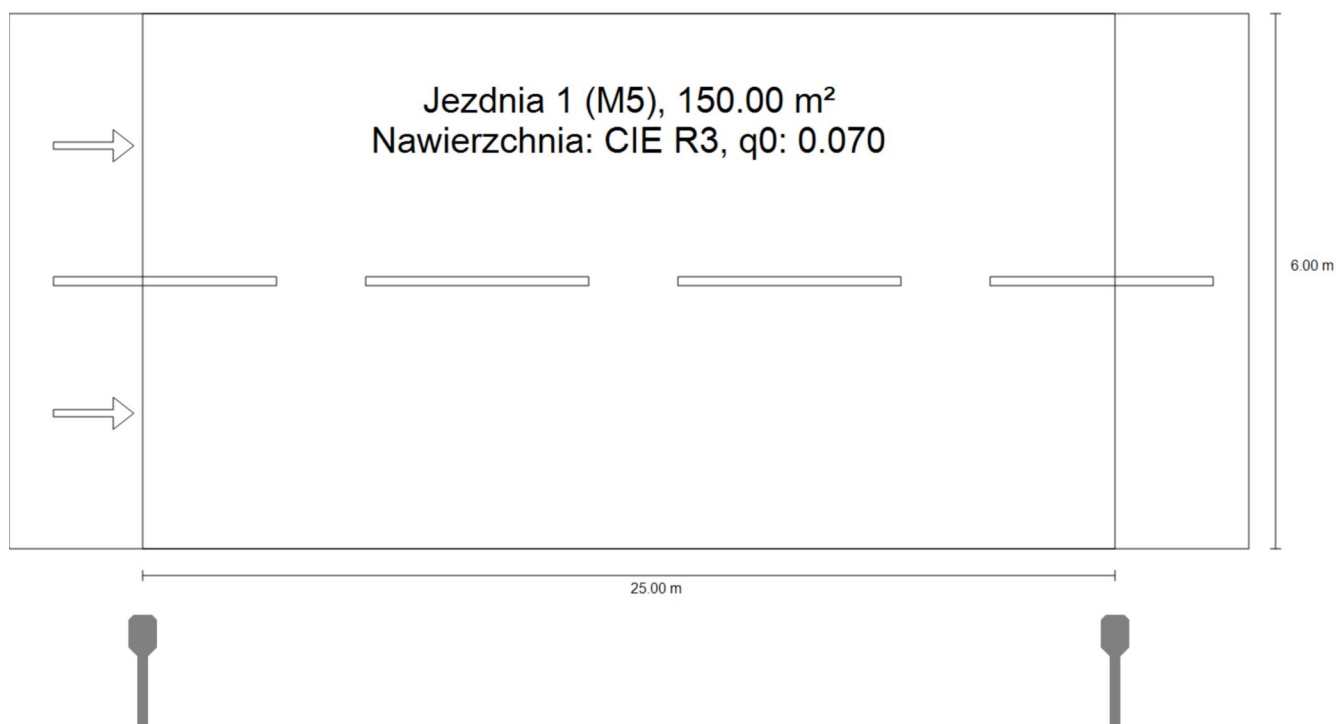
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.42 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.56	≥ 0.35	✓
	U _l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.56	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
205. ul. Spółdzielcza	D _p	0.018 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

206. ul. Starzyńskiego

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

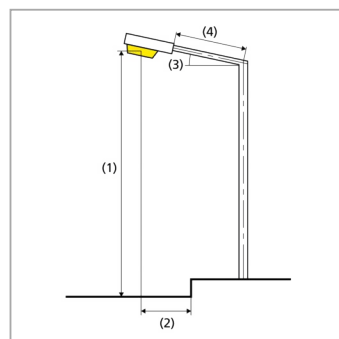
206. ul. Starzyńskiego

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	9.000 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 %, 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.	$\geq 70^\circ$: 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.5



206. ul. Starzyńskiego

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

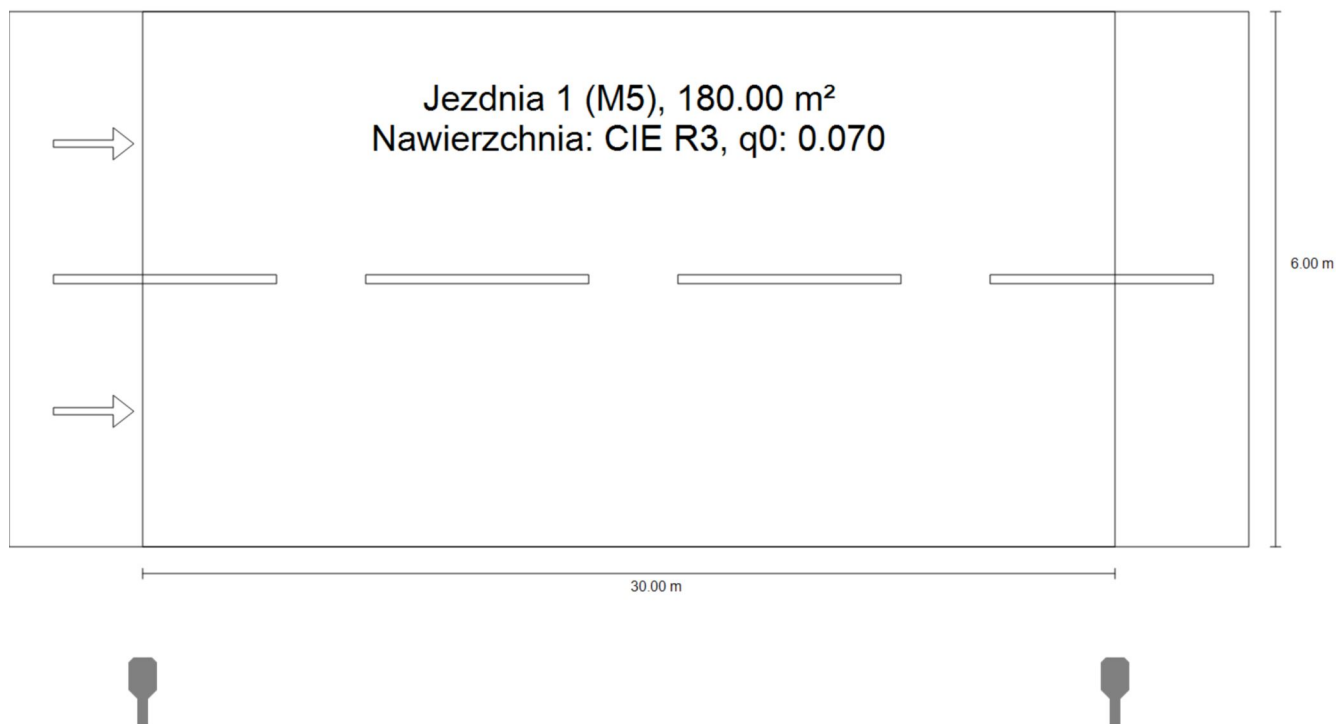
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.35	✓
	U _l	0.78	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.53	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
206. ul. Starzyńskiego	D _p	0.017 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

207. ul. Starzyńskiego

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

207. ul. Starzyńskiego

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	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(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.	$\geq 70^\circ$: 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



207. ul. Starzyńskiego

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

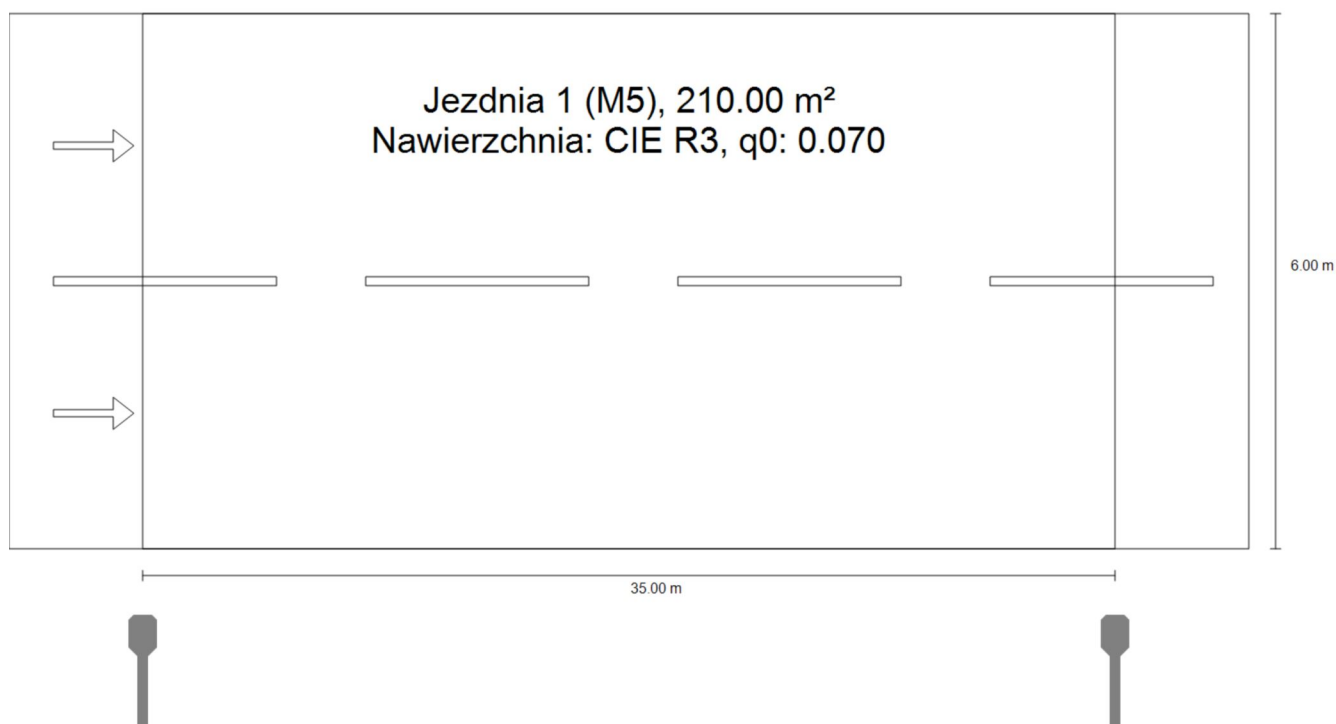
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.56 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.49	≥ 0.35	✓
	U _l	0.73	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.48	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

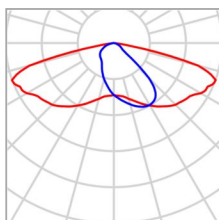
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
207. ul. Starzyńskiego	D _p	0.018 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

208. ul. Starzyńskiego

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

208. ul. Starzyńskiego

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	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 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	812.0 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



208. ul. Starzyńskiego

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

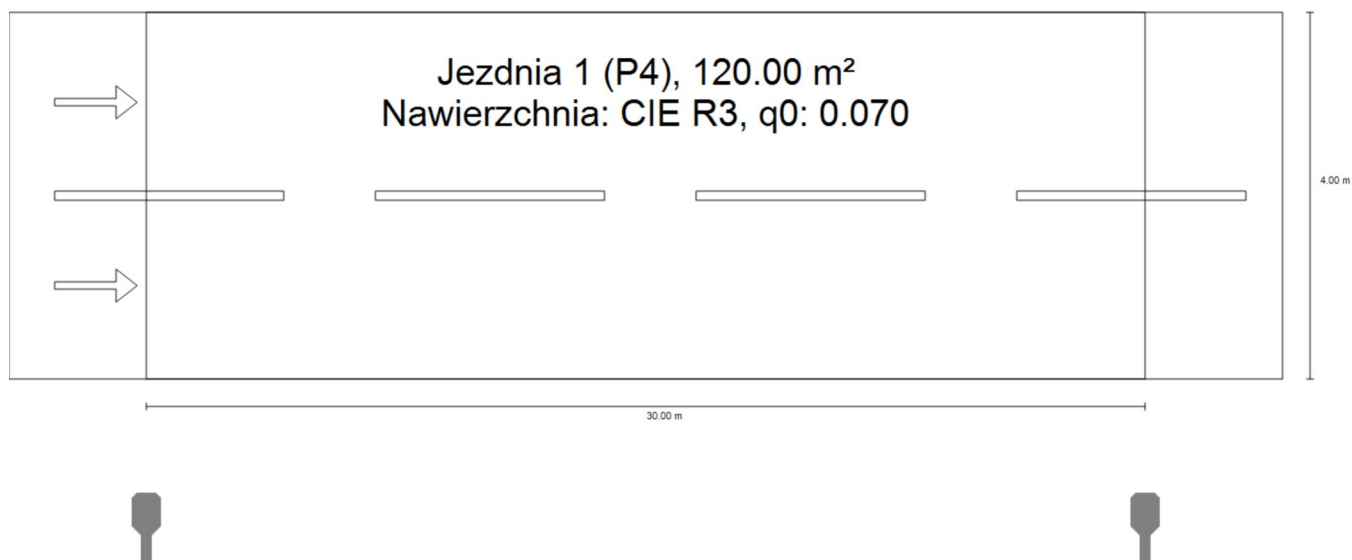
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.52	≥ 0.35	✓
	U _l	0.66	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.53	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

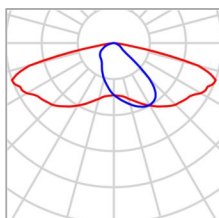
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
208. ul. Starzyńskiego	D _p	0.018 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

209. ul. Stawki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

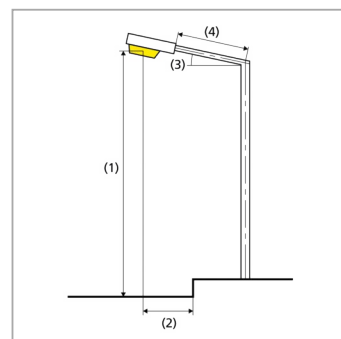
209. ul. Stawki

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



209. ul. Stawki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

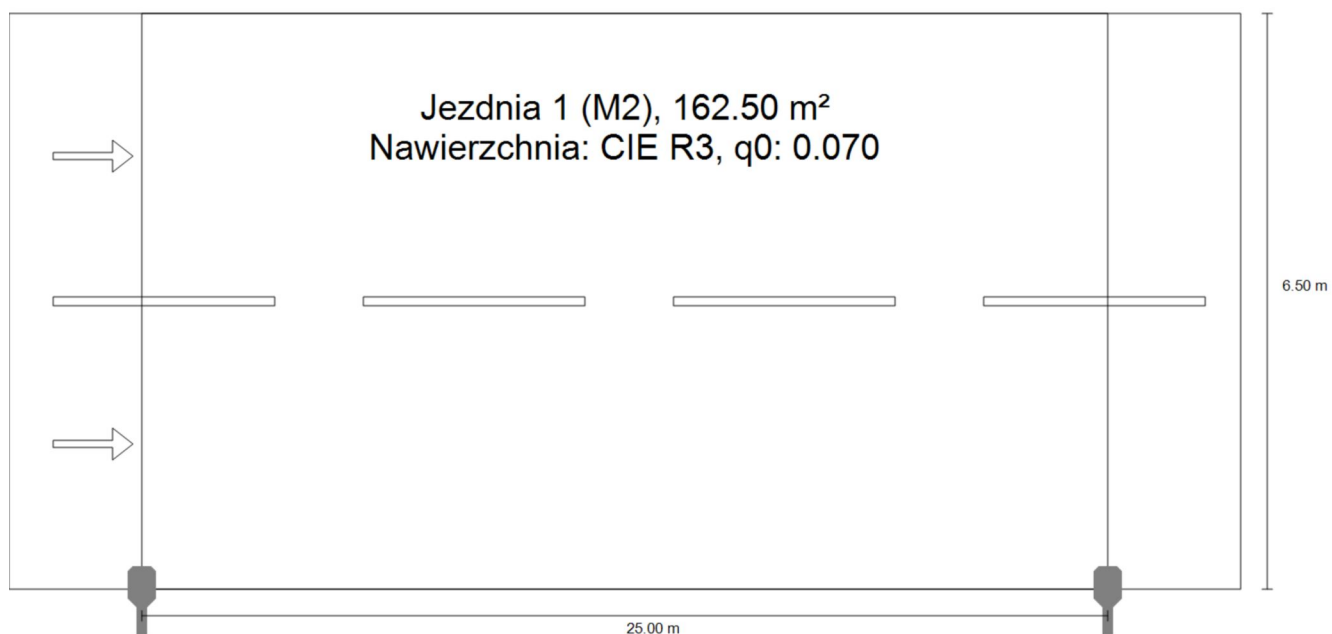
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.55 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.01 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

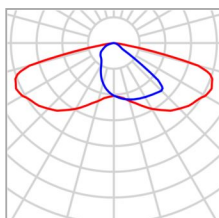
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
209. ul. Stawki	D _p	0.023 W/lx*m ²	-
IP 12L35-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.5 kWh/m ² rok,	60.0 kWh/rok

210. ul. Św. Kostki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

210. ul. Św. Kostki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	77.0 W
Numer artykułu	IP 36L70-740 NR	Φ_{Lampa}	11568 lm
Nazwa artykułu	IP 36L70-740 NR	Φ_{Oprawa}	11569 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.01 %

IP 36L70-740 NR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 77.0 W
Zużycie	3080.0 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.	$\geq 70^\circ$: 572 cd/klm $\geq 80^\circ$: 98.7 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.4



210. ul. Św. Kostki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

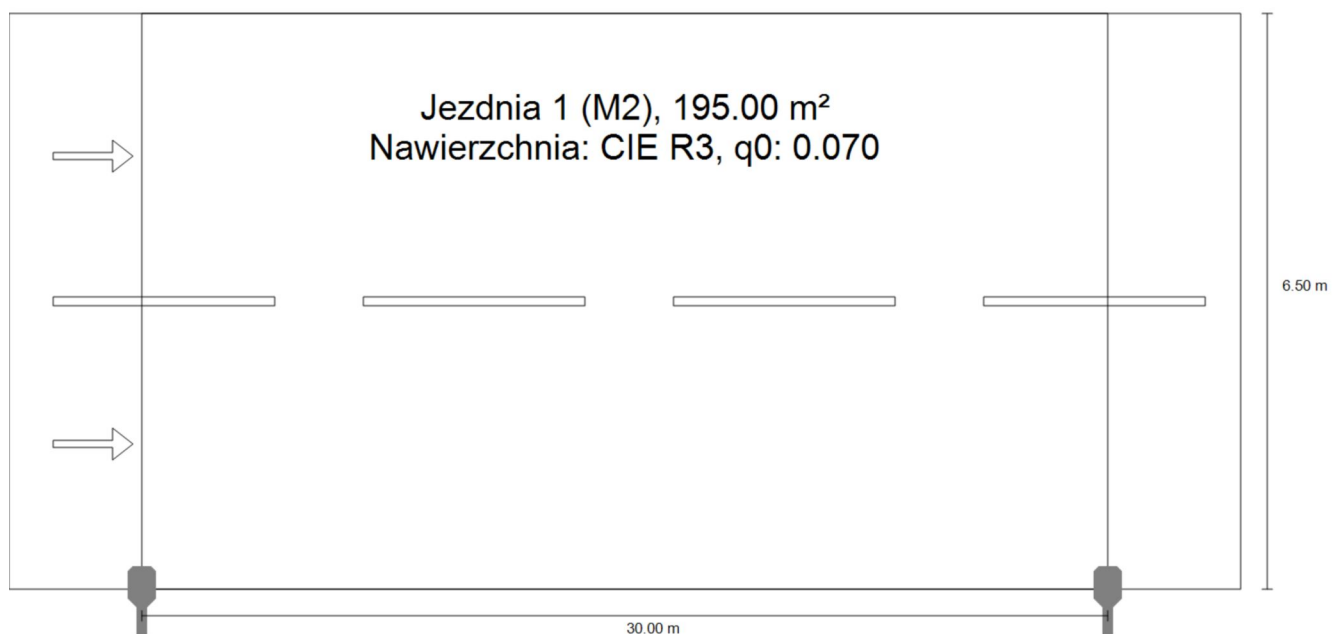
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L _m	1.60 cd/m ²	≥ 1.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.61	≥ 0.40	✓
	U _l	0.80	≥ 0.70	✓
	TI	8 %	≤ 10 %	✓
	R _{EI}	0.72	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

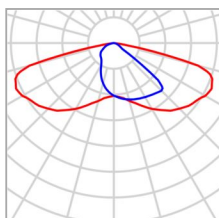
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
210. ul. Św. Kostki	D _p	0.021 W/lx*m ²	-
IP 36L70-740 NR (z jednej strony na dole)	D _e	1.9 kWh/m ² rok,	308.0 kWh/rok

211. ul. Św. Kostki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

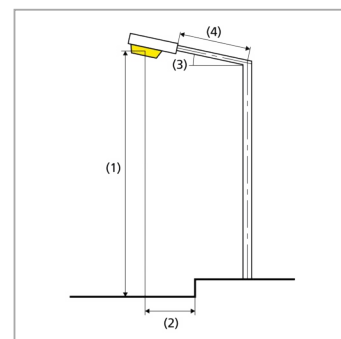
211. ul. Św. Kostki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	94.0 W
Numer artykułu	IP 36L85-740 NR	Φ_{Lampa}	13576 lm
Nazwa artykułu	IP 36L85-740 NR	Φ_{Oprawa}	13577 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.01 %

IP 36L85-740 NR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 94.0 W
Zużycie	3102.0 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.	$\geq 70^\circ$: 572 cd/klm $\geq 80^\circ$: 98.7 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.3



211. ul. Św. Kostki

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

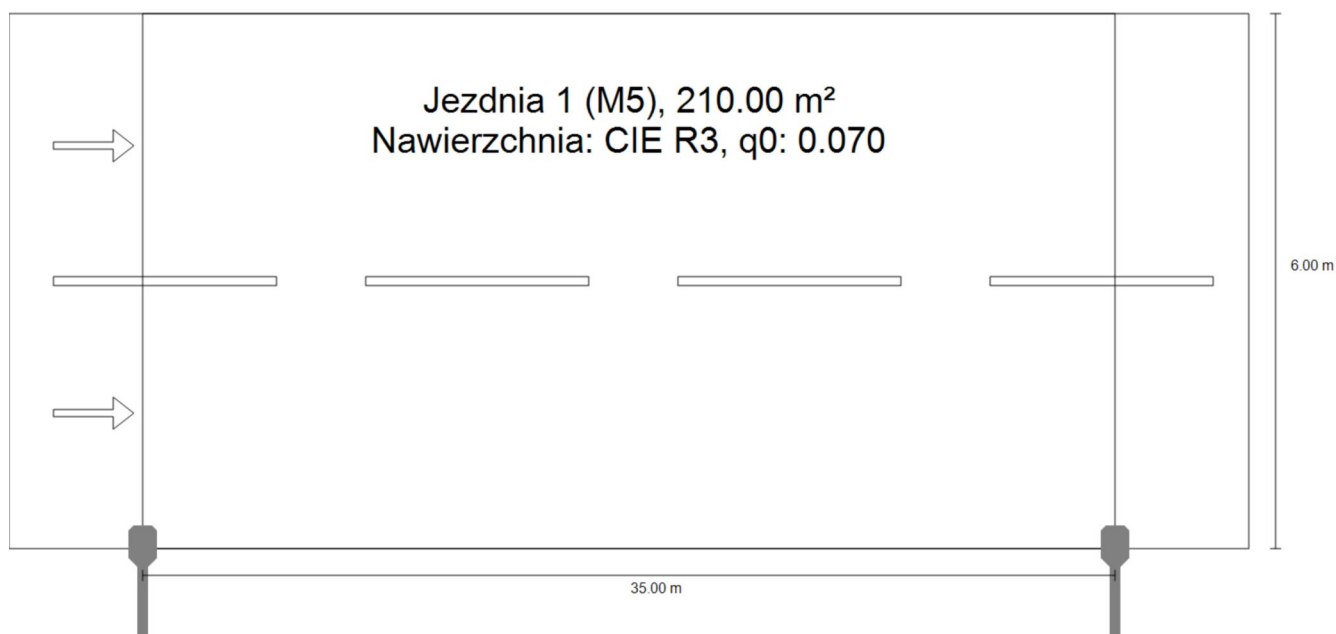
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L _m	1.56 cd/m ²	≥ 1.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.58	≥ 0.40	✓
	U _l	0.80	≥ 0.70	✓
	TI	9 %	≤ 10 %	✓
	R _{EI}	0.72	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

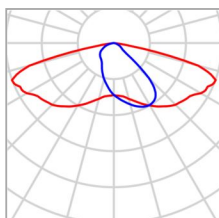
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
211. ul. Św. Kostki	D _p	0.022 W/lx*m ²	-
IP 36L85-740 NR (z jednej strony na dole)	D _e	1.9 kWh/m ² rok,	376.0 kWh/rok

212. ul. Św. Krzysztofa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

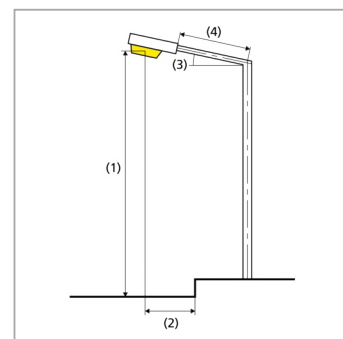
212. ul. Św. Krzysztofa

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	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 %, 28.0 W
Zużycie	812.0 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



212. ul. Św. Krzysztofa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

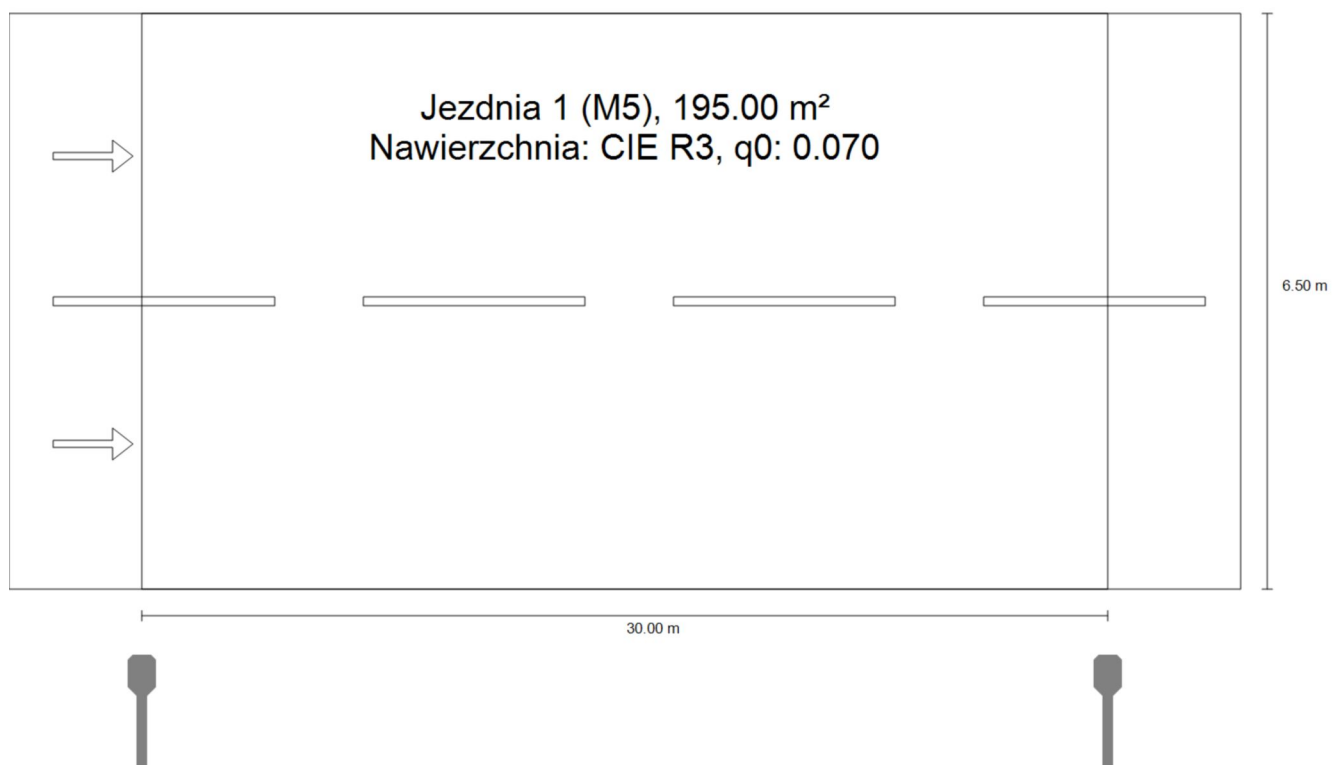
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.58 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.53	≥ 0.35	✓
	U _l	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
212. ul. Św. Krzysztofa	D _p	0.017 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

213. ul. Św. Wojciecha

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

213. ul. Św. Wojciecha

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	10.000 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 %, 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 oślnienia	D.6



213. ul. Św. Wojciecha

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

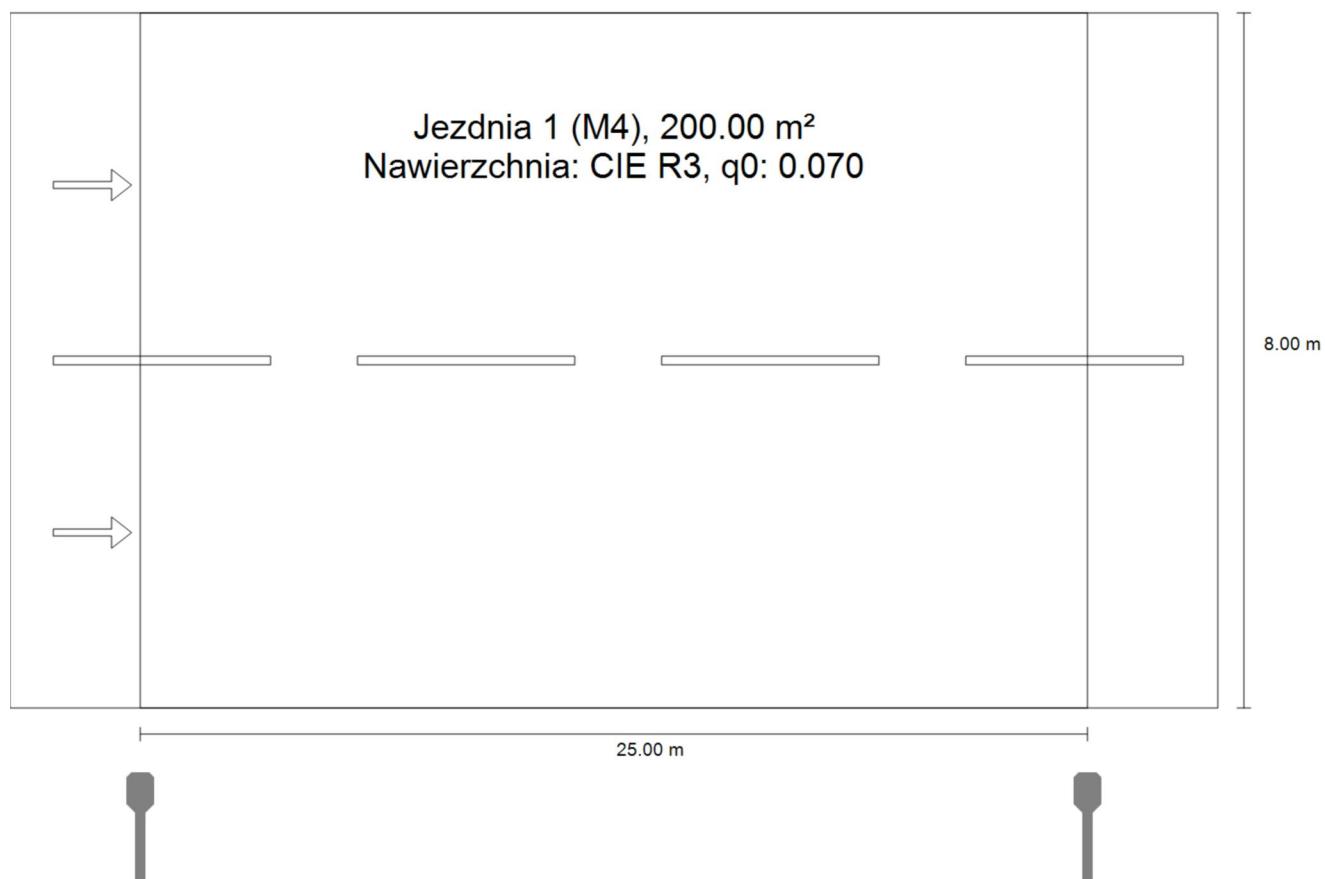
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.56 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.46	≥ 0.35	✓
	U _l	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.41	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
213. ul. Św. Wojciecha	D _p	0.018 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

214. ul. Świerczewo

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

214. ul. Świerczewo

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	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 38.0 W
Zużycie	1520.0 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.2



214. ul. Świerczewo

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

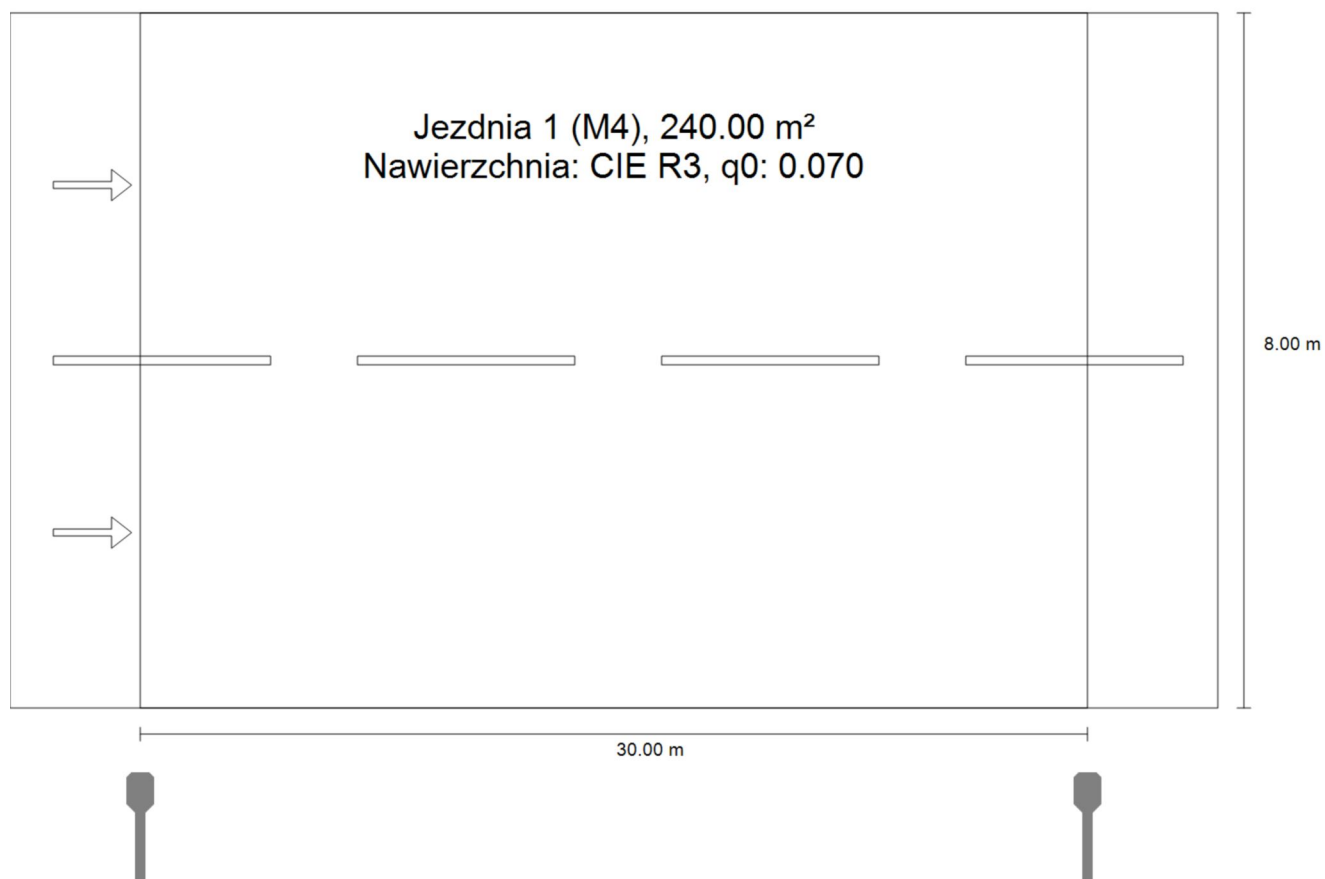
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.88 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.43	≥ 0.40	✓
	U _l	0.79	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.41	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
214. ul. Świerczewo	D _p	0.014 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

215. ul. Świerczewo

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

215. ul. Świerczewo

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	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 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



215. ul. Świerczewo

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

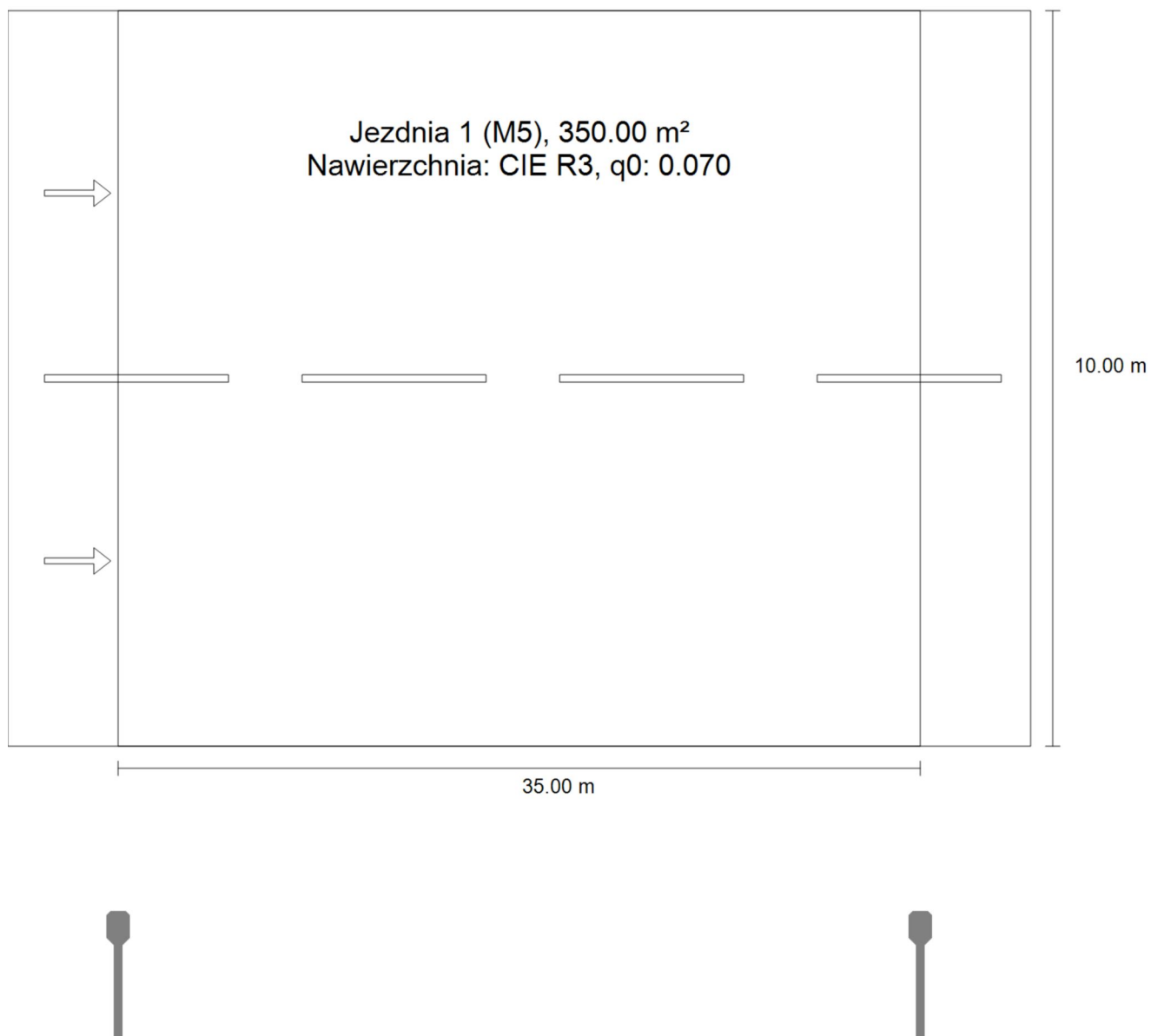
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.99 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.44	≥ 0.40	✓
	U _l	0.79	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.41	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

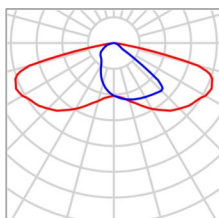
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
215. ul. Świerczewo	D _p	0.015 W/lx*m ²	-
IP 24L70-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.9 kWh/m ² rok,	212.0 kWh/rok

216. ul. Świerkowo

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

216. ul. Świerkowo

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	53.0 W
Numer artykułu	IP 24L70-740 NR	Φ_{Lampa}	7786 lm
Nazwa artykułu	IP 24L70-740 NR	Φ_{Oprawa}	7787 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.01 %

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

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 53.0 W
Zużycie	1537.0 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.	$\geq 70^\circ$: 606 cd/klm $\geq 80^\circ$: 319 cd/klm $\geq 90^\circ$: 10.0 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



216. ul. Świerkowo

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.41	≥ 0.35	✓
	U _l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
216. ul. Świerkowo	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
IP 24L70-740 NR (z jednej strony na dole)	D _e	0.6 kWh/m ² rok,	212.0 kWh/rok