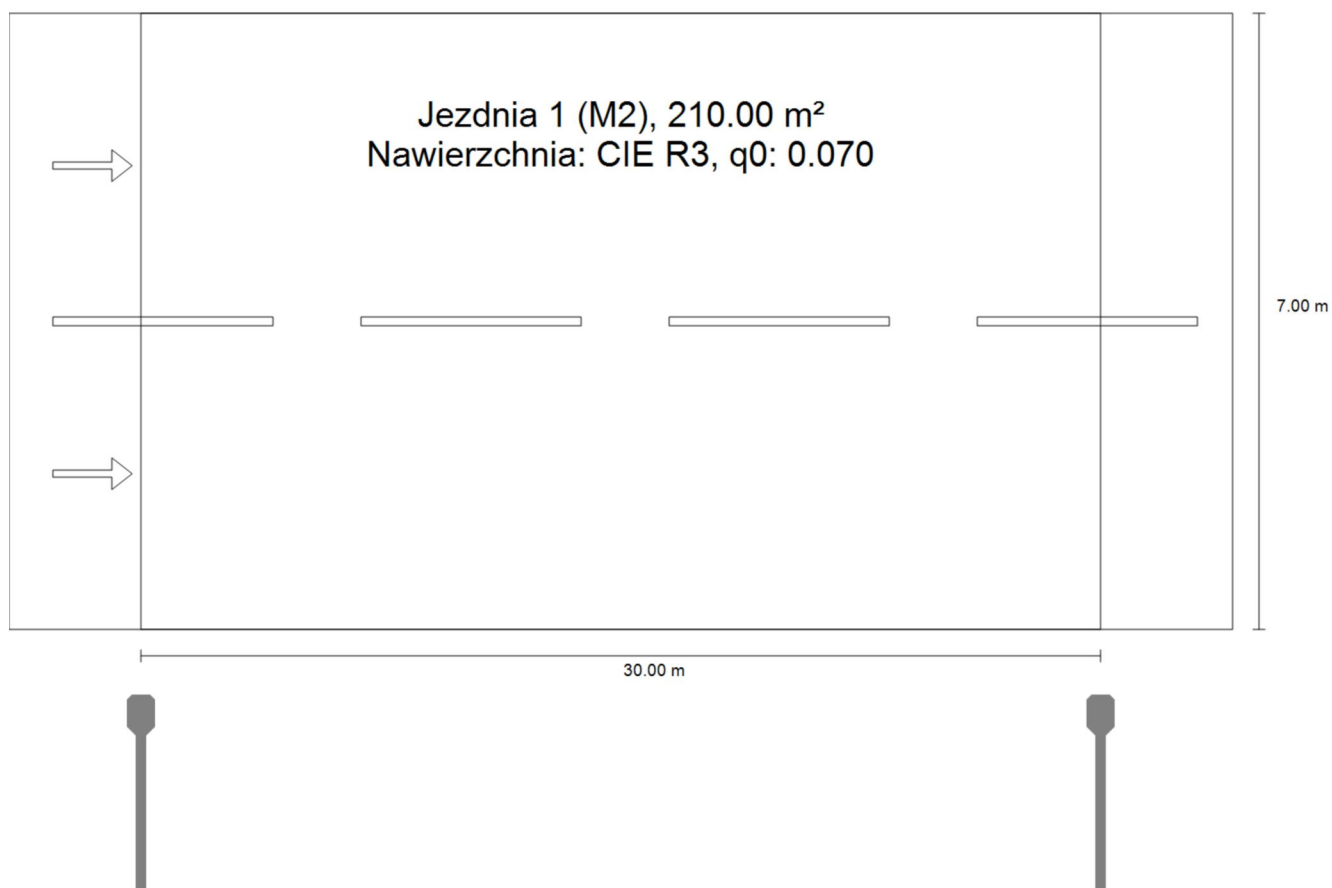
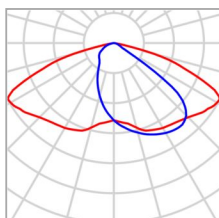


## Miasto Przasnysz

193. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

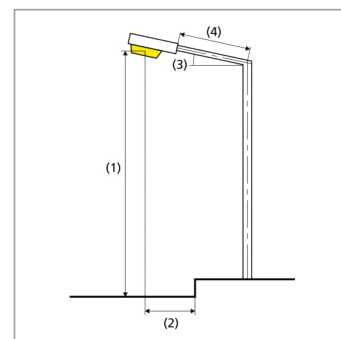
193. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	THORN	P	101.0 W
Numer artykułu	IP 48L70-740 RC	$\Phi_{\text{Lampa}}$	15613 lm
Nazwa artykułu	IP 48L70-740 RC	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	15613 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.00 %

IP 48L70-740 RC (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	2.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 101.0 W
Zużycie	3333.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 406 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 40.2 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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.4



193. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

## Wyniki dla pól oceny

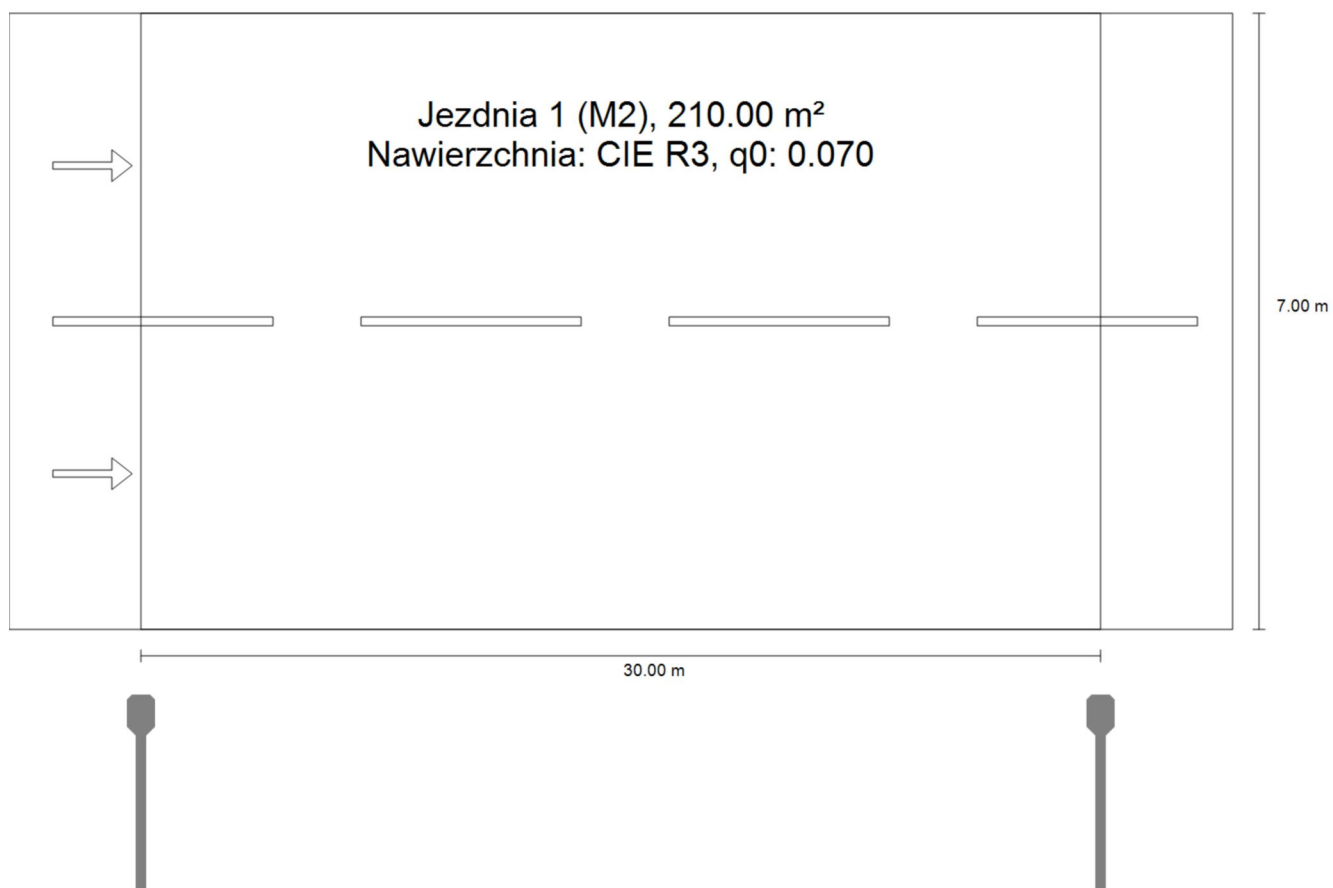
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L <sub>m</sub>	1.54 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.50	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.71	≥ 0.70	✓
	TI	10 %	≤ 10 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.60	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

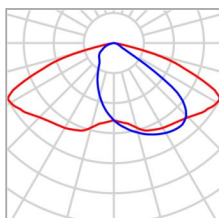
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
193. ul. Słowackiego	D <sub>p</sub>	0.017 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 48L70-740 RC (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.9 kWh/m <sup>2</sup> rok,	404.0 kWh/rok

194. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

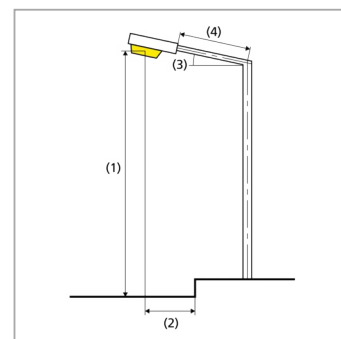
194. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	THORN	P	125.0 W
Numer artykułu	IP 60L70-740 RC	$\Phi_{\text{Lampa}}$	19426 lm
Nazwa artykułu	IP 60L70-740 RC	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	19426 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.00 %

IP 60L70-740 RC (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	5.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 125.0 W
Zużycie	4125.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 406 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 40.2 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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.4



194. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

## Wyniki dla pól oceny

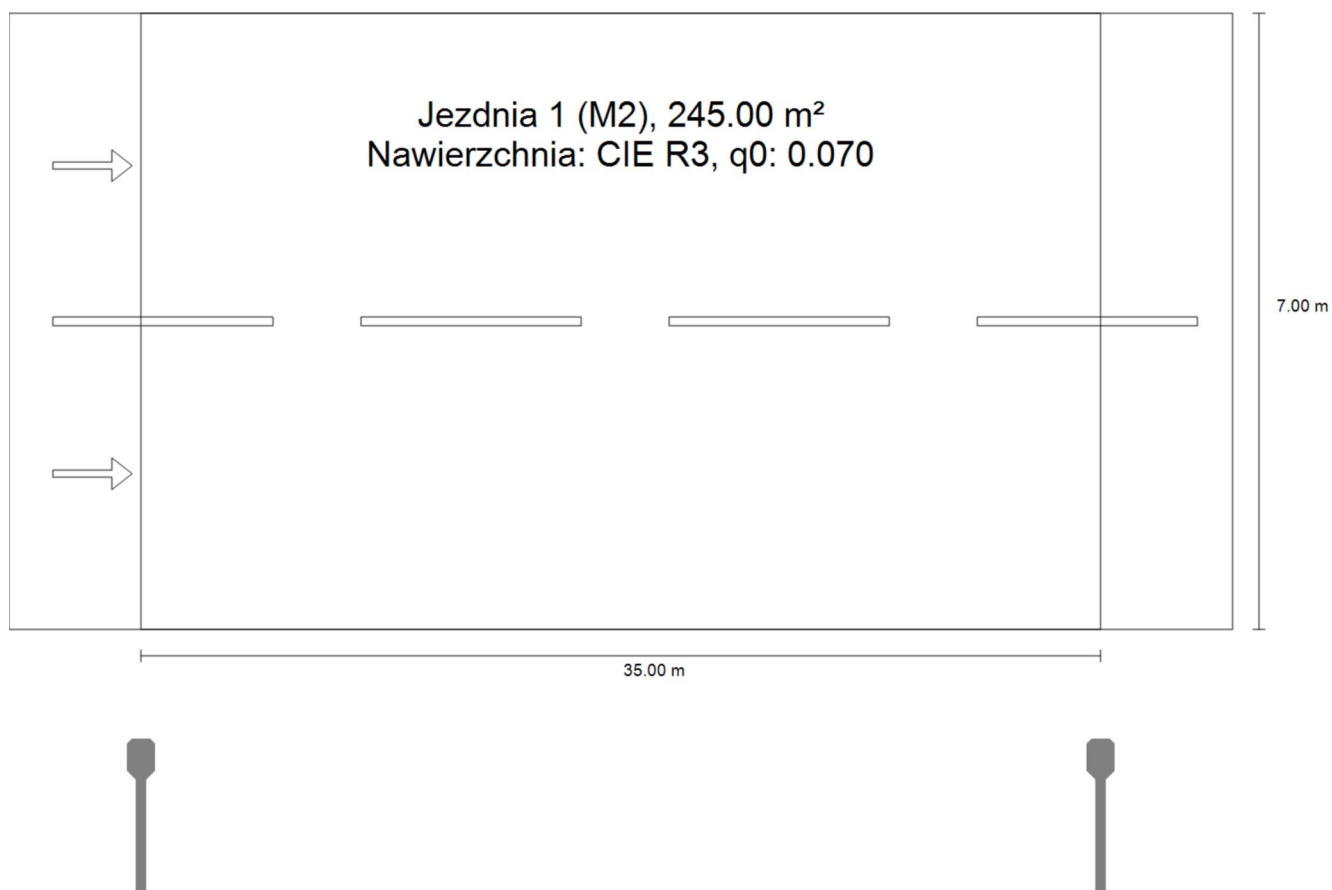
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L <sub>m</sub>	1.71 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.58	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.85	≥ 0.70	✓
	TI	7 %	≤ 10 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.72	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

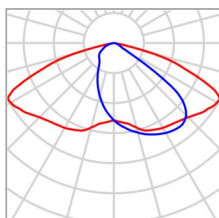
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
194. ul. Słowackiego	D <sub>p</sub>	0.020 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 60L70-740 RC (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	2.4 kWh/m <sup>2</sup> rok,	500.0 kWh/rok

195. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**



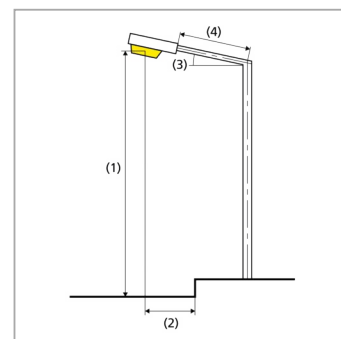
195. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	THORN	P	150.0 W
Numer artykułu	IP 72L70-740 RC	$\Phi_{\text{Lampa}}$	23075 lm
Nazwa artykułu	IP 72L70-740 RC	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	23075 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.00 %

IP 72L70-740 RC (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 150.0 W
Zużycie	4350.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 346 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 41.2 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 ośnienia	D.5



195. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

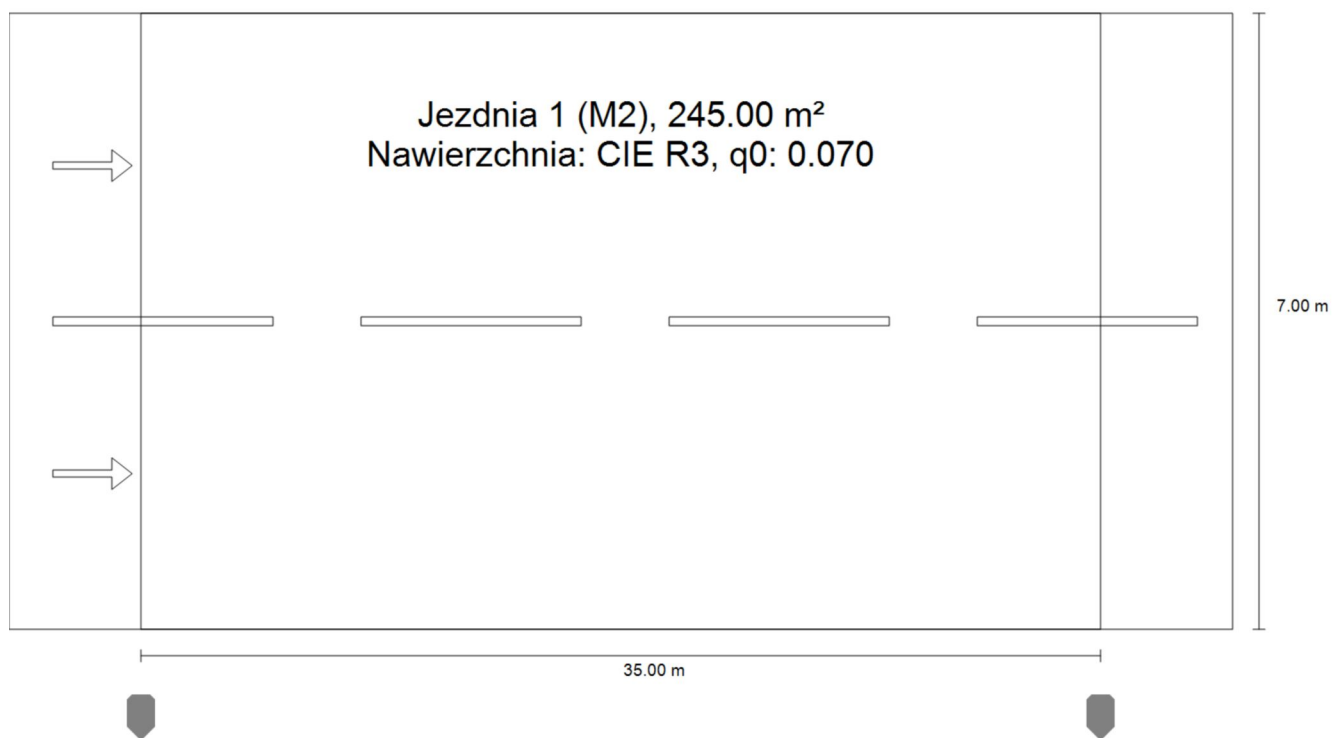
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L <sub>m</sub>	1.68 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.53	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.75	≥ 0.70	✓
	TI	8 %	≤ 10 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.65	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

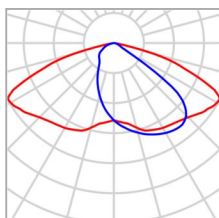
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
195. ul. Słowackiego	D <sub>p</sub>	0.020 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 72L70-740 RC (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	2.4 kWh/m <sup>2</sup> rok,	600.0 kWh/rok

196. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

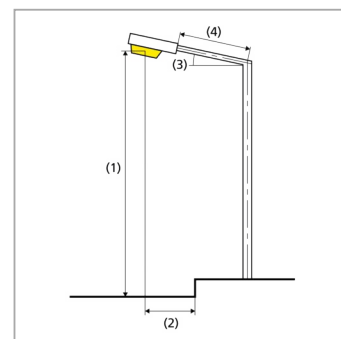
196. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	THORN	P	150.0 W
Numer artykułu	IP 72L70-740 RC	$\Phi_{\text{Lampa}}$	23075 lm
Nazwa artykułu	IP 72L70-740 RC	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	23075 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.00 %

IP 72L70-740 RC (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	15.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 150.0 W
Zużycie	4350.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 526 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 170 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 10.9 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*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.0



196. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

## Wyniki dla pól oceny

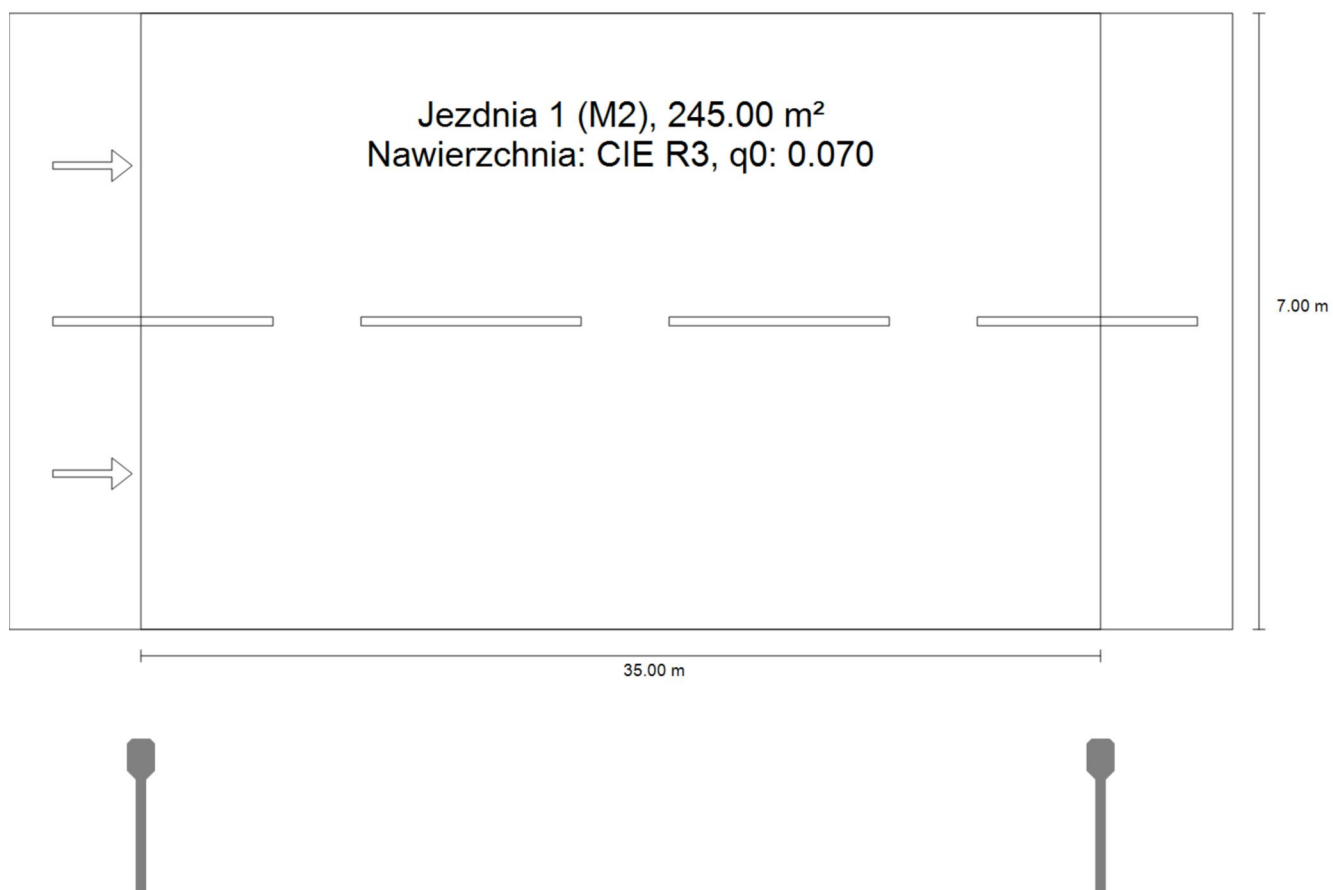
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L <sub>m</sub>	1.73 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.58	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.70	≥ 0.70	✓
	TI	10 %	≤ 10 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.68	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

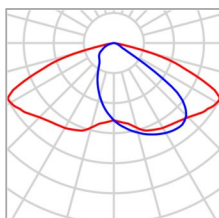
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
196. ul. Słowackiego	D <sub>p</sub>	0.020 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 72L70-740 RC (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	2.4 kWh/m <sup>2</sup> rok,	600.0 kWh/rok

197. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

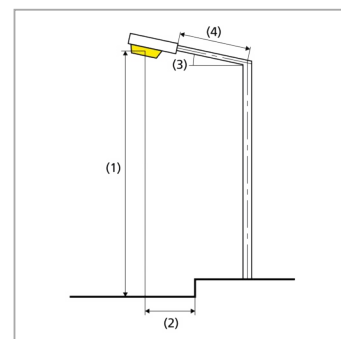
197. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	THORN	P	150.0 W
Numer artykułu	IP 72L70-740 RC	$\Phi_{\text{Lampa}}$	23075 lm
Nazwa artykułu	IP 72L70-740 RC	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	23075 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.00 %

IP 72L70-740 RC (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 150.0 W
Zużycie	4350.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 488 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 95.7 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 4.69 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*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.3



197. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

## Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L <sub>m</sub>	1.62 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.59	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.79	≥ 0.70	✓
	TI	9 %	≤ 10 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.73	≥ 0.35	✓

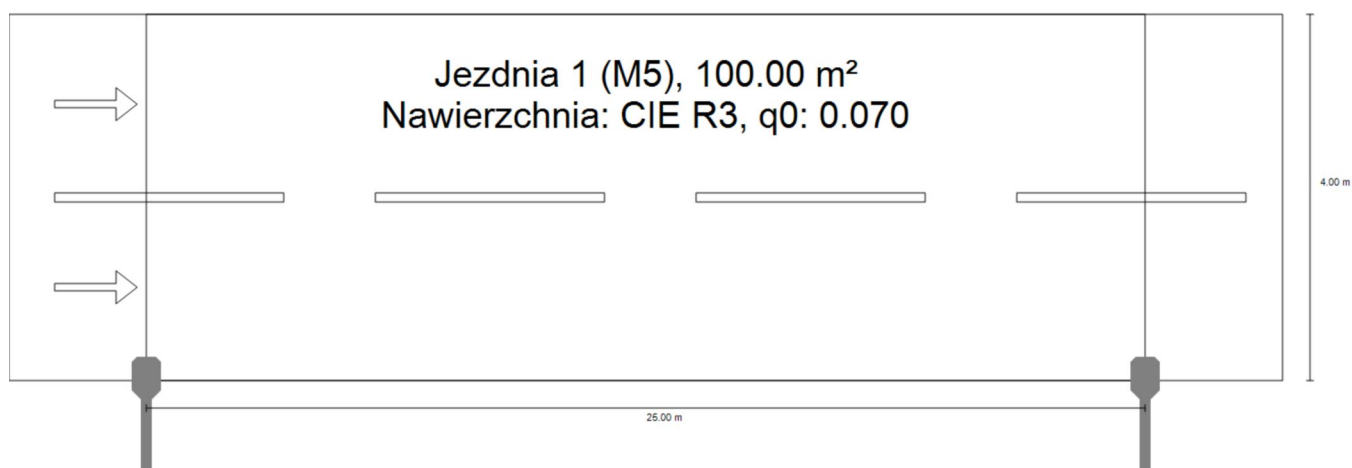
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

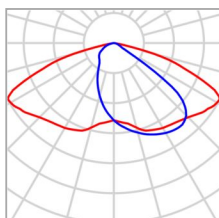
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
197. ul. Słowackiego	D <sub>p</sub>	0.021 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 72L70-740 RC (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	2.4 kWh/m <sup>2</sup> rok,	600.0 kWh/rok



198. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

198. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	THORN	P	28.0 W
Numer artykułu	IP 12L70-740 RC	$\Phi_{\text{Lampa}}$	3954 lm
Nazwa artykułu	IP 12L70-740 RC	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3954 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.00 %

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

Odstęp słupa	25.000 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 %, 28.0 W
Zużycie	1120.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 346 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 41.2 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 ośnienia	D.6



198. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

## Wyniki dla pól oceny

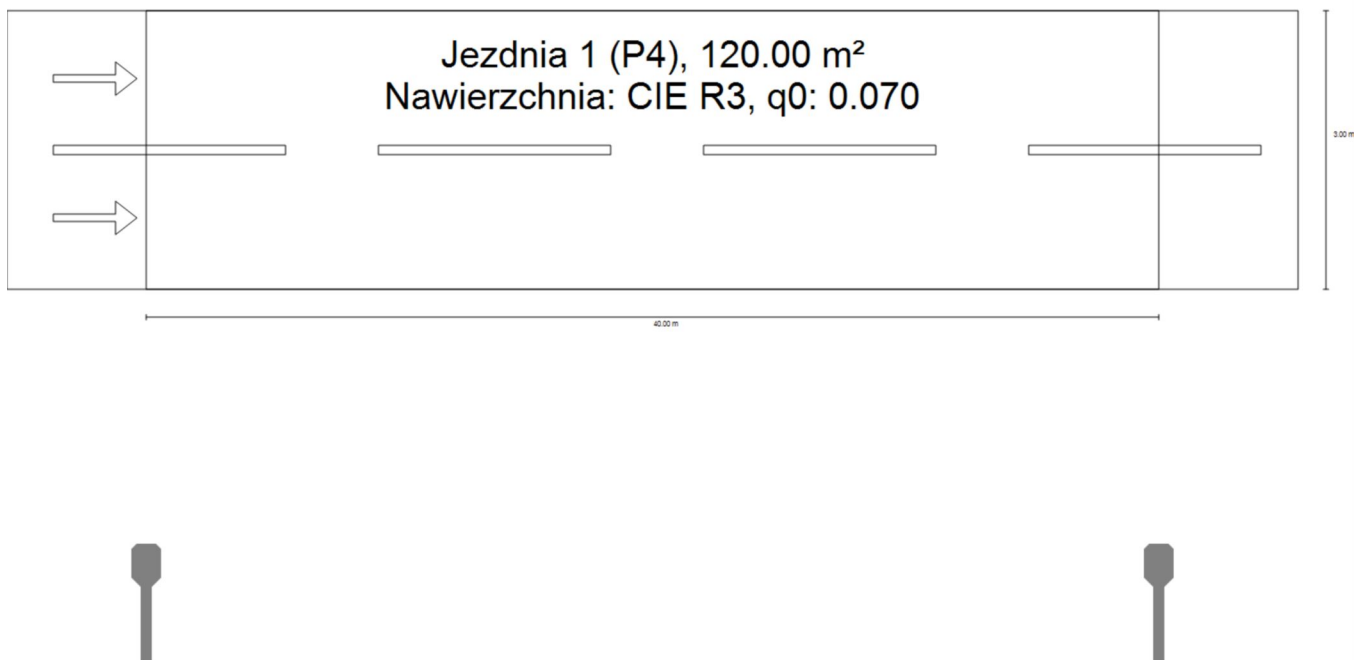
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.65 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.70	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.79	≥ 0.40	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.82	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

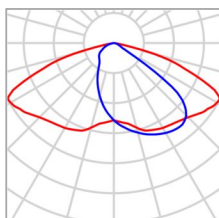
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
198. ul. Słowackiego	D <sub>p</sub>	0.028 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 12L70-740 RC (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.1 kWh/m <sup>2</sup> rok,	112.0 kWh/rok

199. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

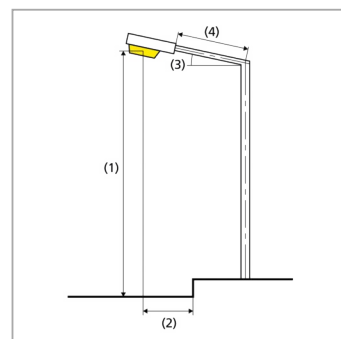
199. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	THORN	P	38.0 W
Numer artykułu	IP 24L50-740 RC	$\Phi_{\text{Lampa}}$	5870 lm
Nazwa artykułu	IP 24L50-740 RC	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5870 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.00 %

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

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 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	950.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 346 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 41.2 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.6



199. ul. Słowackiego

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

## Wyniki dla pól oceny

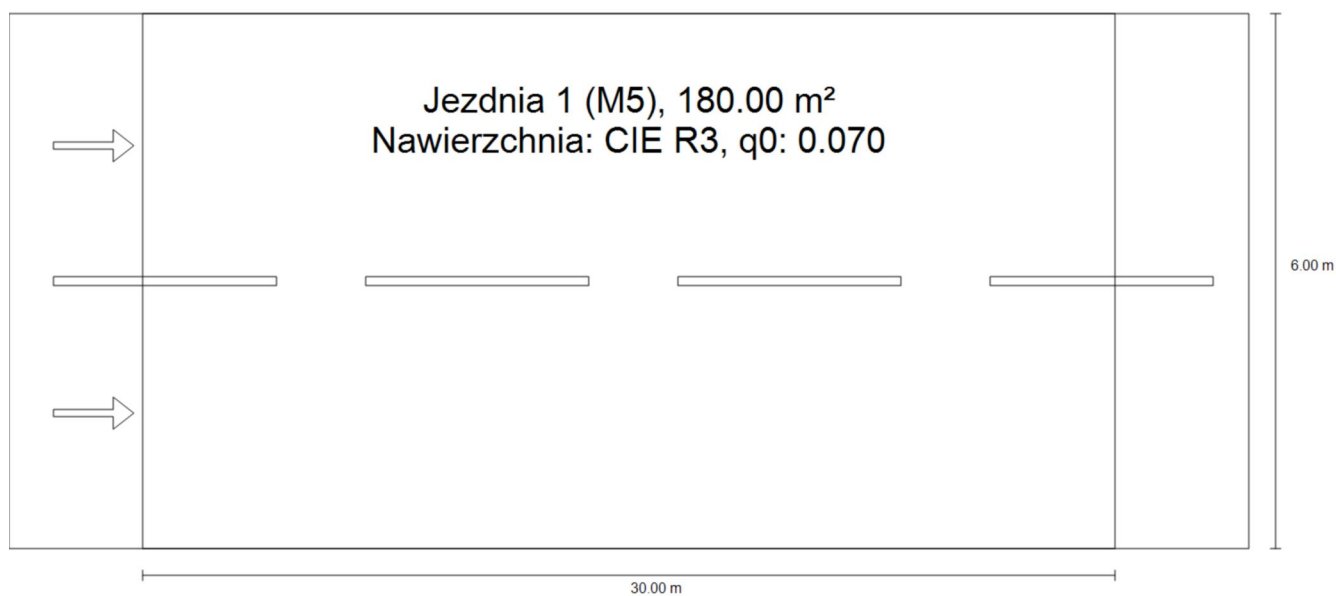
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E <sub>m</sub>	7.12 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	3.91 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

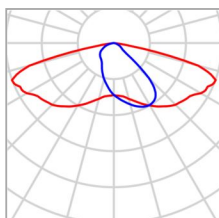
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
199. ul. Słowackiego	D <sub>p</sub>	0.044 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 24L50-740 RC (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.3 kWh/m <sup>2</sup> rok,	152.0 kWh/rok

200. ul. Sosnowa

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

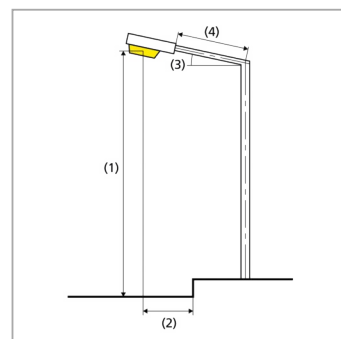
200. ul. Sosnowa

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	THORN	P	38.0 W
Numer artykułu	IP 24L50-740 ENR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	5799 lm
Nazwa artykułu	IP 24L50-740 ENR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5799 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.00 %

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

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 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.	$\geq 70^\circ$ : 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





200. ul. Sosnowa

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

## Wyniki dla pól oceny

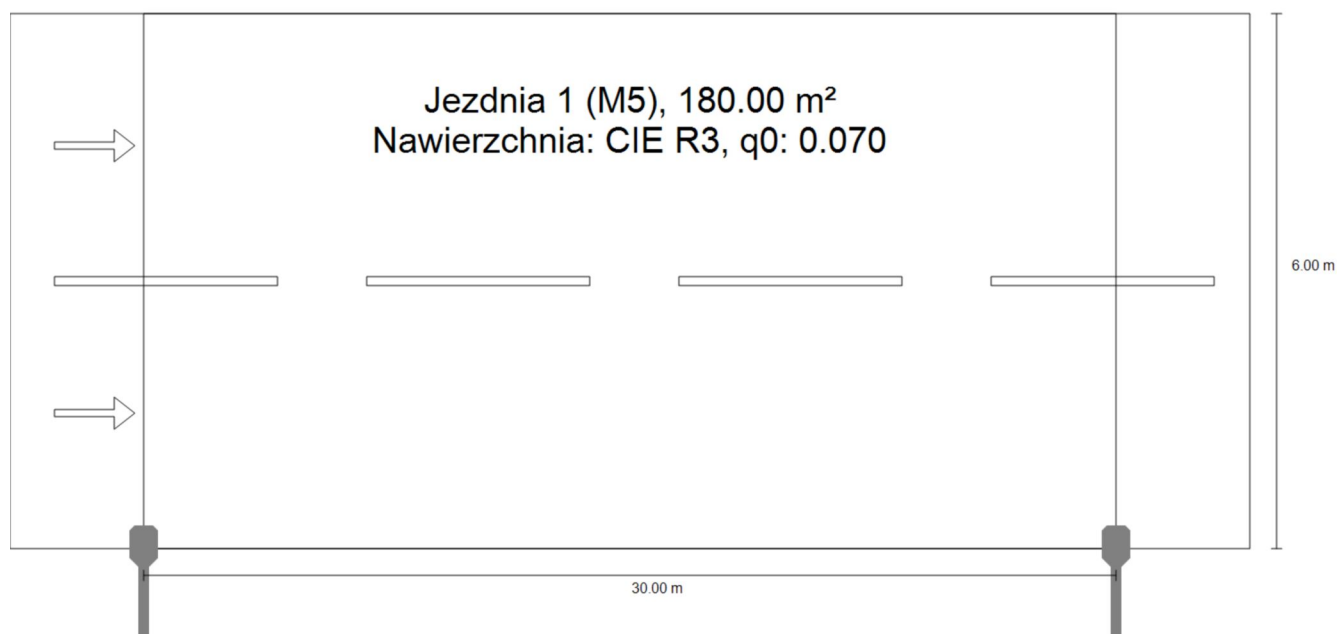
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.61 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.40	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.36	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
200. ul. Sosnowa	D <sub>p</sub>	0.020 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 24L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok,	152.0 kWh/rok

201. ul. Sosnowa

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

201. ul. Sosnowa

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	THORN	P	20.0 W
Numer artykułu	IP 12L50-740 ENR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	2906 lm
Nazwa artykułu	IP 12L50-740 ENR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	2906 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.00 %

IP 12L50-740 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	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 20.0 W
Zużycie	660.0 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



201. ul. Sosnowa

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

## Wyniki dla pól oceny

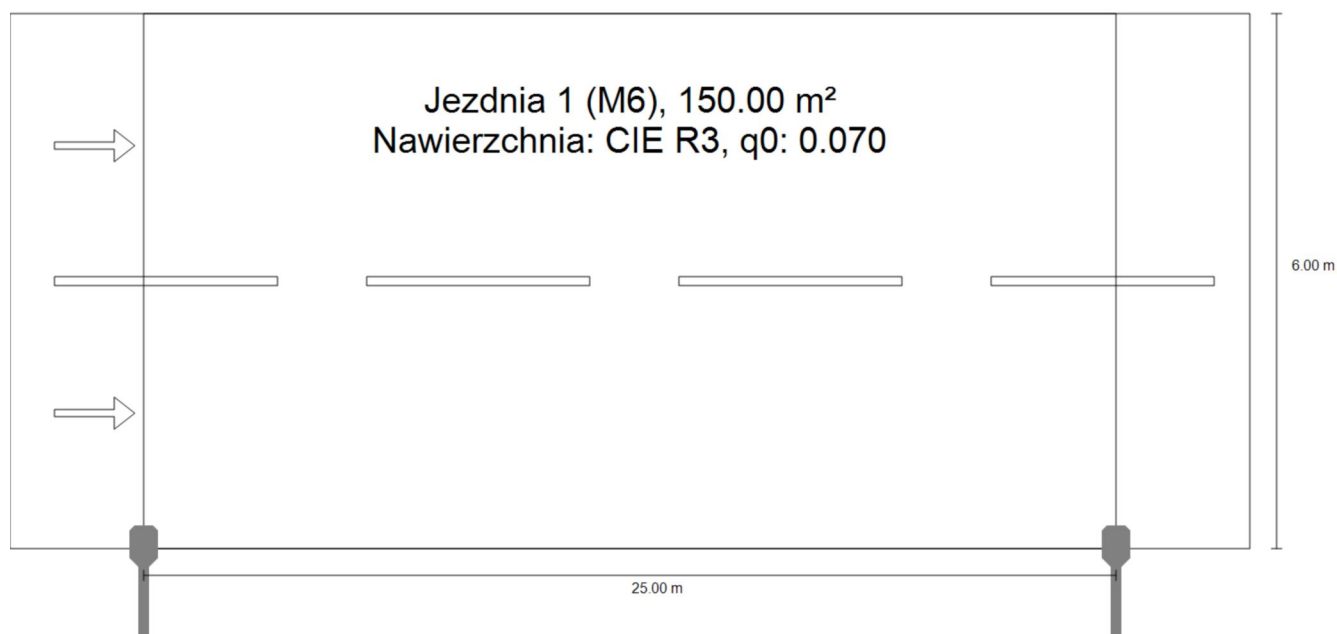
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.50 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.53	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.49	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
201. ul. Sosnowa	D <sub>p</sub>	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 12L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.4 kWh/m <sup>2</sup> rok,	80.0 kWh/rok

202. ul. Spacerowa

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

202. ul. Spacerowa

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	THORN	P	15.0 W
Numer artykułu	IP 12L35-740 ENR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	2110 lm
Nazwa artykułu	IP 12L35-740 ENR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	2110 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.00 %

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

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	600.0 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



202. ul. Spacerowa

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

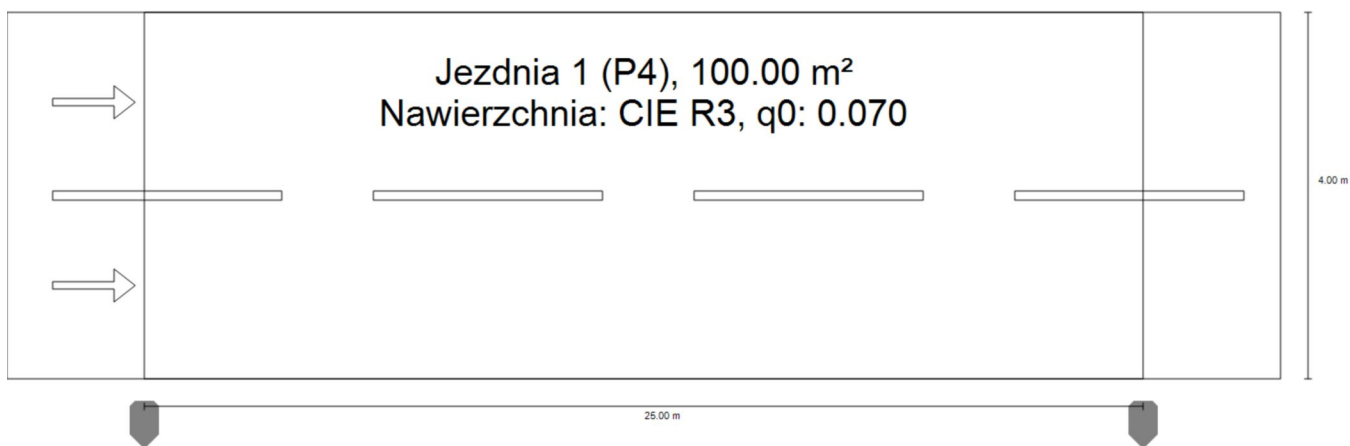
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L <sub>m</sub>	0.43 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.52	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.49	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
202. ul. Spacerowa	D <sub>p</sub>	0.017 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 12L35-740 ENR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.4 kWh/m <sup>2</sup> rok,	60.0 kWh/rok

203. ul. Spokojna

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**



203. ul. Spokojna

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	THORN	P	15.0 W
Numer artykułu	IP 12L35-740 ENR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	2110 lm
Nazwa artykułu	IP 12L35-740 ENR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	2110 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.00 %

IP 12L35-740 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	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 15.0 W
Zużycie	600.0 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



203. ul. Spokojna

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

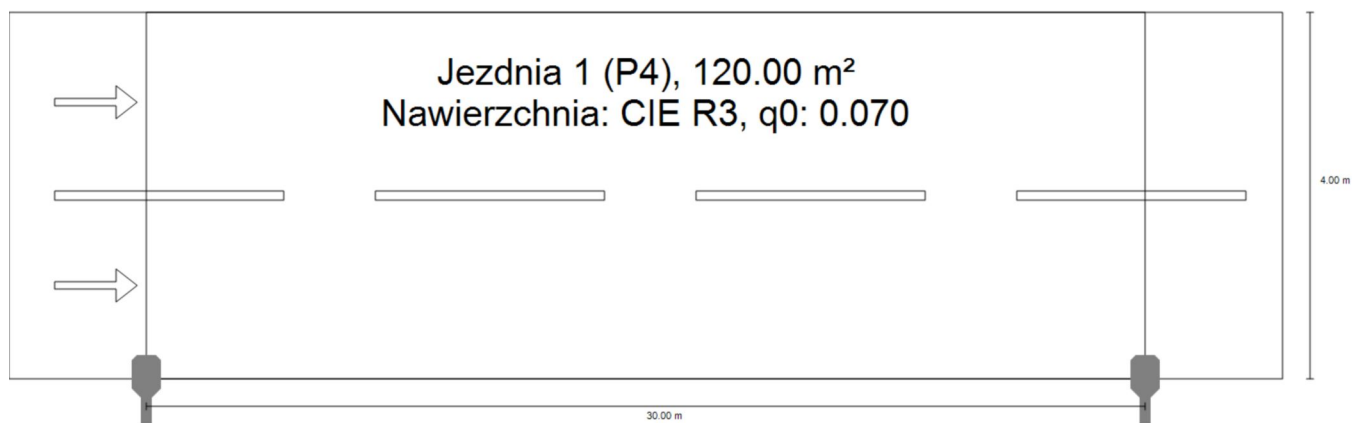
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E <sub>m</sub>	6.91 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	4.76 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
203. ul. Spokojna	D <sub>p</sub>	0.022 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 12L35-740 ENR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok,	60.0 kWh/rok

204. ul. Spokojna; ul. Sportowa

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

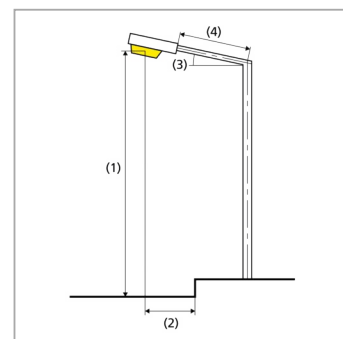
204. ul. Spokojna; ul. Sportowa

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	THORN	P	15.0 W
Numer artykułu	IP 12L35-740 ENR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	2110 lm
Nazwa artykułu	IP 12L35-740 ENR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	2110 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.00 %

IP 12L35-740 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 %, 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



204. ul. Spokojna; ul. Sportowa

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

## Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E <sub>m</sub>	5.05 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	2.87 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
204. ul. Spokojna; ul. Sportowa	D <sub>p</sub>	0.025 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 12L35-740 ENR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	60.0 kWh/rok