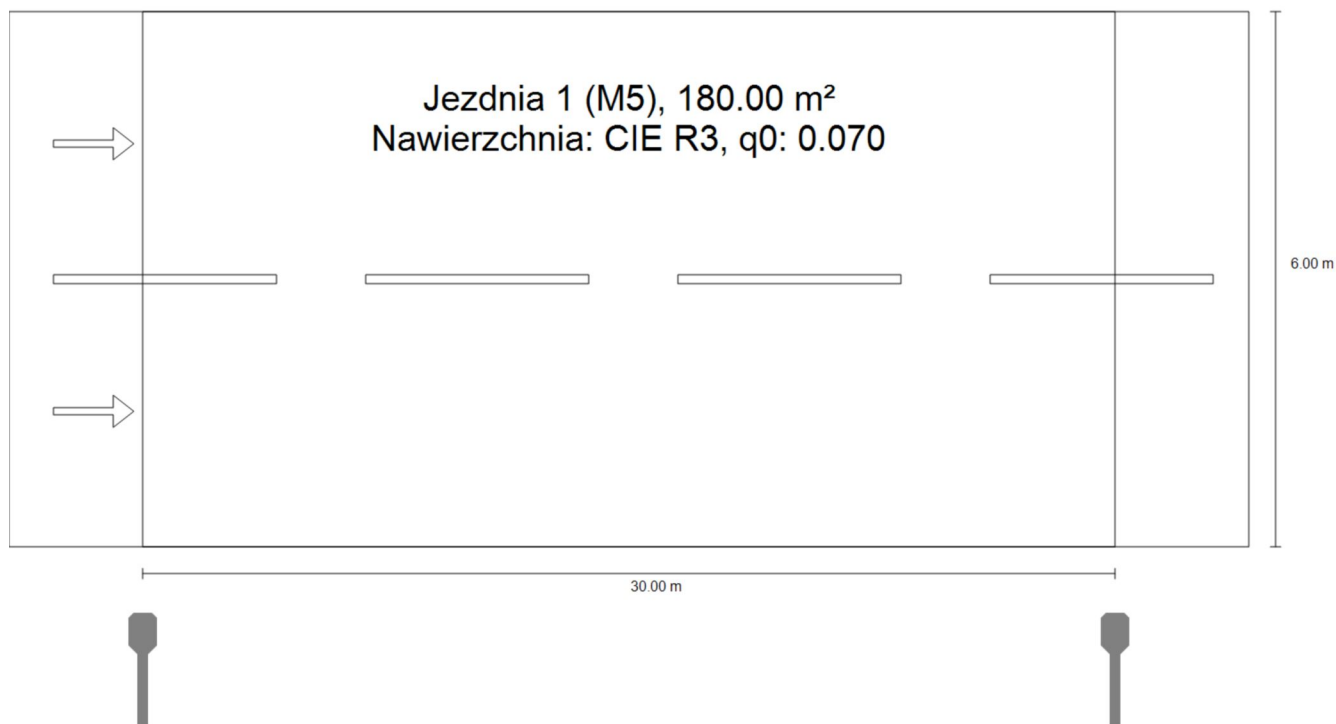




## Miasto Przasnysz

181. ul. Sądowa

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

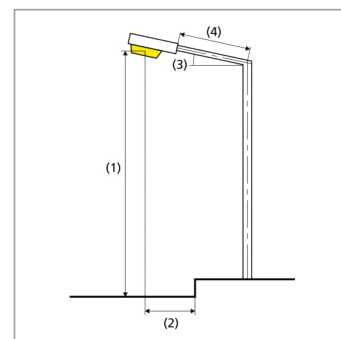
181. ul. Sądowa

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

Producent	THORN	P	28.0 W
Numer artykułu	IP 12L70-740 ENR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	3907 lm
Nazwa artykułu	IP 12L70-740 ENR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3907 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	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	-1.000 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



181. ul. Sądowa

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

## Wyniki dla pól oceny

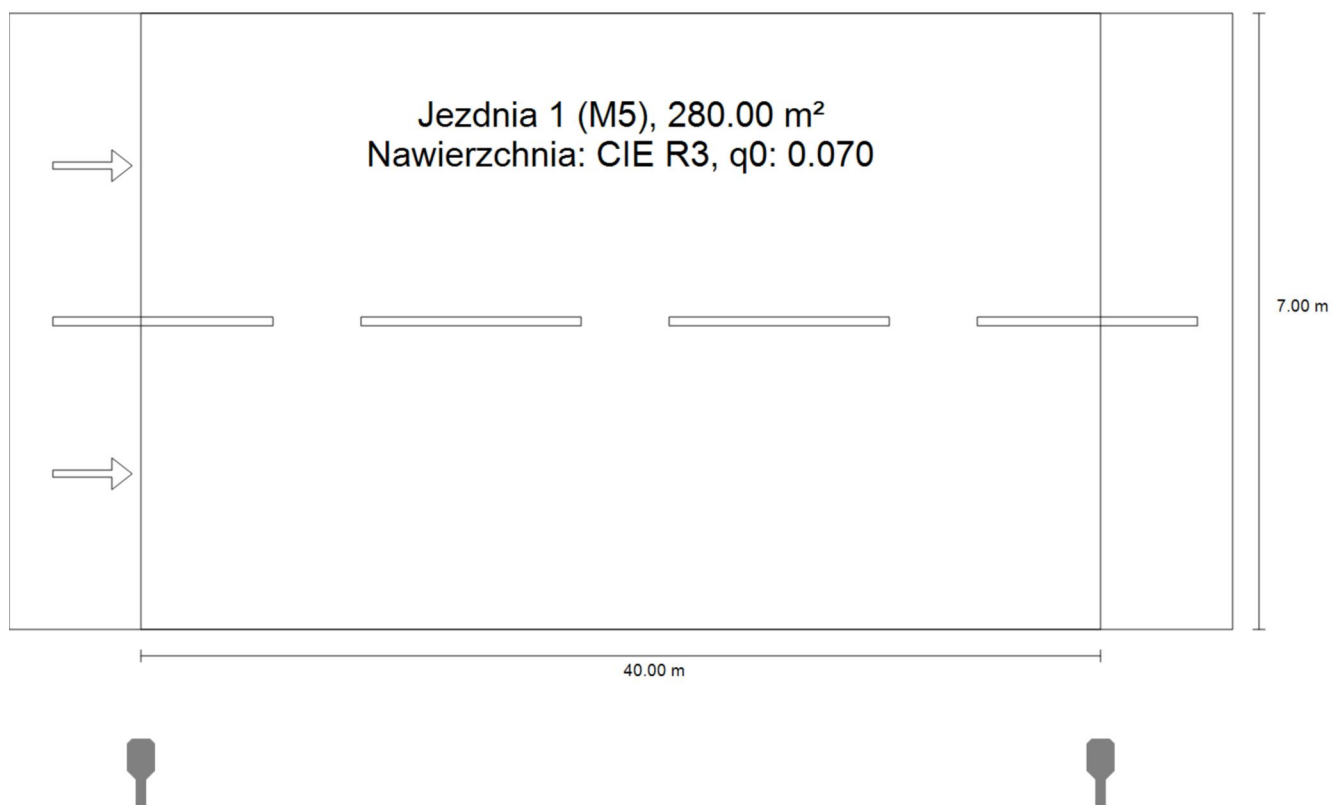
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.59 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.52	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.53	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
181. ul. Sądowa	D <sub>p</sub>	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 12L70-740 ENR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok,	112.0 kWh/rok

182. ul. Sądowa

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

182. ul. Sądowa

**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	40.000 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 %, 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.	$\geq 70^\circ$ : 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 oślnienia	D.4



182. ul. Sądowa

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

## Wyniki dla pól oceny

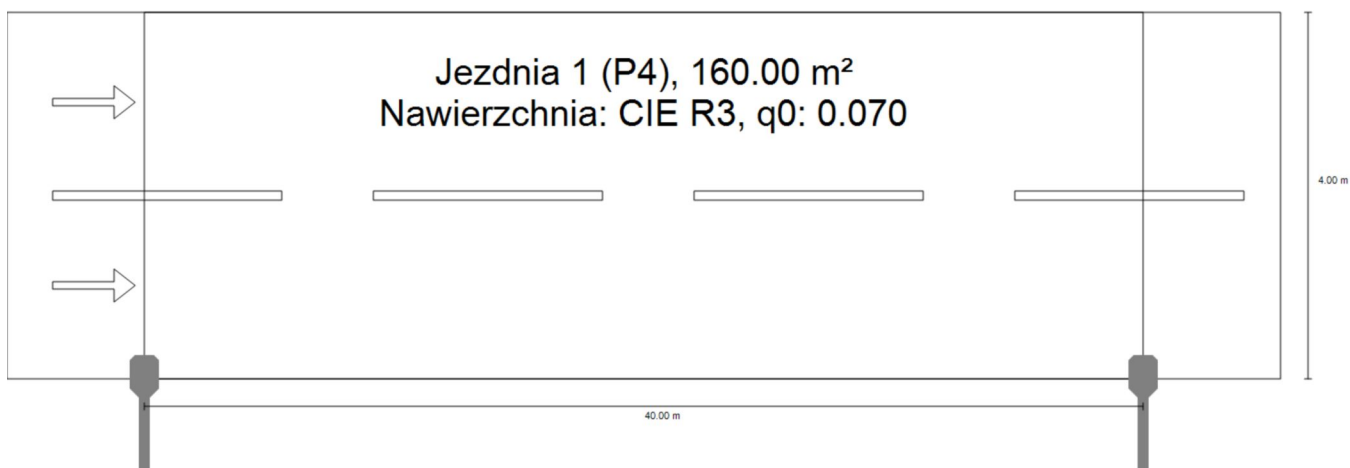
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.58 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.37	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.34	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
182. ul. Sądowa	D <sub>p</sub>	0.015 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 24L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	152.0 kWh/rok

183. ul. Sądowa

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



183. ul. Sądowa

**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	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 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	500.0 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 oślnienia	D.5



183. ul. Sądowa

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

## Wyniki dla pól oceny

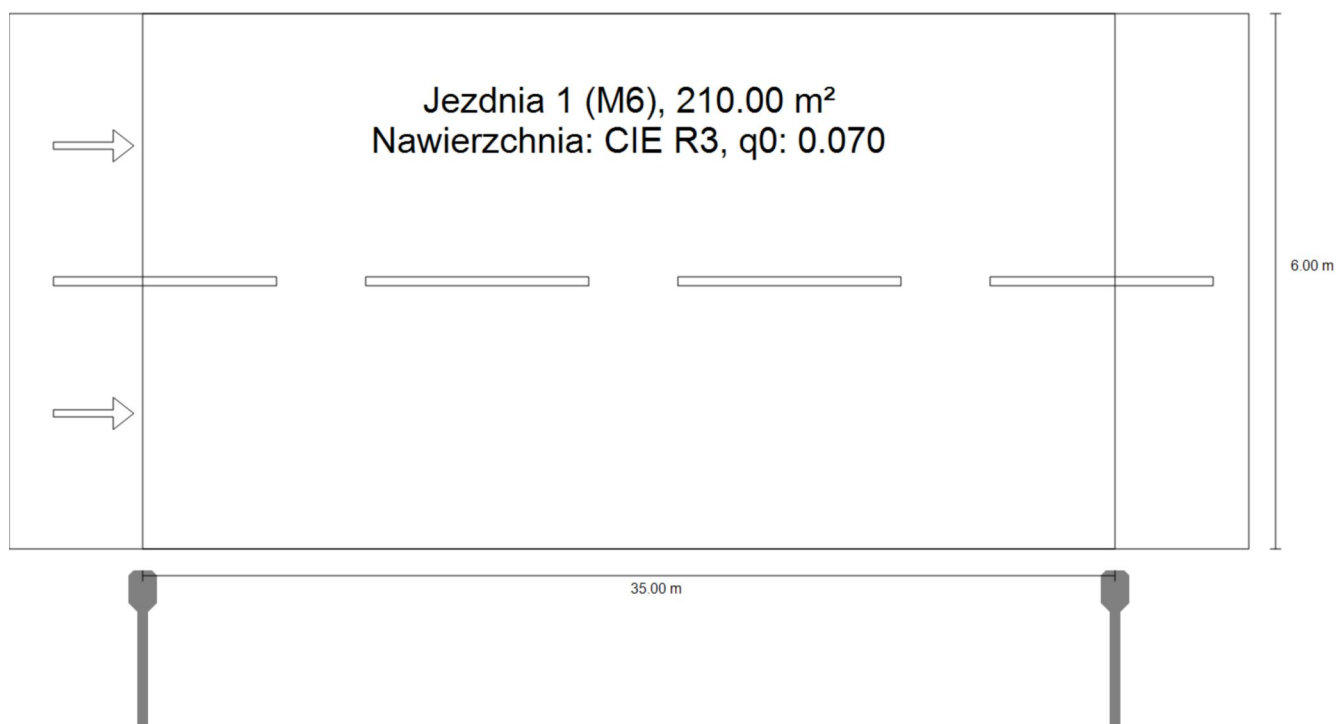
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E <sub>m</sub>	5.37 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	1.60 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
183. ul. Sądowa	D <sub>p</sub>	0.023 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 12L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	80.0 kWh/rok

184. ul. Ściegiennego

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

184. ul. Ściegiennego

**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	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 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



184. ul. Ściegiennego

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

## Wyniki dla pól oceny

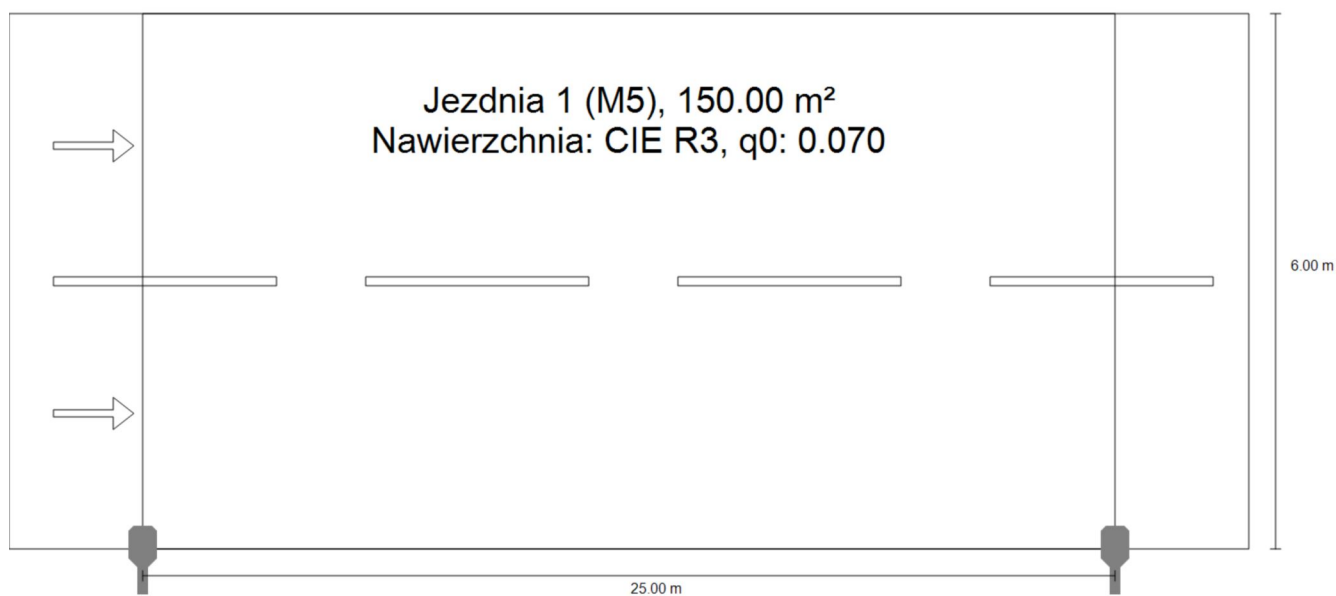
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L <sub>m</sub>	0.30 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.48	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.43	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

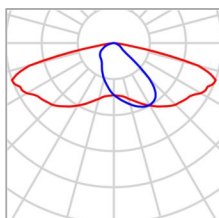
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
184. ul. Ściegiennego	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>	0.3 kWh/m <sup>2</sup> rok,	60.0 kWh/rok

185. ul. Sienkiewicza

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

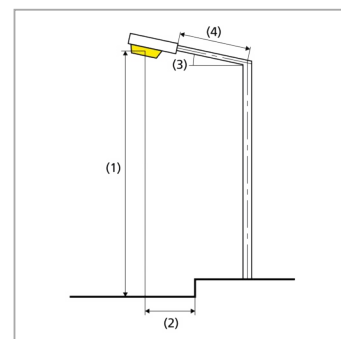
185. ul. Sienkiewicza

**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	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	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



185. ul. Sienkiewicza

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

## Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.60 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.52	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.49	≥ 0.30	✓

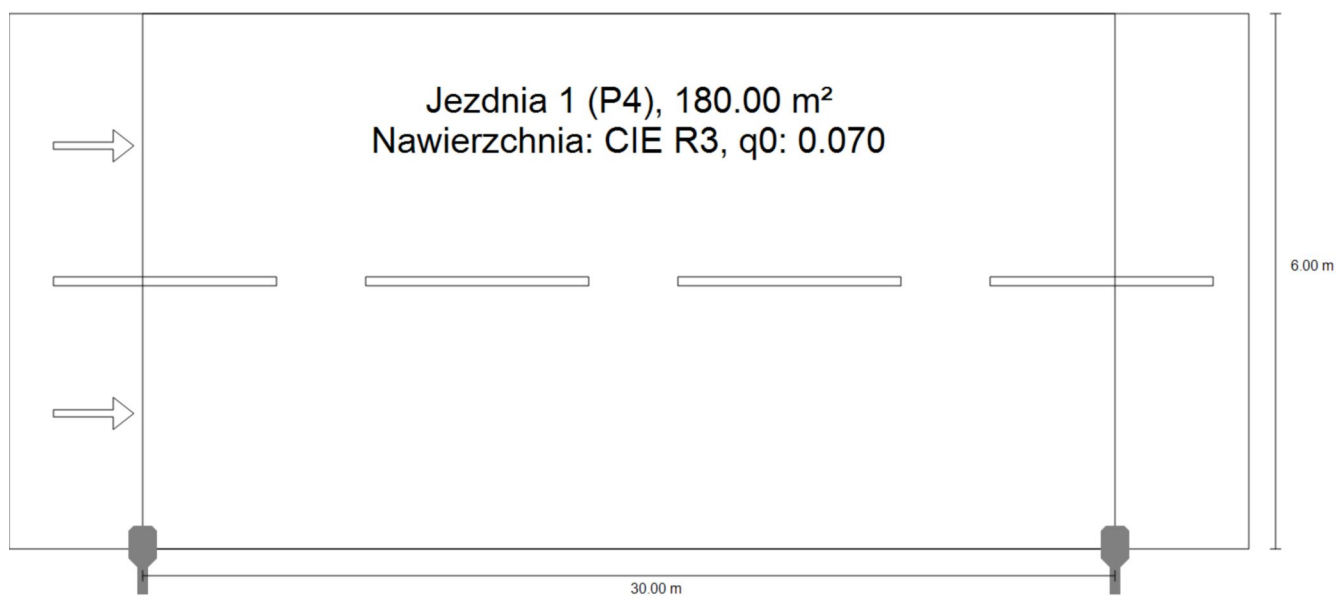
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

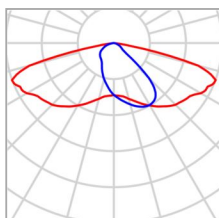
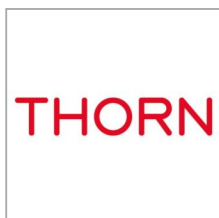
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
185. ul. Sienkiewicza	D <sub>p</sub>	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 12L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	80.0 kWh/rok



186. ul. Sierakowo (plac)

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

186. ul. Sierakowo (plac)

**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	0.500 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



186. ul. Sierakowo (plac)

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

## Wyniki dla pól oceny

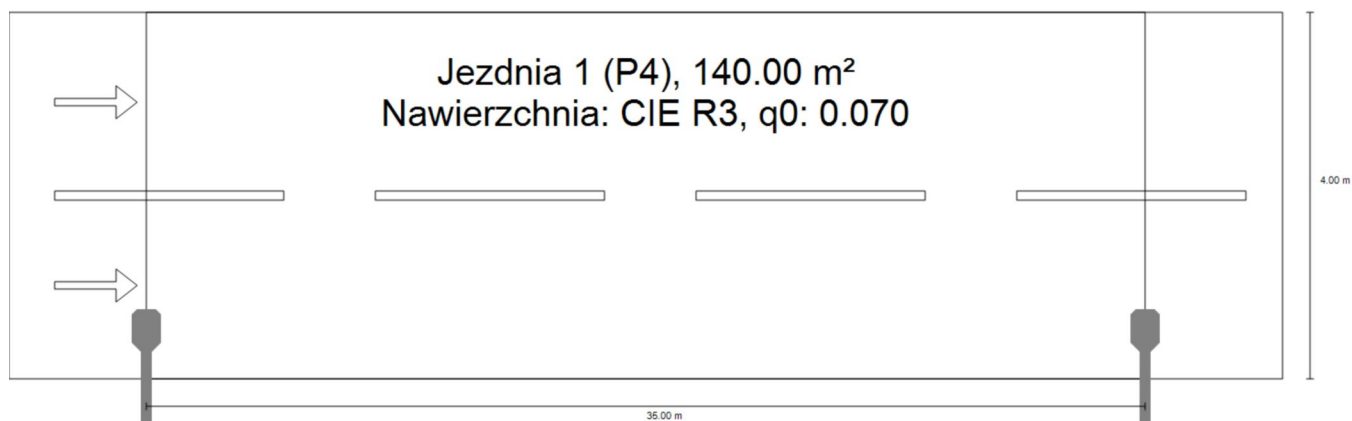
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E <sub>m</sub>	6.74 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	4.16 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

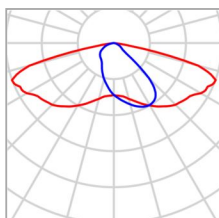
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
186. ul. Sierakowo (plac)	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

187. ul. Skargi

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

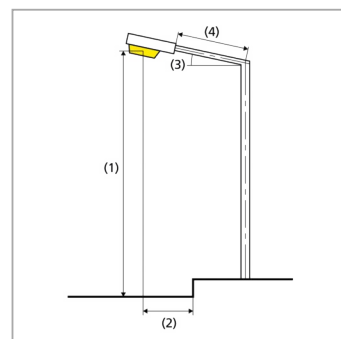
187. ul. Skargi

**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	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 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	580.0 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



187. ul. Skargi

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

Wyniki dla pól oceny

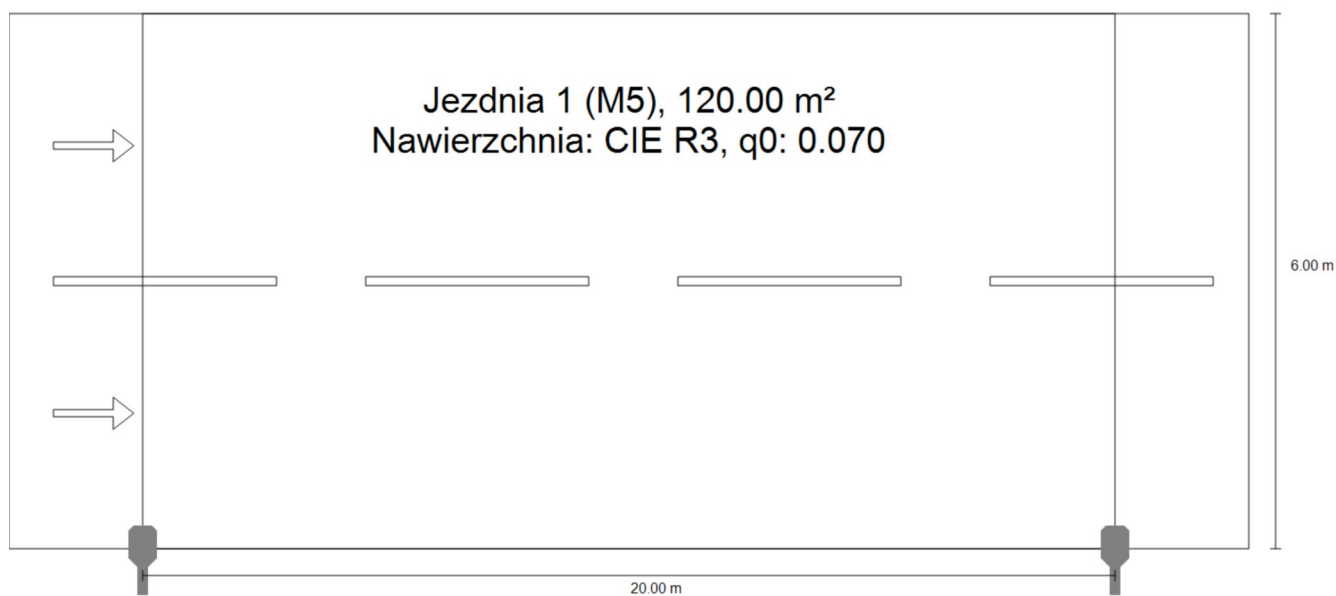
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E <sub>m</sub>	5.74 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	2.43 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

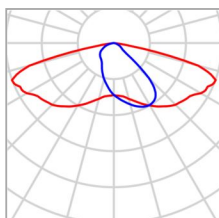
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
187. ul. Skargi	D <sub>p</sub>	0.025 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 12L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok,	80.0 kWh/rok

188. ul. Skłodowskiej-Curie

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

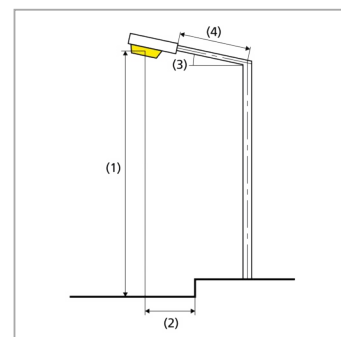
188. ul. Skłodowskiej-Curie

**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	20.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 15.0 W
Zużycie	750.0 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.4





188. ul. Skłodowskiej-Curie

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

## Wyniki dla pól oceny

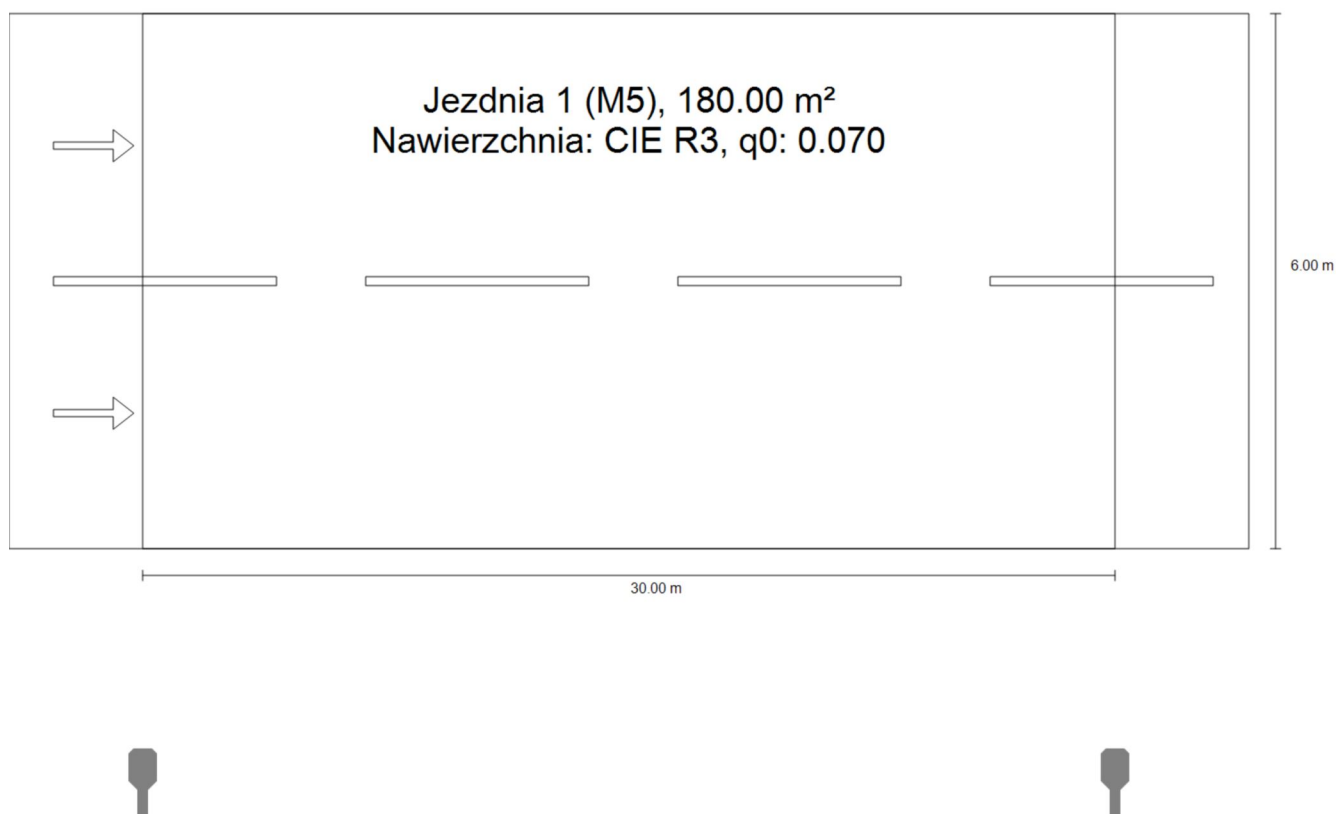
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.50 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.64	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.80	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.49	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
188. ul. Skłodowskiej-Curie	D <sub>p</sub>	0.018 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

189. ul. Skłodowskiej-Curie

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

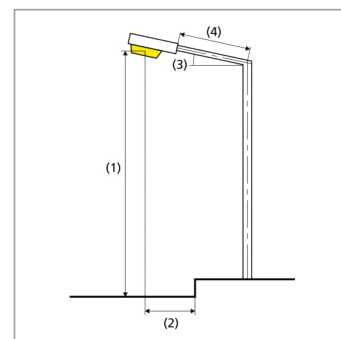
189. ul. Skłodowskiej-Curie

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

Producent	THORN	P	28.0 W
Numer artykułu	IP 12L70-740 ENR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	3907 lm
Nazwa artykułu	IP 12L70-740 ENR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3907 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	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	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.	$\geq 70^\circ$ : 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.3



189. ul. Skłodowskiej-Curie

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

## Wyniki dla pól oceny

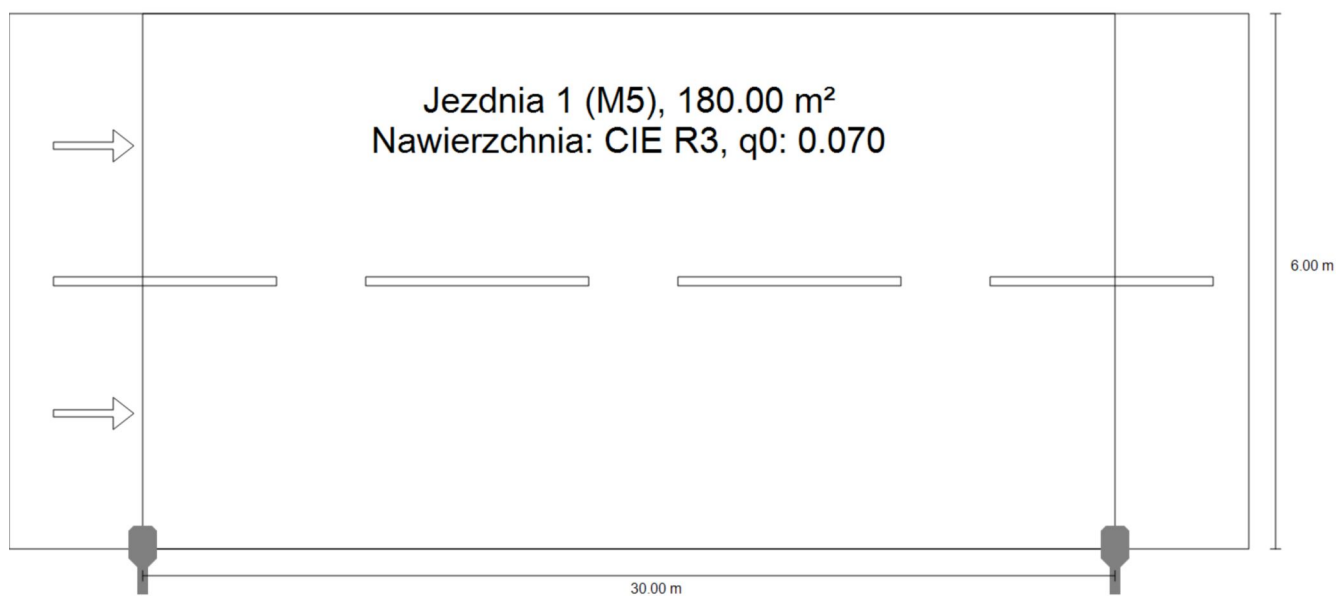
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.50 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.44	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.43	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
189. ul. Skłodowskiej-Curie	D <sub>p</sub>	0.019 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 12L70-740 ENR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok,	112.0 kWh/rok

190. ul. Słoneczna

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

190. ul. Słoneczna

**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	0.500 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 ośnienia	D.6



190. ul. Słoneczna

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

## Wyniki dla pól oceny

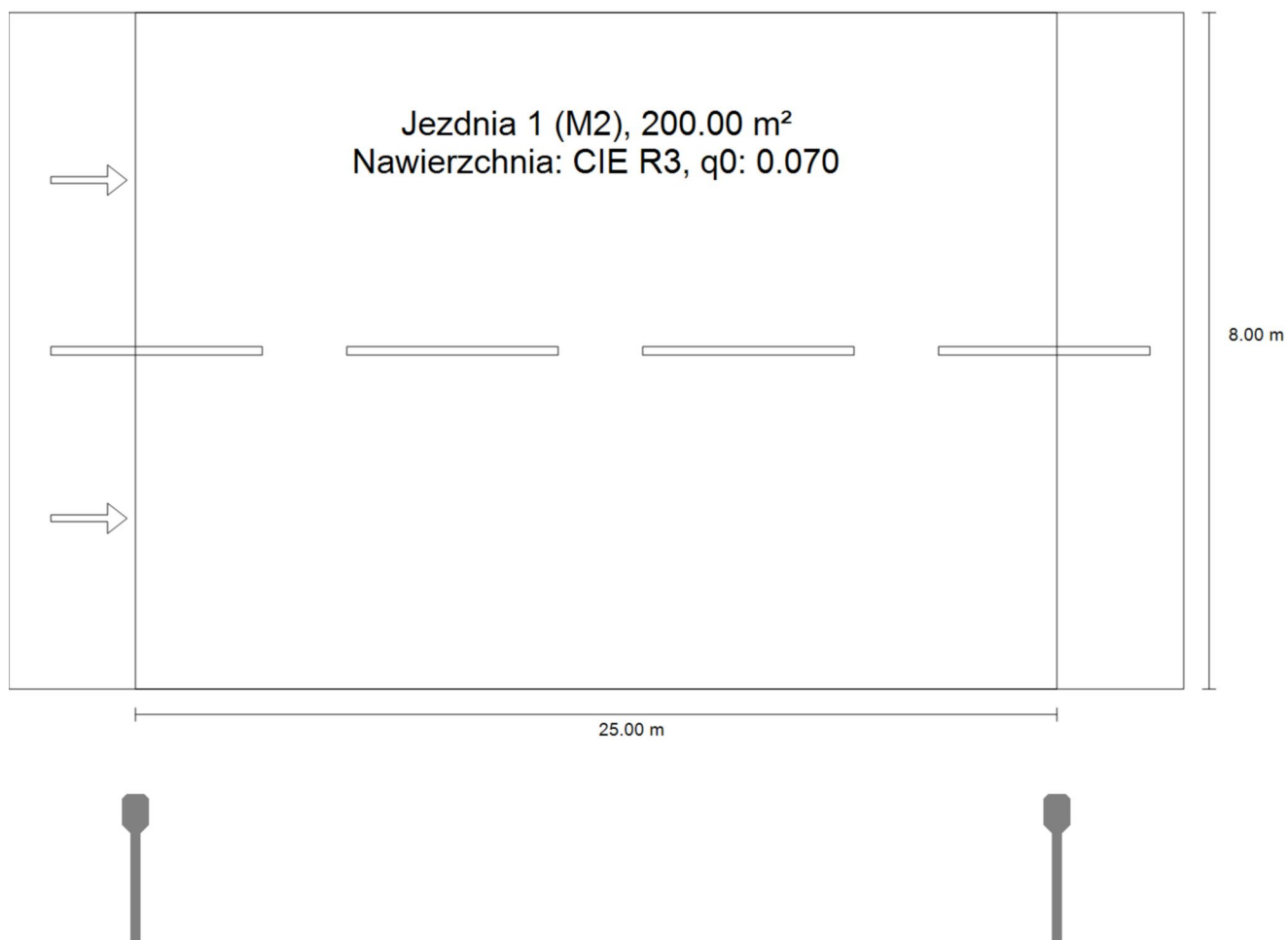
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.50 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.53	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.49	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

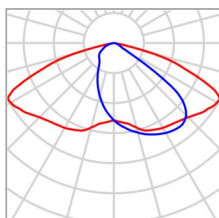
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
190. ul. Słoneczna	D <sub>p</sub>	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 12L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.4 kWh/m <sup>2</sup> rok,	80.0 kWh/rok

191. ul. Słowackiego

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



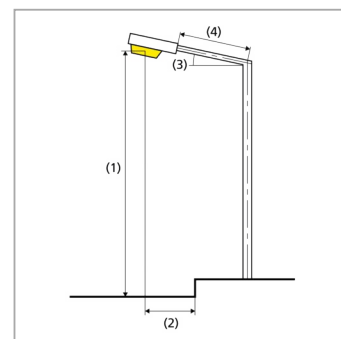
191. ul. Słowackiego

**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	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 101.0 W
Zużycie	4040.0 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



191. ul. Słowackiego

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

## Wyniki dla pól oceny

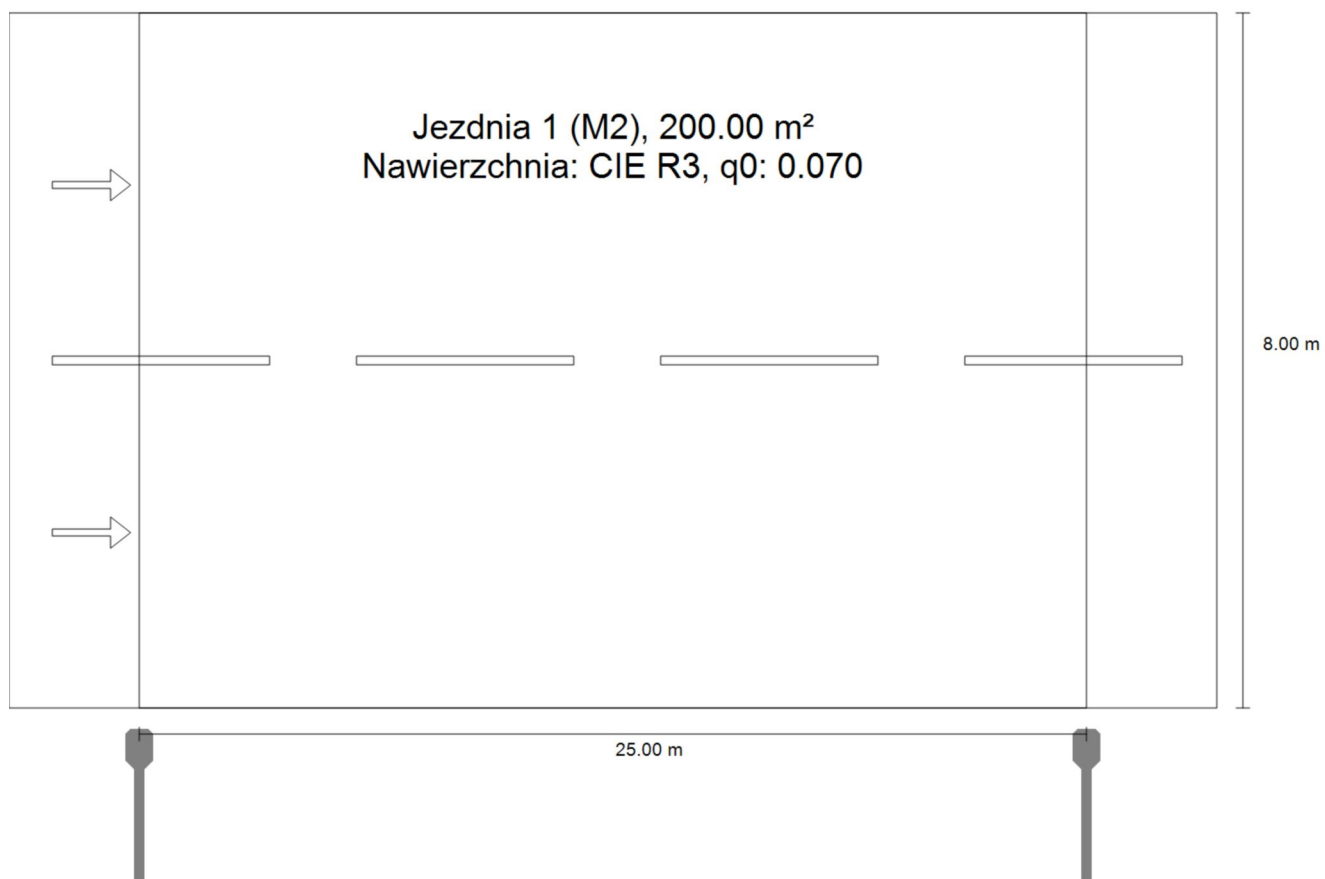
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L <sub>m</sub>	1.63 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.45	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.83	≥ 0.70	✓
	TI	9 %	≤ 10 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.48	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

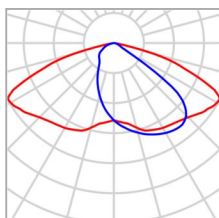
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
191. ul. Słowackiego	D <sub>p</sub>	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 48L70-740 RC (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	2.0 kWh/m <sup>2</sup> rok,	404.0 kWh/rok

192. ul. Słowackiego

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

192. 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	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 101.0 W
Zużycie	4040.0 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



192. ul. Słowackiego

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

## Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L <sub>m</sub>	1.64 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.56	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.87	≥ 0.70	✓
	TI	6 %	≤ 10 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.67	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
192. ul. Słowackiego	D <sub>p</sub>	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 48L70-740 RC (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	2.0 kWh/m <sup>2</sup> rok,	404.0 kWh/rok