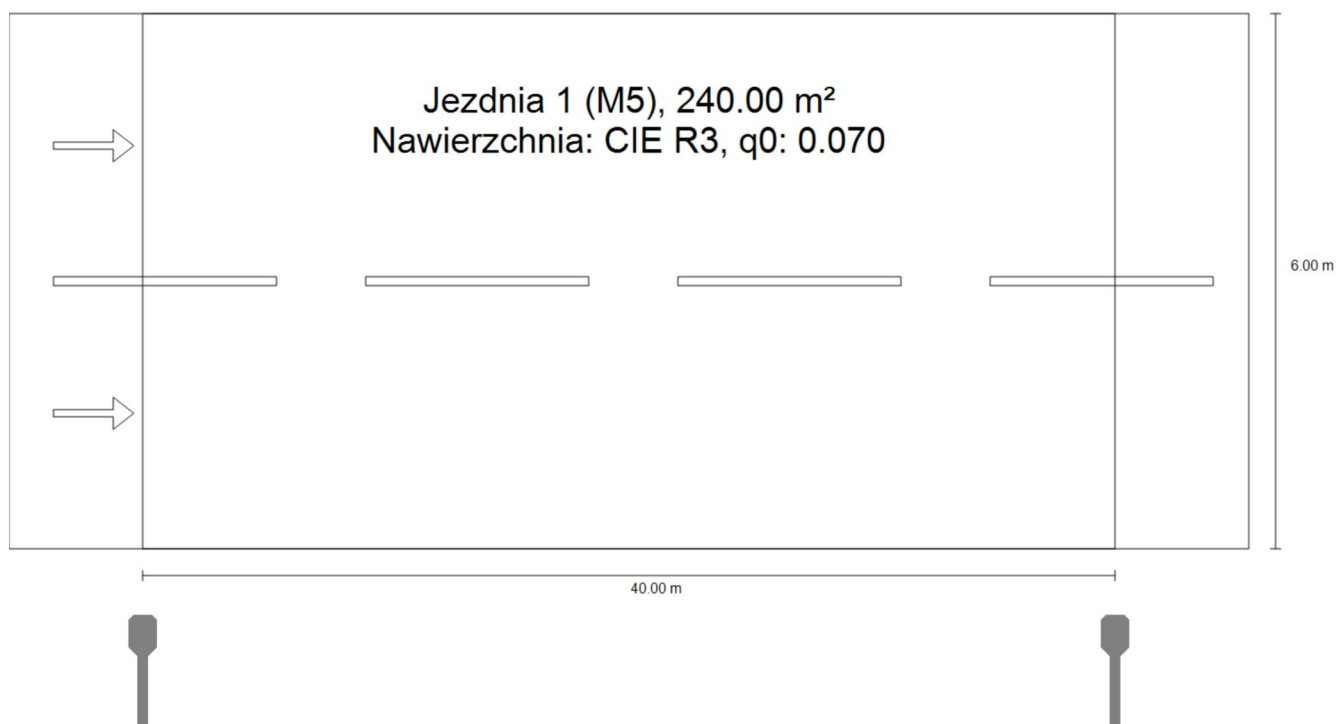


## Miasto Przasnysz

169. ul. Pukianca

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

169. ul. Pukianca

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

Producent	THORN	P	28.0 W
Numer artykułu	IP 24L35-740 ENR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	4211 lm
Nazwa artykułu	IP 24L35-740 ENR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	4211 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.00 %

IP 24L35-740 ENR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 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	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



169. ul. Pukianca

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

## Wyniki dla pól oceny

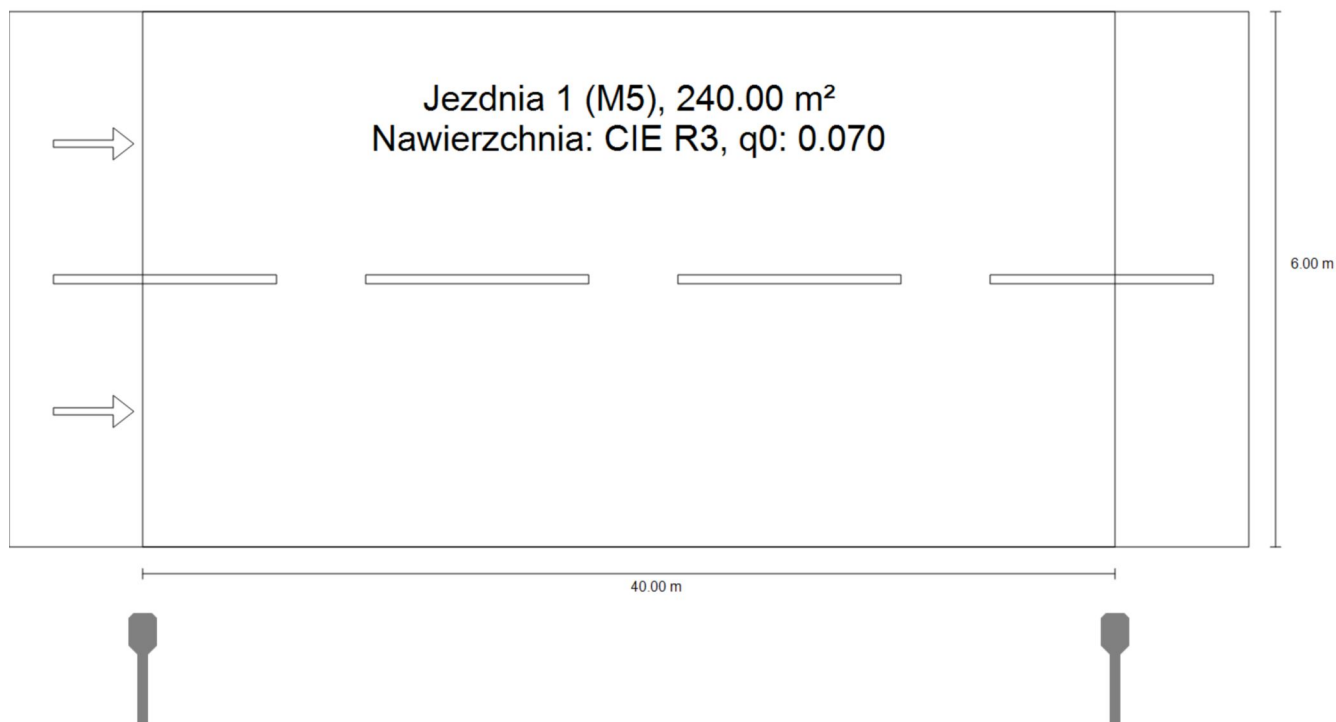
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.51 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.41	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.50	$\geq 0.40$	✓
	TI	15 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.41	$\geq 0.30$	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
169. ul. Pukianca	$D_p$	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 24L35-740 ENR (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	112.0 kWh/rok

170. ul. Pukianca

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

170. ul. Pukianca

**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	-1.000 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.	$\geq 70^\circ$ : 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



170. ul. Pukianca

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

## Wyniki dla pól oceny

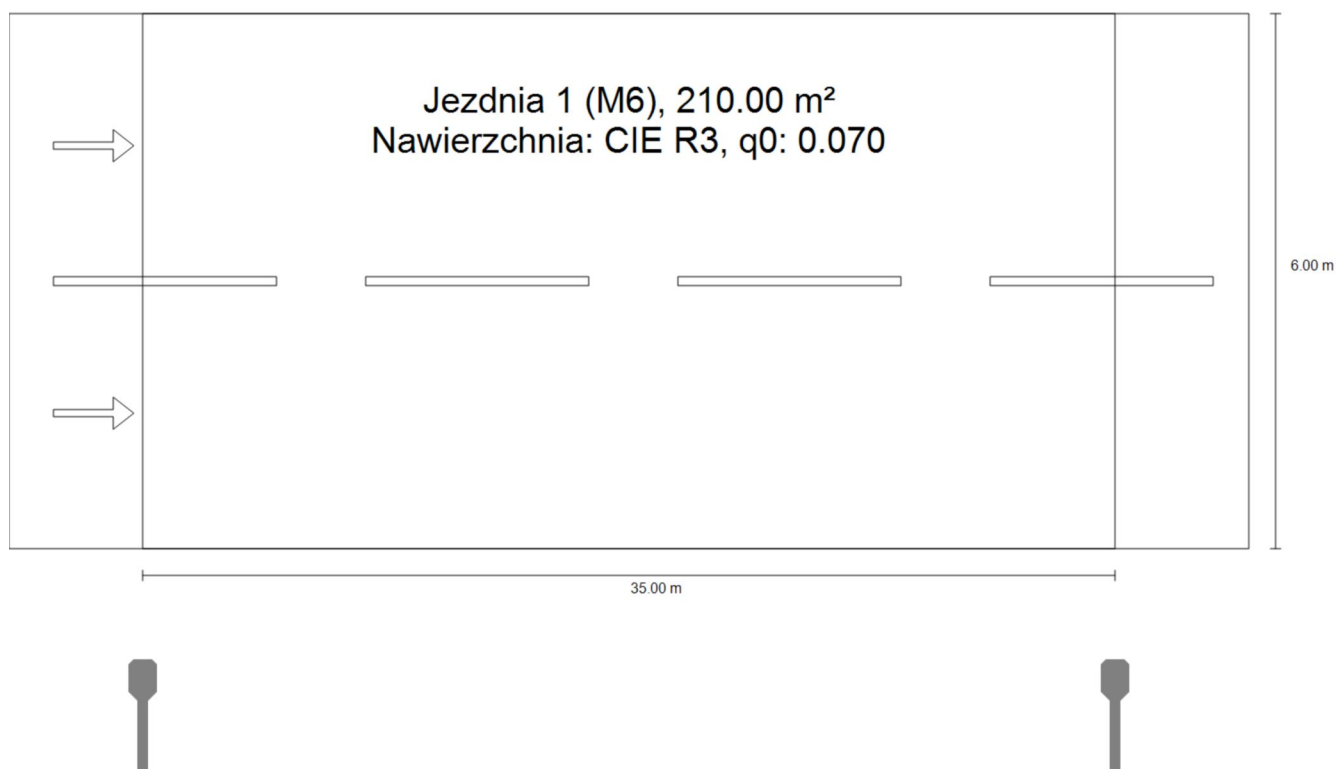
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.67 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.40	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.54	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.38	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
170. ul. Pukianca	D <sub>p</sub>	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 24L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok,	152.0 kWh/rok

171. ul. Reja

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



171. ul. Reja

**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	-1.500 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 oślnienia	D.6



171. ul. Reja

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

Wyniki dla pól oceny

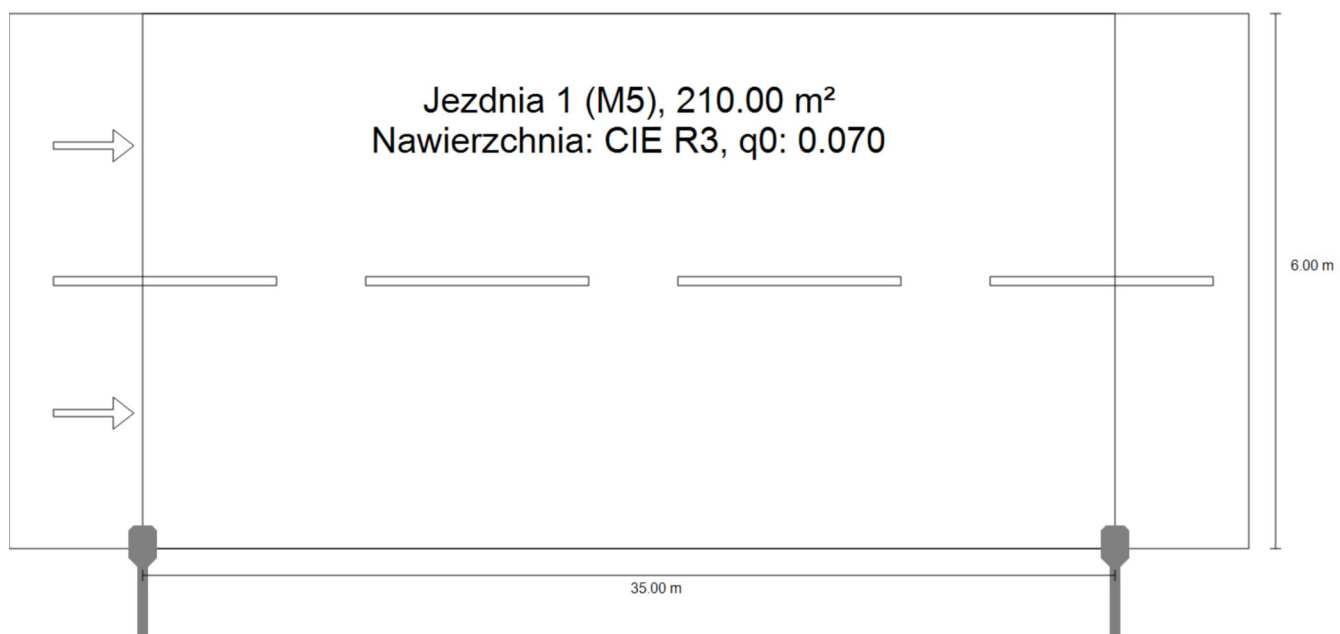
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L <sub>m</sub>	0.35 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.37	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.62	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.33	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
171. ul. Reja	D <sub>p</sub>	0.018 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

172. ul. Reymonta

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

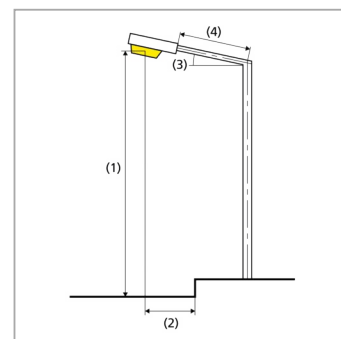
172. ul. Reymonta

**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	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



172. ul. Reymonta

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

Wyniki dla pól oceny

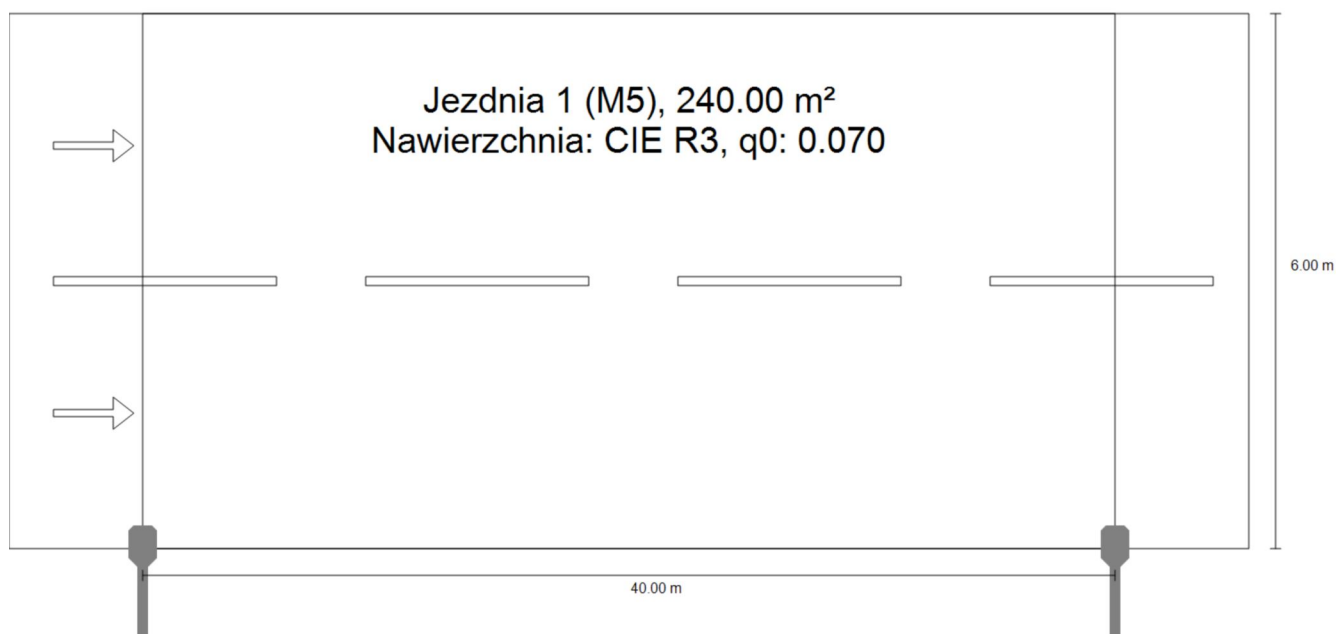
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.58 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.53	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.64	$\geq 0.40$	✓
	TI	10 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.49	$\geq 0.30$	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

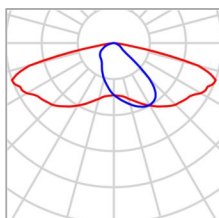
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
172. ul. Reymonta	$D_p$	0.017 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 12L70-740 ENR (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	112.0 kWh/rok

173. ul. Rolnicza

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

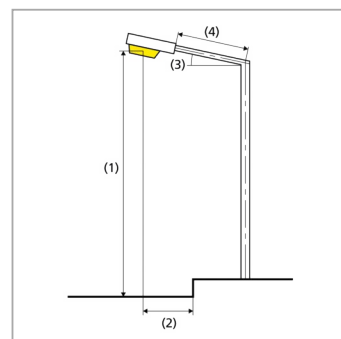
173. ul. Rolnicza

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

Producent	THORN	P	28.0 W
Numer artykułu	IP 24L35-740 ENR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	4211 lm
Nazwa artykułu	IP 24L35-740 ENR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	4211 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.00 %

IP 24L35-740 ENR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 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	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.	$\geq 70^\circ$ : 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



173. ul. Rolnicza

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

## Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.51 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.55	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.61	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.60	≥ 0.30	✓

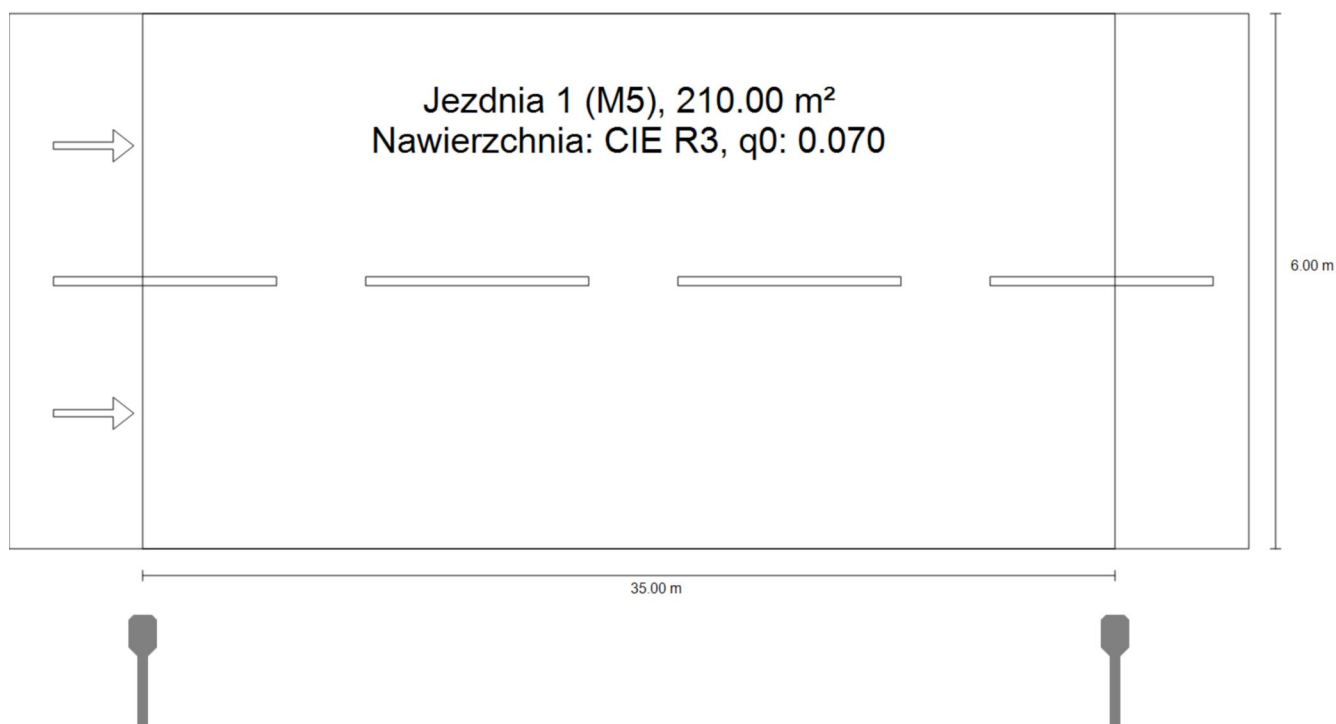
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

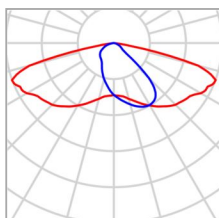
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
173. ul. Rolnicza	D <sub>p</sub>	0.017 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 24L35-740 ENR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	112.0 kWh/rok



174. ul. Rolnicza

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

174. ul. Rolnicza

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

Producent	THORN	P	28.0 W
Numer artykułu	IP 24L35-740 ENR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	4211 lm
Nazwa artykułu	IP 24L35-740 ENR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	4211 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.00 %

IP 24L35-740 ENR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 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	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



174. ul. Rolnicza

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

## Wyniki dla pól oceny

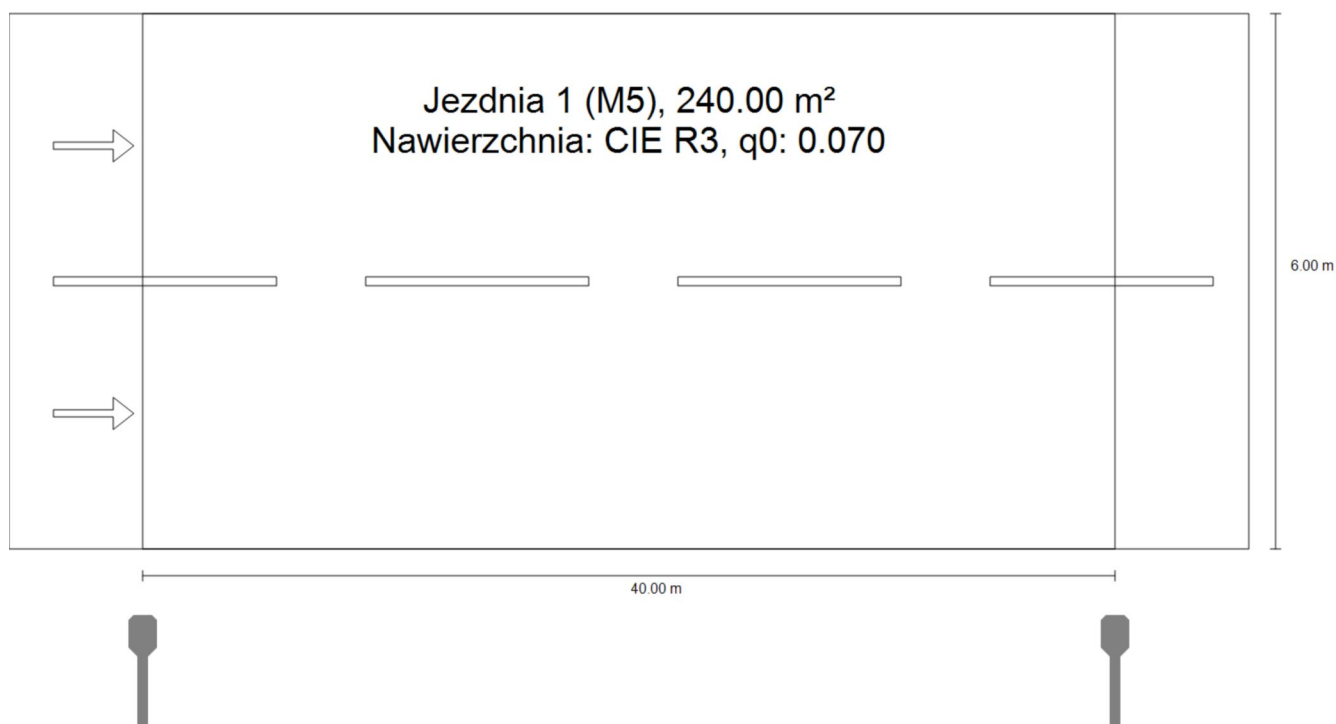
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.58 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.43	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.59	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.41	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

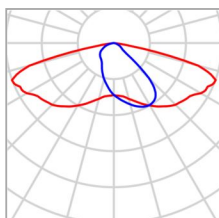
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
174. ul. Rolnicza	D <sub>p</sub>	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 24L35-740 ENR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	112.0 kWh/rok

175. ul. Rolnicza

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

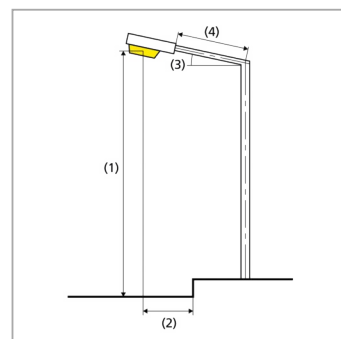
175. ul. Rolnicza

**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	-1.000 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.	$\geq 70^\circ$ : 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



175. ul. Rolnicza

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

## Wyniki dla pól oceny

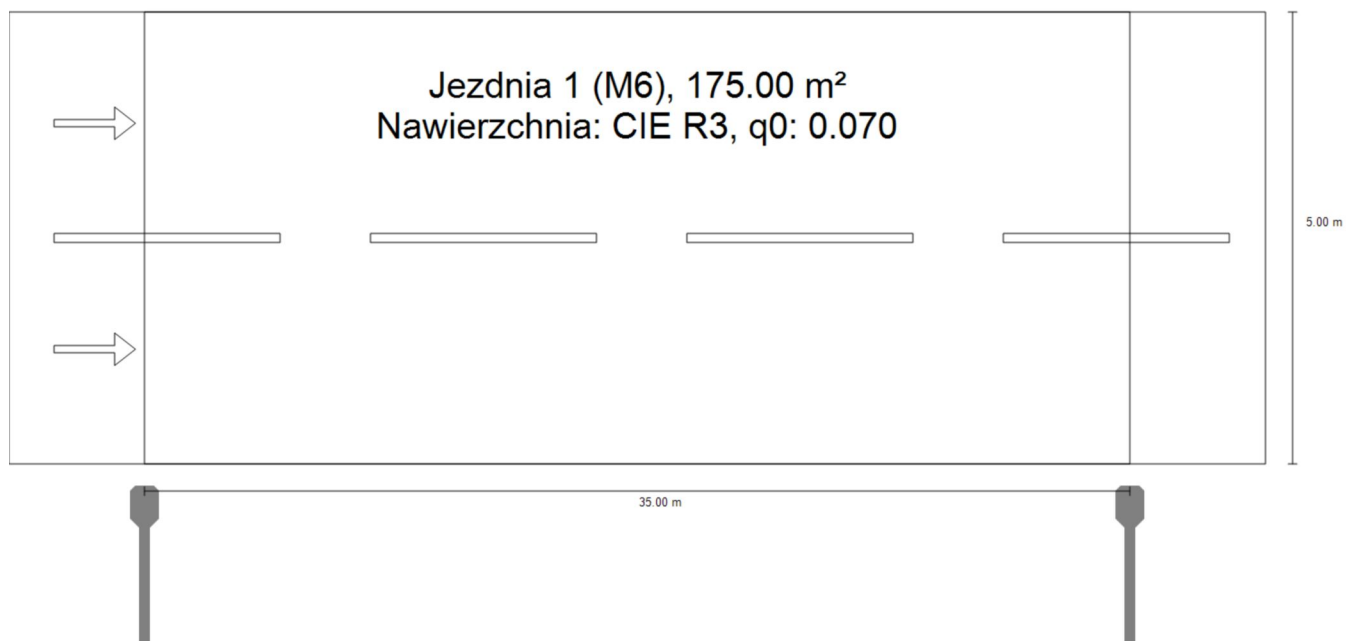
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.67 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.40	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.54	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.38	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

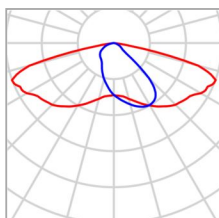
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
175. ul. Rolnicza	D <sub>p</sub>	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 24L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok,	152.0 kWh/rok

176. ul. Rostkowska

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

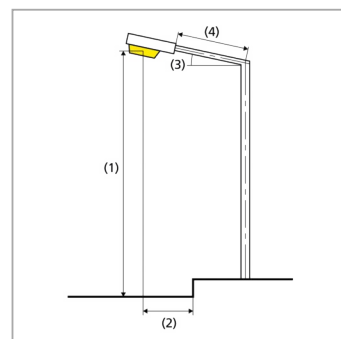
176. ul. Rostkowska

**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	8.000 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





176. ul. Rostkowska

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

## Wyniki dla pól oceny

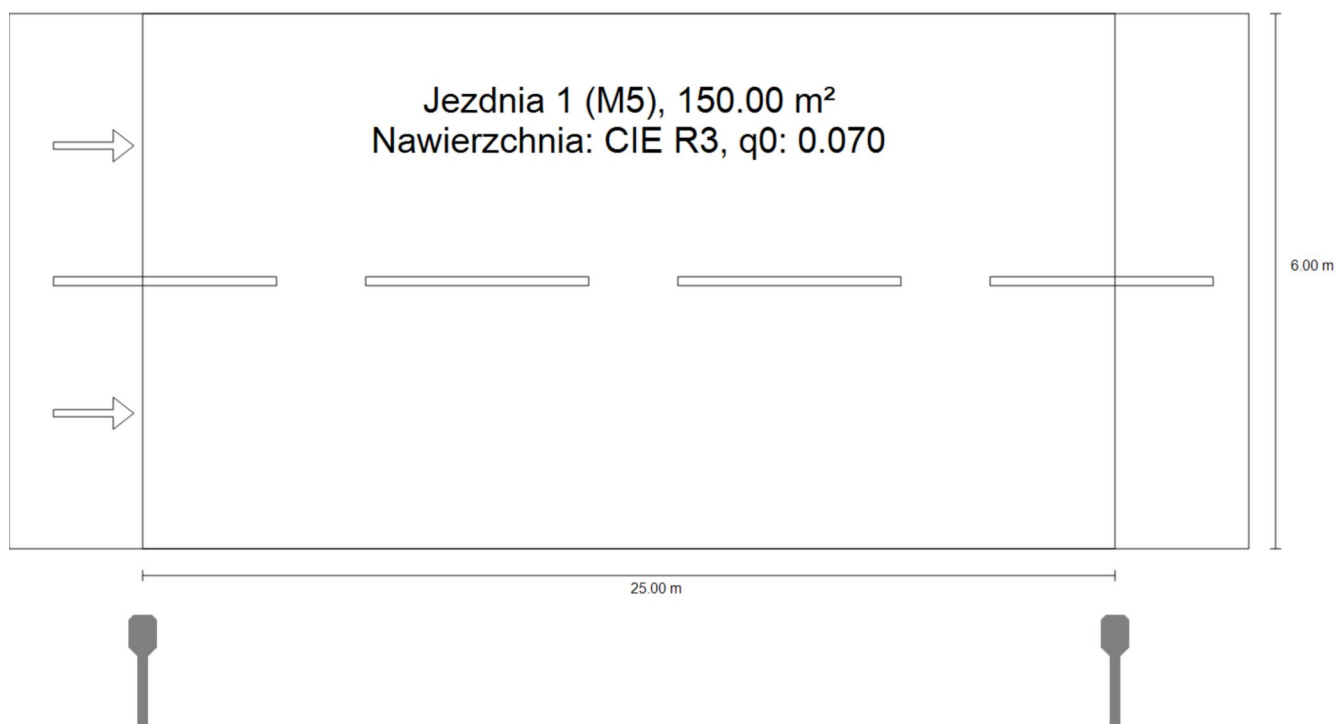
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L <sub>m</sub>	0.34 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.50	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.49	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

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

177. ul. Rozana

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

177. ul. Rozana

**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	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 %, 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



177. ul. Rozana

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

## Wyniki dla pól oceny

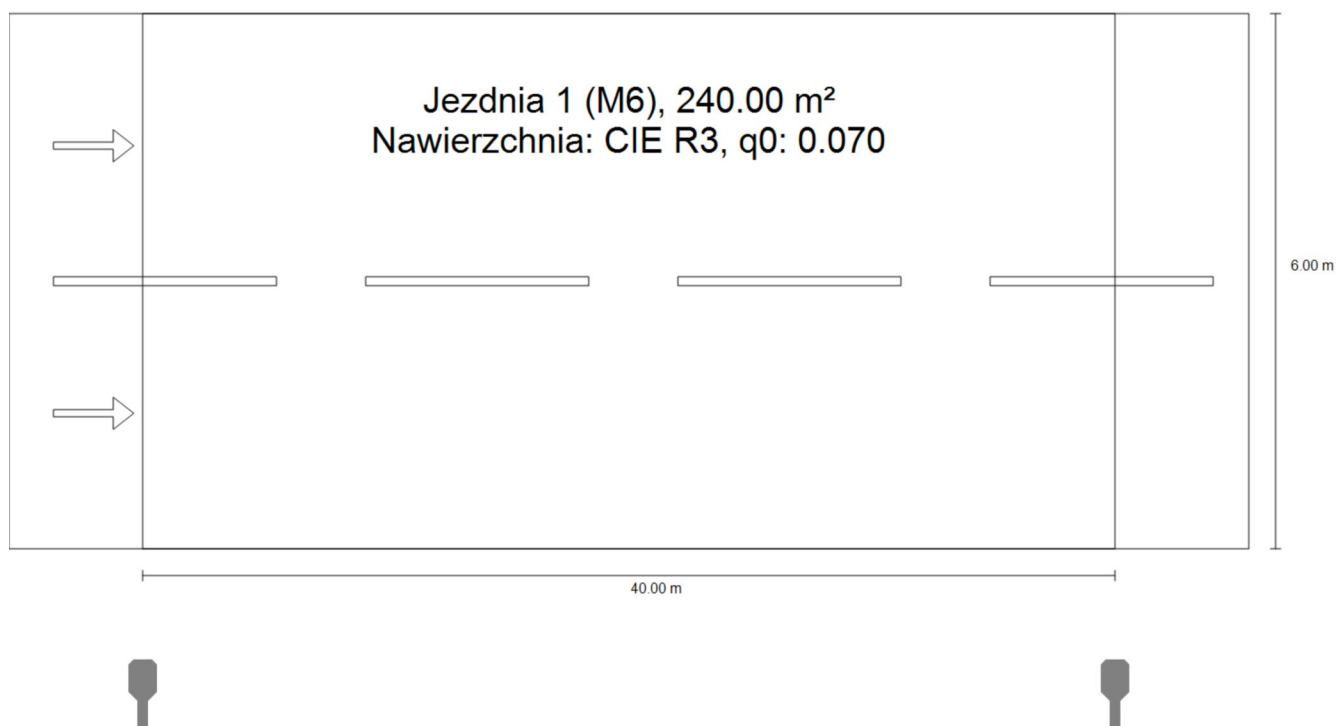
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.56 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.45	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.41	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
177. ul. Rozana	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

178. ul. Rumiankowa

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

178. ul. Rumiankowa

**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	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 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 ośnienia	D.5



178. ul. Rumiankowa

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

## Wyniki dla pól oceny

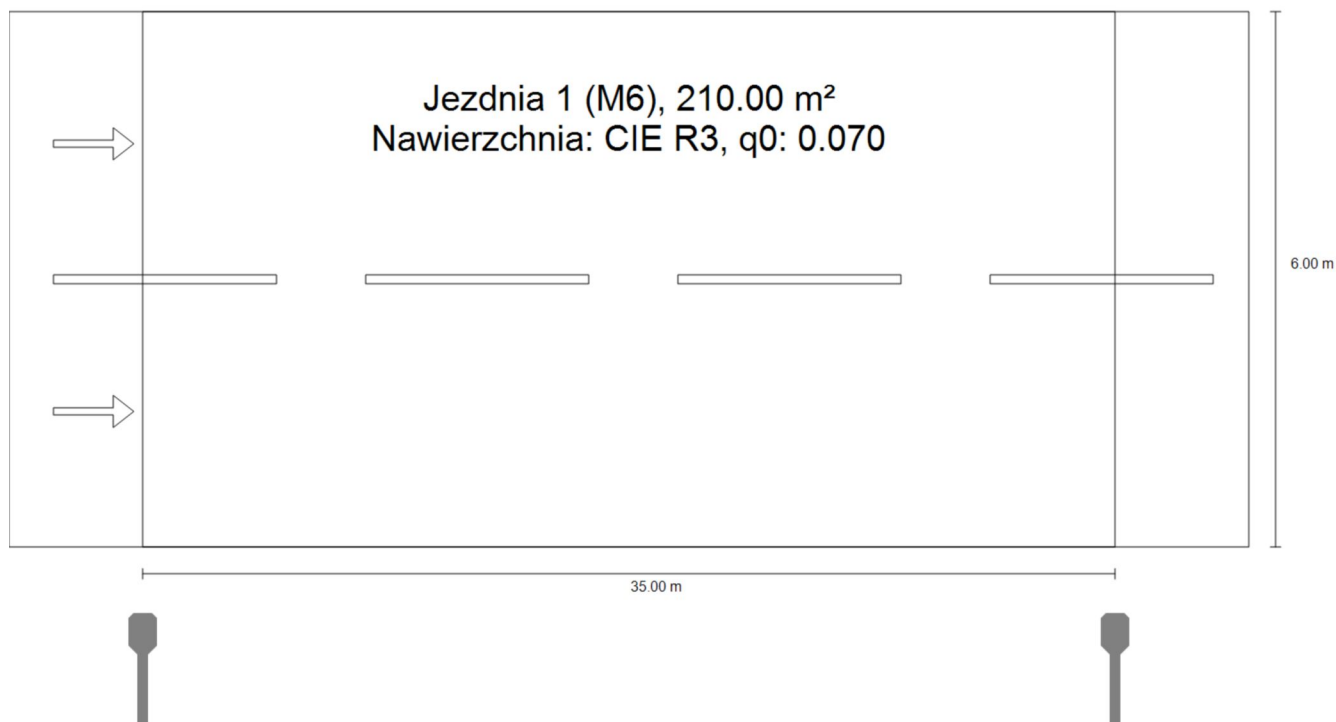
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L <sub>m</sub>	0.32 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.37	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.51	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.36	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
178. ul. Rumiankowa	D <sub>p</sub>	0.017 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 12L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.3 kWh/m <sup>2</sup> rok,	80.0 kWh/rok

179. ul. Rycerska

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



179. ul. Rycerska

**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	-1.000 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	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



179. ul. Rycerska

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

Wyniki dla pól oceny

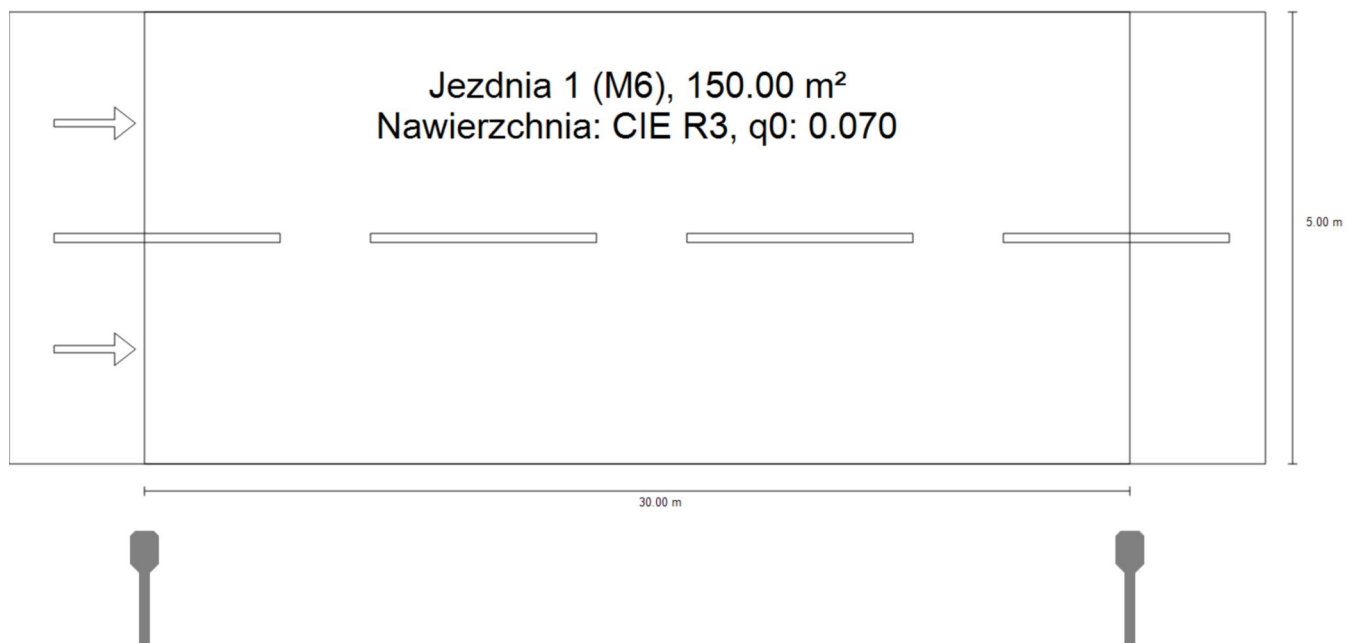
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L <sub>m</sub>	0.39 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.43	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.62	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.38	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
179. ul. Rycerska	D <sub>p</sub>	0.017 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

180. ul. Rzemieślnicza

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

180. ul. Rzemieślnicza

**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	8.000 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 %, 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



180. ul. Rzemieślnicza

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

## Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L <sub>m</sub>	0.37 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.47	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.65	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.43	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
180. ul. Rzemieślnicza	D <sub>p</sub>	0.019 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