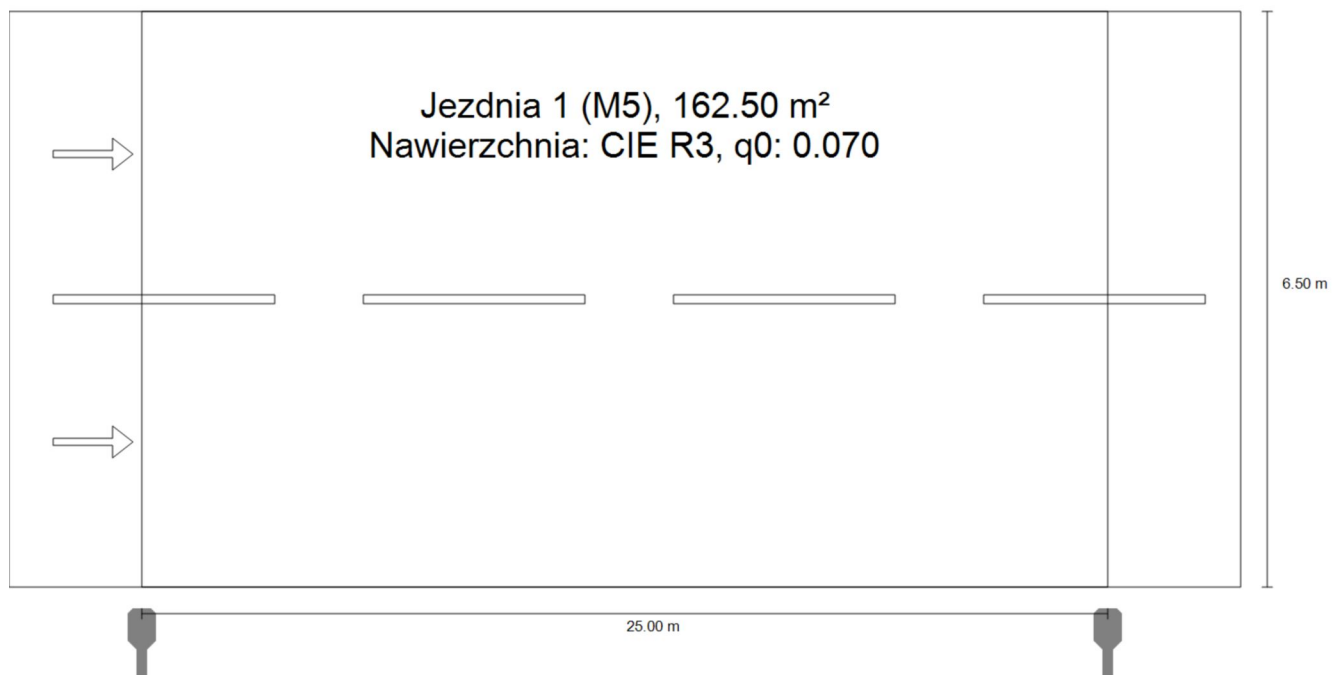




Miasto Przasnysz

133. ul. Orzeszkowej

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

133. ul. Orzeszkowej

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

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

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

Odstęp słupa	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(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.	$\geq 70^\circ$: 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



133. ul. Orzeszkowej

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

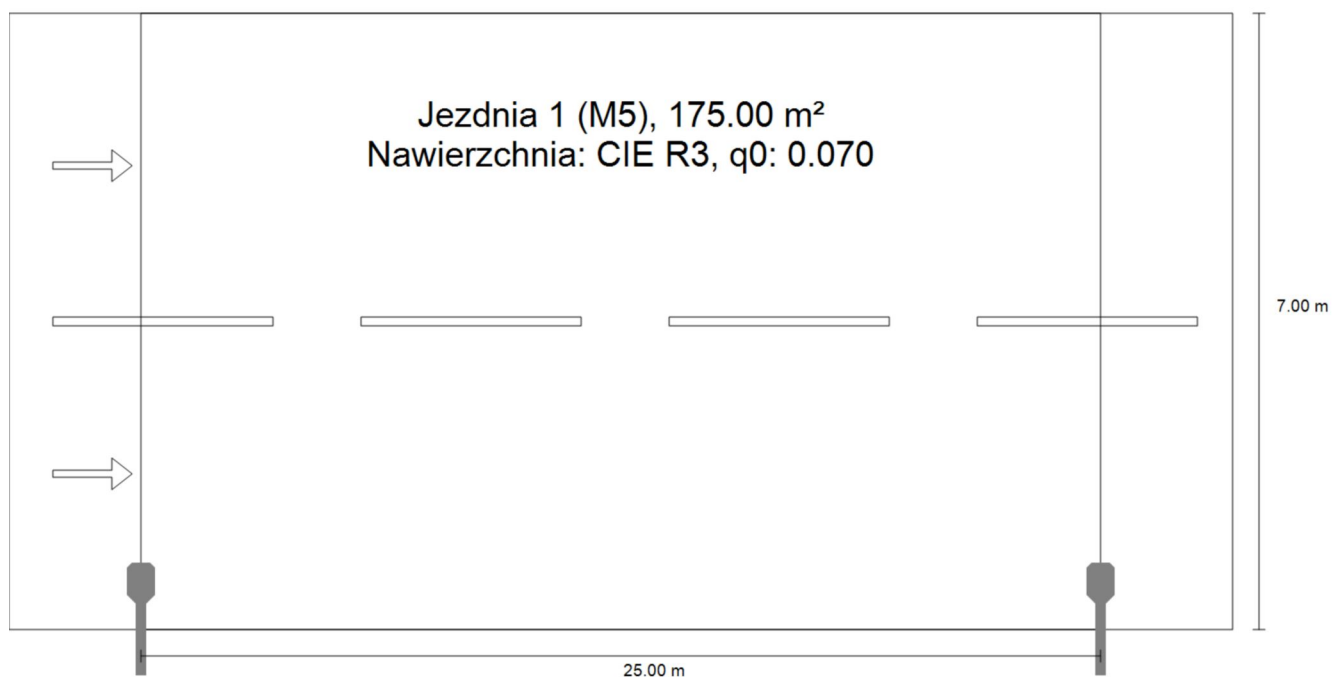
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.57 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.45	≥ 0.35	✓
	U _l	0.79	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.38	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

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

134. ul. Osiedlowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

134. ul. Osiedlowa

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	0.500 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



134. ul. Osiedlowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

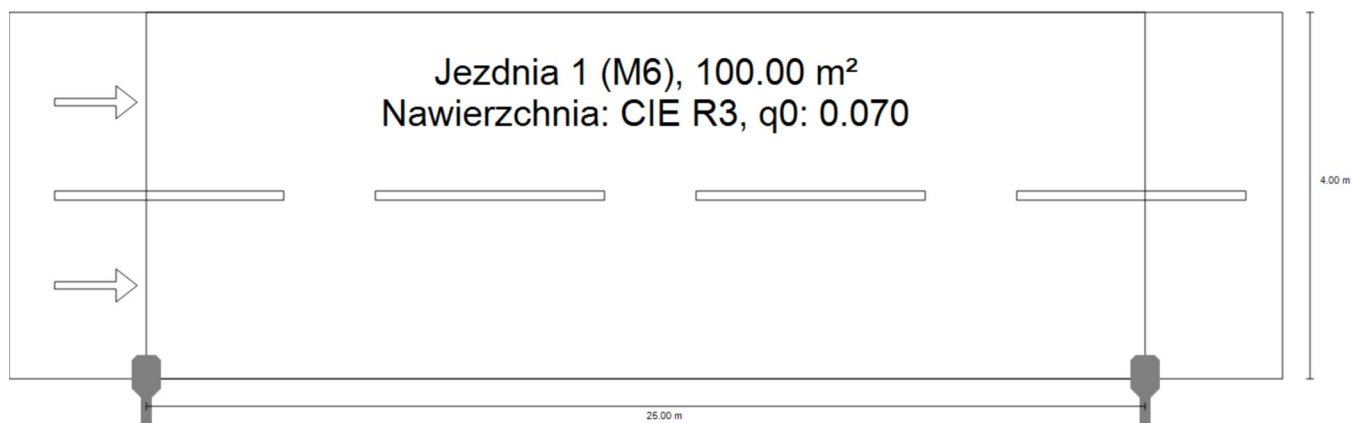
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.57	≥ 0.35	✓
	U _l	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.47	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

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

135. ul. Osiedlowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

135. ul. Osiedlowa

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	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	0.500 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



135. ul. Osiedlowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

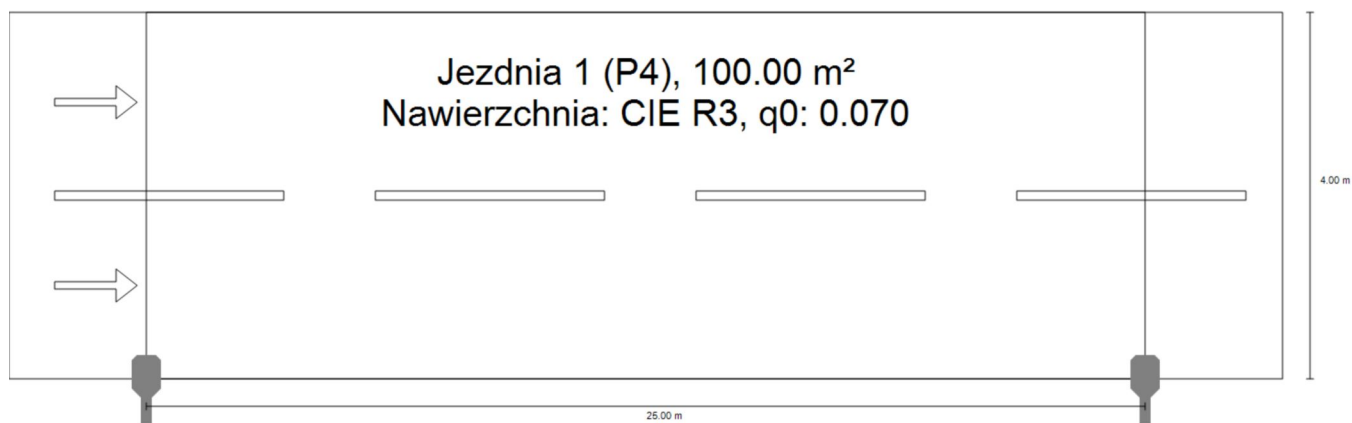
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.54 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.62	≥ 0.35	✓
	U _l	0.76	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
135. ul. Osiedlowa	D _p	0.022 W/lx*m ²	-
IP 12L35-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.6 kWh/m ² rok,	60.0 kWh/rok

136. ul. Osiedlowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

136. ul. Osiedlowa

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	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	0.500 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



136. ul. Osiedlowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

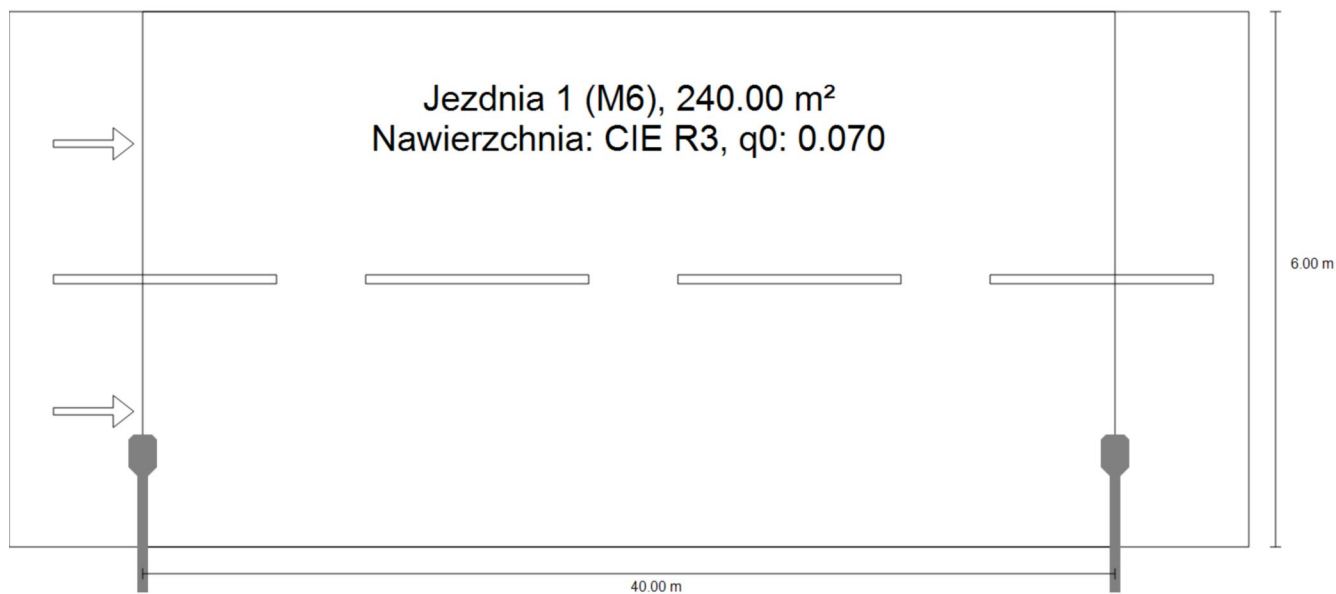
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.82 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.15 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

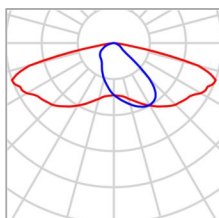
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
136. ul. Osiedlowa	D _p	0.022 W/lx*m ²	-
IP 12L35-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.6 kWh/m ² rok,	60.0 kWh/rok

137. ul. Ostoja-Kotkowskiego

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

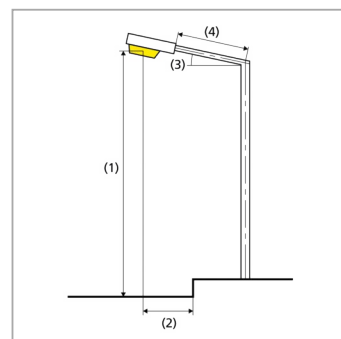
137. ul. Ostoja-Kotkowskiego

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	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 15.0 W
Zużycie	375.0 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



137. ul. Ostoja-Kotkowskiego

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

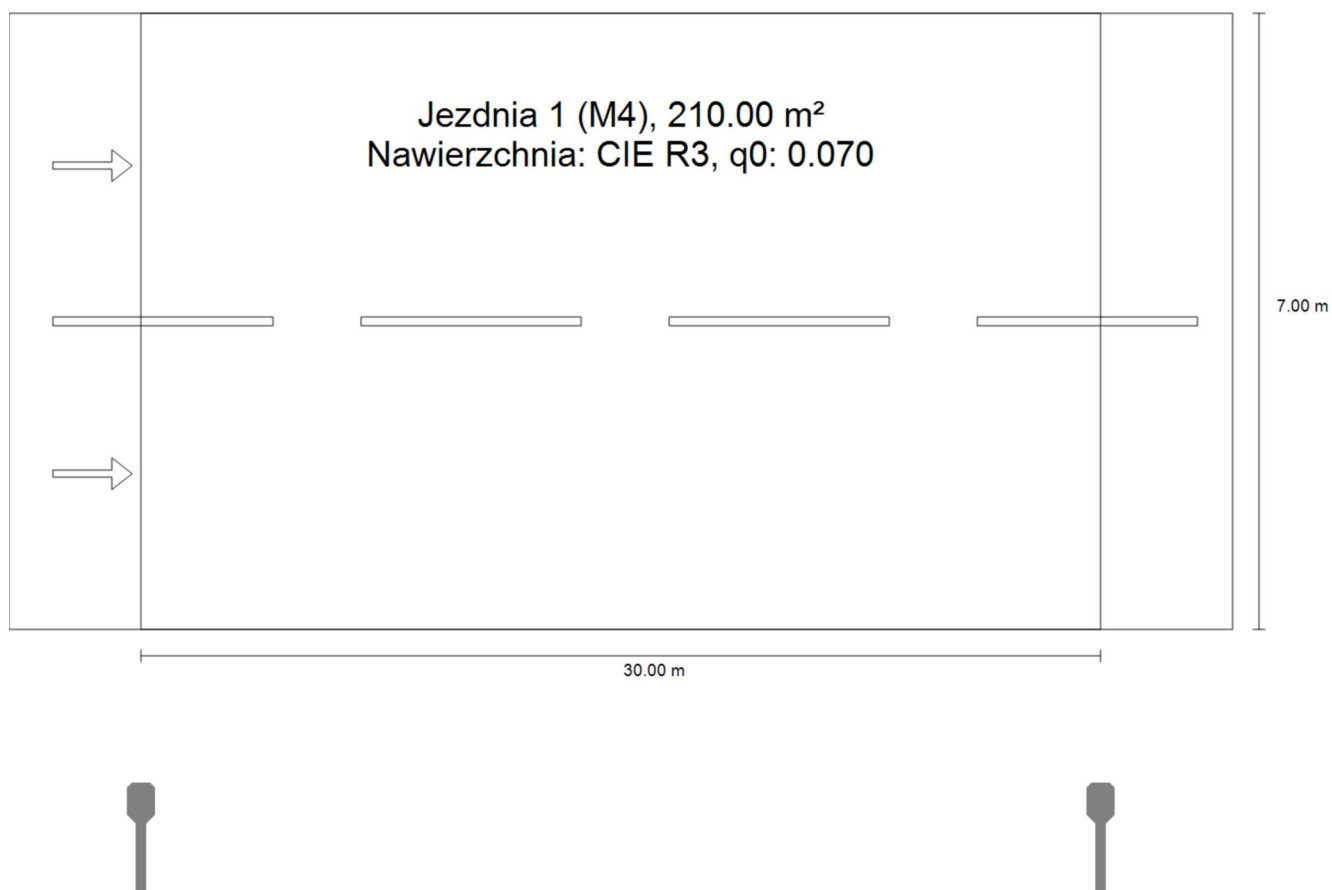
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.30 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.53	≥ 0.35	✓
	U _l	0.48	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.47	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

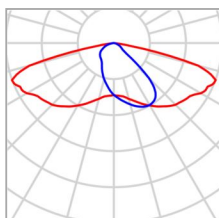
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
137. ul. Ostoja-Kotkowskiego	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
IP 12L35-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.3 kWh/m ² rok,	60.0 kWh/rok

138. ul. Ostrołęcka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

138. ul. Ostrołęcka

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	-2.000 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



138. ul. Ostrołęcka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

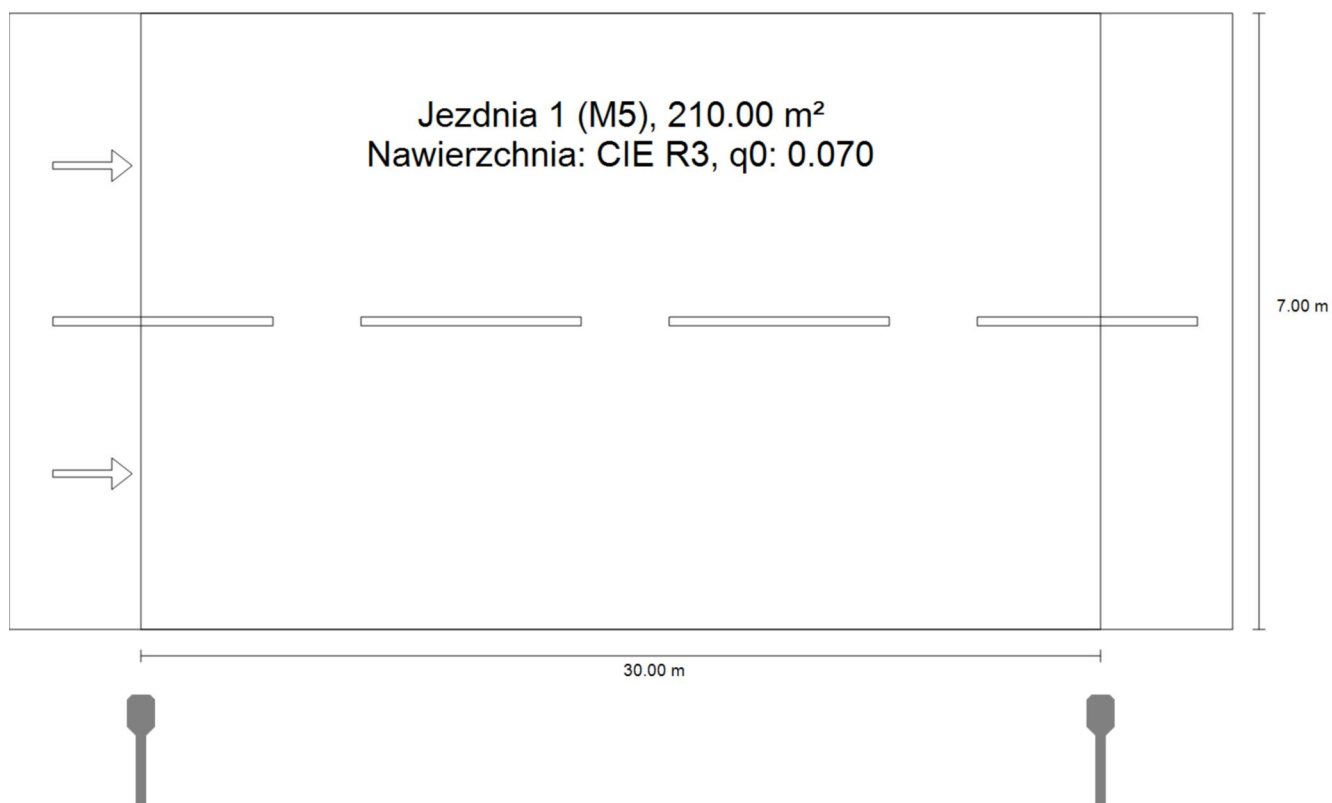
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.96 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.44	≥ 0.40	✓
	U _l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.45	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

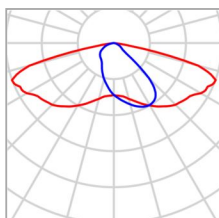
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
138. ul. Ostrołęcka	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
IP 24L70-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	1.0 kWh/m ² rok,	212.0 kWh/rok

139. ul. Ostrołęcka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

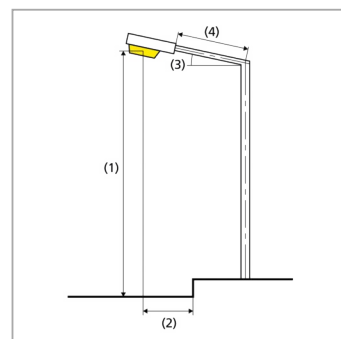
139. ul. Ostrołęcka

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	-1.000 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



139. ul. Ostrołęcka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

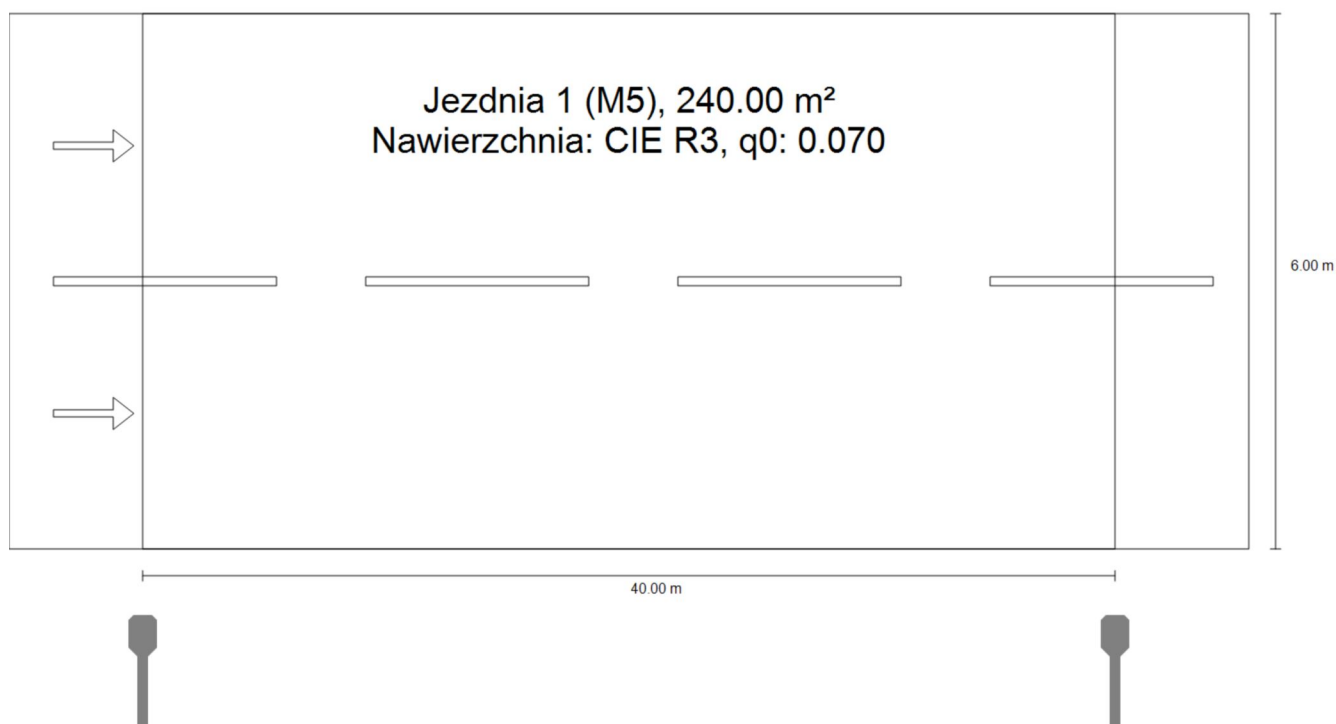
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.45	≥ 0.35	✓
	U _l	0.74	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.39	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

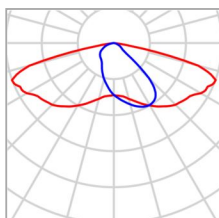
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
139. ul. Ostrołęcka	D _p	0.016 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

140. ul. Oszkoblok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

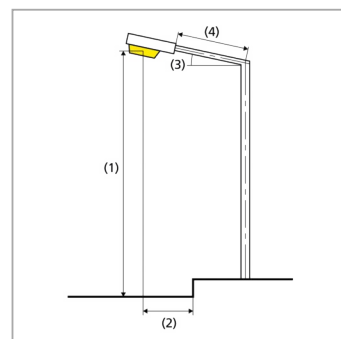
140. ul. Oszkoblok

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	40.000 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 %, 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



140. ul. Oszkoblok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

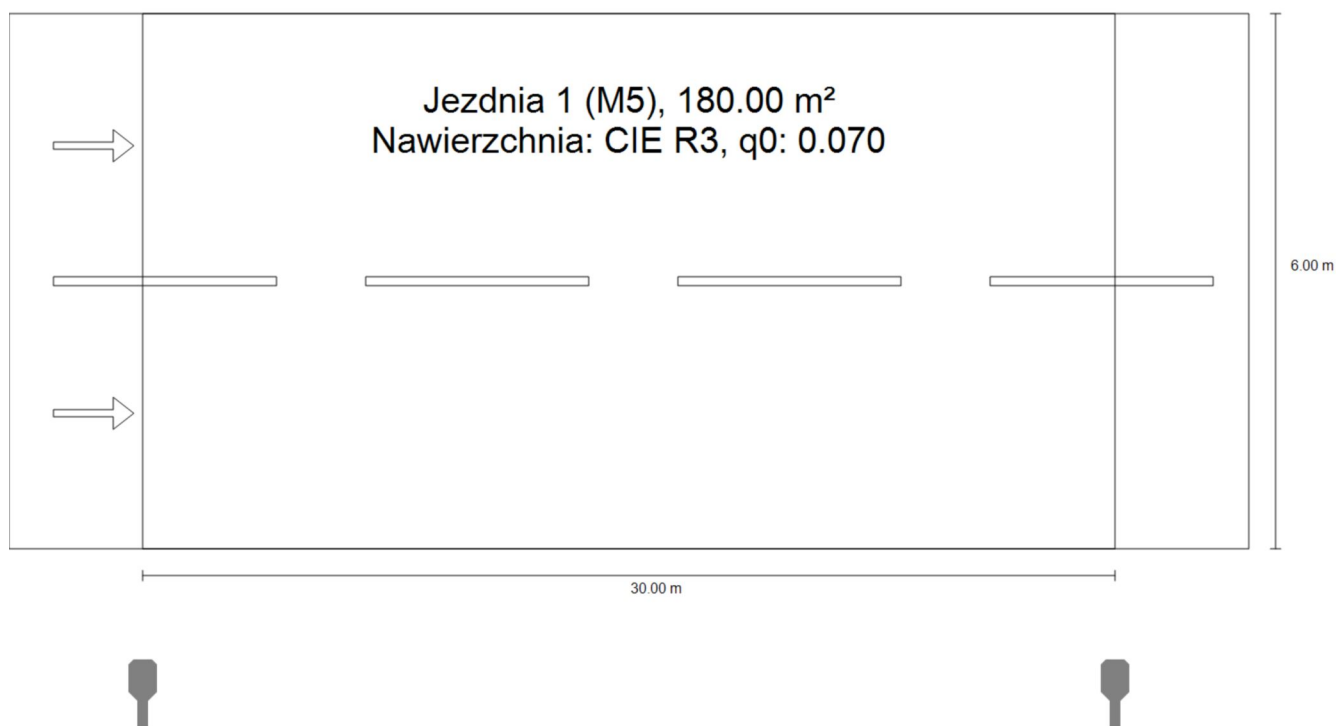
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.65 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.35	✓
	U _l	0.60	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
140. ul. Oszkoblok	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
IP 24L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.6 kWh/m ² rok,	152.0 kWh/rok

141. ul. Piaski

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

141. ul. Piaski

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

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

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

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 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



141. ul. Piaski

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

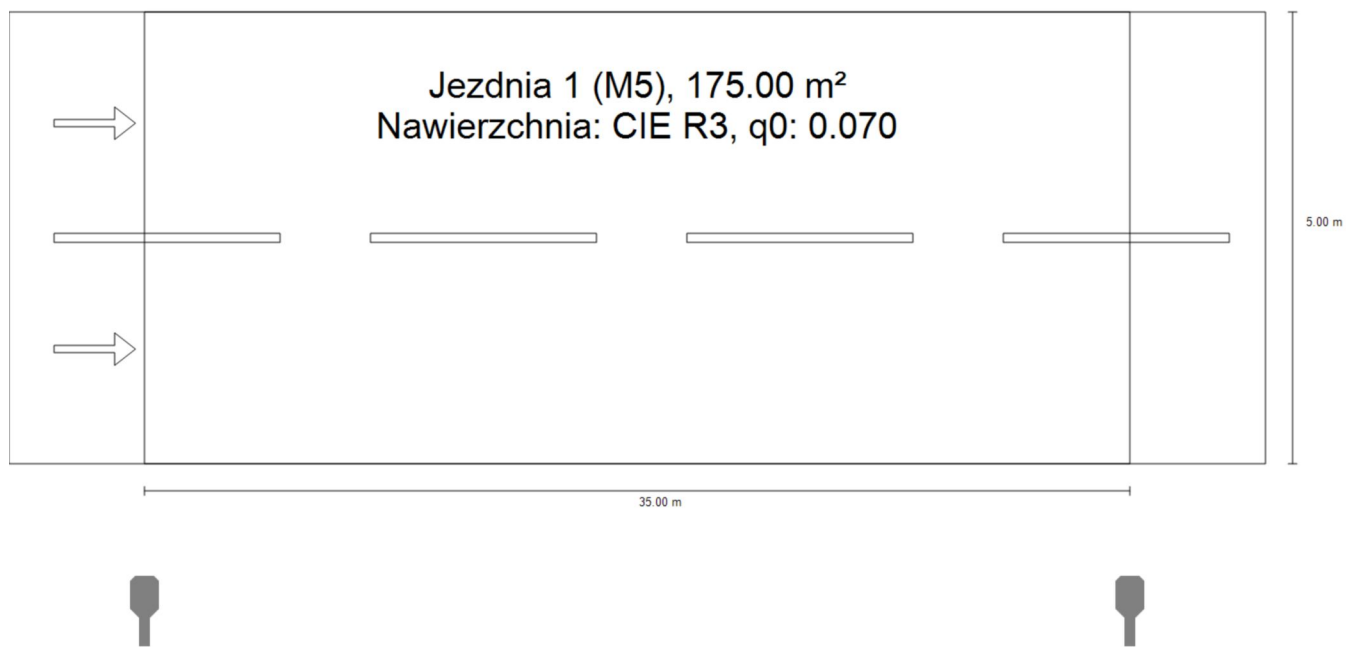
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.58 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.42	≥ 0.35	✓
	U _l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.36	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

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

142. ul. Piaski

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

142. ul. Piaski

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	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 %, 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



142. ul. Piaski

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

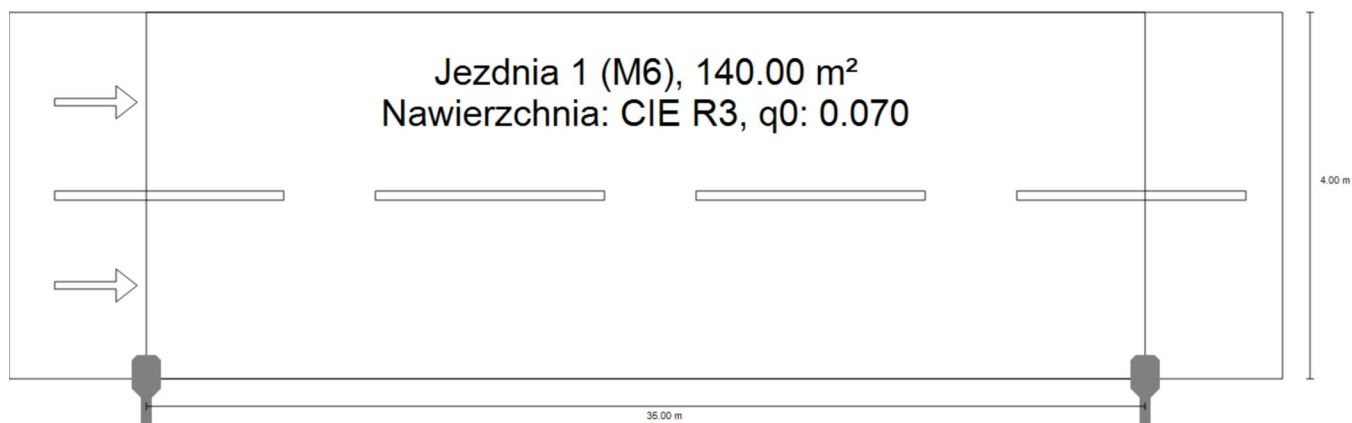
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.50	≥ 0.35	✓
	U _l	0.59	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.52	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
142. ul. Piaski	D _p	0.020 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

143. ul. Piękna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

143. ul. Piękna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

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

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

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 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	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 oślnienia	D.6



143. ul. Piękna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

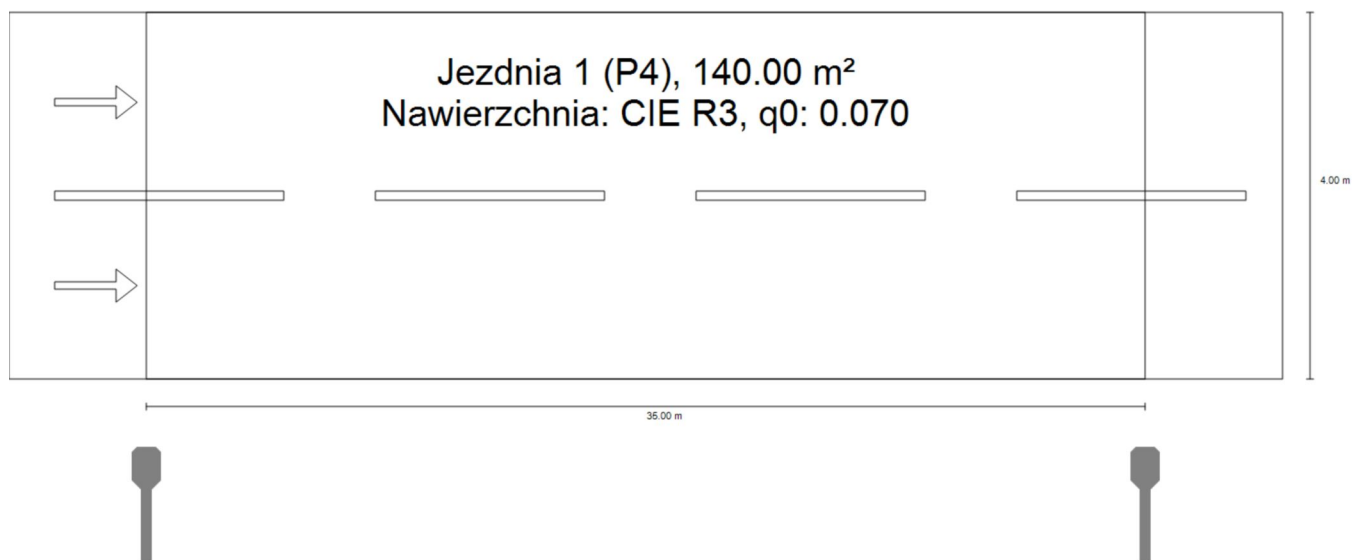
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.59	≥ 0.35	✓
	U _l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
143. ul. Piękna	D _p	0.022 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

144. ul. Pielgrzymkowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

144. ul. Pielgrzymkowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

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

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

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 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	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



144. ul. Pielgrzymkowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.37 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.84 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
144. ul. Pielgrzymkowa	D _p	0.020 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