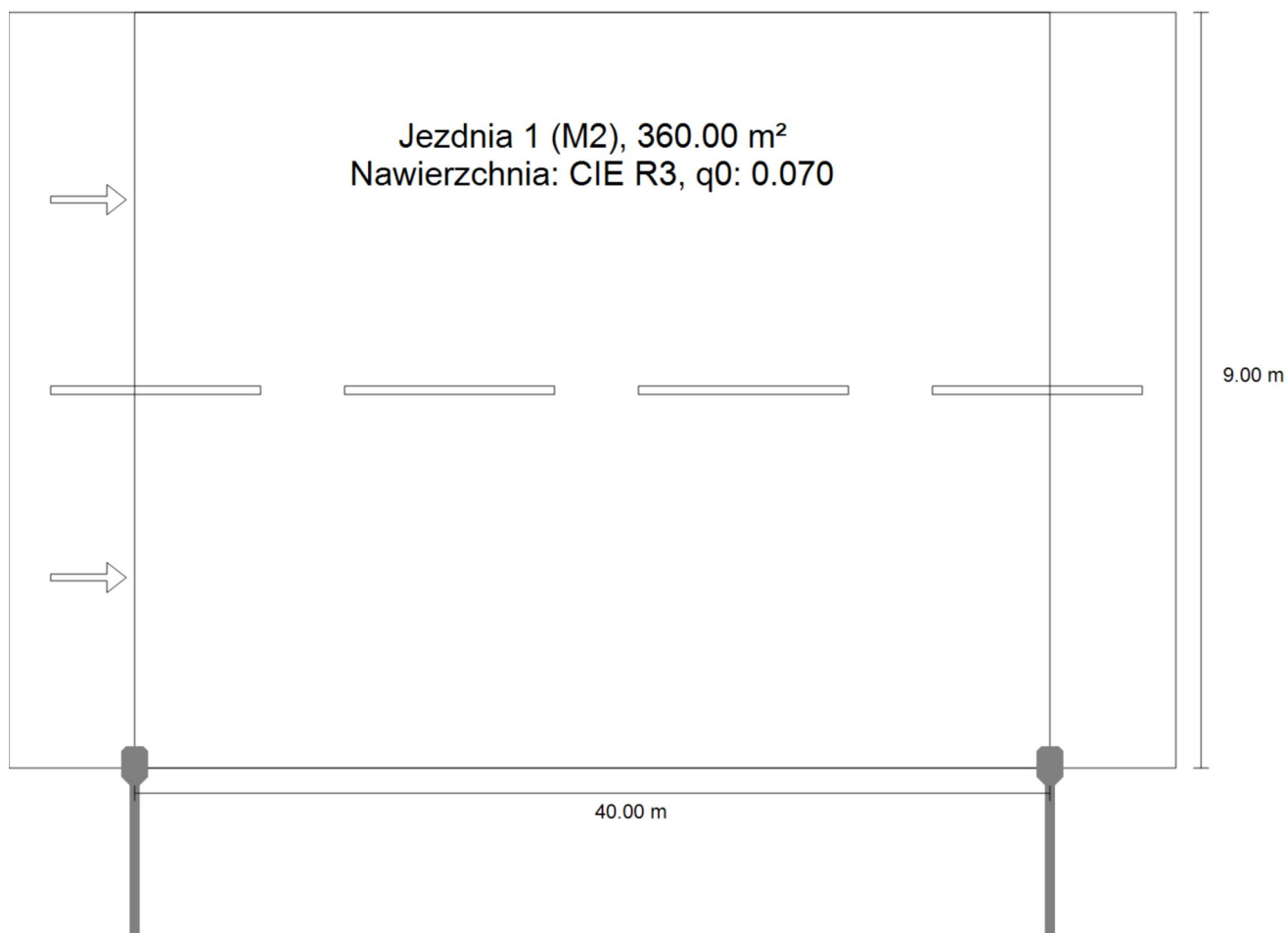
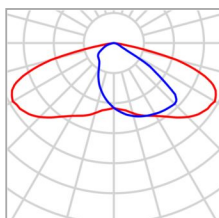


Miasto Przasnysz

97. ul. Makowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

97. ul. Makowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	150.0 W
Numer artykułu	IP 72L70-740 MR	Φ_{Lampa}	22923 lm
Nazwa artykułu	IP 72L70-740 MR	Φ_{Oprawa}	22925 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.01 %

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

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 150.0 W
Zużycie	3750.0 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.	$\geq 70^\circ$: 545 cd/klm $\geq 80^\circ$: 62.8 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.4



97. ul. Makowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

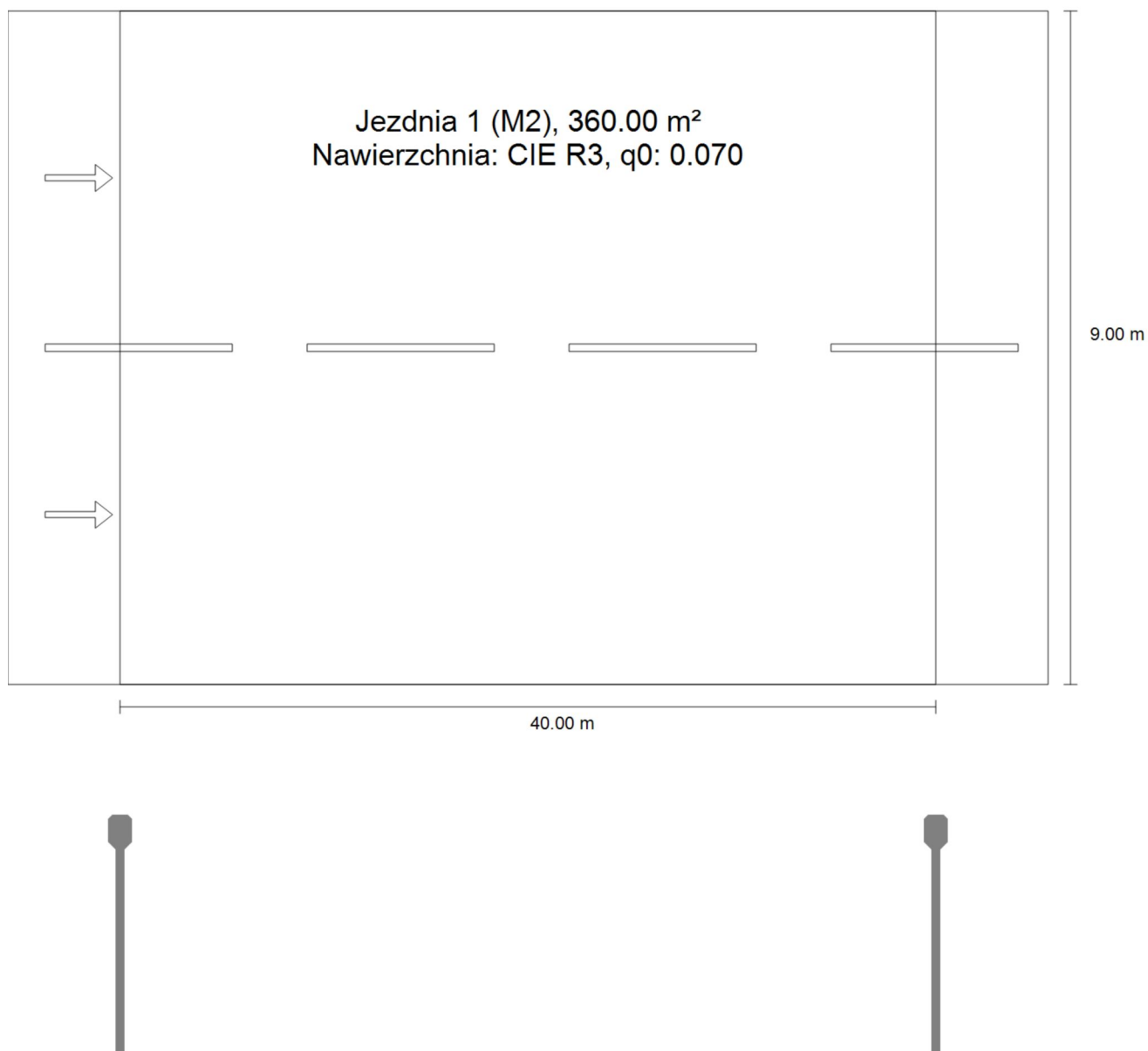
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L _m	1.52 cd/m ²	≥ 1.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.53	≥ 0.40	✓
	U _l	0.71	≥ 0.70	✓
	TI	10 %	≤ 10 %	✓
	R _{EI}	0.63	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

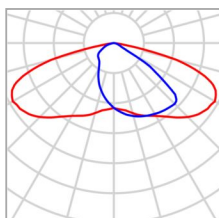
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
97. ul. Makowska	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
IP 72L70-740 MR (z jednej strony na dole)	D _e	1.7 kWh/m ² rok,	600.0 kWh/rok

98. ul. Makowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

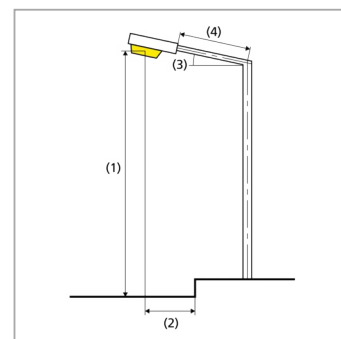
98. ul. Makowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	150.0 W
Numer artykułu	IP 72L70-740 MR	Φ_{Lampa}	22923 lm
Nazwa artykułu	IP 72L70-740 MR	Φ_{Oprawa}	22925 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.01 %

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

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	3.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 150.0 W
Zużycie	3750.0 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.	$\geq 70^\circ$: 589 cd/klm $\geq 80^\circ$: 269 cd/klm $\geq 90^\circ$: 10.8 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



98. ul. Makowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

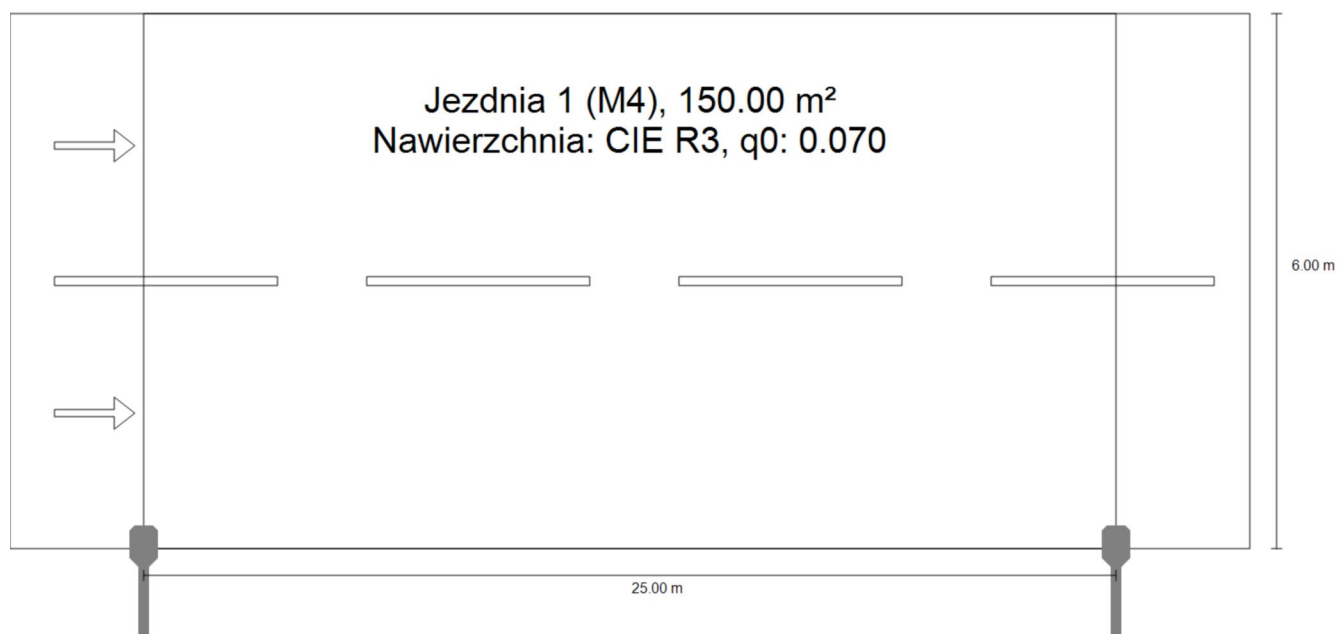
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L _m	1.24 cd/m ²	≥ 1.50 cd/m ²	✗
	U _o	0.50	≥ 0.40	✓
	U _l	0.76	≥ 0.70	✓
	TI	13 %	≤ 10 %	✗
	R _{EI}	0.67	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
98. ul. Makowska	D _p	0.020 W/lx*m ²	-
IP 72L70-740 MR (z jednej strony na dole)	D _e	1.7 kWh/m ² rok,	600.0 kWh/rok

99. ul. Makowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

99. ul. Makowska

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	25.000 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	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.	$\geq 70^\circ$: 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



99. ul. Makowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

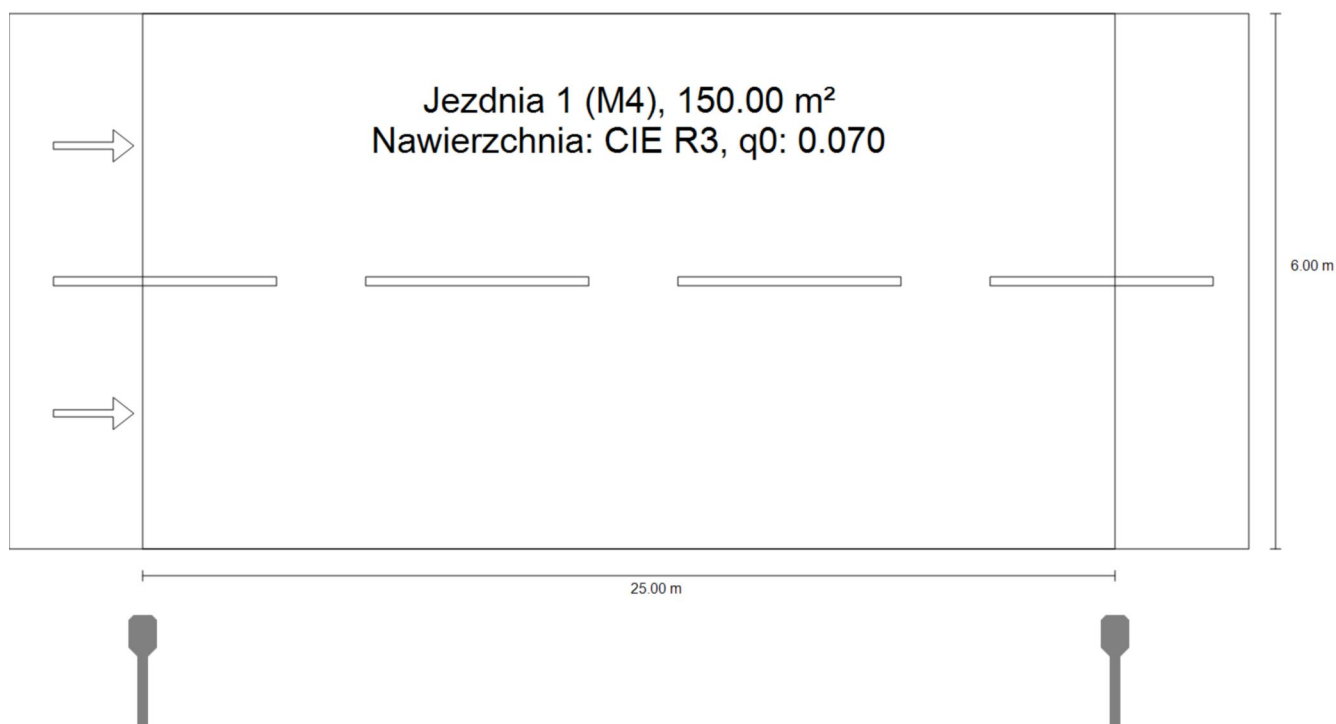
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.57	≥ 0.40	✓
	U _l	0.78	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.60	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
99. ul. Makowska	D _p	0.019 W/lx*m ²	-
IP 12L70-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.7 kWh/m ² rok,	112.0 kWh/rok

100. ul. Makowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

100. ul. Makowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	THORN	P	28.0 W
Numer artykułu	IP 24L35-740 ENR	Φ_{Lampa}	4211 lm
Nazwa artykułu	IP 24L35-740 ENR	Φ_{Oprawa}	4211 lm
Wyposażenie	1x LEDs	η	100.00 %

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

Odstęp słupa	25.000 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	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.	$\geq 70^\circ$: 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



100. ul. Makowska

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

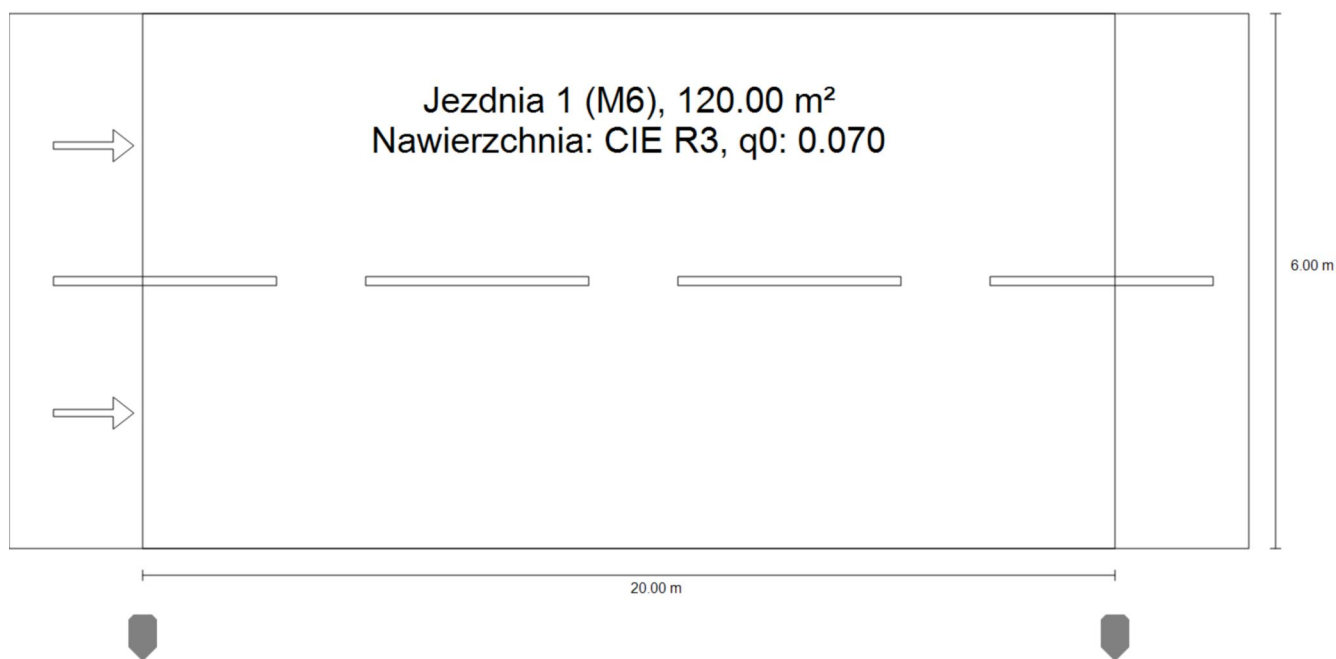
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.49	≥ 0.40	✓
	U _l	0.80	≥ 0.60	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.49	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

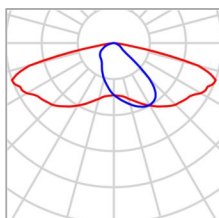
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
100. ul. Makowska	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
IP 24L35-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.7 kWh/m ² rok,	112.0 kWh/rok

101. ul. Malinowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

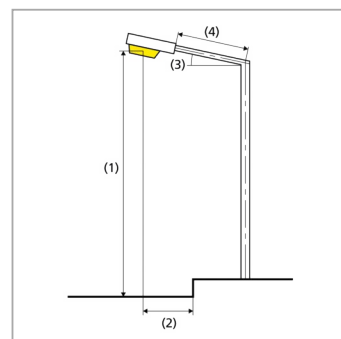
101. ul. Malinowa

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	20.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	6.000 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 %, 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.	$\geq 70^\circ$: 760 cd/klm $\geq 80^\circ$: 298 cd/klm $\geq 90^\circ$: 10.2 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.1



101. ul. Malinowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

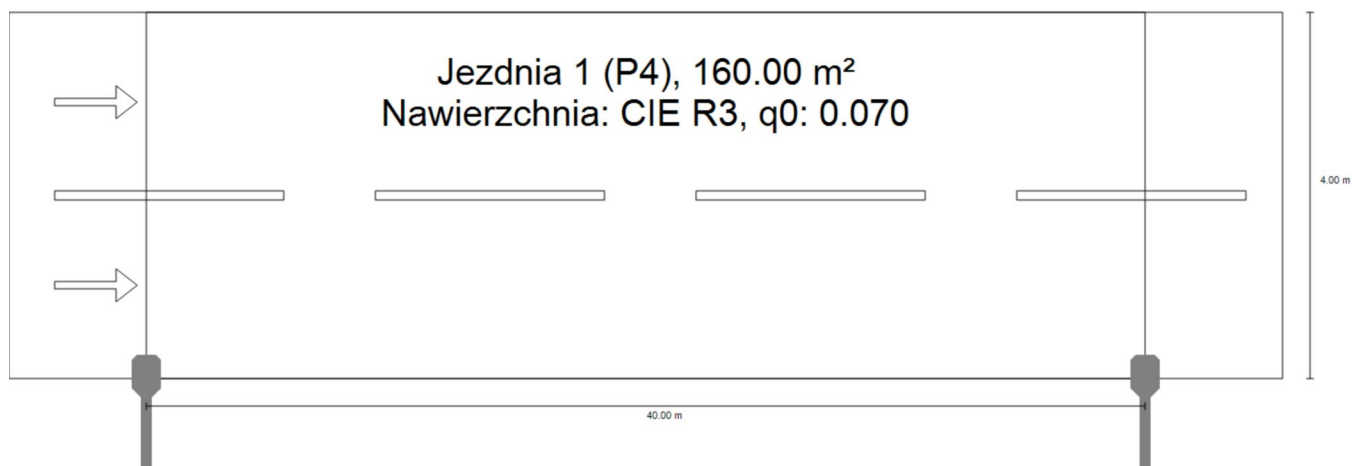
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.52 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.43	≥ 0.35	✓
	U _l	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.41	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

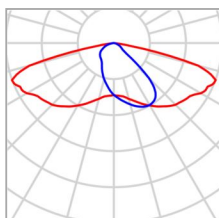
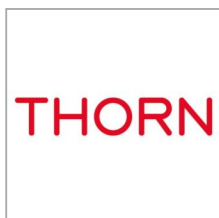
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
101. ul. Malinowa	D _p	0.015 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

102. ul. Malinowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

102. ul. Malinowa

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	40.000 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	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.	$\geq 70^\circ$: 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



102. ul. Malinowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

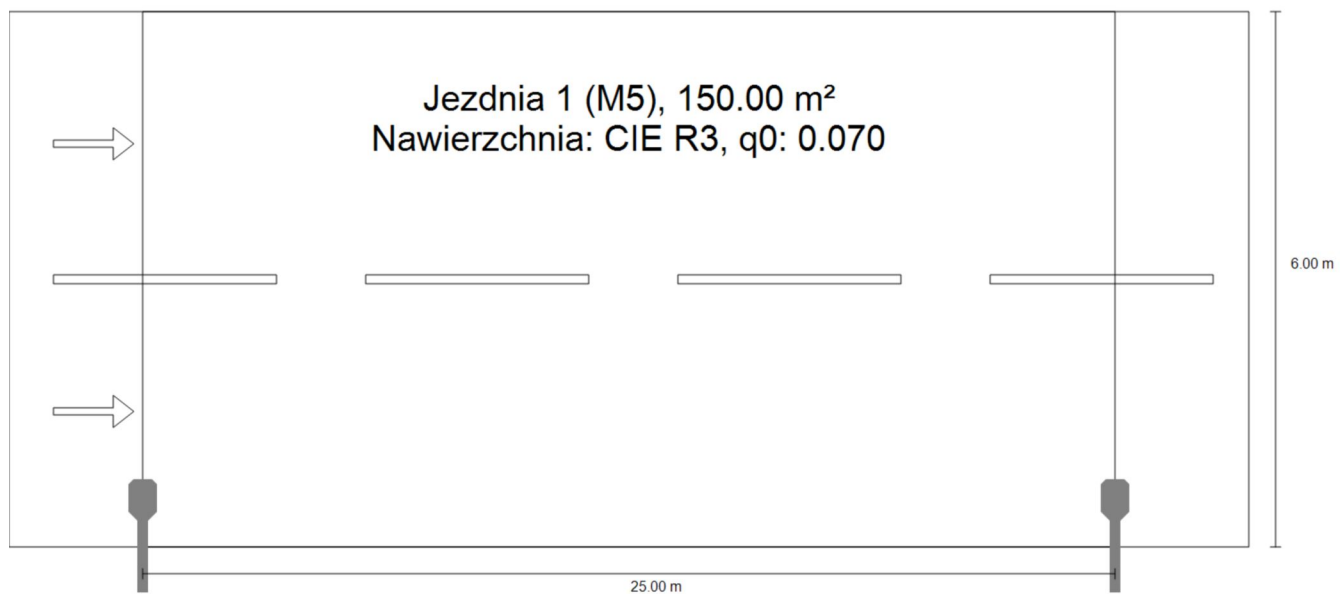
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.22 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.14 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

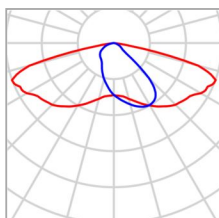
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
102. ul. Malinowa	D _p	0.024 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

103. ul. Matuszewskiego

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

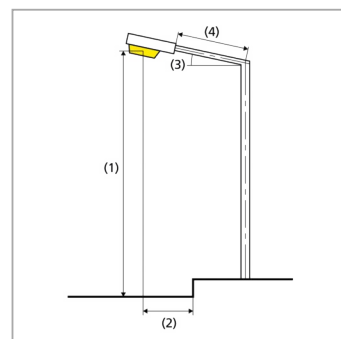
103. ul. Matuszewskiego

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	0.0°
(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.	$\geq 70^\circ$: 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



103. ul. Matuszewskiego

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

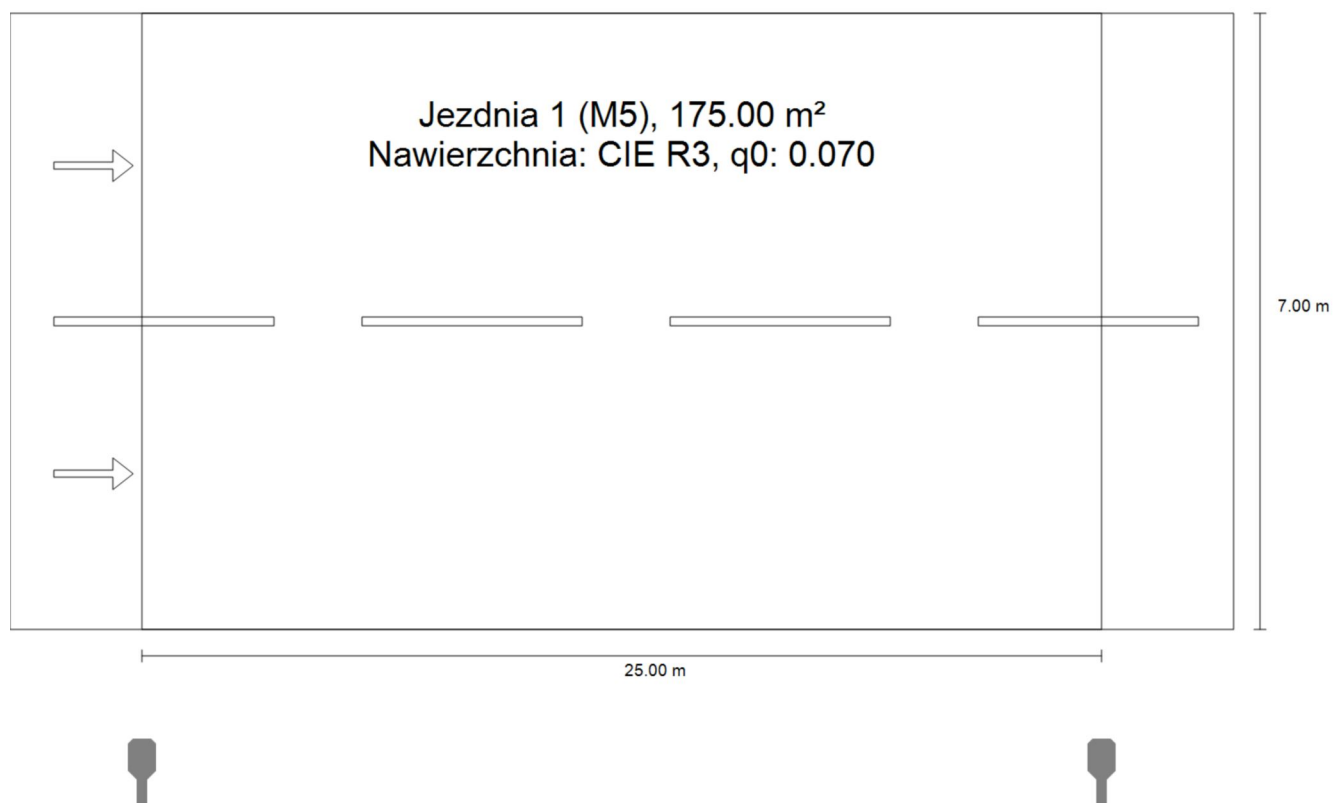
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.61 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.57	≥ 0.35	✓
	U _l	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.54	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

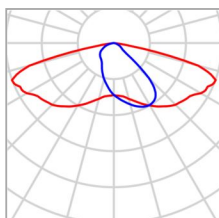
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
103. ul. Matuszewskiego	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

104. ul. Mazowiecka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

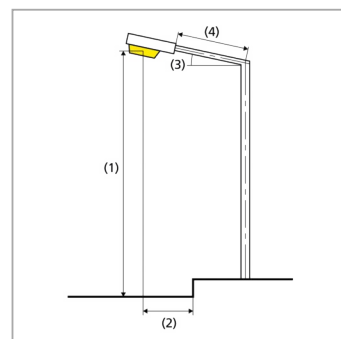
104. ul. Mazowiecka

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	25.000 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	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.	$\geq 70^\circ$: 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



104. ul. Mazowiecka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

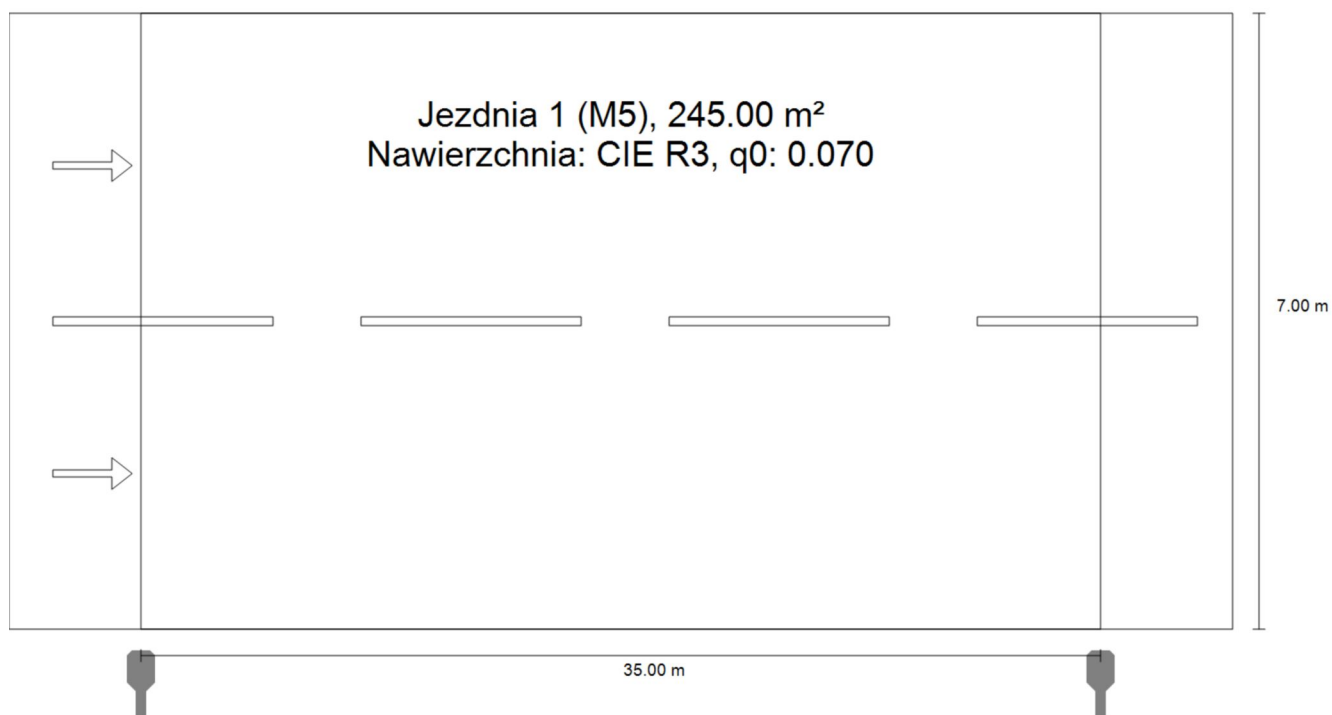
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.62 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.39	≥ 0.35	✓
	U _l	0.80	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.34	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
104. ul. Mazowiecka	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

105. ul. Mazowiecka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

105. ul. Mazowiecka

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	-0.500 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



105. ul. Mazowiecka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

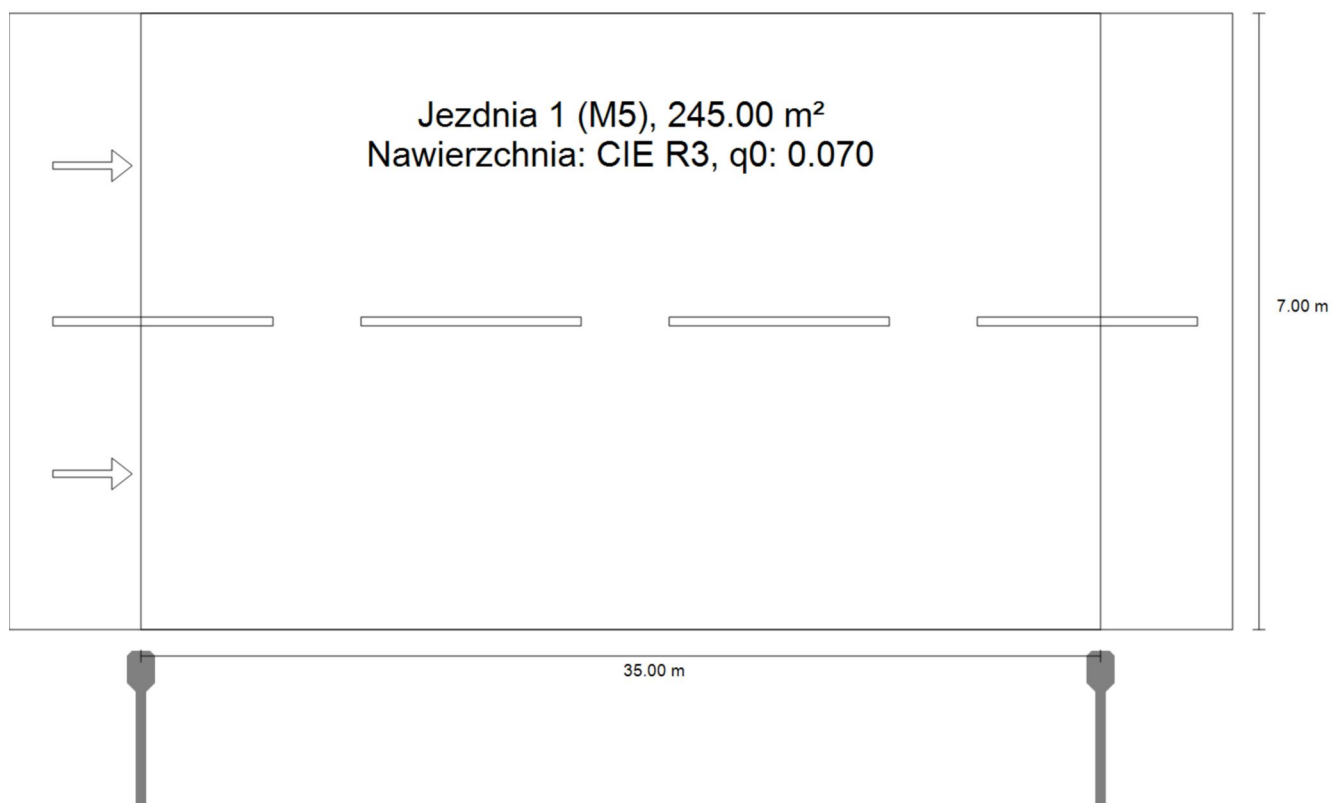
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.49	≥ 0.35	✓
	U _l	0.67	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.43	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
105. ul. Mazowiecka	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

106. ul. Mazowiecka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

106. ul. Mazowiecka

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	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 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



106. ul. Mazowiecka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

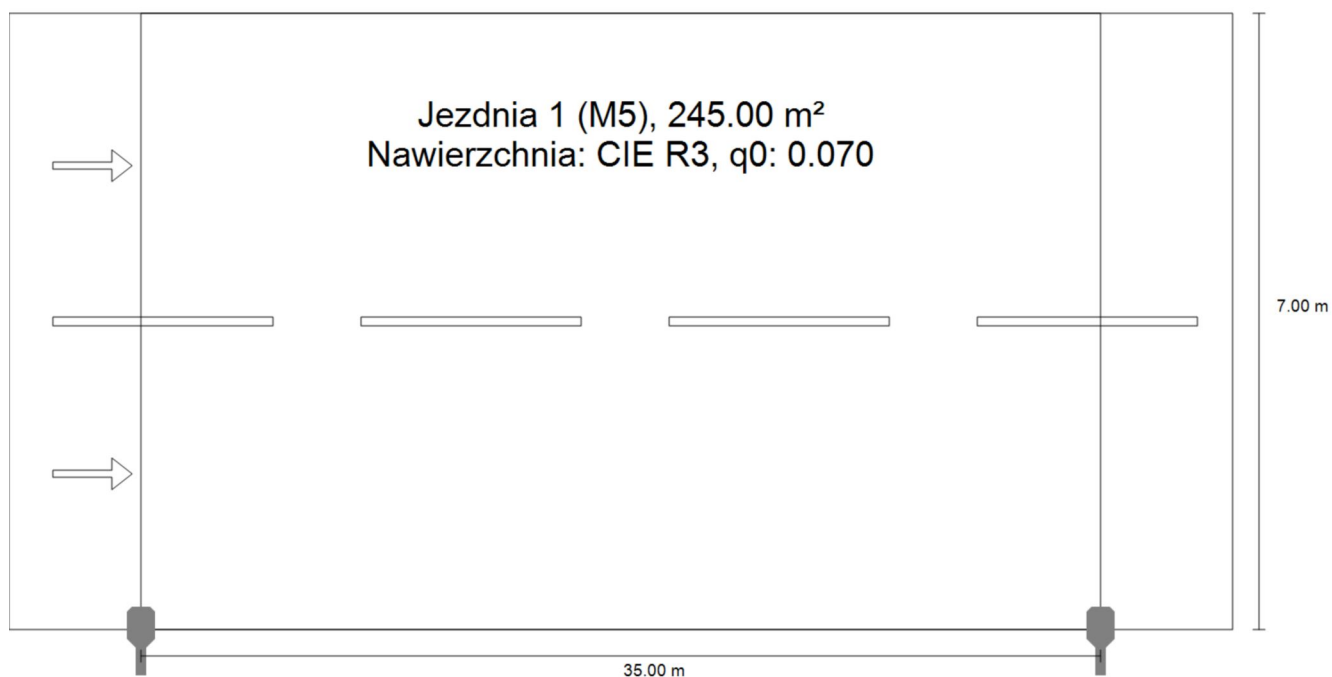
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.49	≥ 0.35	✓
	U _l	0.67	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.43	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
106. ul. Mazowiecka	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

107. ul. Mazowiecka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

107. ul. Mazowiecka

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	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



107. ul. Mazowiecka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

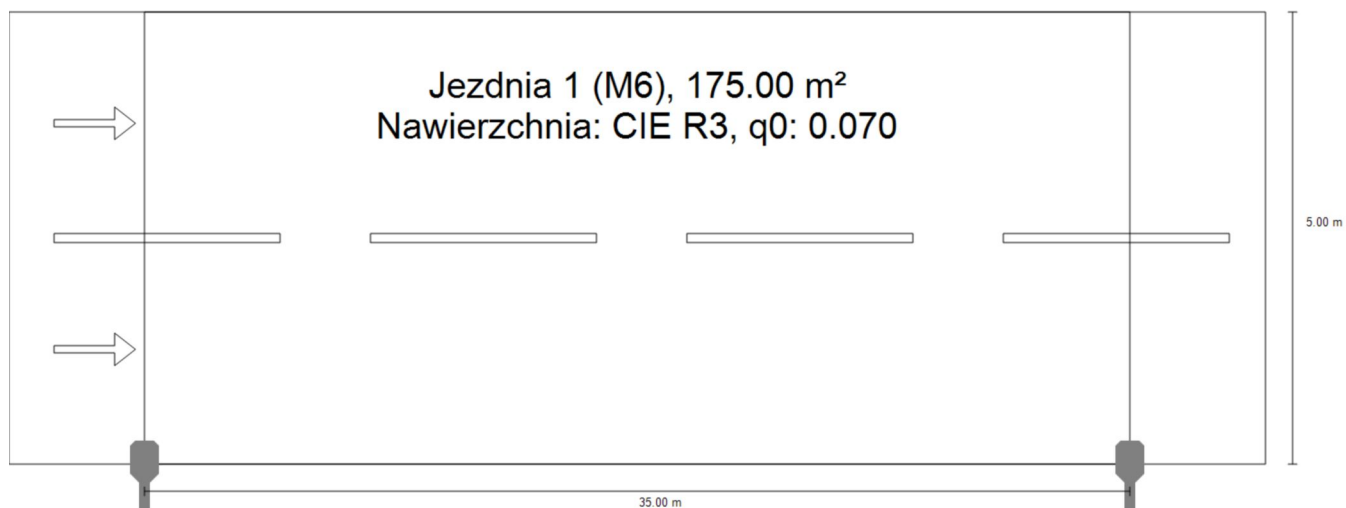
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.53	≥ 0.35	✓
	U _l	0.69	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.48	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
107. ul. Mazowiecka	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

108. ul. Mazowiecka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

108. ul. Mazowiecka

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



108. ul. Mazowiecka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.31 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.63	≥ 0.35	✓
	U _l	0.66	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.60	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
108. ul. Mazowiecka	D _p	0.022 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