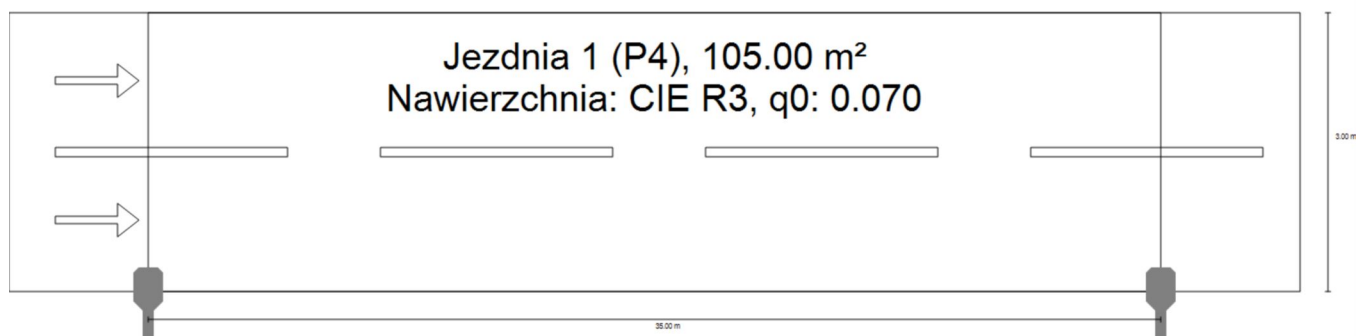


Miasto Przasnysz

109. ul. Mazowiecka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



109. ul. Mazowiecka

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	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	0.500 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



109. ul. Mazowiecka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.84 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.80 lx	≥ 1.00 lx	✓

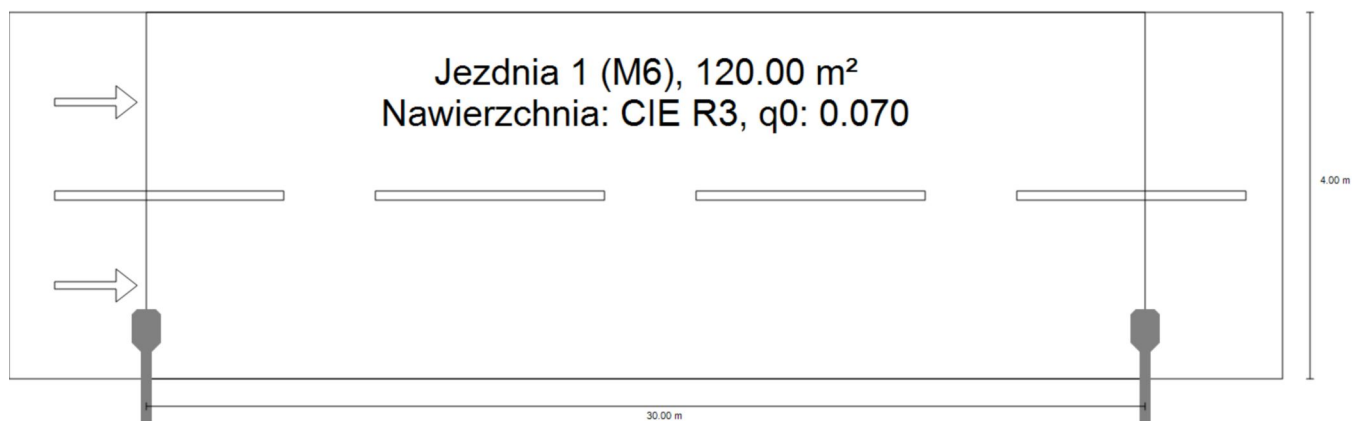
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
109. ul. Mazowiecka	D _p	0.033 W/lx*m ²	-
IP 12L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok,	80.0 kWh/rok

110. ul. Mickiewicza

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



110. ul. Mickiewicza

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	30.000 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 %, 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



110. ul. Mickiewicza

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

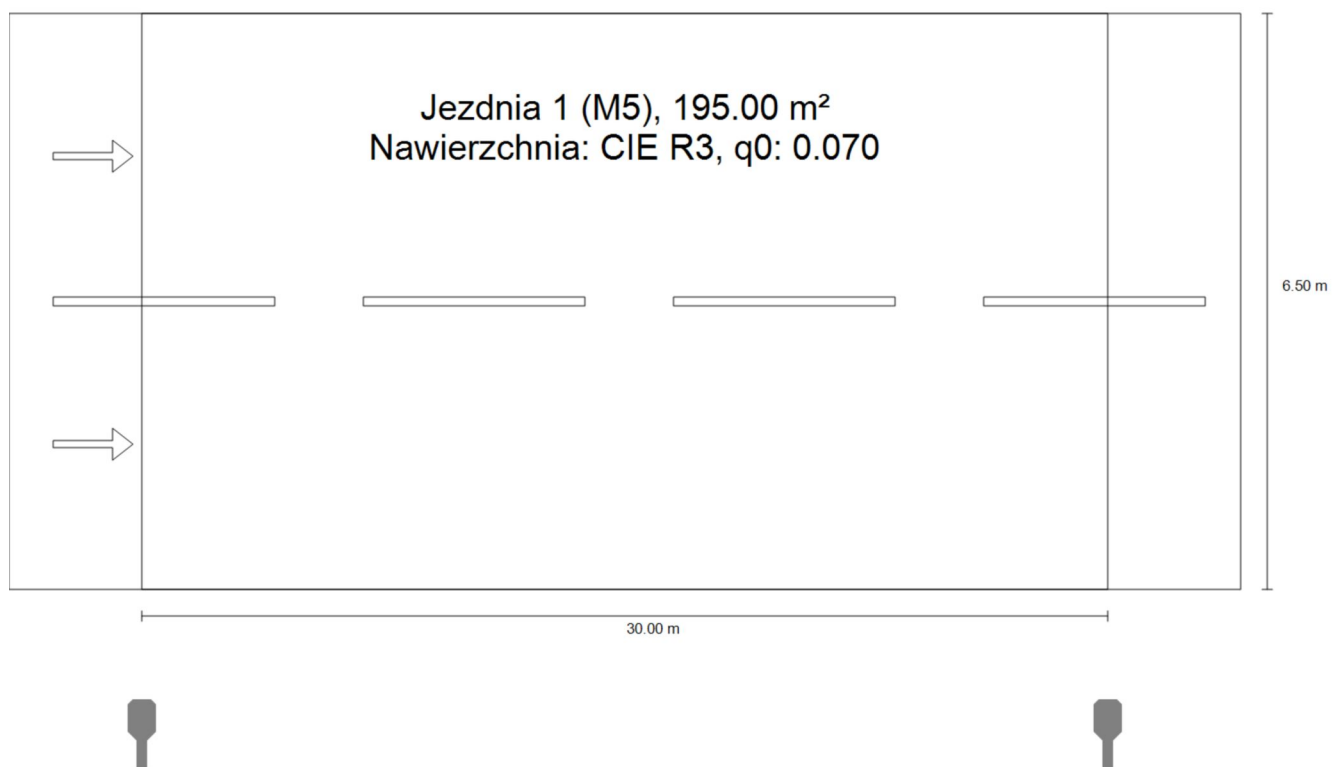
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.41 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.71	≥ 0.35	✓
	U _l	0.72	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
110. ul. Mickiewicza	D _p	0.026 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

111. ul. Miła

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

111. ul. Miła

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	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 oślnienia	D.3



111. ul. Miła

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

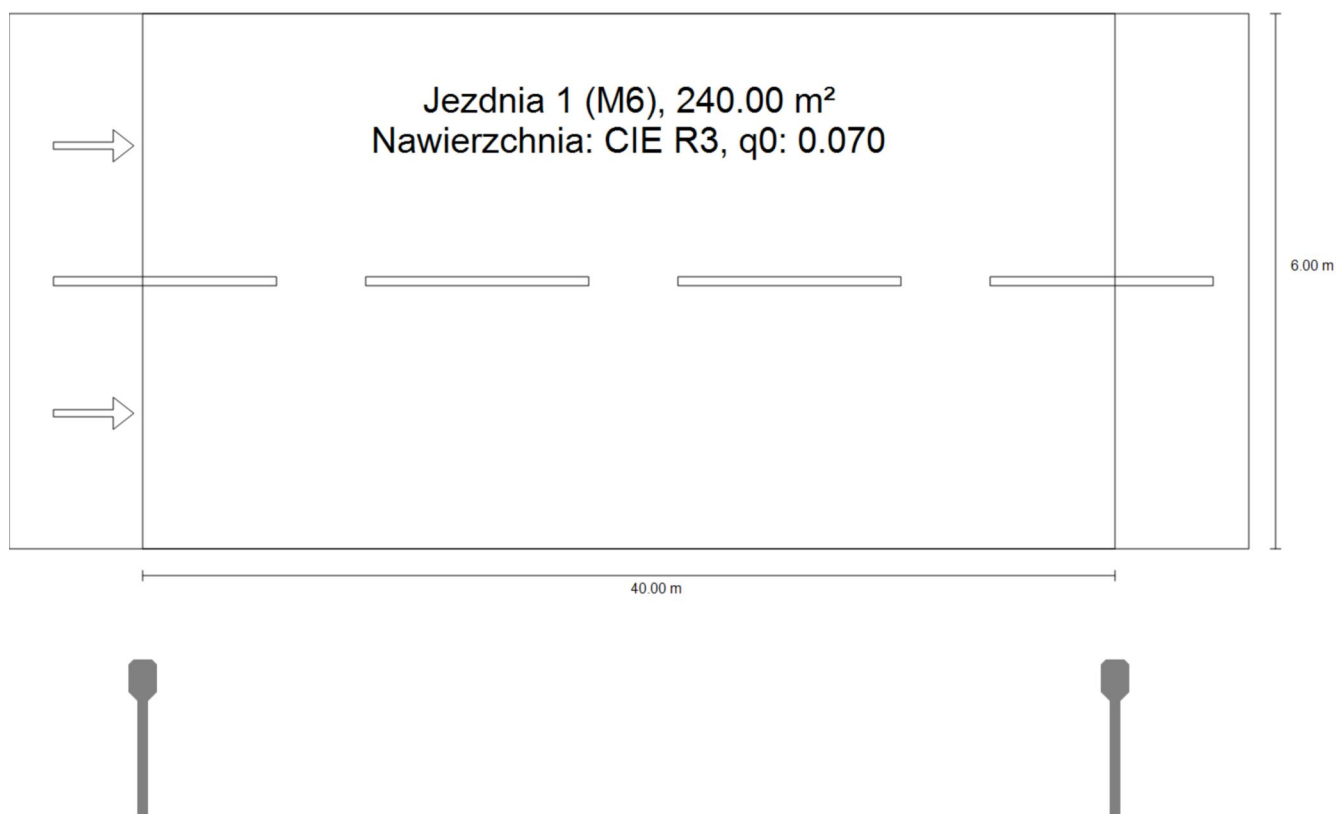
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.46	≥ 0.35	✓
	U _l	0.72	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.44	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
111. ul. Miła	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

112. ul. Miłosza

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

112. ul. Miłosza

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	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 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.	$\geq 70^\circ$: 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



112. ul. Miłosza

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

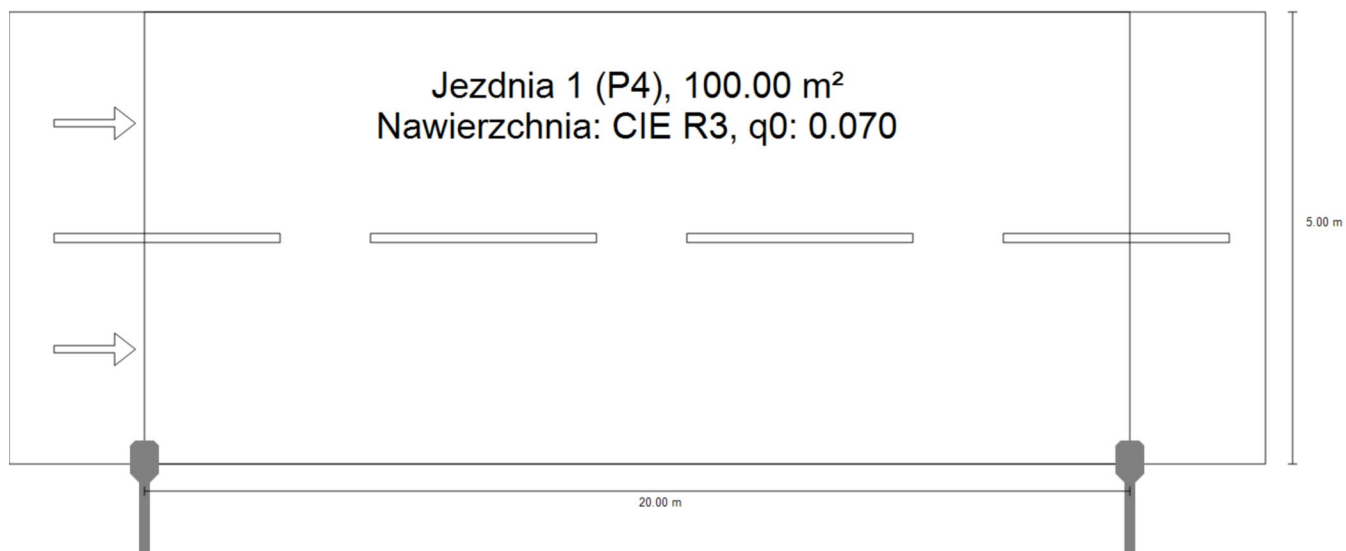
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.31 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.35	≥ 0.35	✓
	U _l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.33	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

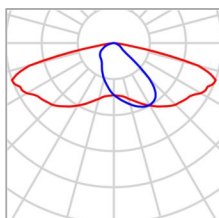
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
112. ul. Miłosza	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
IP 12L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.3 kWh/m ² rok,	80.0 kWh/rok

113. ul. Miodowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

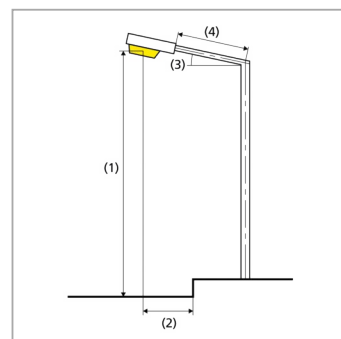
113. ul. Miodowa

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	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 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.	$\geq 70^\circ$: 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



113. ul. Miodowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

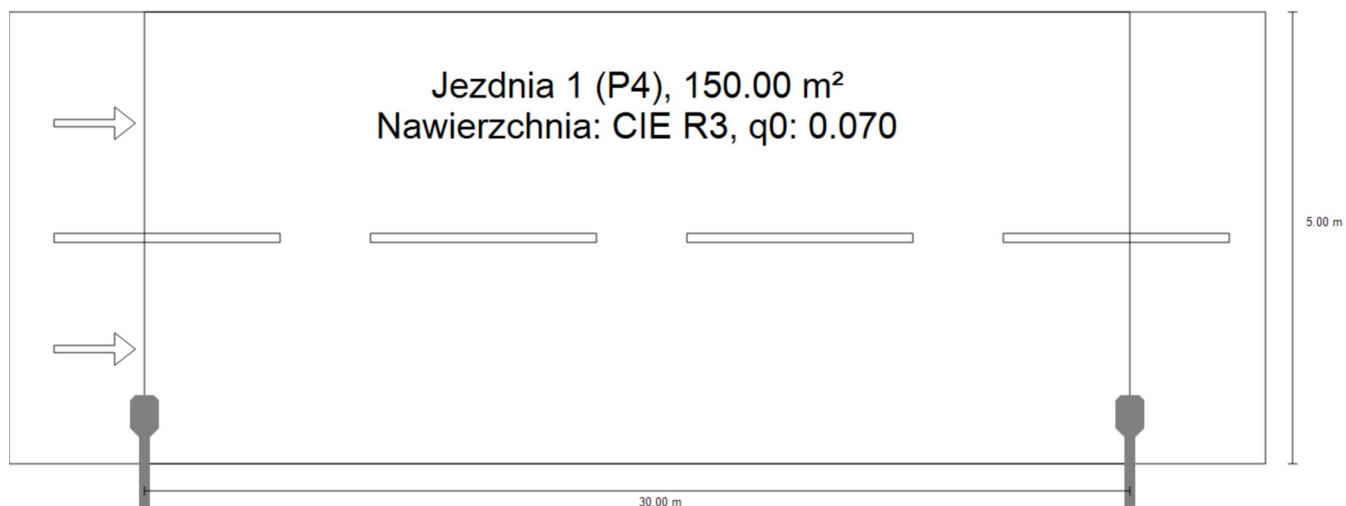
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	7.09 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.24 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

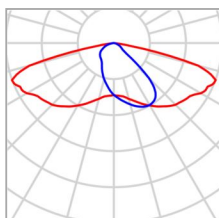
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
113. ul. Miodowa	D _p	0.021 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

114. ul. Młodych

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

114. ul. Młodych

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	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 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 oślnienia	D.6



114. ul. Młodych

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

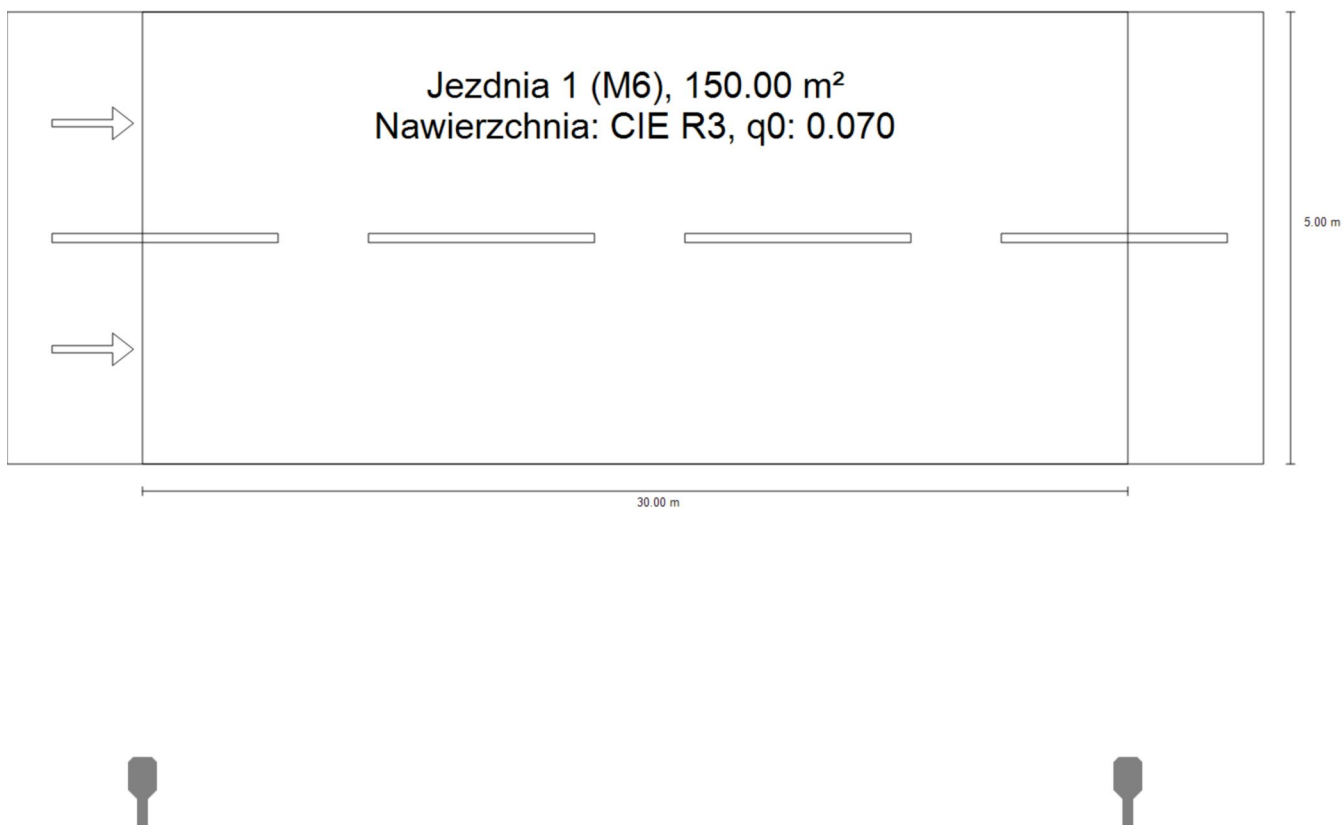
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	5.51 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.50 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

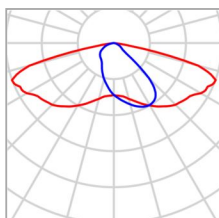
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
114. ul. Młodych	D _p	0.018 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

115. ul. Modrzewiowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

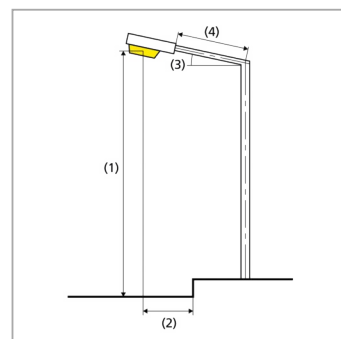
115. ul. Modrzewiowa

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	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.500 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	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.	$\geq 70^\circ$: 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



115. ul. Modrzewiowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

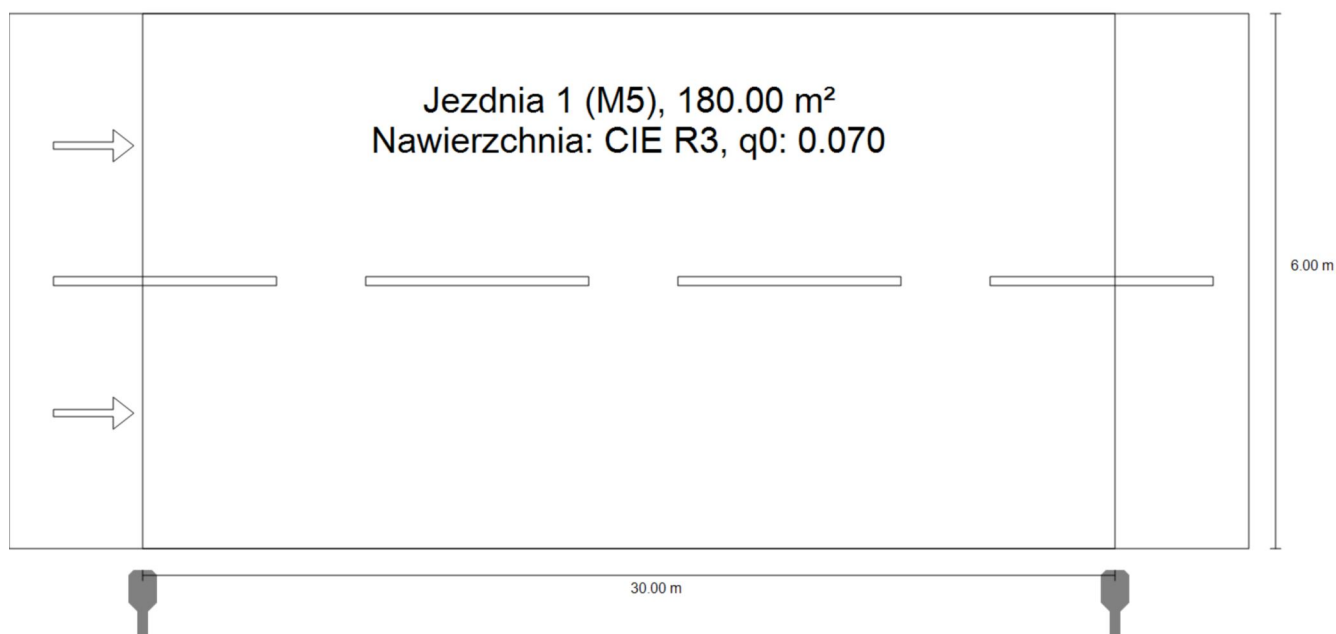
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.31 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.36	≥ 0.35	✓
	U _l	0.76	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.34	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

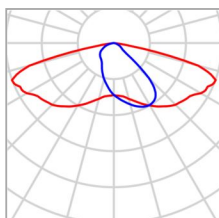
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
115. ul. Modrzewiowa	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

116. ul. Mostowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

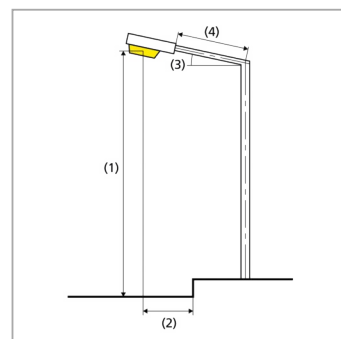
116. ul. Mostowa

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	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(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.	$\geq 70^\circ$: 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



116. ul. Mostowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

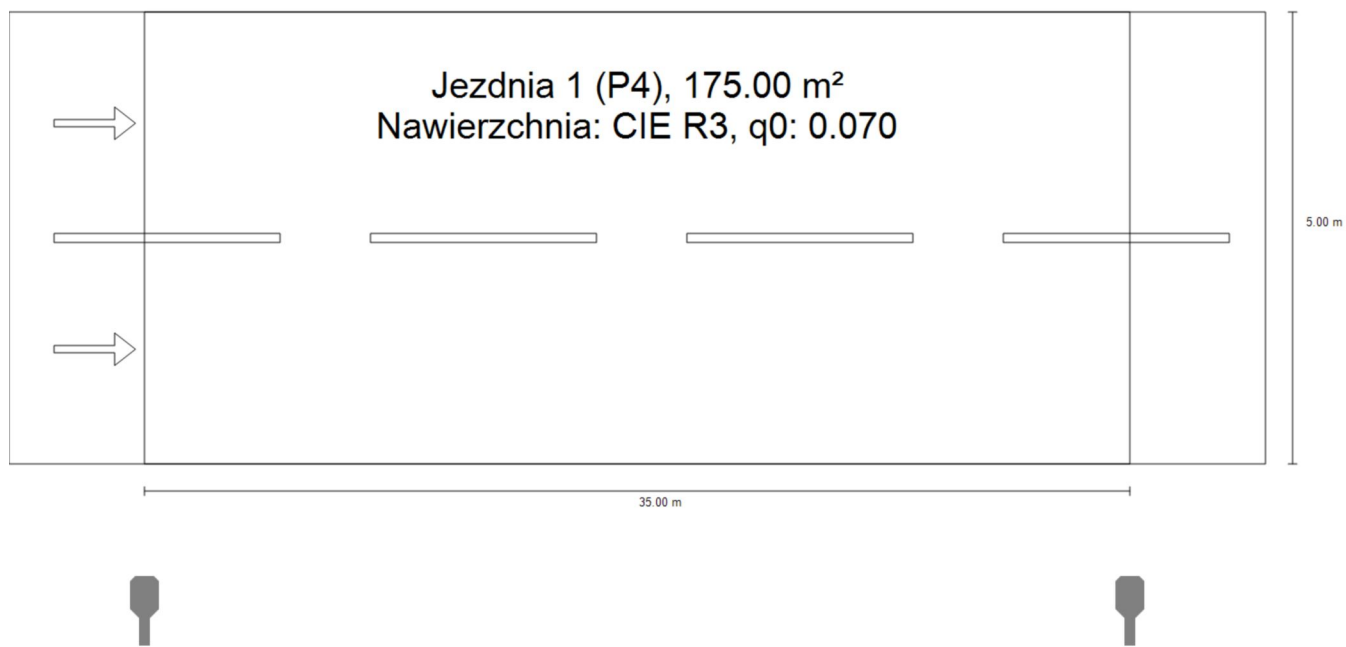
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.64 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.49	≥ 0.35	✓
	U _l	0.73	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.43	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
116. ul. Mostowa	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

117. ul. Nadrzeczna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

117. ul. Nadrzeczna

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	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 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	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



117. ul. Nadrzeczna

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

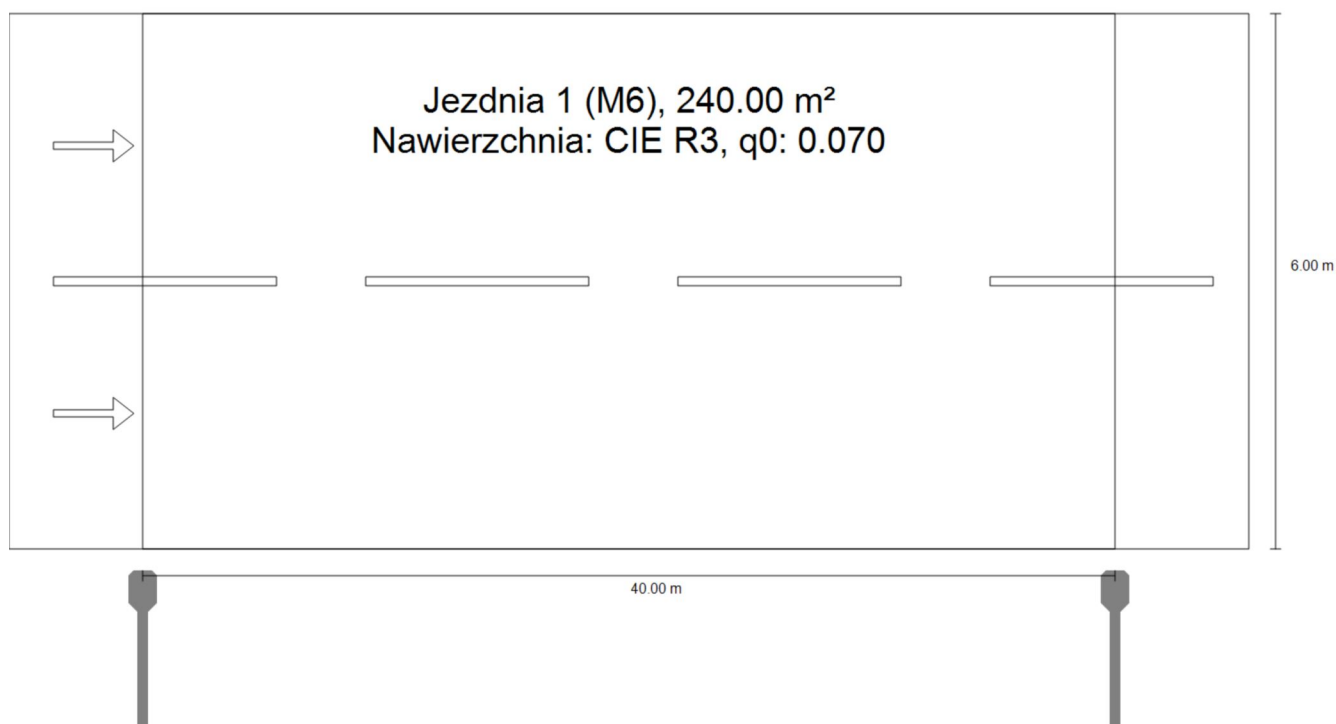
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.06 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.10 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
117. ul. Nadrzeczna	D _p	0.019 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

118. ul. Narutowicza

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

118. ul. Narutowicza

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	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 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.	$\geq 70^\circ$: 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



118. ul. Narutowicza

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

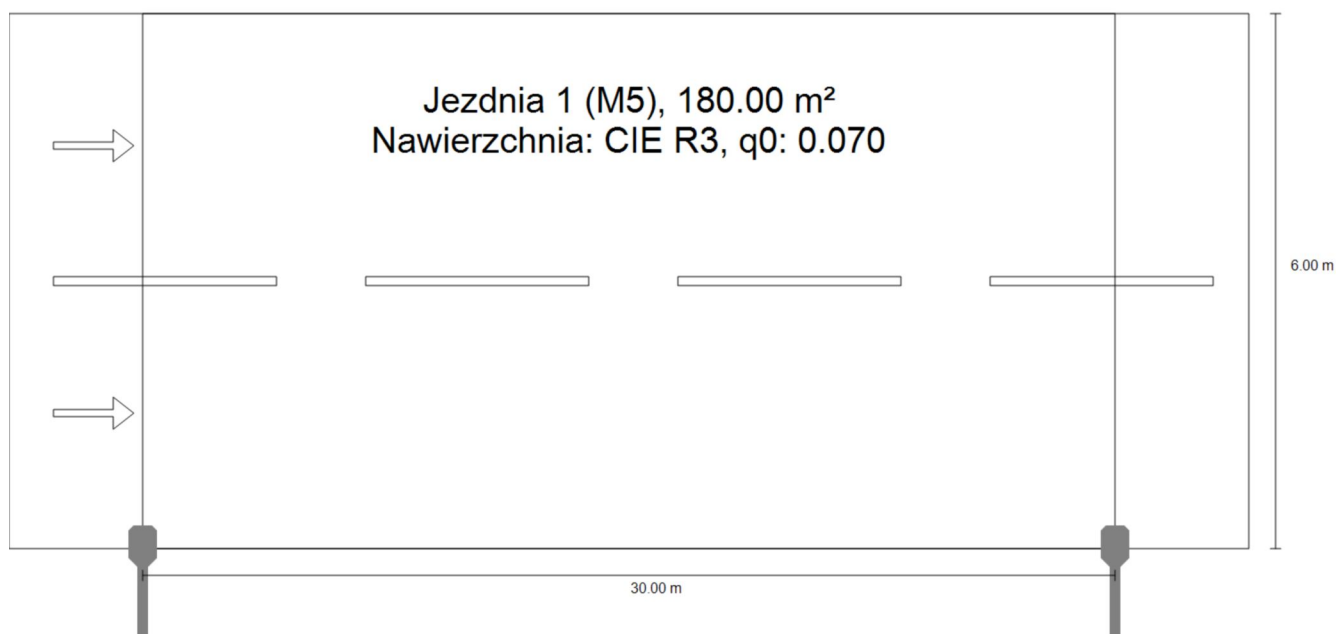
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.36 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.46	≥ 0.35	✓
	U _l	0.53	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.43	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
118. ul. Narutowicza	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
IP 12L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.3 kWh/m ² rok,	80.0 kWh/rok

119. ul. Norwida

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

119. ul. Norwida

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	30.000 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 %, 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



119. ul. Norwida

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

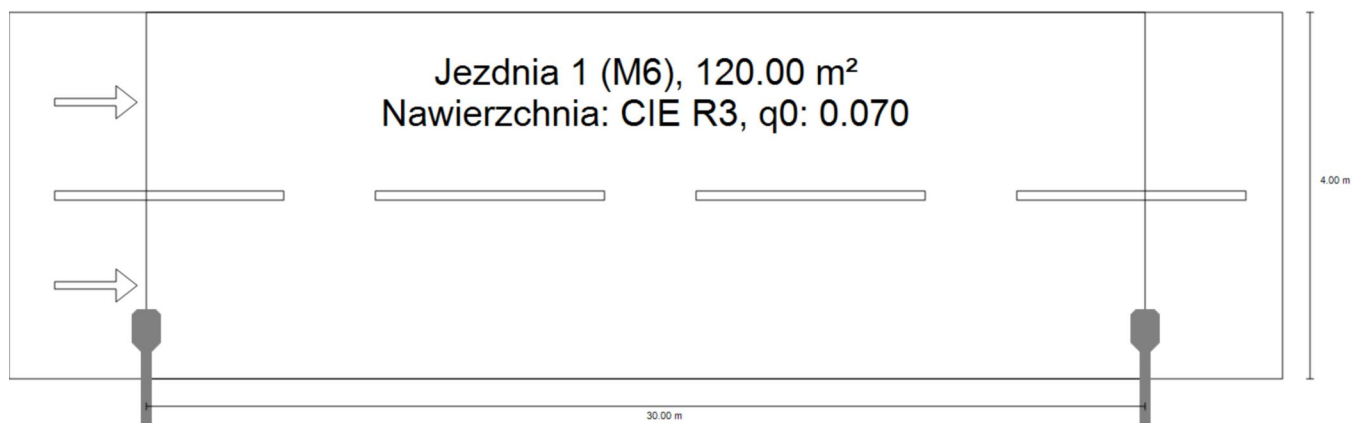
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.48	≥ 0.35	✓
	U _l	0.67	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.37	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
119. ul. Norwida	D _p	0.015 W/lx*m ²	-
IP 12L50-740 ENR (z jednej strony na dole)	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	80.0 kWh/rok

120. ul. Nowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

120. ul. Nowa

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	30.000 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 %, 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



120. ul. Nowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.41 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.71	≥ 0.35	✓
	U _l	0.72	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.65	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
120. ul. Nowa	D _p	0.026 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