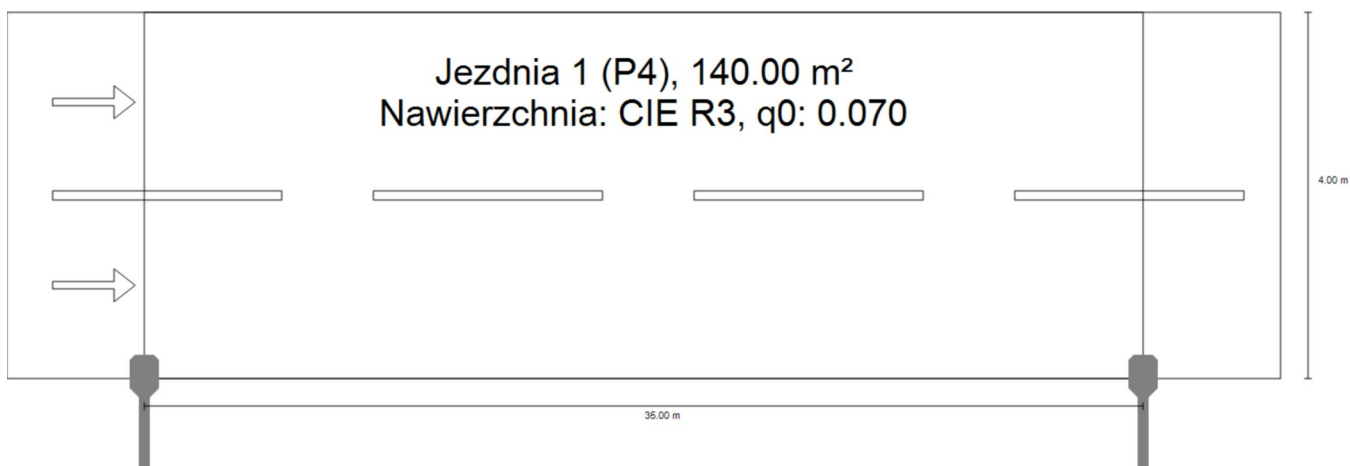




## Miasto Przasnysz

145. ul. Pileckiego

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



145. ul. Pileckiego

**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	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	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



145. ul. Pileckiego

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

## Wyniki dla pól oceny

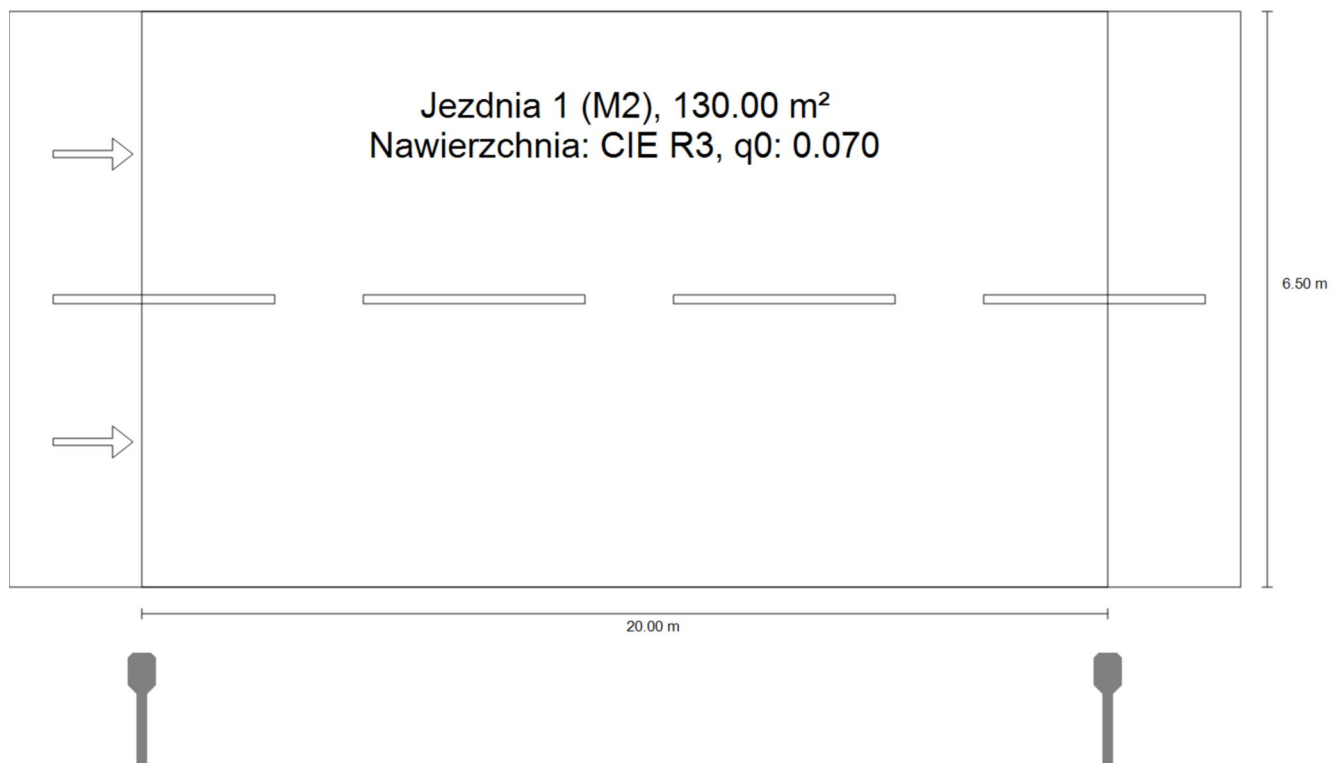
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E <sub>m</sub>	6.71 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E <sub>min</sub>	2.86 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

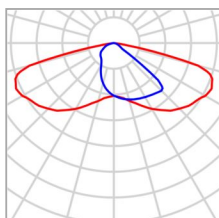
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
145. ul. Pileckiego	D <sub>p</sub>	0.021 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

146. ul. Piłsudskiego

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

146. ul. Piłsudskiego

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

Producent	THORN	P	77.0 W
Numer artykułu	IP 36L70-740 NR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	11568 lm
Nazwa artykułu	IP 36L70-740 NR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	11569 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.01 %

IP 36L70-740 NR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	20.000 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 %, 77.0 W
Zużycie	3850.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 558 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 84.7 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



146. ul. Piłsudskiego

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

## Wyniki dla pól oceny

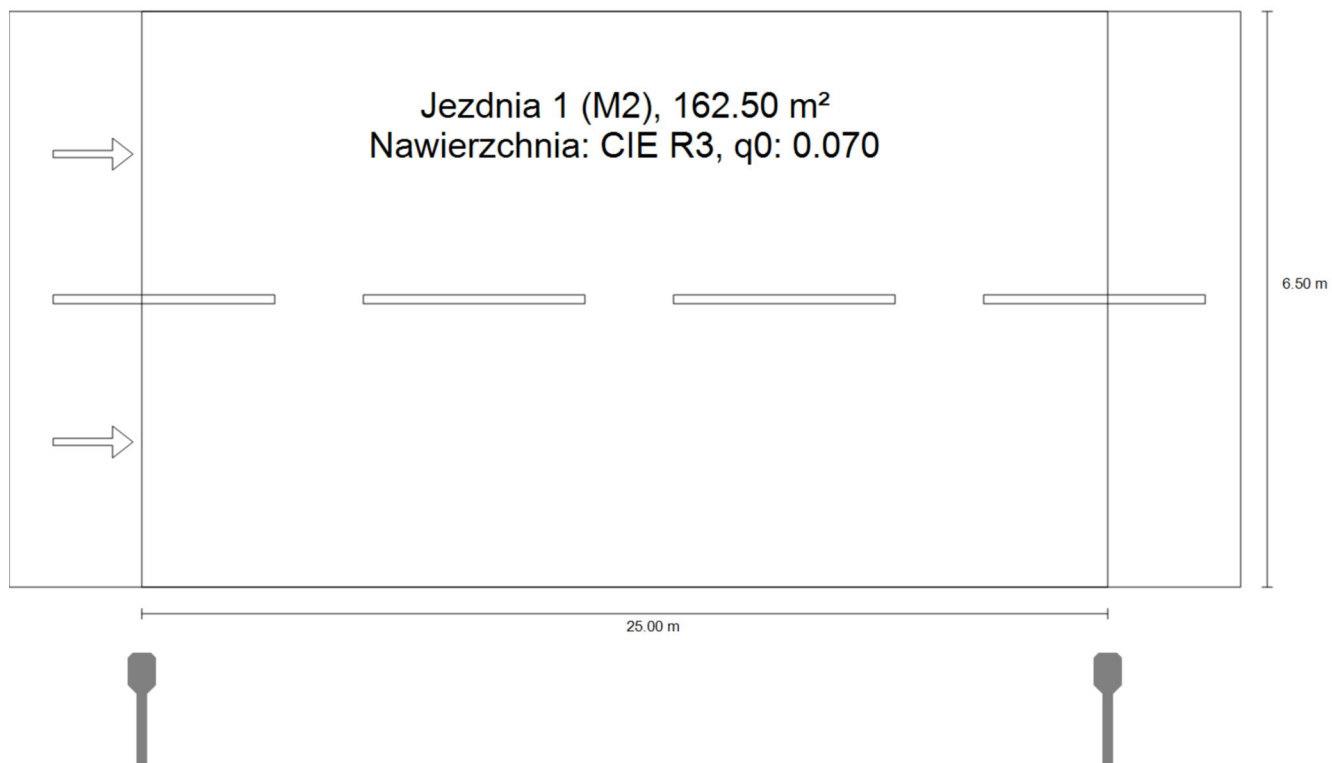
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L <sub>m</sub>	1.92 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.57	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.85	≥ 0.70	✓
	TI	8 %	≤ 10 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.73	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

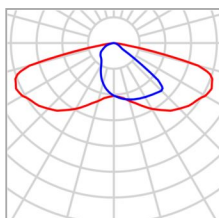
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
146. ul. Piłsudskiego	D <sub>p</sub>	0.021 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 36L70-740 NR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	2.4 kWh/m <sup>2</sup> rok,	308.0 kWh/rok

147. ul. Piłsudskiego

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



147. ul. Piłsudskiego

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

Producent	THORN	P	77.0 W
Numer artykułu	IP 36L70-740 NR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	11568 lm
Nazwa artykułu	IP 36L70-740 NR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	11569 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.01 %

IP 36L70-740 NR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	25.000 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 %, 77.0 W
Zużycie	3080.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 558 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 84.7 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



147. ul. Piłsudskiego

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

## Wyniki dla pól oceny

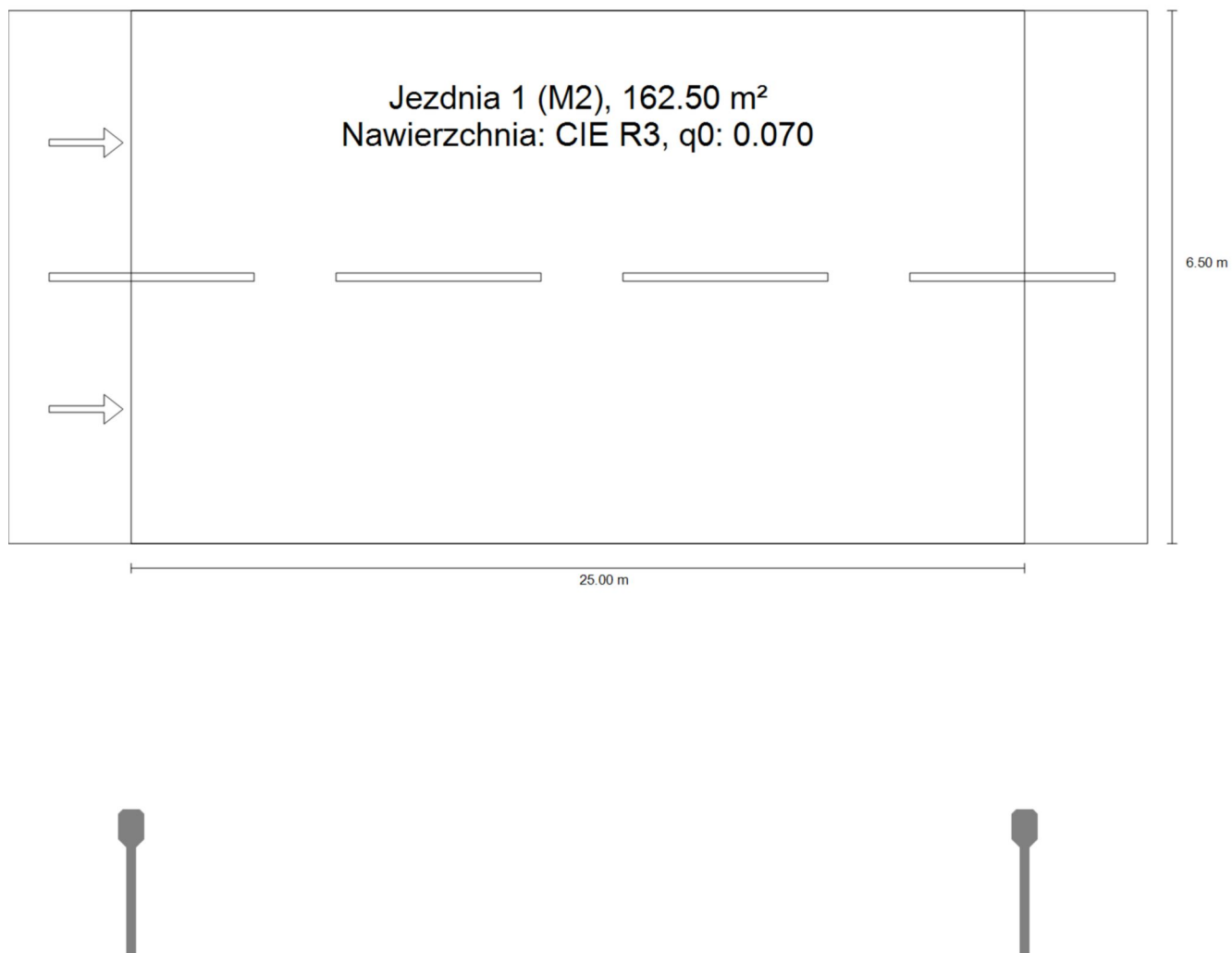
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L <sub>m</sub>	1.63 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.49	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.76	≥ 0.70	✓
	TI	10 %	≤ 10 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.64	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

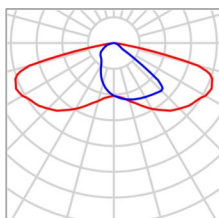
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
147. ul. Piłsudskiego	D <sub>p</sub>	0.019 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 36L70-740 NR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.9 kWh/m <sup>2</sup> rok,	308.0 kWh/rok

148. ul. Piłsudskiego

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

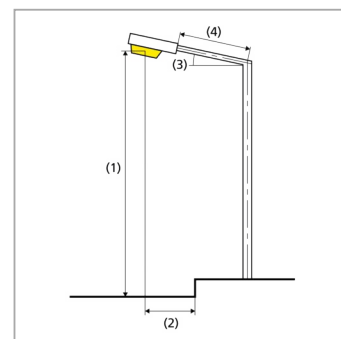
148. ul. Piłsudskiego

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

Producent	THORN	P	101.0 W
Numer artykułu	IP 48L70-740 NR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	15442 lm
Nazwa artykułu	IP 48L70-740 NR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	15443 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.01 %

IP 48L70-740 NR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(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.	$\geq 70^\circ$ : 558 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 84.7 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.5



148. ul. Piłsudskiego

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

## Wyniki dla pól oceny

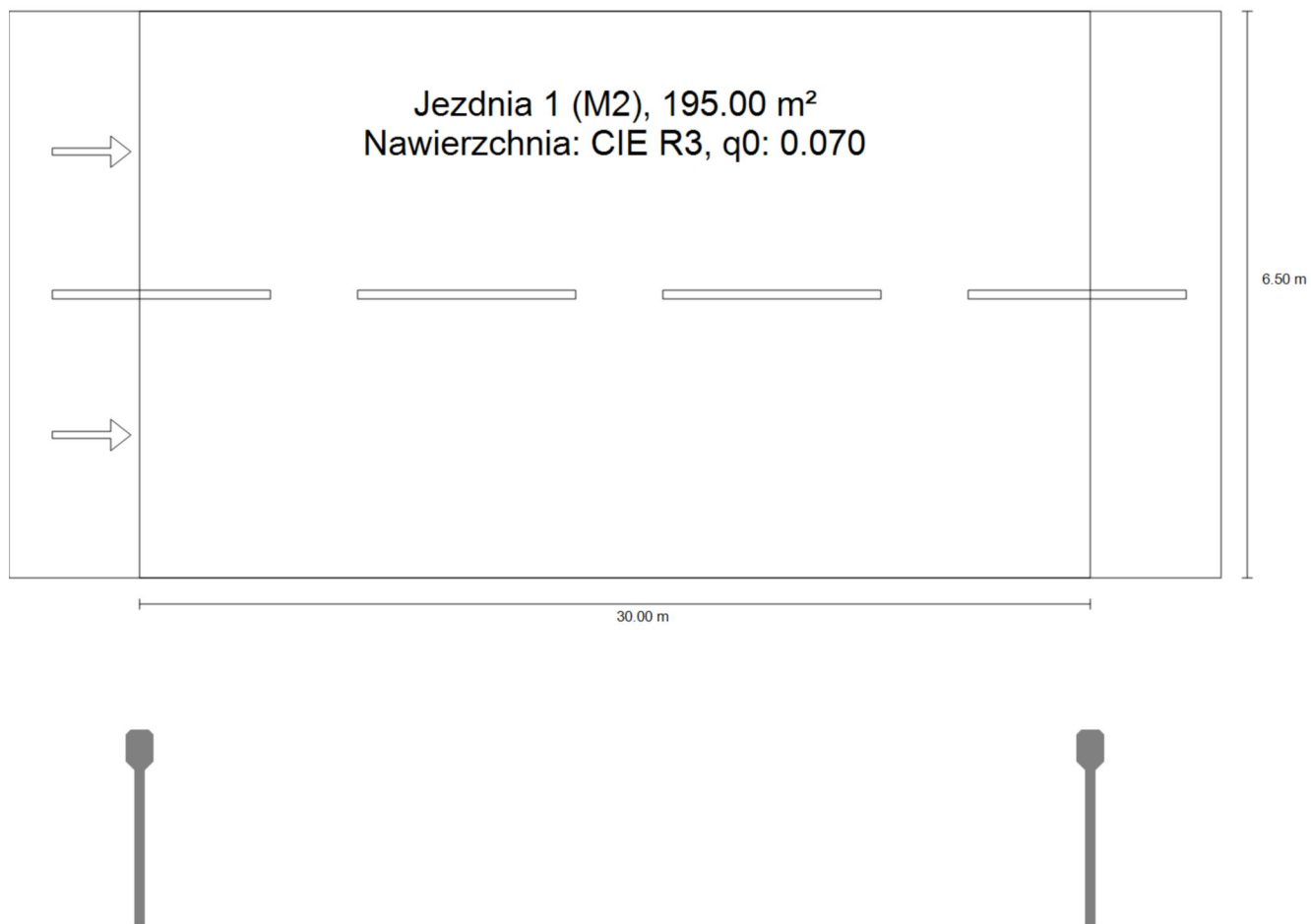
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L <sub>m</sub>	1.52 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.50	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.77	≥ 0.70	✓
	TI	9 %	≤ 10 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.51	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

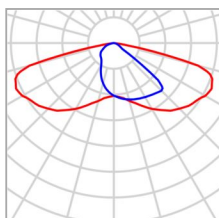
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
148. ul. Piłsudskiego	D <sub>p</sub>	0.023 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 48L70-740 NR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	2.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	404.0 kWh/rok

149. ul. Piłsudskiego

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

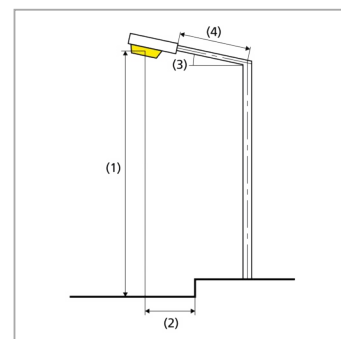
149. ul. Piłsudskiego

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

Producent	THORN	P	101.0 W
Numer artykułu	IP 48L70-740 NR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	15442 lm
Nazwa artykułu	IP 48L70-740 NR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	15443 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.01 %

IP 48L70-740 NR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 101.0 W
Zużycie	3333.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 558 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 84.7 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.5



149. ul. Piłsudskiego

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

## Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L <sub>m</sub>	1.53 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.50	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.76	≥ 0.70	✓
	TI	10 %	≤ 10 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.66	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

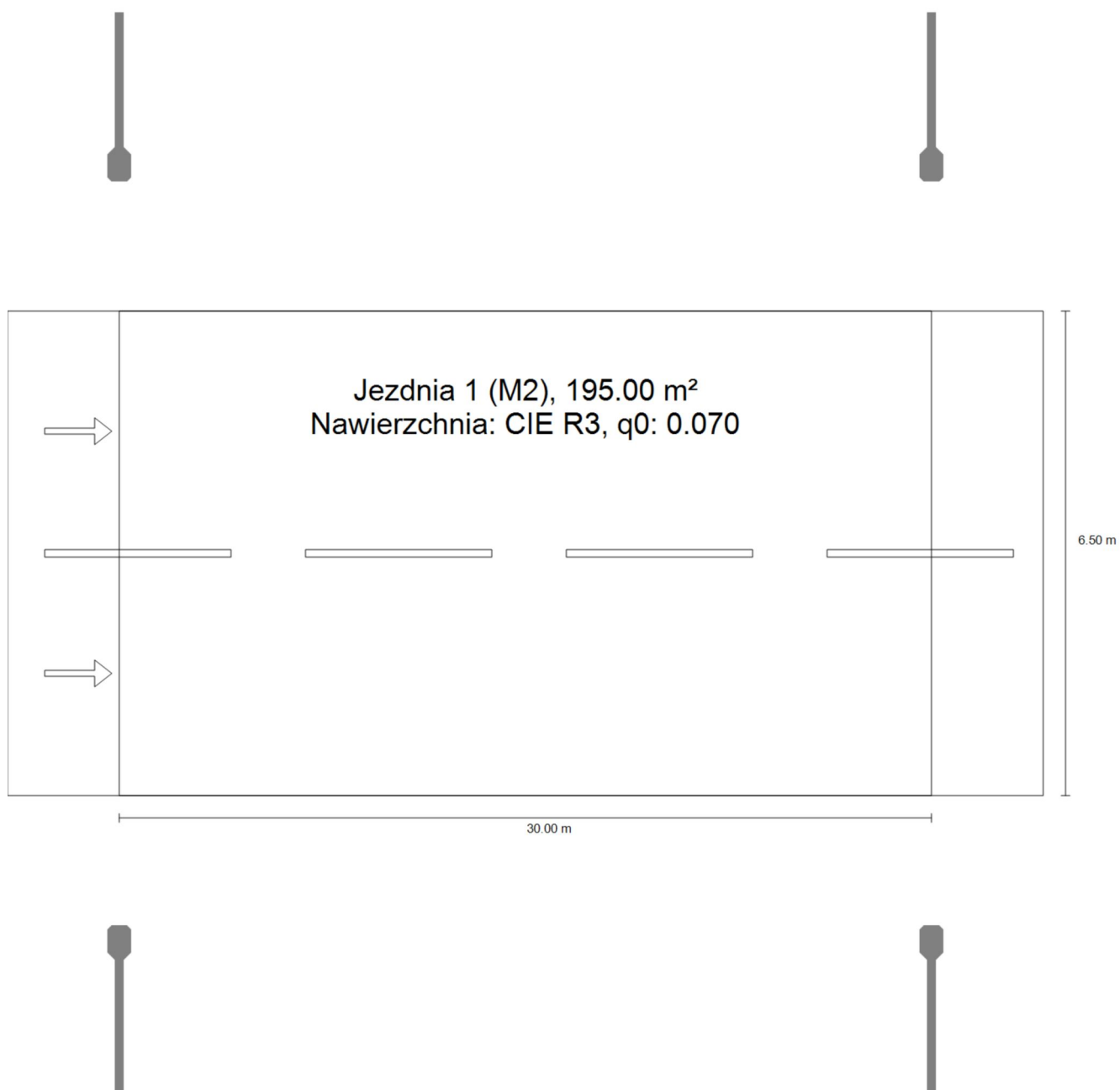
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
149. ul. Piłsudskiego	D <sub>p</sub>	0.021 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 48L70-740 NR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	2.1 kWh/m <sup>2</sup> rok,	404.0 kWh/rok

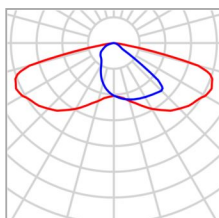
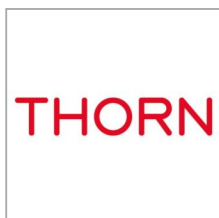


150. ul. Piłsudskiego

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



150. ul. Piłsudskiego

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

Producent	THORN	P	53.0 W
Numer artykułu	IP 24L70-740 NR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	7786 lm
Nazwa artykułu	IP 24L70-740 NR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	7787 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.01 %

IP 24L70-740 NR (po obu stronach naprzeciwko)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 53.0 W
Zużycie	3498.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 558 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 84.7 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



150. ul. Piłsudskiego

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

Wyniki dla pól oceny

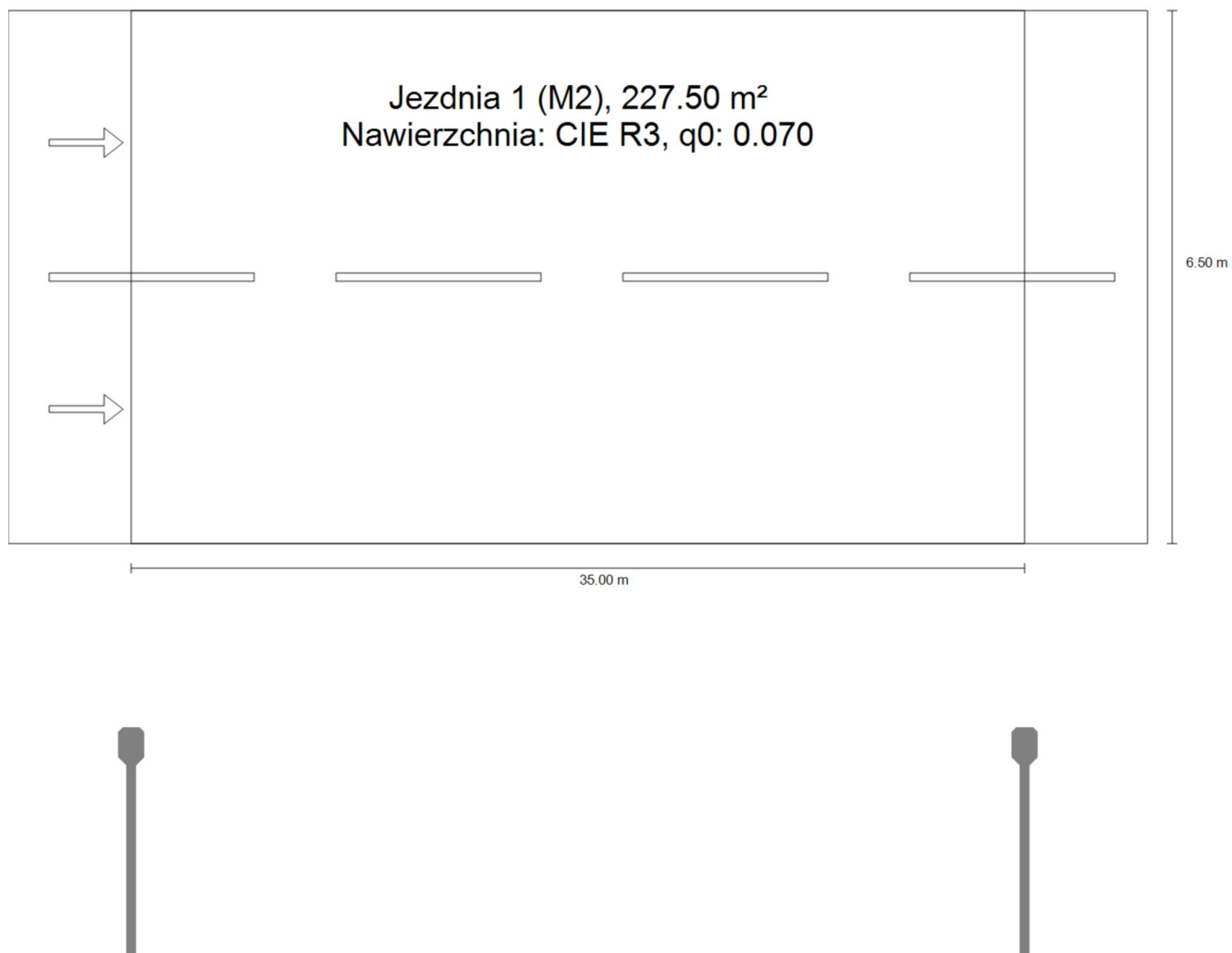
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L <sub>m</sub>	1.64 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.80	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.80	≥ 0.70	✓
	TI	8 %	≤ 10 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.80	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

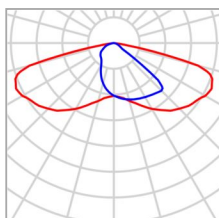
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
150. ul. Piłsudskiego	D <sub>p</sub>	0.022 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 24L70-740 NR (po obu stronach naprzeciwko)	D <sub>e</sub>	2.2 kWh/m <sup>2</sup> rok,	424.0 kWh/rok

151. ul. Piłsudskiego

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

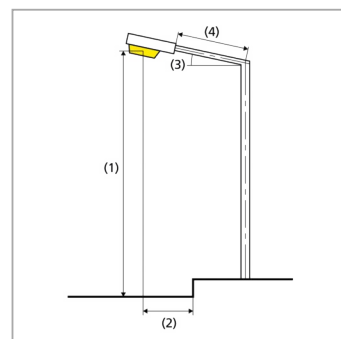
151. ul. Piłsudskiego

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

Producent	THORN	P	150.0 W
Numer artykułu	IP 72L70-740 NR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	22822 lm
Nazwa artykułu	IP 72L70-740 NR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	22824 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.01 %

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

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	11.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	2.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 150.0 W
Zużycie	4350.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 558 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 84.7 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



151. ul. Piłsudskiego

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

## Wyniki dla pól oceny

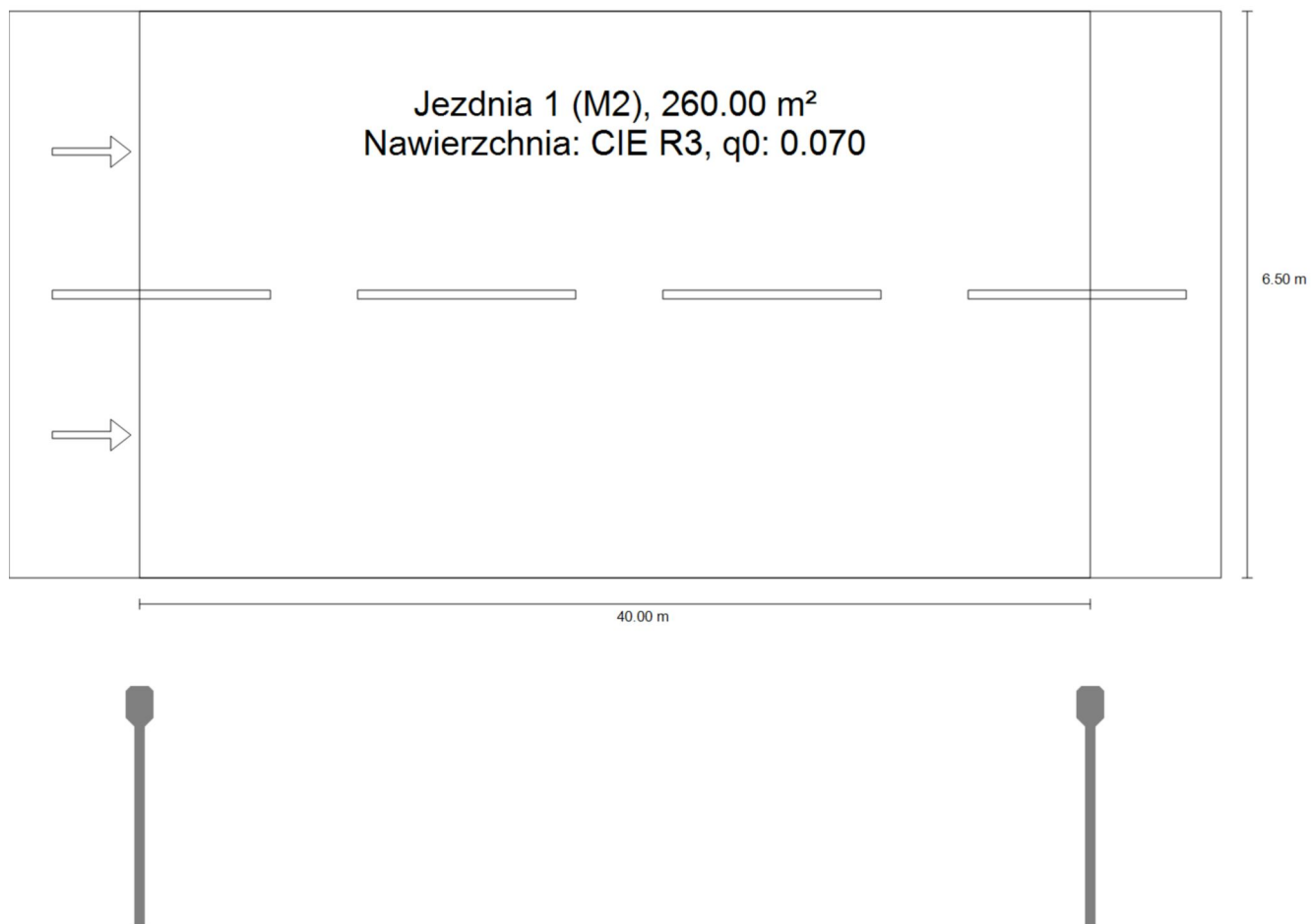
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L <sub>m</sub>	1.76 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.52	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.75	≥ 0.70	✓
	TI	10 %	≤ 10 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.71	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

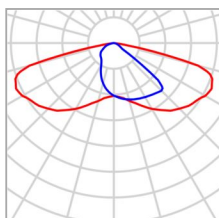
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
151. ul. Piłsudskiego	D <sub>p</sub>	0.023 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 72L70-740 NR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	2.6 kWh/m <sup>2</sup> rok,	600.0 kWh/rok

152. ul. Piłsudskiego

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

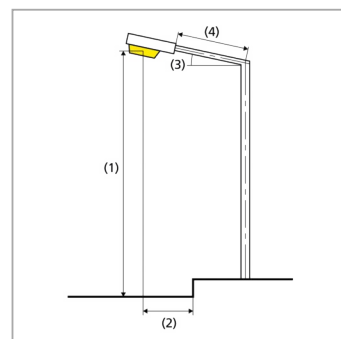
152. ul. Piłsudskiego

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

Producent	THORN	P	150.0 W
Numer artykułu	IP 72L70-740 NR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	22822 lm
Nazwa artykułu	IP 72L70-740 NR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	22824 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.01 %

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

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	11.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	2.500 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.	$\geq 70^\circ$ : 558 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 84.7 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.4





152. ul. Piłsudskiego

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

Wyniki dla pól oceny

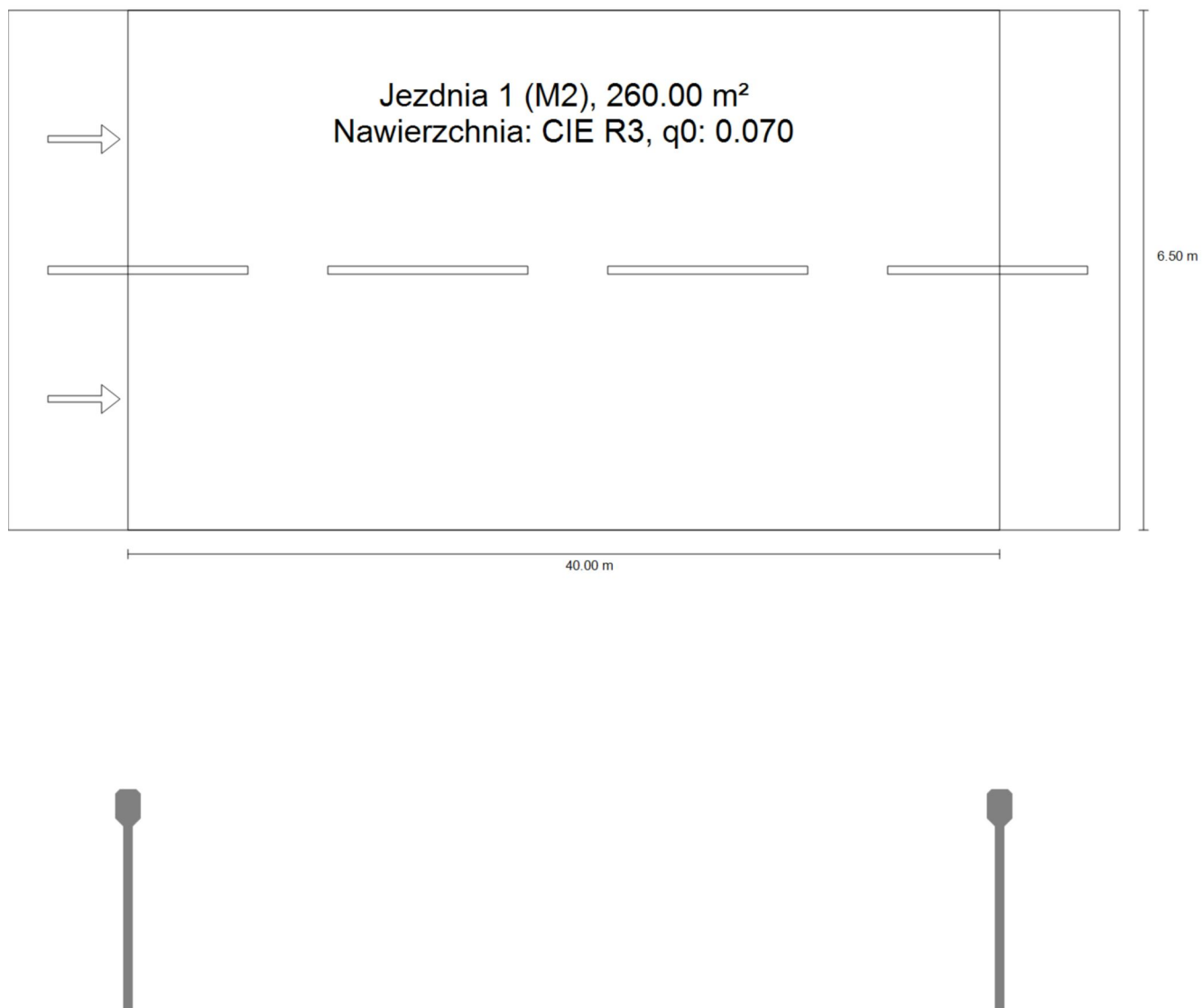
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L <sub>m</sub>	1.67 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.54	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.73	≥ 0.70	✓
	TI	10 %	≤ 10 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.79	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

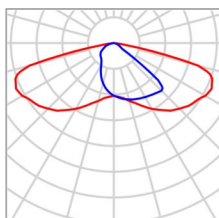
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
152. ul. Piłsudskiego	D <sub>p</sub>	0.023 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 72L70-740 NR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	2.3 kWh/m <sup>2</sup> rok,	600.0 kWh/rok

153. ul. Piłsudskiego

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

153. ul. Piłsudskiego

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

Producent	THORN	P	150.0 W
Numer artykułu	IP 72L70-740 NR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	22822 lm
Nazwa artykułu	IP 72L70-740 NR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	22824 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.01 %

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

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	2.500 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.	$\geq 70^\circ$ : 572 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 98.7 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.3



153. ul. Piłsudskiego

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

## Wyniki dla pól oceny

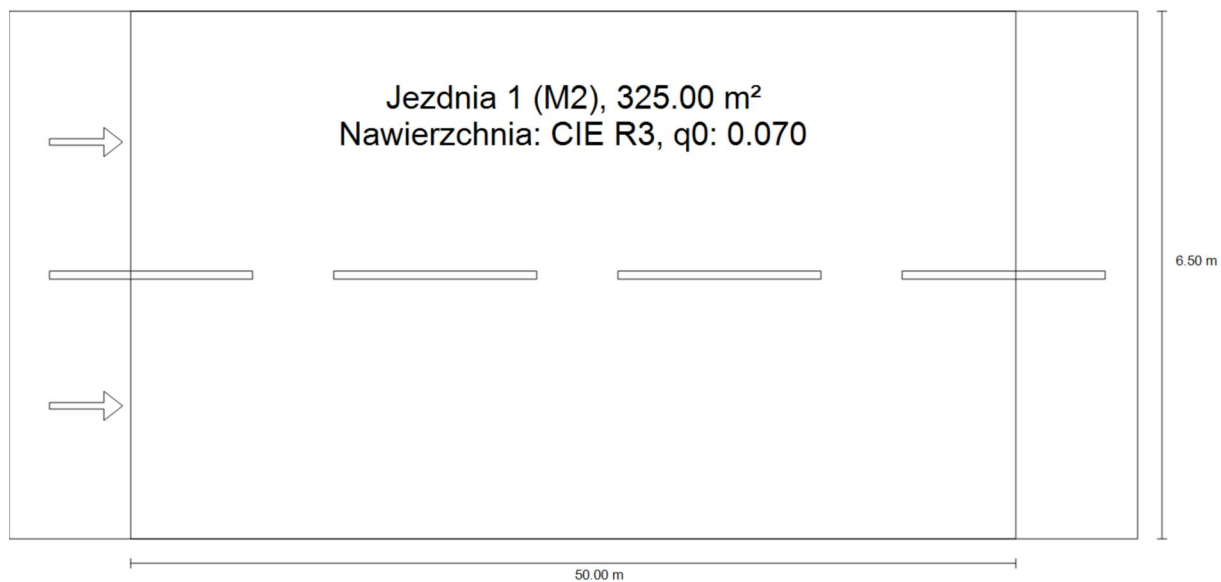
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L <sub>m</sub>	1.40 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.50 cd/m <sup>2</sup>	✗
	U <sub>o</sub>	0.50	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.71	≥ 0.70	✓
	TI	14 %	≤ 10 %	✗
	R <sub>EI</sub>	0.68	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

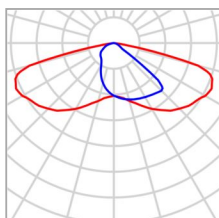
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
153. ul. Piłsudskiego	D <sub>p</sub>	0.024 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 72L70-740 NR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	2.3 kWh/m <sup>2</sup> rok,	600.0 kWh/rok

154. ul. Piłsudskiego

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

154. ul. Piłsudskiego

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

Producent	THORN	P	125.0 W
Numer artykułu	IP 60L70-740 NR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	19213 lm
Nazwa artykułu	IP 60L70-740 NR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	19215 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.01 %

IP 60L70-740 NR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-9.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	2.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 125.0 W
Zużycie	2500.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 606 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 319 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 10.0 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.0



154. ul. Piłsudskiego

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

Wyniki dla pól oceny

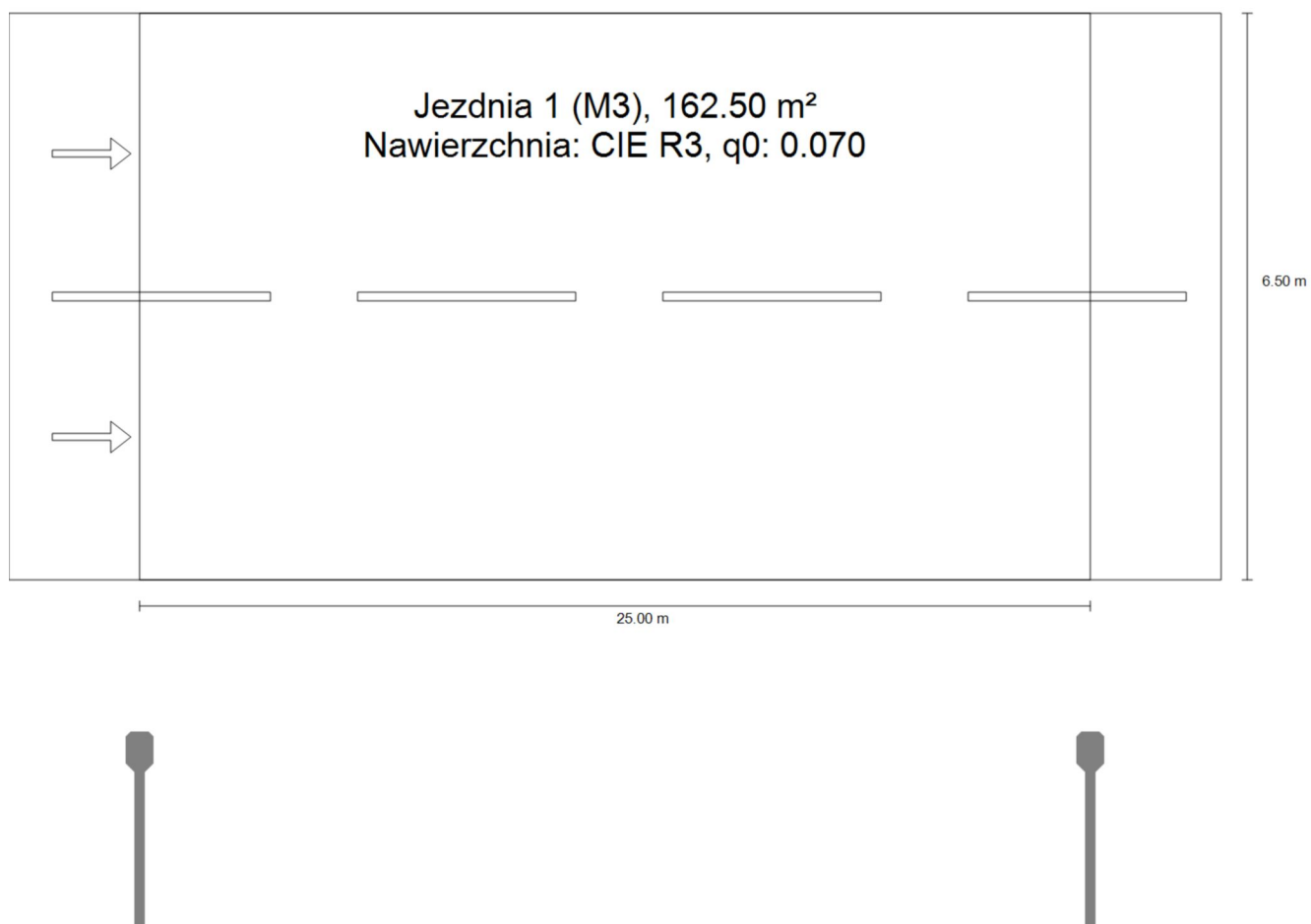
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M2)	L <sub>m</sub>	0.49 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.50 cd/m <sup>2</sup>	✗
	U <sub>o</sub>	0.55	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.59	≥ 0.70	✗
	TI	14 %	≤ 10 %	✗
	R <sub>EI</sub>	0.61	≥ 0.35	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

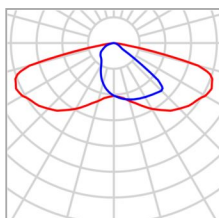
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
154. ul. Piłsudskiego	D <sub>p</sub>	0.041 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 60L70-740 NR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.5 kWh/m <sup>2</sup> rok,	500.0 kWh/rok

155. ul. Piłsudskiego

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



155. ul. Piłsudskiego

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

Producent	THORN	P	55.0 W
Numer artykułu	IP 36L50-740 NR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	8657 lm
Nazwa artykułu	IP 36L50-740 NR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	8658 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.01 %

IP 36L50-740 NR (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 55.0 W
Zużycie	2200.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 558 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 84.7 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



155. ul. Piłsudskiego

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

## Wyniki dla pól oceny

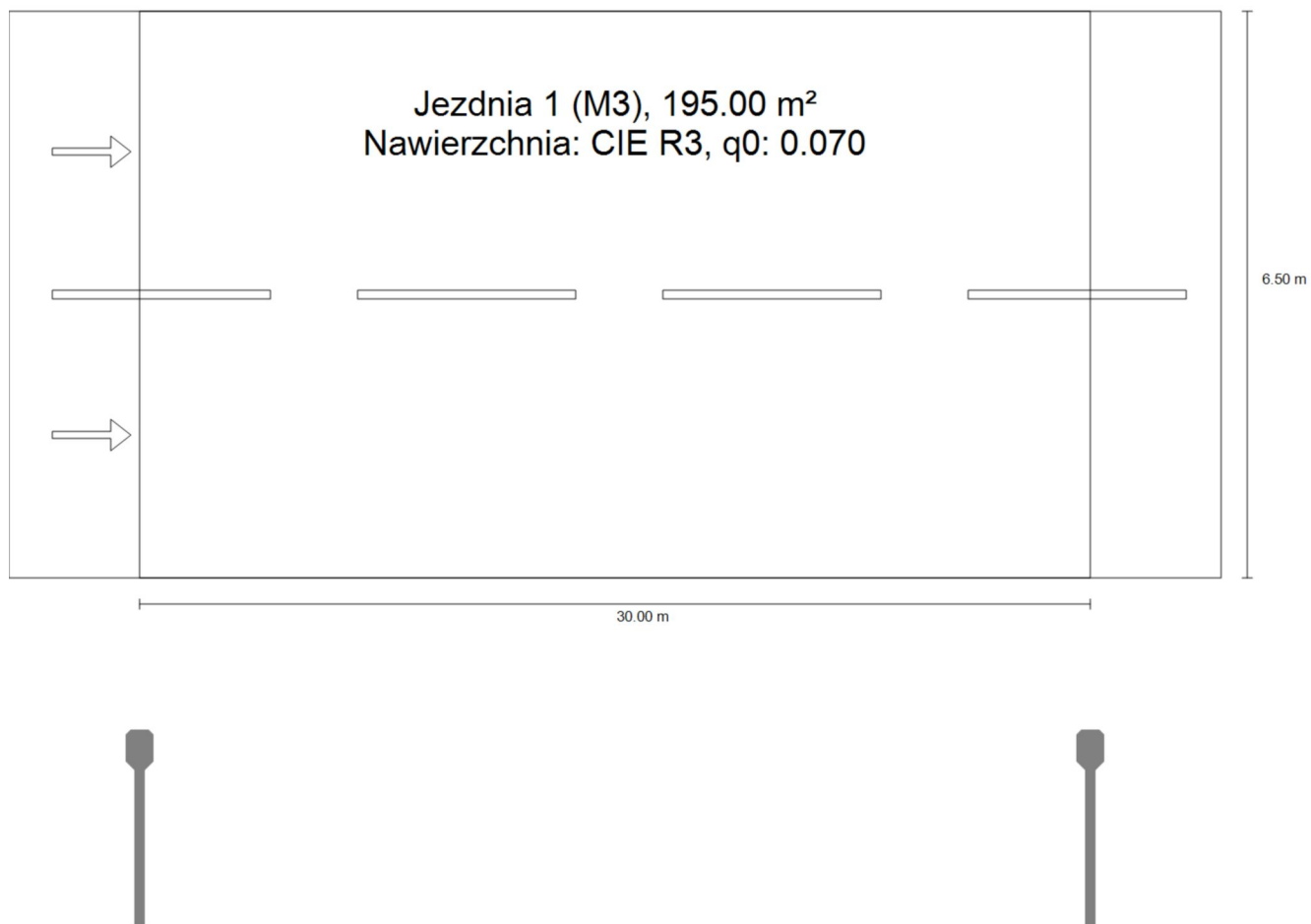
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M3)	L <sub>m</sub>	1.07 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.00 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.47	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.53	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

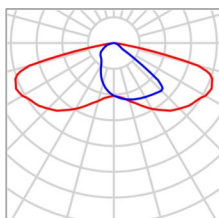
## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
155. ul. Piłsudskiego	D <sub>p</sub>	0.019 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 36L50-740 NR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.4 kWh/m <sup>2</sup> rok,	220.0 kWh/rok

156. ul. Piłsudskiego

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

156. ul. Piłsudskiego

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

Producent	THORN	P	77.0 W
Numer artykułu	IP 36L70-740 NR	$\Phi_{\text{Lampa}}$	11568 lm
Nazwa artykułu	IP 36L70-740 NR	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	11569 lm
Wyposażenie	1x LEDs	$\eta$	100.01 %

IP 36L70-740 NR (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	0.0°
(4) Długość wysięgnika	2.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 77.0 W
Zużycie	2541.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 558 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 84.7 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.5



156. ul. Piłsudskiego

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

## Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M3)	L <sub>m</sub>	1.19 cd/m <sup>2</sup>	≥ 1.00 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.46	≥ 0.40	✓
	U <sub>l</sub>	0.75	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.53	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
156. ul. Piłsudskiego	D <sub>p</sub>	0.020 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IP 36L70-740 NR (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	1.6 kWh/m <sup>2</sup> rok,	308.0 kWh/rok