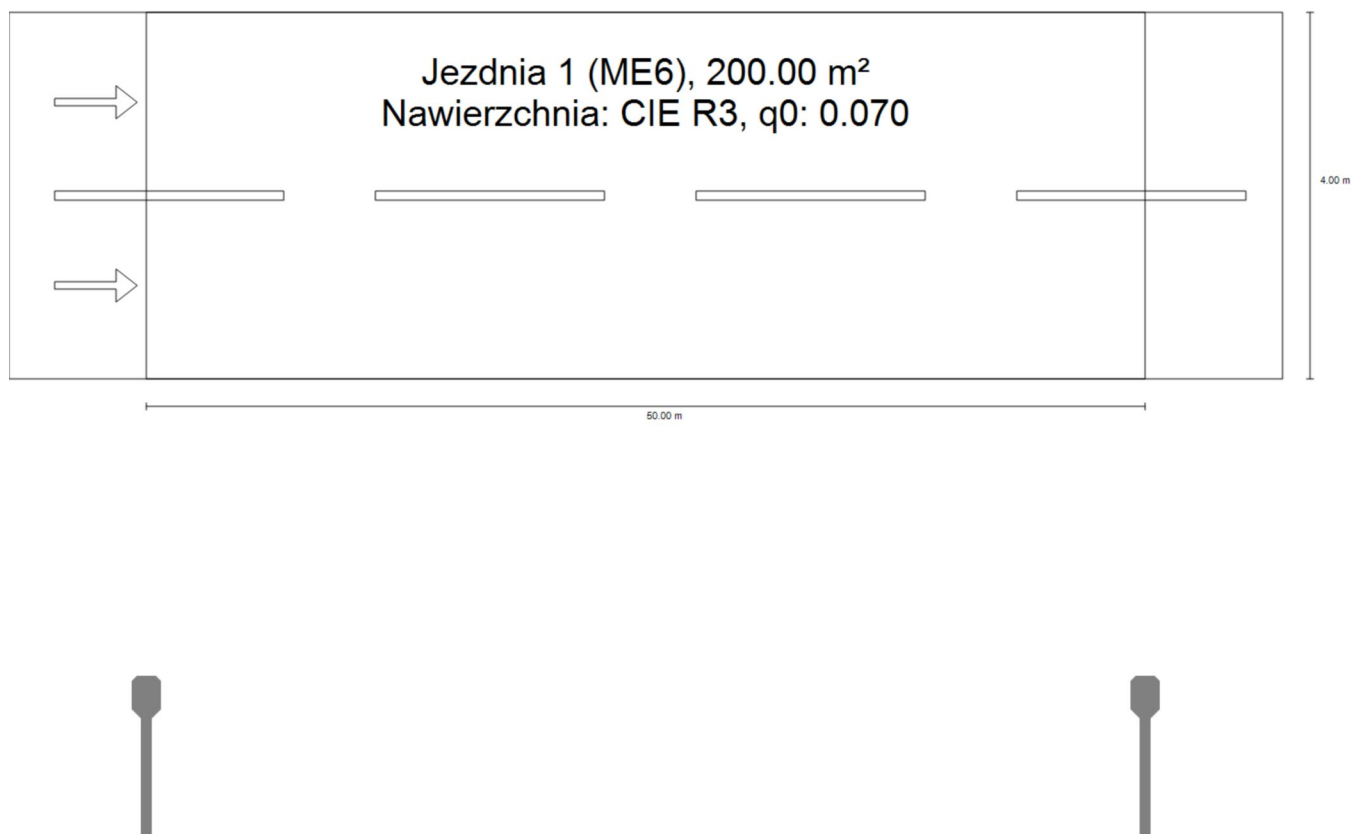
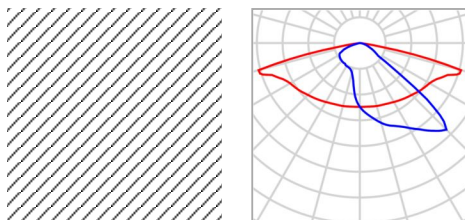


Oleśnica

Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

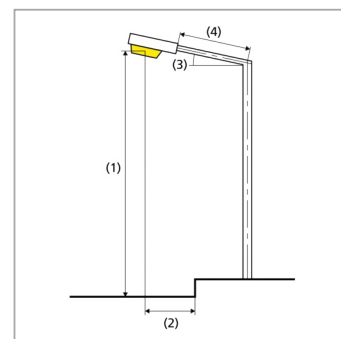
Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

Producent	LUG Light Factory	P	34.0 W
Nazwa artykułu	URBINO LED 5000lm O60R.	Φ_{Oprawa}	4999 lm
Wyposażenie	1x LED		

URBINO LED 5000lm O60R. (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.700 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Zużycie	680.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	70°: 565 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	80°: 204 cd/klm 90°: 2.46 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	-
Klasa wskaźnika ośnienia	D.2



Wyniki dla pól oceny

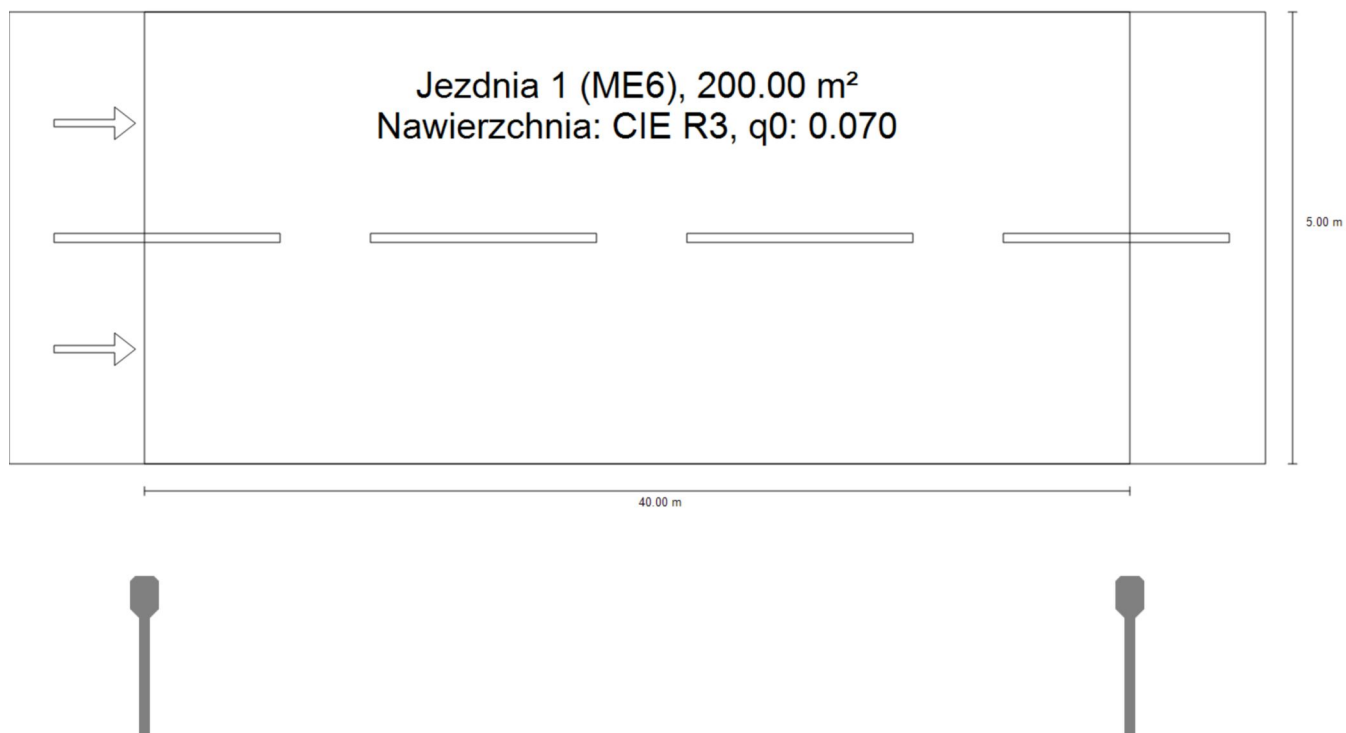
Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

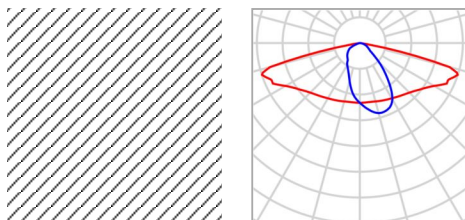
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (ME6)	L_m	0.30 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.58	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Ulica 2 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

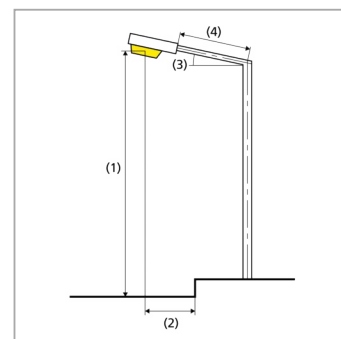
Ulica 2 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

Producent	LUG Light Factory	P	21.0 W
Nazwa artykułu	URBINO LED 2900lm O59R	Φ_{Oprawa}	2899 lm
Wyposażenie	1x LED		

URBINO LED 2900lm O59R (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.700 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Zużycie	525.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	70°: 644 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	80°: 193 cd/klm 90°: 2.39 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G.1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.3



Wyniki dla pól oceny

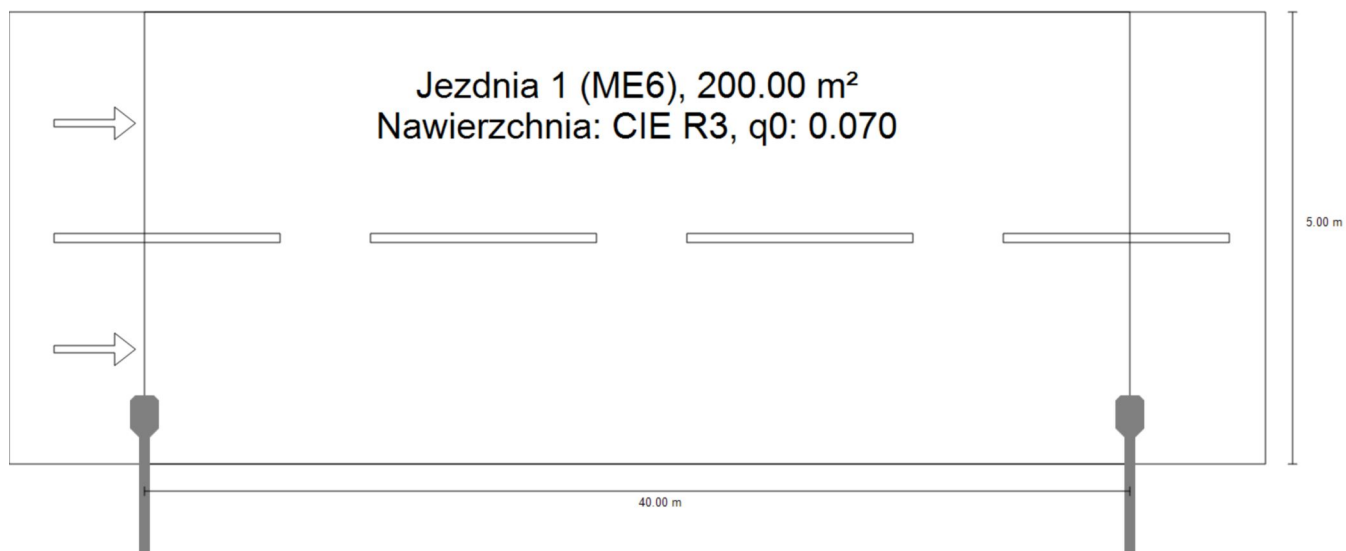
Ulica 2 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

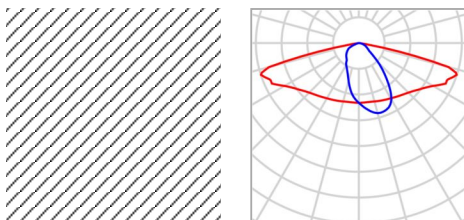
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (ME6)	L_m	0.30 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.77	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Ulica 3 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

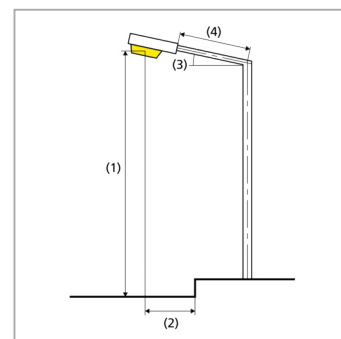
Ulica 3 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

Producent	LUG Light Factory	P	21.0 W
Nazwa artykułu	URBINO LED 2900lm O59R	Φ_{Oprawa}	2899 lm
Wyposażenie	1x LED		

URBINO LED 2900lm O59R (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.700 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Zużycie	525.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	70°: 646 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	80°: 111 cd/klm 90°: 0.14 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G.2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6



Wyniki dla pól oceny

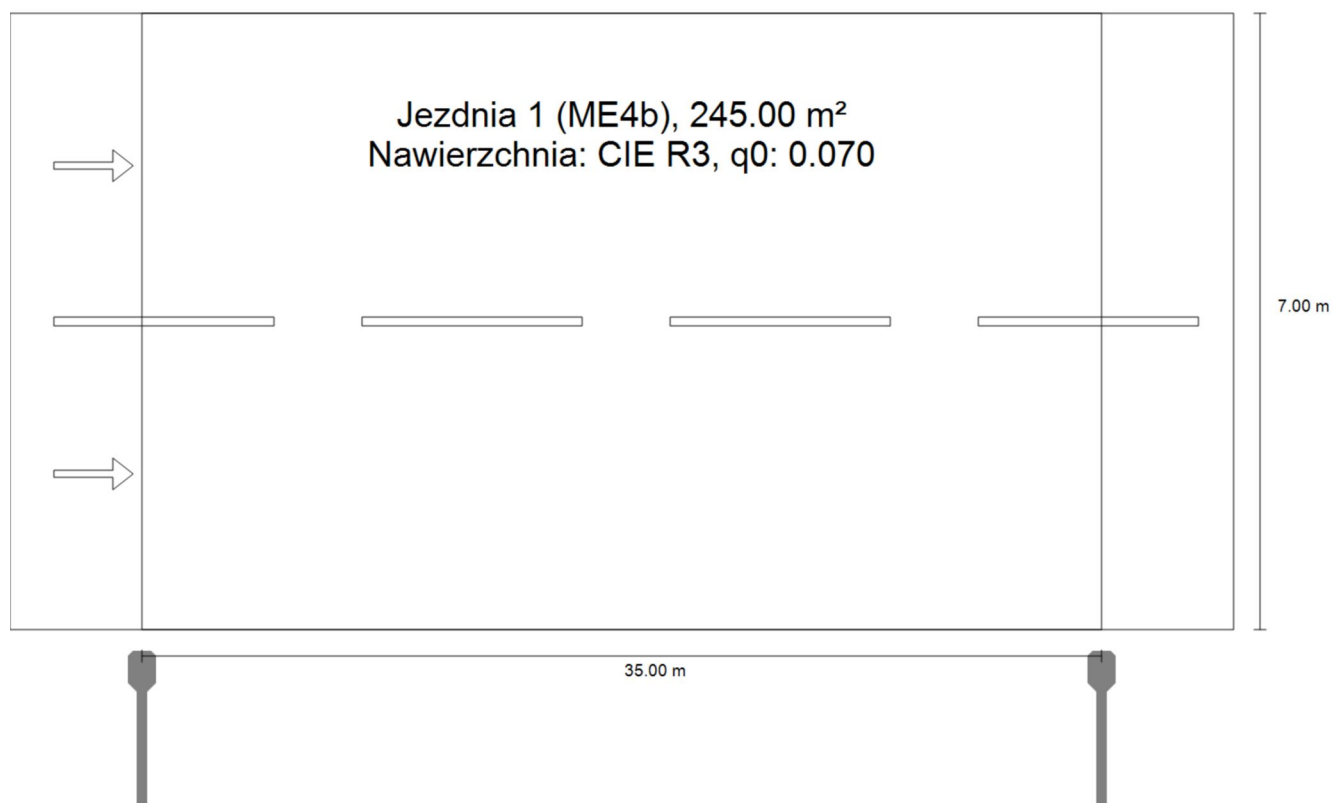
Ulica 3 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

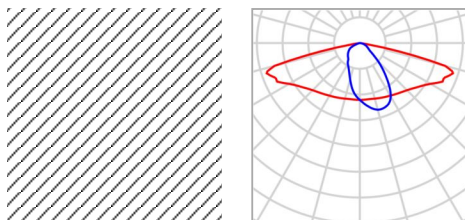
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (ME6)	L_m	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.70	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Ulica 4 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

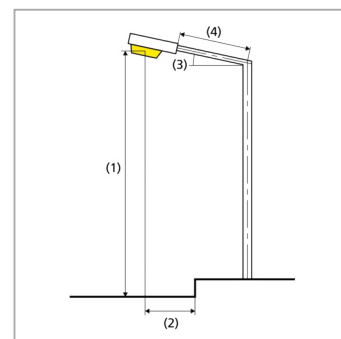
Ulica 4 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

Producent	LUG Light Factory	P	47.0 W
Nazwa artykułu	URBINO LED 6900lm O59R	Φ_{Oprawa}	6898 lm
Wyposażenie	1x LED		

URBINO LED 6900lm O59R (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.700 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Zużycie	1363.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	70°: 644 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	80°: 193 cd/klm 90°: 2.39 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G.1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.2



Wyniki dla pól oceny

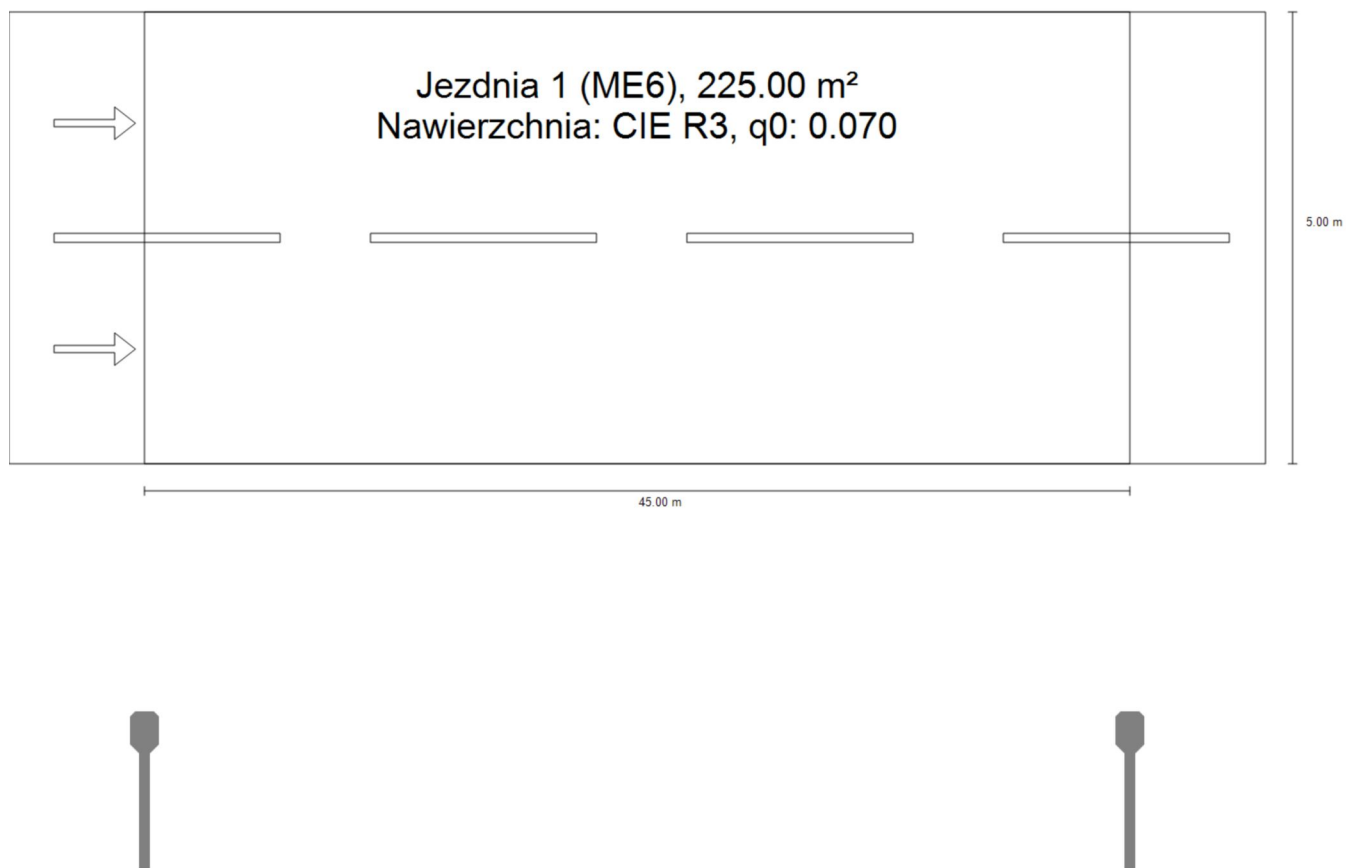
Ulica 4 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

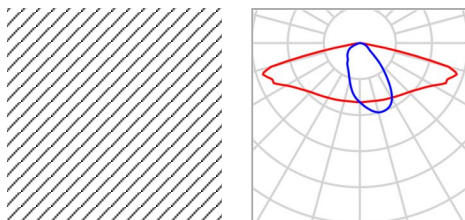
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (ME4b)	L_m	0.81 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.44	≥ 0.40	✓
	U_l	0.81	≥ 0.50	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	SR	0.54	≥ 0.50	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Ulica 5 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

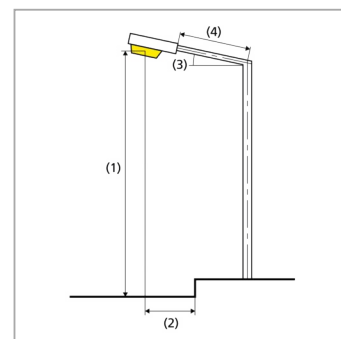
Ulica 5 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

Producent	LUG Light Factory	P	28.0 W
Nazwa artykułu	URBINO LED 4100lm O59R	Φ_{Oprawa}	4099 lm
Wyposażenie	1x LED		

URBINO LED 4100lm O59R (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.700 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Zużycie	616.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	70°: 643 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	80°: 306 cd/klm 90°: 10.3 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	-
Klasa wskaźnika ośnienia	D.0



Wyniki dla pól oceny

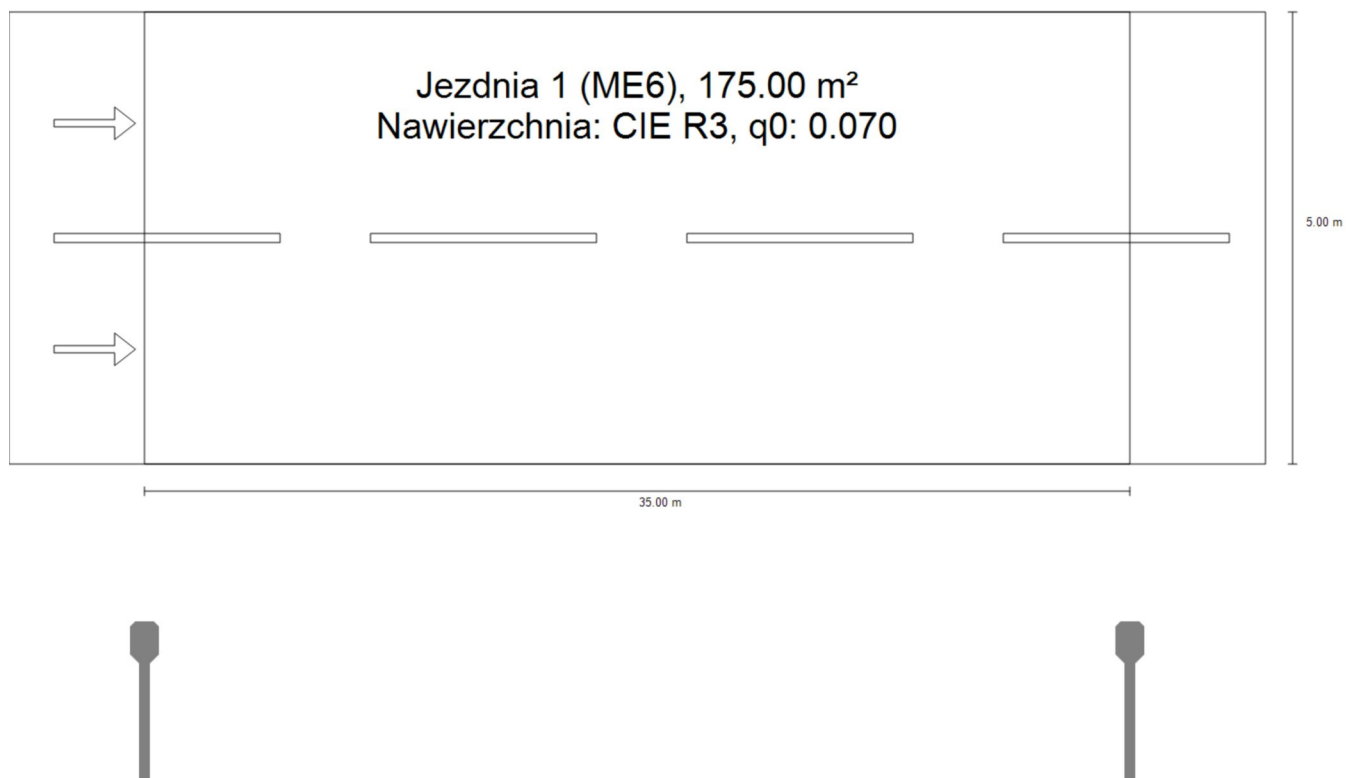
Ulica 5 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

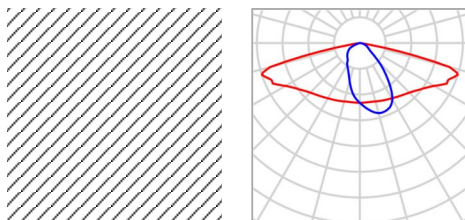
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (ME6)	L_m	0.30 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.70	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Ulica 6 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

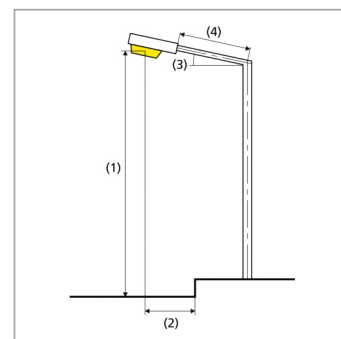
Ulica 6 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

Producent	LUG Light Factory	P	21.0 W
Nazwa artykułu	URBINO LED 2900lm O59R	Φ_{Oprawa}	2899 lm
Wyposażenie	1x LED		

URBINO LED 2900lm O59R (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.700 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Zużycie	609.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	70°: 644 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	80°: 193 cd/klm 90°: 2.39 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G.1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.3



Wyniki dla pól oceny

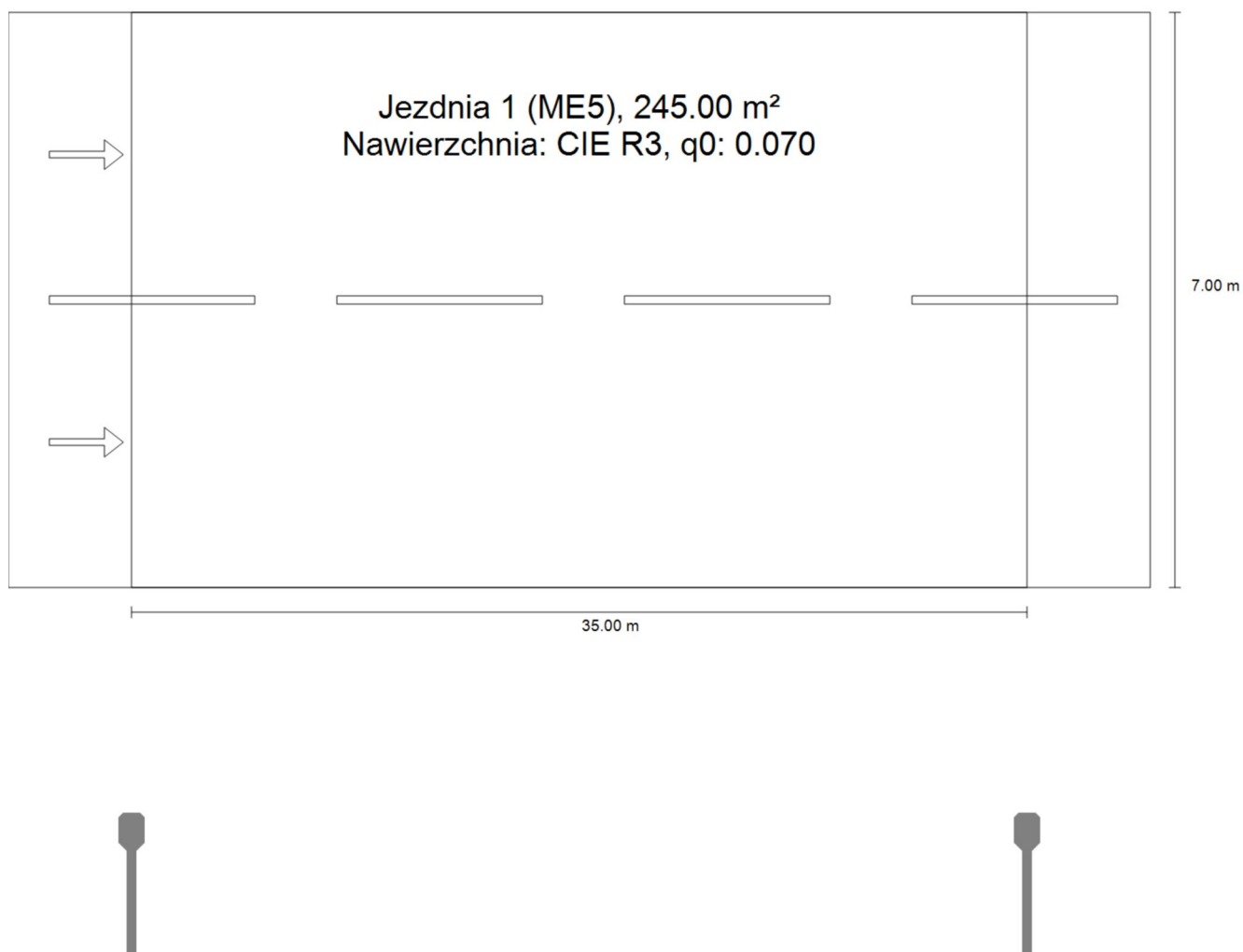
Ulica 6 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

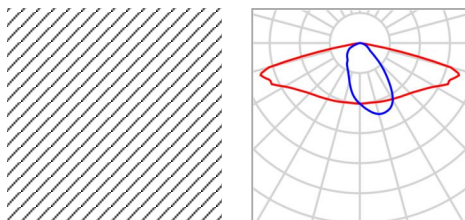
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (ME6)	L_m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_l	0.81	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Ulica 7 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

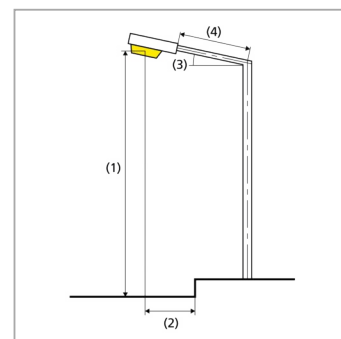
Ulica 7 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

Producent	LUG Light Factory	P	44.0 W
Nazwa artykułu	URBINO LED 6300lm O59R	Φ_{Oprawa}	6298 lm
Wyposażenie	1x LED		

URBINO LED 6300lm O59R (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.700 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Zużycie	1276.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	70°: 643 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	80°: 306 cd/klm 90°: 10.3 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	-
Klasa wskaźnika ośnienia	D.0



Wyniki dla pól oceny

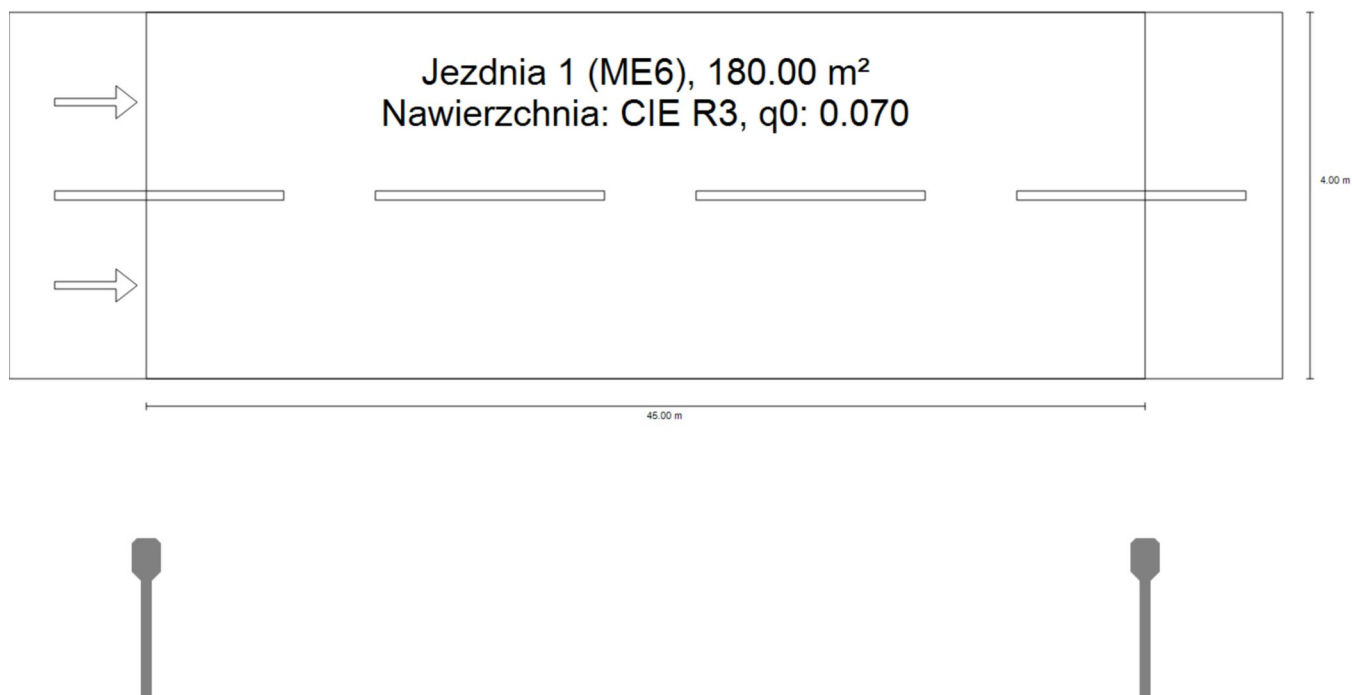
Ulica 7 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

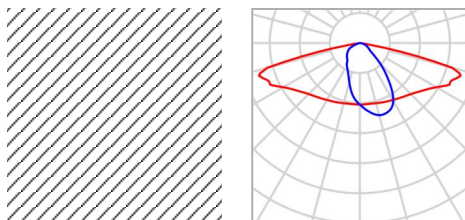
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (ME5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.39	≥ 0.35	✓
	U_l	0.79	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	SR	0.78	≥ 0.50	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Ulica 8 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

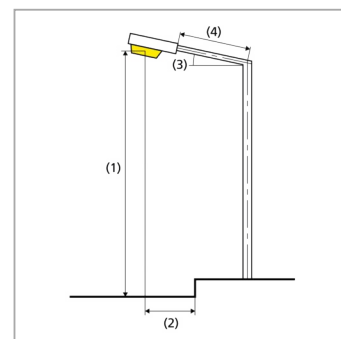
Ulica 8 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

Producent	LUG Light Factory	P	23.0 W
Nazwa artykułu	URBINO LED 3200lm O59R	Φ_{Oprawa}	3199 lm
Wyposażenie	1x LED		

URBINO LED 3200lm O59R (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.700 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Zużycie	506.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	70°: 644 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	80°: 193 cd/klm 90°: 2.39 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G.1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.3



Wyniki dla pól oceny

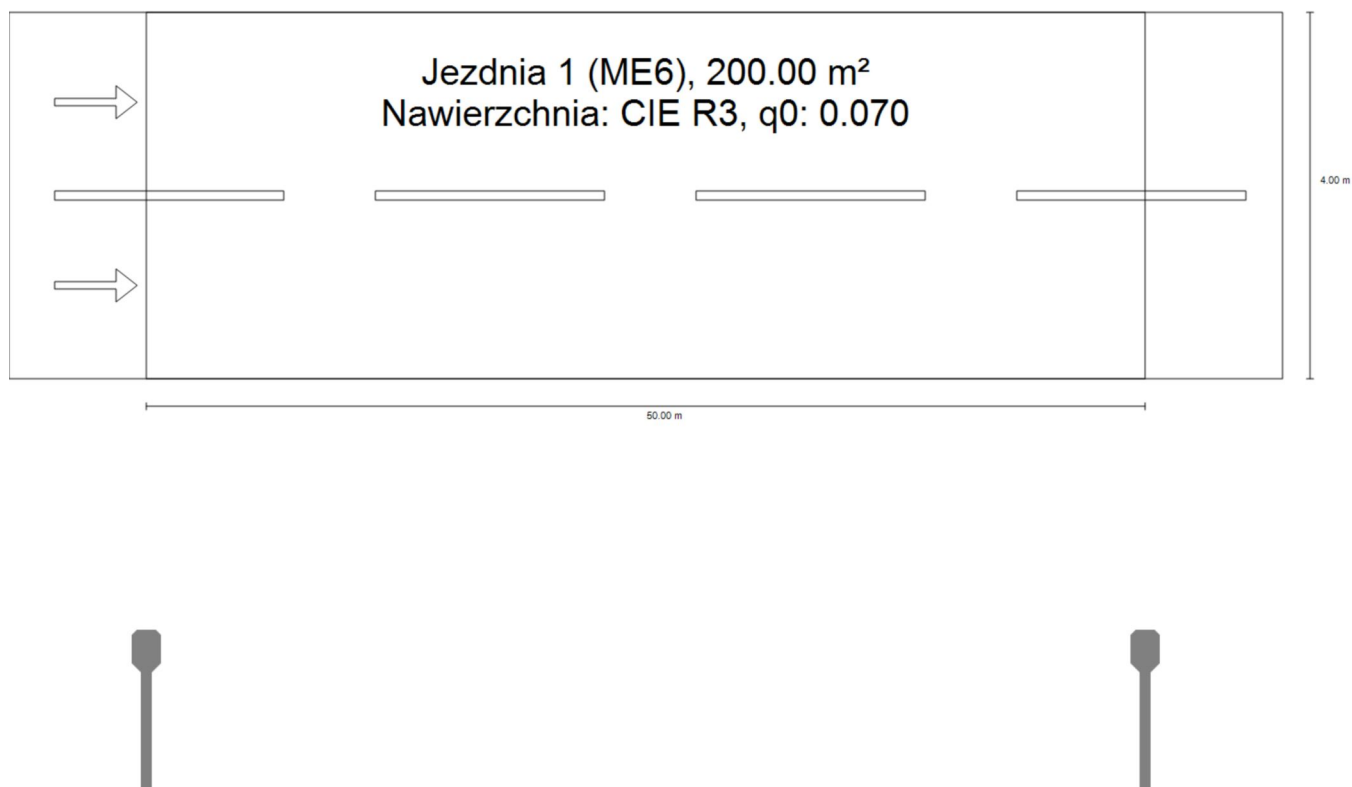
Ulica 8 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

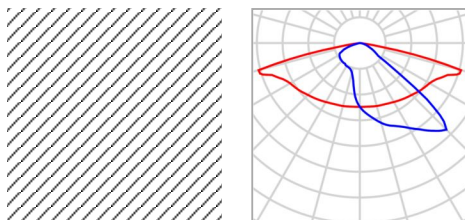
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (ME6)	L_m	0.30 cd/m ²	$\geq 0.30 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.61	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	$\leq 15 \%$	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Ulica 9 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

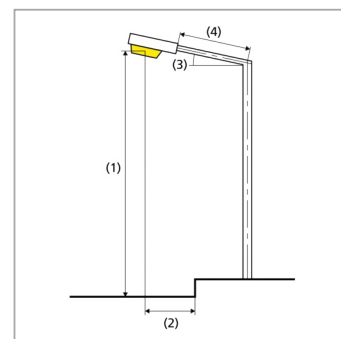
Ulica 9 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

Producent	LUG Light Factory	P	34.0 W
Nazwa artykułu	URBINO LED 5000lm O60R.	Φ_{Oprawa}	4999 lm
Wyposażenie	1x LED		

URBINO LED 5000lm O60R. (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.700 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Zużycie	680.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	70°: 565 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	80°: 204 cd/klm 90°: 2.46 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	-
Klasa wskaźnika ośnienia	D.2



Wyniki dla pól oceny

Ulica 9 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2004)

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (ME6)	L_m	0.31 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.