

PROJEKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO.

Budowa linii oświetlenia drogowego, wzdłuż drogi powiatowej nr 0332T,
w Daleszycach ul. Świętokrzyska

DP 0332T - Daleszyce

Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2

Syt 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	3
---------------------------------------	---

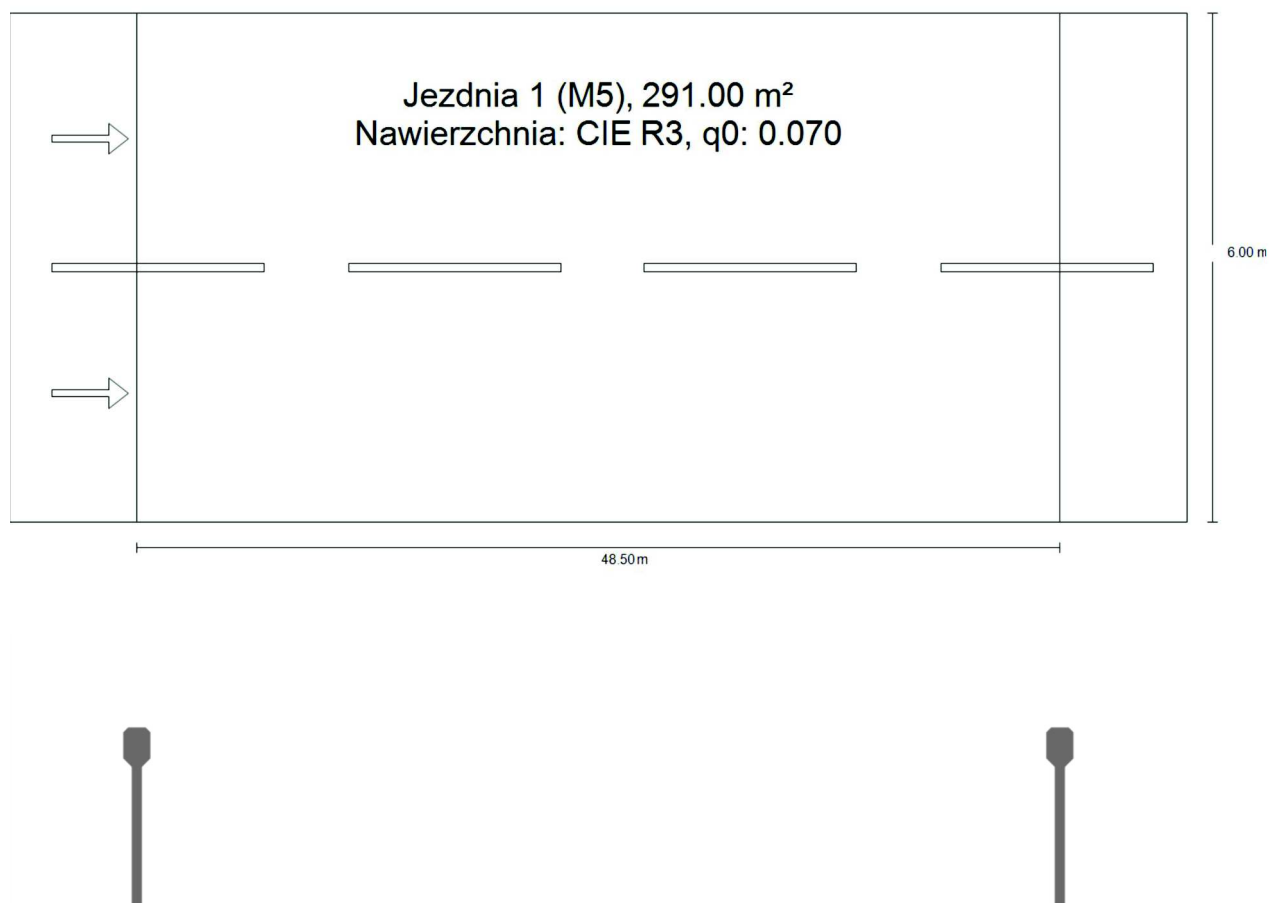
Syt 2 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	6
---------------------------------------	---

Syt 3 · -

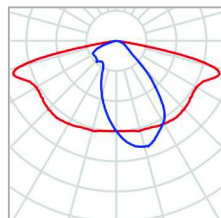
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	9
---------------------------------------	---

Syt 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Syt 1 · -

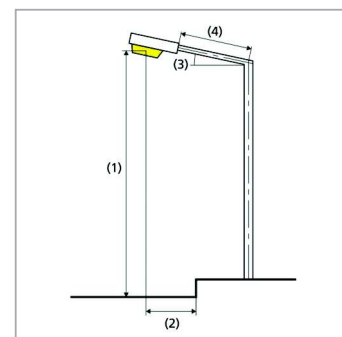
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	58.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 900mA NW 740 58W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	8401 lm
		Φ_{Oprawa}	7305 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 900mA NW 740	η	86.95 %

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 900mA NW 740 58W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)






Odstęp słupa	48.500 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.700 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 58.0 W
Zużycie	1218.0 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.	$\geq 70^\circ$: 632 cd/klm $\geq 80^\circ$: 385 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.98 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.5



Syt 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

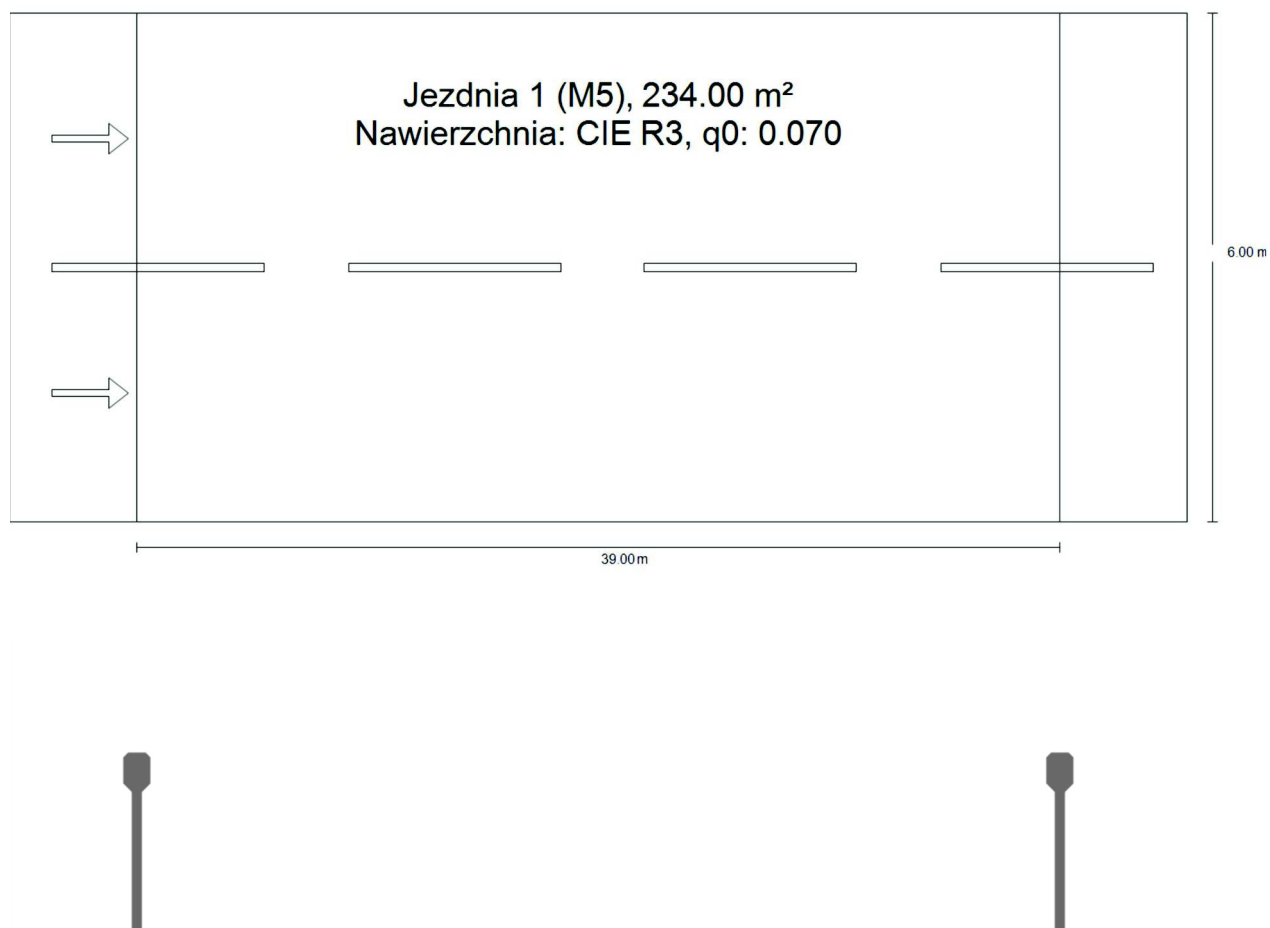
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	
	U _o	0.47	≥ 0.35	
	U _l	0.59	≥ 0.40	
	TI	14 %	≤ 15 %	
	R _{EI}	0.49	≥ 0.30	

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

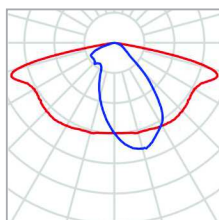
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Syt 1	D _p	0.022 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 900mA NW 740 58W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok,	232.0 kWh/rok

Syt 2 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Syt 2 · -

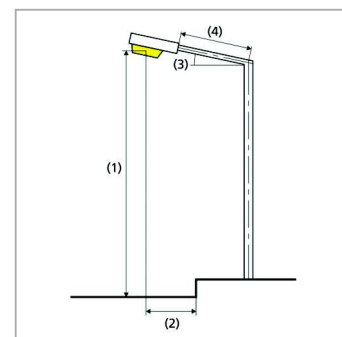
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	58.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 900mA NW 740 58W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	8401 lm
		Φ_{Oprawa}	7305 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 900mA NW 740	η	86.95 %

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 900mA NW 740 58W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)






Odstęp słupa	39.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 58.0 W
Zużycie	1508.0 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.	$\geq 70^\circ$: 632 cd/klm $\geq 80^\circ$: 385 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.98 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.5



Syt 2 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

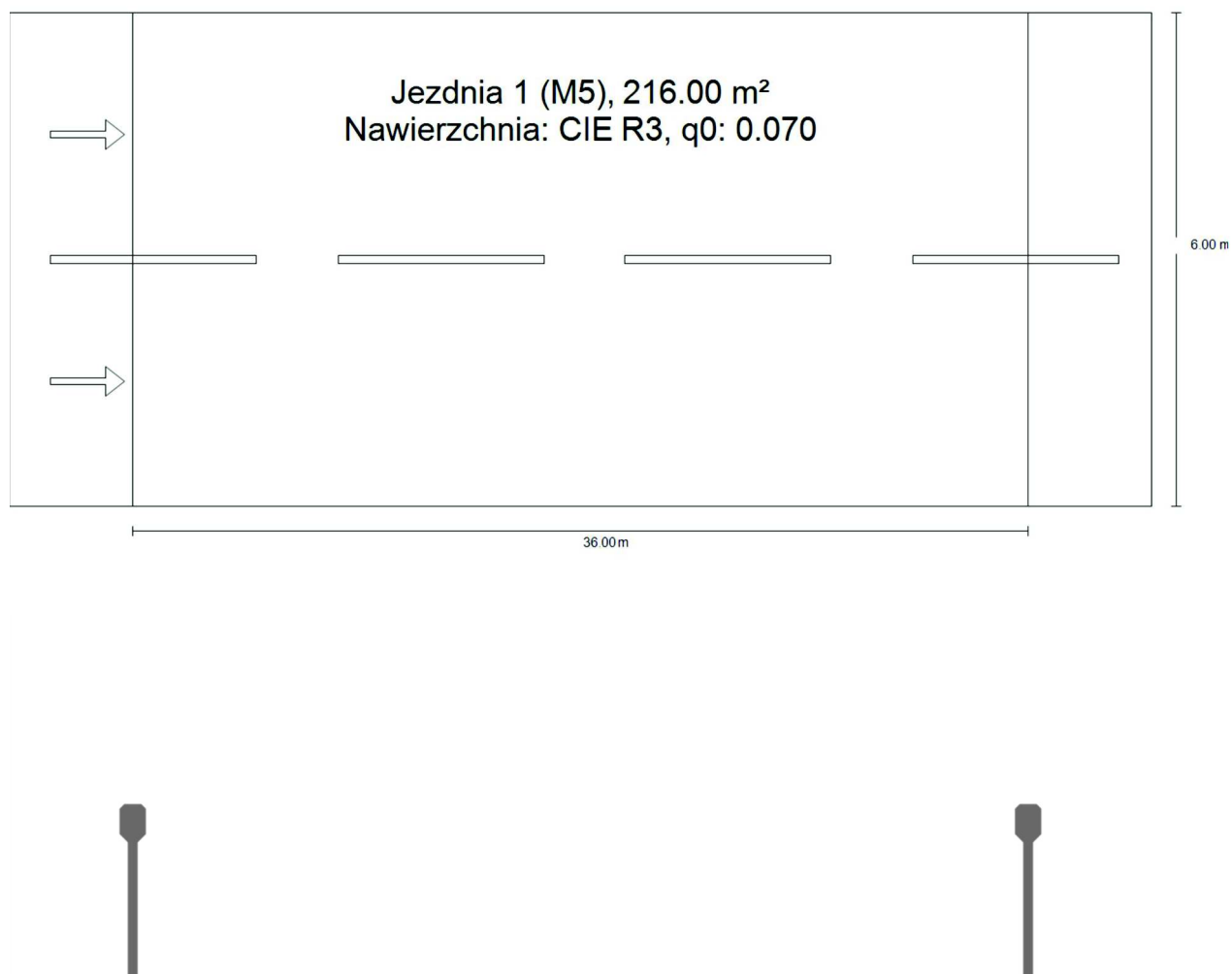
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.62 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	
	U _o	0.47	≥ 0.35	
	U _l	0.69	≥ 0.40	
	TI	12 %	≤ 15 %	
	R _{EI}	0.48	≥ 0.30	

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

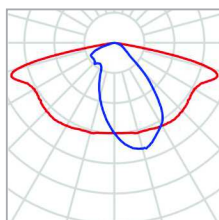
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Syt 2	D _p	0.023 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 900mA NW 740 58W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	1.0 kWh/m ² rok,	232.0 kWh/rok

Syt 3 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Syt 3 · -

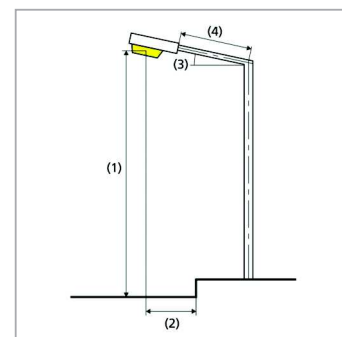
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	58.0 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 900mA NW 740 58W / Light Exhauster / 501402	Φ_{Lampa}	8401 lm
		Φ_{Oprawa}	7305 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 900mA NW 740	η	86.95 %

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 900mA NW 740 58W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)






Odstęp słupa	36.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.900 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 58.0 W
Zużycie	1624.0 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.	$\geq 70^\circ$: 632 cd/klm $\geq 80^\circ$: 385 cd/klm $\geq 90^\circ$: 5.98 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.5



Syt 3 · -

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	0.41	≥ 0.35	
	U _l	0.76	≥ 0.40	
	TI	13 %	≤ 15 %	
	R _{EI}	0.40	≥ 0.30	

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Syt 3	D _p	0.026 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 900mA NW 740 58W / Light Exhauster / 501402 (z jednej strony na dole)	D _e	1.1 kWh/m ² rok,	232.0 kWh/rok