



Osiedle Widok, Kunowice gm. Słubice

Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2

ul. Brylantowa - syt 1 · Alternatywa 12

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	4
---------------------------------------	---

ul. Brylantowa - syt 2 · Alternatywa 13

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	7
---------------------------------------	---

ul. Bursztynowa · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	10
---------------------------------------	----

ul. Diamentowa · Alternatywa 18

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	13
---------------------------------------	----

ul. Rubinowa - syt 1 · Alternatywa 16

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	16
---------------------------------------	----

ul. Rubinowa - syt 2 · Alternatywa 17

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	19
---------------------------------------	----

ul. Srebrna - syt 1 · Alternatywa 14

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	22
---------------------------------------	----

ul. Srebrna - syt 2 · Alternatywa 15

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	25
---------------------------------------	----

Treść

ul. Szafirowa · Alternatywa 19

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 28

ul. Szmaragdowa · Alternatywa 10

Podsumowanie (do EN 13201:2015) 31

ul. Turkusowa · Alternatywa 20

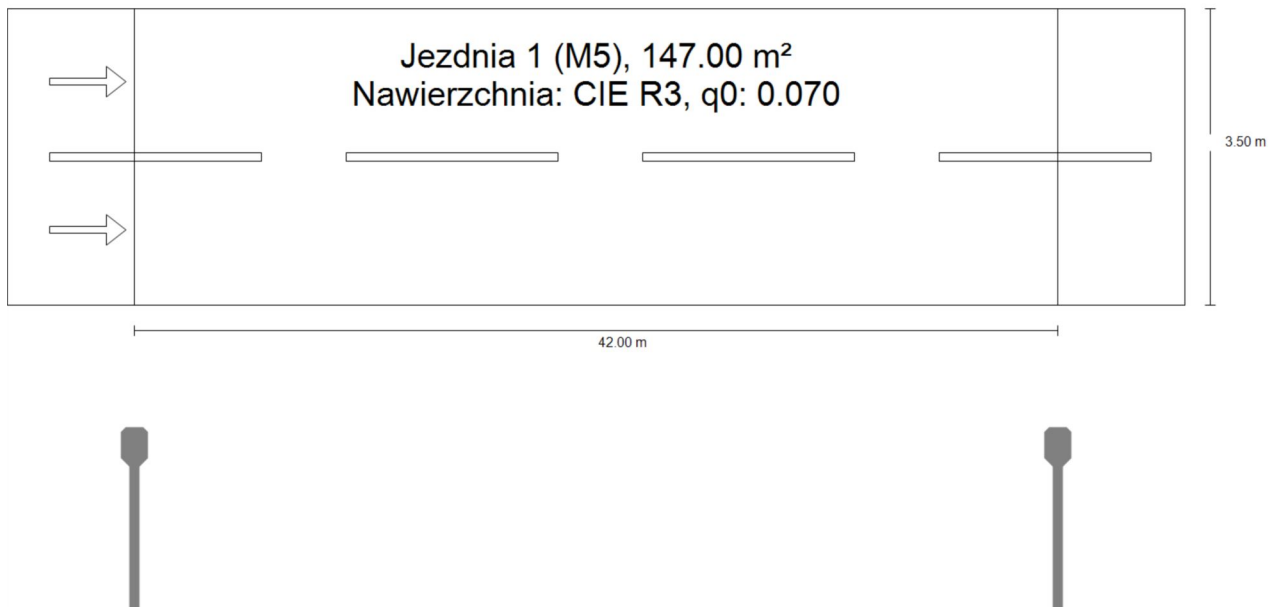
Podsumowanie (do EN 13201:2015) 34

ul. Złota · Alternatywa 11

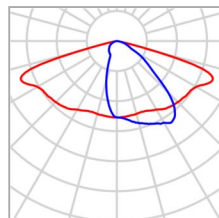
Podsumowanie (do EN 13201:2015) 37

ul. Brylantowa - syt 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



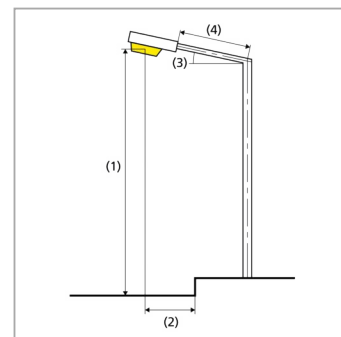
ul. Brylantowa - syt 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	45,5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542	Φ_{Lampa}	6997 lm
		Φ_{Oprawa}	5523 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 700mA NW 740	η	78.93 %

IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	42.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.700 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 45.5 W
Zużycie	1092.0 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.	$\geq 70^\circ$: 693 cd/klm $\geq 80^\circ$: 84.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.89 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



ul. Brylantowa - syt 1

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	0.61	≥ 0.35	✓
	U _l	0.58	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.93	≥ 0.30	✓

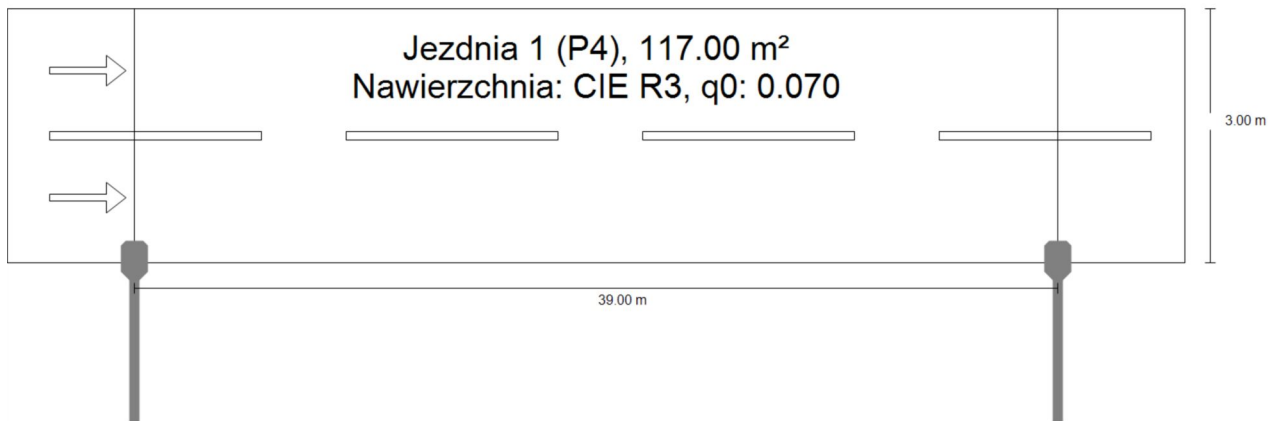
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

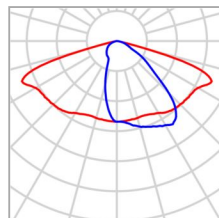
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Brylantowa - syt 1	D _p	0.039 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony na dole)	D _e	1.2 kWh/m ² rok,	182.0 kWh/rok

ul. Brylantowa - syt 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



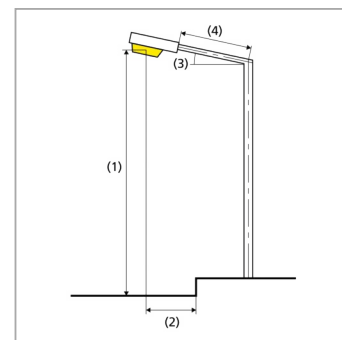
ul. Brylantowa - syt 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	32.1 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Light Exhauster, Back light / 450572	Φ_{Lampa}	5331 lm
		Φ_{Oprawa}	4368 lm
		η	81.93 %
Wypożyczenie	1x 20 LEDs 500mA NW 740		

IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Light Exhauster, Back light / 450572 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	39.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Zużycie	834.6 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.	$\geq 70^\circ$: 654 cd/klm $\geq 80^\circ$: 70.6 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.05 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



ul. Brylantowa - syt 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.67 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.35 lx	≥ 1.00 lx	✓

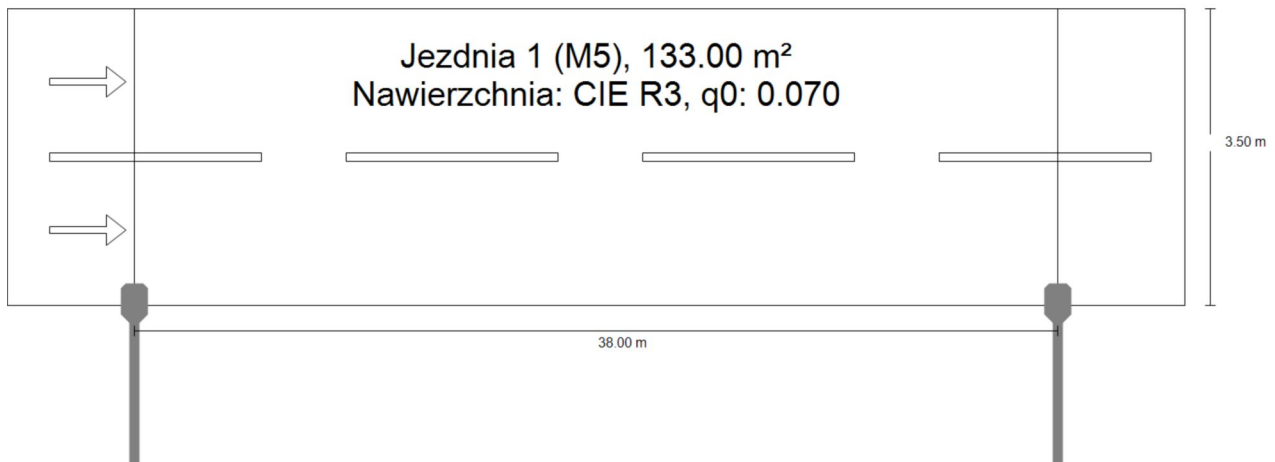
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

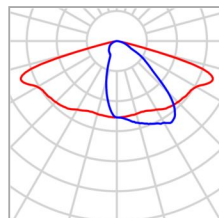
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Brylantowa - syt 2	D _p	0.041 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Light Exhauster, Back light / 450572 (z jednej strony na dole)	D _e	1.1 kWh/m ² rok,	128.4 kWh/rok

ul. Bursztynowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



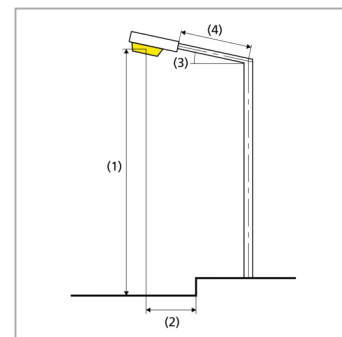
ul. Bursztynowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	45,5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542	Φ_{Lampa}	6997 lm
		Φ_{Oprawa}	5523 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 700mA NW 740	η	78.93 %

IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	38.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 45.5 W
Zużycie	1183.0 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.	$\geq 70^\circ$: 693 cd/klm $\geq 80^\circ$: 84.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.89 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



ul. Bursztynowa

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	0.72	≥ 0.35	✓
	U _l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.67	≥ 0.30	✓

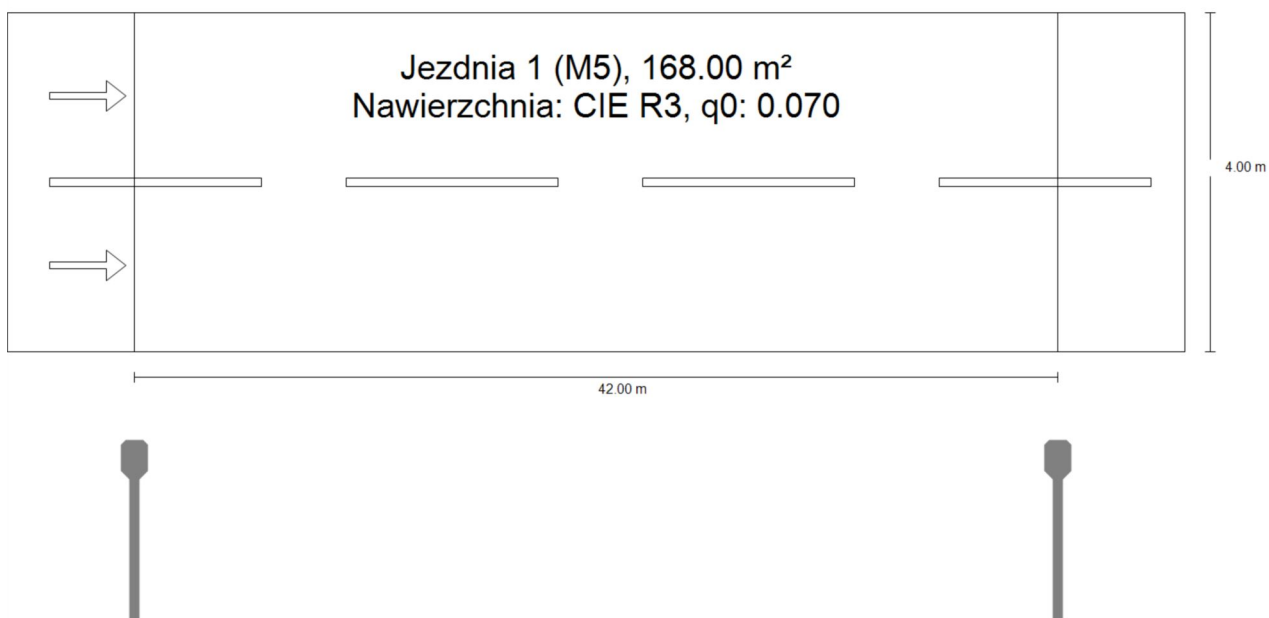
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

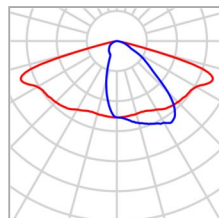
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Bursztynowa	D _p	0.039 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony na dole)	D _e	1.4 kWh/m ² rok,	182.0 kWh/rok

ul. Diamentowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



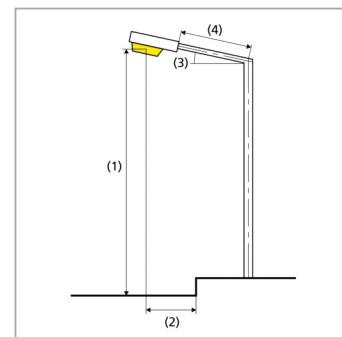
ul. Diamentowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	45,5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542	Φ_{Lampa}	6997 lm
		Φ_{Oprawa}	5523 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 700mA NW 740	η	78.93 %

IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	42.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.300 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 45.5 W
Zużycie	1092.0 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.	$\geq 70^\circ$: 693 cd/klm $\geq 80^\circ$: 84.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.89 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



ul. Diamentowa

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	0.60	≥ 0.35	✓
	U _l	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.87	≥ 0.30	✓

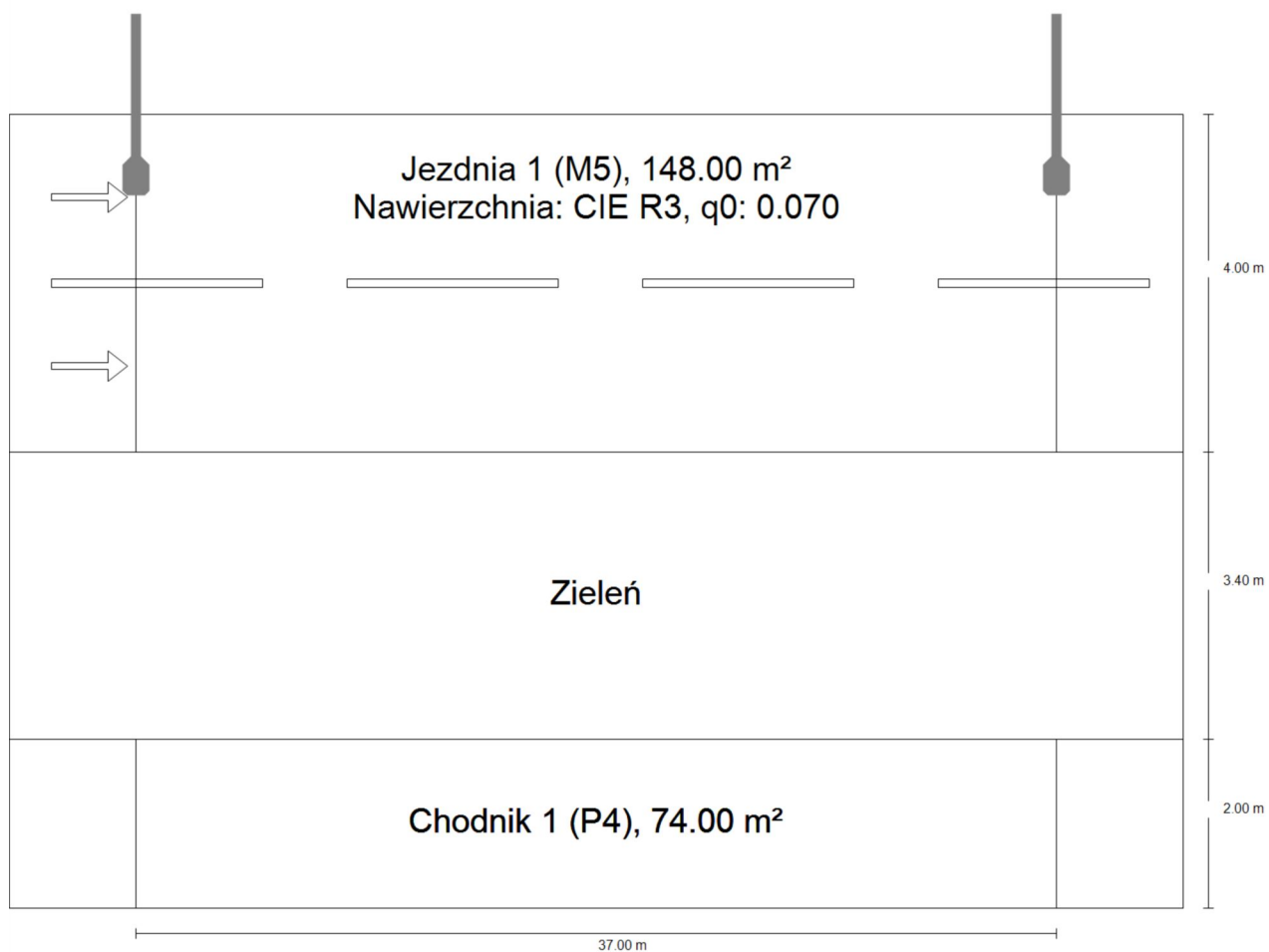
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

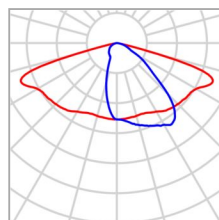
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Diamentowa	D _p	0.034 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony na dole)	D _e	1.1 kWh/m ² rok,	182.0 kWh/rok

ul. Rubinowa - syt 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



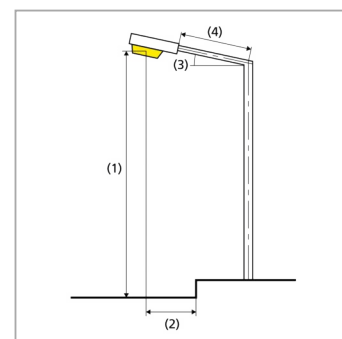
ul. Rubinowa - syt 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	45,5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542	Φ_{Lampa}	6997 lm
		Φ_{Oprawa}	5523 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 700mA NW 740	η	78.93 %

IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	37.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.700 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 45.5 W
Zużycie	1228.5 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.	$\geq 70^\circ$: 693 cd/klm $\geq 80^\circ$: 84.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.89 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 olśnienia	D.6



ul. Rubinowa - syt 1

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	0.65	≥ 0.35	✓
	U _l	0.73	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.51	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P4)	E _m	7.22 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	4.90 lx	≥ 1.00 lx	✓

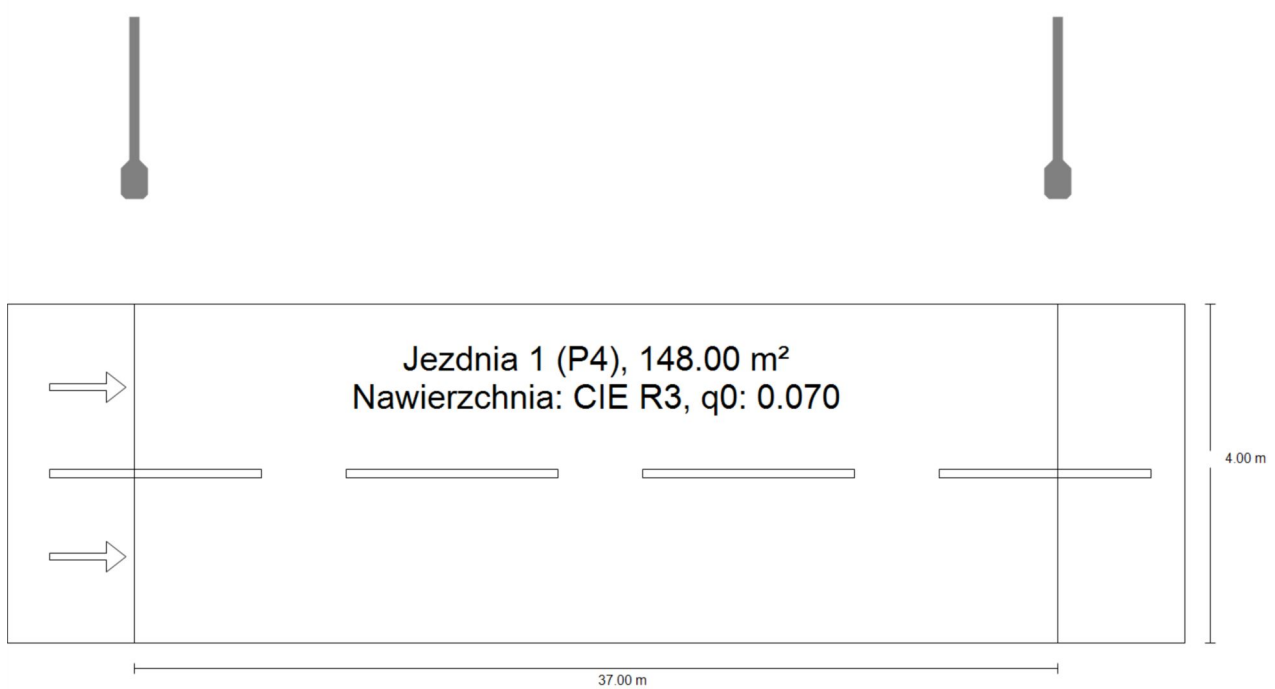
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

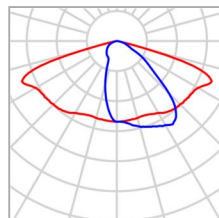
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Rubinowa - syt 1	D _p	0.025 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony u góry)	D _e	0.8 kWh/m ² rok,	182.0 kWh/rok

ul. Rubinowa - syt 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



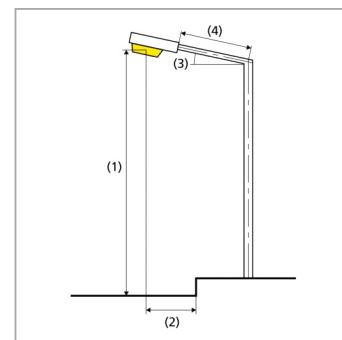
ul. Rubinowa - syt 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	32.1 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Light Exhauster, Back light / 450572	Φ_{Lampa}	5331 lm
		Φ_{Oprawa}	4368 lm
		η	81.93 %
Wypożyczenie	1x 20 LEDs 500mA NW 740		

IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Light Exhauster, Back light / 450572 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	37.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Zużycie	866.7 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.	$\geq 70^\circ$: 654 cd/klm $\geq 80^\circ$: 70.6 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.05 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



ul. Rubinowa - syt 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	7.08 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	3.25 lx	≥ 1.00 lx	✓

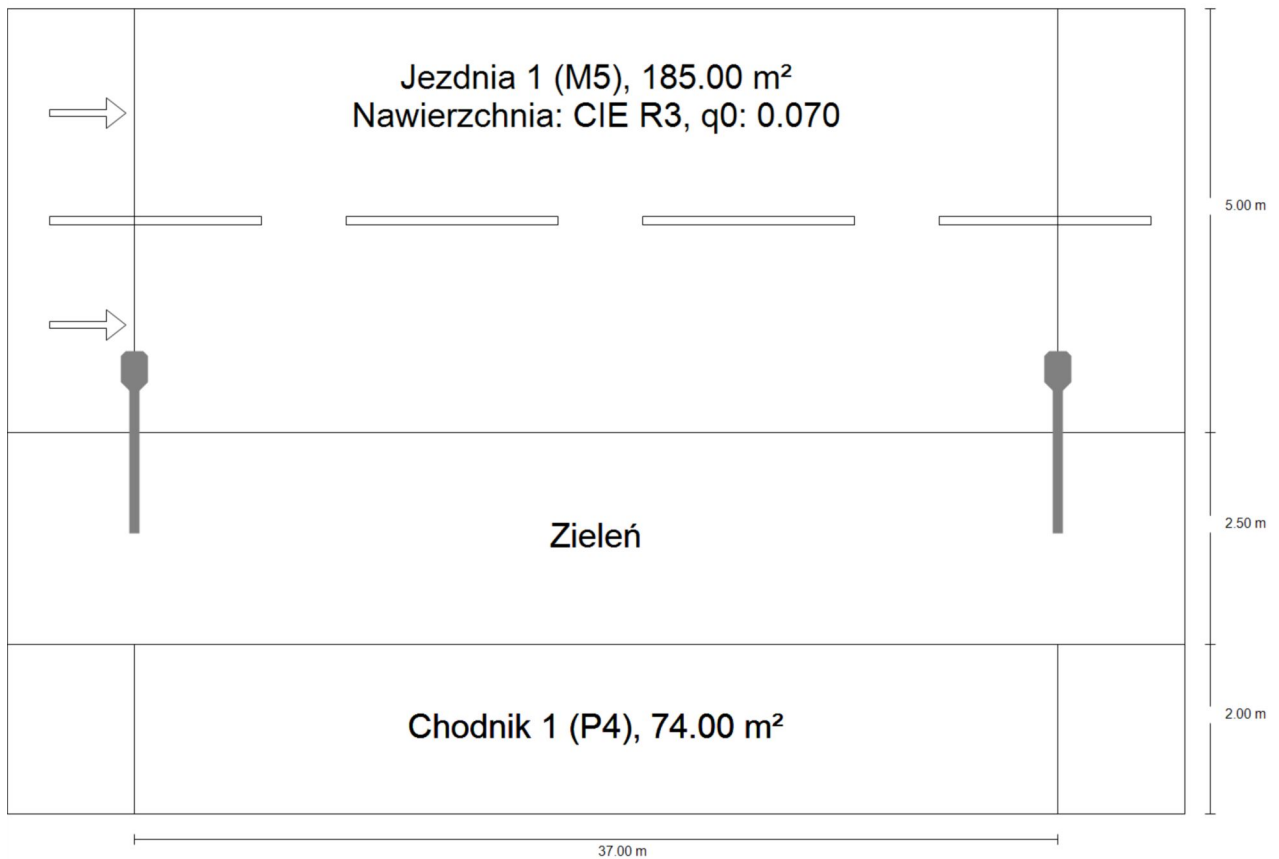
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

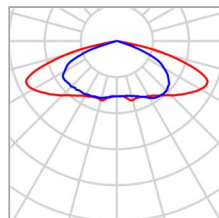
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Rubinowa - syt 2	D _p	0.031 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Light Exhauster, Back light / 450572 (z jednej strony u góry)	D _e	0.9 kWh/m ² rok,	128.4 kWh/rok

ul. Srebrna - syt 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



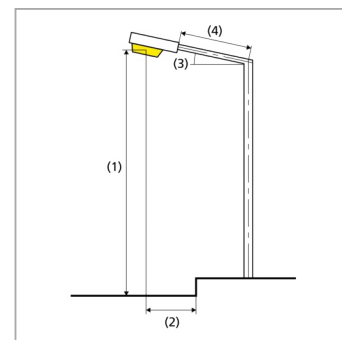
ul. Srebrna - syt 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	51.5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5304 / 20 LEDs 800mA NW 740 1W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 470682	Φ_{Lampa}	7730 lm
		Φ_{Oprawa}	6905 lm
		η	89.33 %
Wypożyczenie	zdefiniowany przez użytkownika		

IZYLUM 1 / 5304 / 20 LEDs 800mA NW 740 1W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 470682 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	37.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.700 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 51.5 W
Zużycie	1390.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 351 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 75.2 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*4
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.6



ul. Srebrna - syt 1

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	0.58	≥ 0.35	✓
	U _l	0.66	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.89	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P4)	E _m	5.31 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.43 lx	≥ 1.00 lx	✓

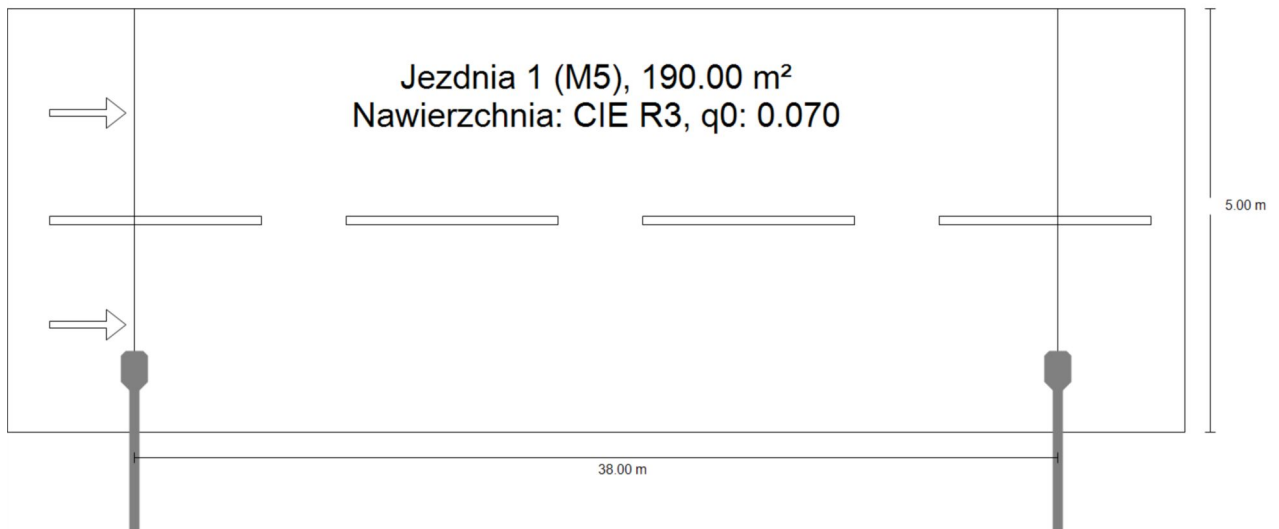
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

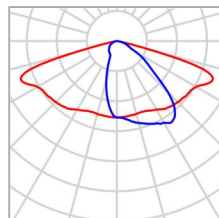
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Srebrna - syt 1	D _p	0.031 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5304 / 20 LEDs 800mA NW 740 1W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 470682 (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok,	206.0 kWh/rok

ul. Srebrna - syt 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



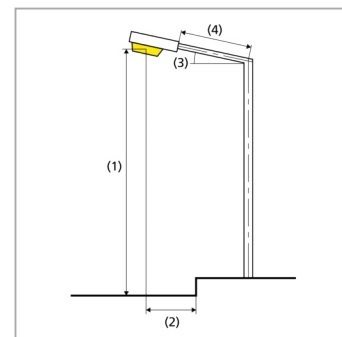
ul. Srebrna - syt 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	45,5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542	Φ_{Lampa}	6997 lm
		Φ_{Oprawa}	5523 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 700mA NW 740	η	78.93 %

IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	38.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.700 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 45.5 W
Zużycie	1183.0 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.	$\geq 70^\circ$: 693 cd/klm $\geq 80^\circ$: 84.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.89 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



ul. Srebrna - syt 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.58 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.63	≥ 0.35	✓
	U _l	0.67	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.44	≥ 0.30	✓

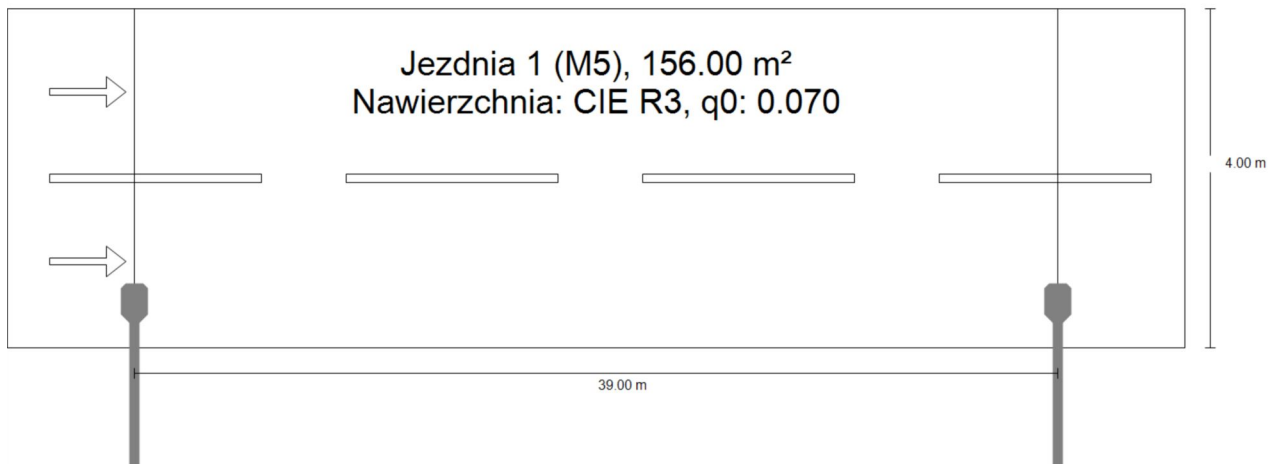
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

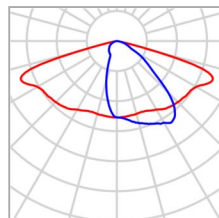
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Srebrna - syt 2	D _p	0.028 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony na dole)	D _e	1.0 kWh/m ² rok,	182.0 kWh/rok

ul. Szafirowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



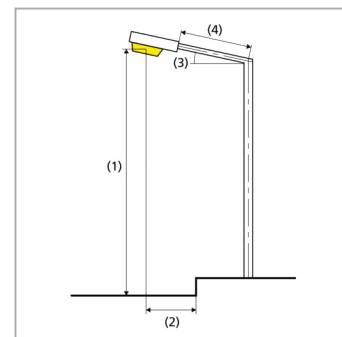
ul. Szafirowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	45,5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542	Φ_{Lampa}	6997 lm
		Φ_{Oprawa}	5523 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 700mA NW 740	η	78.93 %

IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	39.000 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 %, 45.5 W
Zużycie	1183.0 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.	$\geq 70^\circ$: 693 cd/klm $\geq 80^\circ$: 84.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.89 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



ul. Szafirowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.59 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.63	≥ 0.35	✓
	U _l	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.55	≥ 0.30	✓

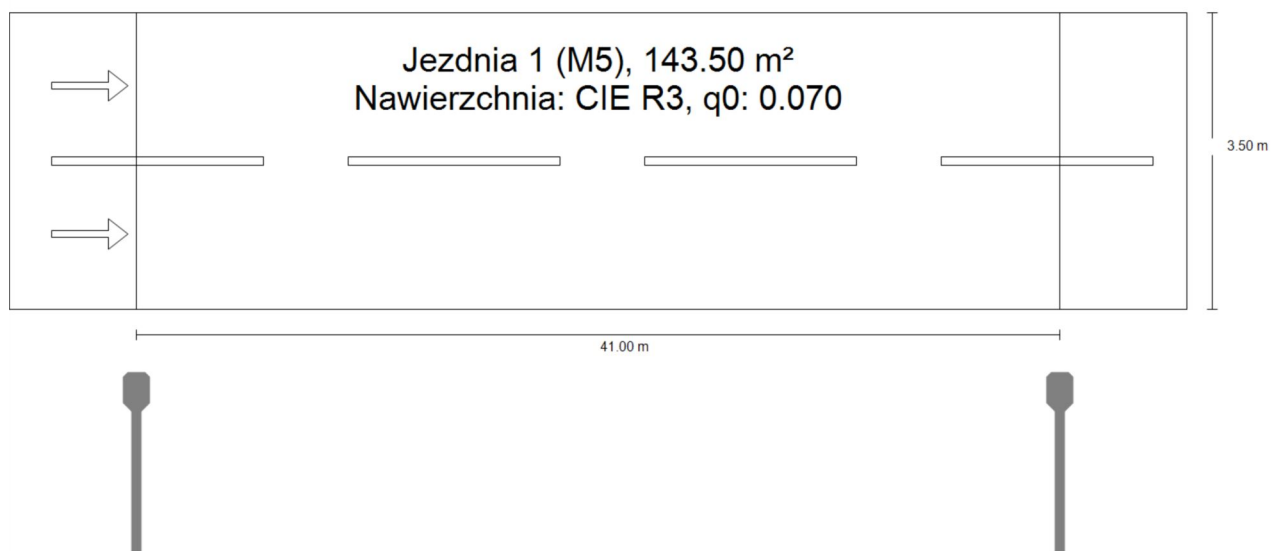
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

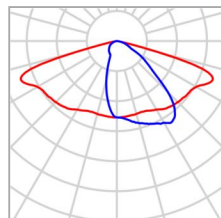
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Szafirowa	D _p	0.035 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony na dole)	D _e	1.2 kWh/m ² rok,	182.0 kWh/rok

ul. Szmaragdowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



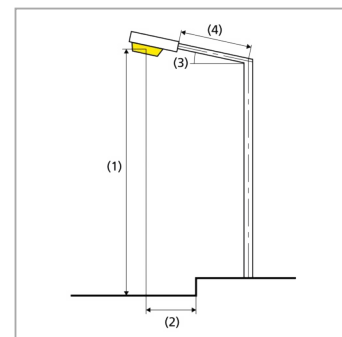
ul. Szmaragdowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	45,5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542	Φ_{Lampa}	6997 lm
		Φ_{Oprawa}	5523 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 700mA NW 740	η	78.93 %

IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	41.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 45.5 W
Zużycie	1092.0 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.	$\geq 70^\circ$: 693 cd/klm $\geq 80^\circ$: 84.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.89 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



ul. Szmaragdowa

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	0.62	≥ 0.35	✓
	U _l	0.59	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.85	≥ 0.30	✓

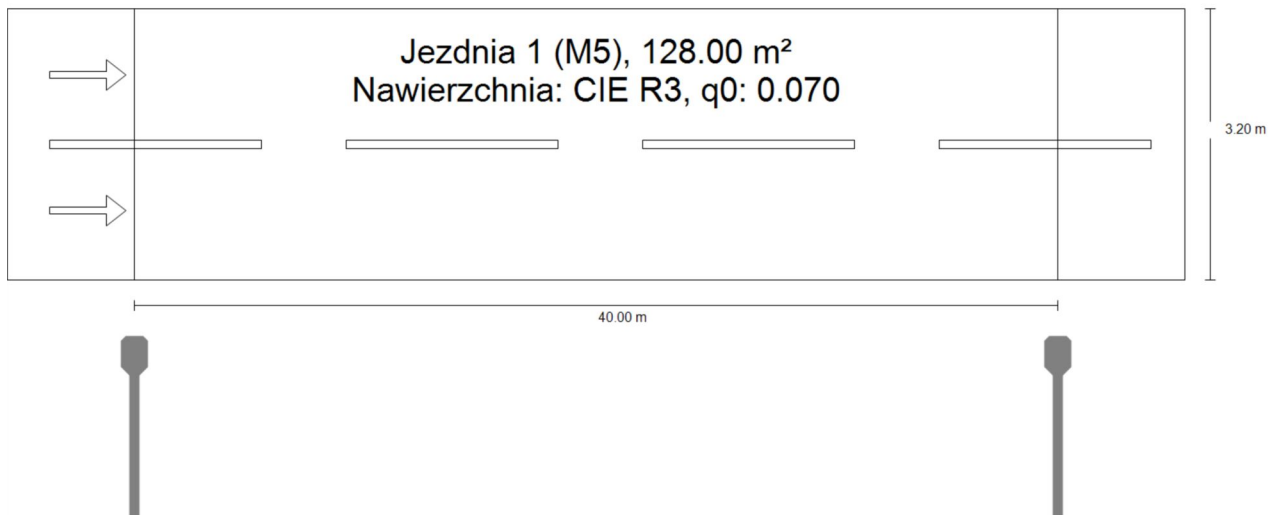
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

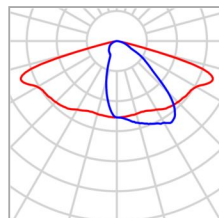
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Szmaragdowa	D _p	0.038 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony na dole)	D _e	1.3 kWh/m ² rok,	182.0 kWh/rok

ul. Turkusowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



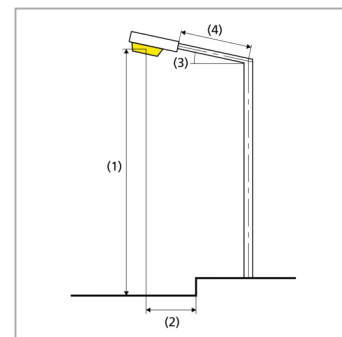
ul. Turkusowa

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	45,5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542	Φ_{Lampa}	6997 lm
		Φ_{Oprawa}	5523 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 700mA NW 740	η	78.93 %

IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.920 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 45.5 W
Zużycie	1137.5 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.	$\geq 70^\circ$: 693 cd/klm $\geq 80^\circ$: 84.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.89 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



ul. Turkusowa

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	0.66	≥ 0.35	✓
	U _l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.85	≥ 0.30	✓

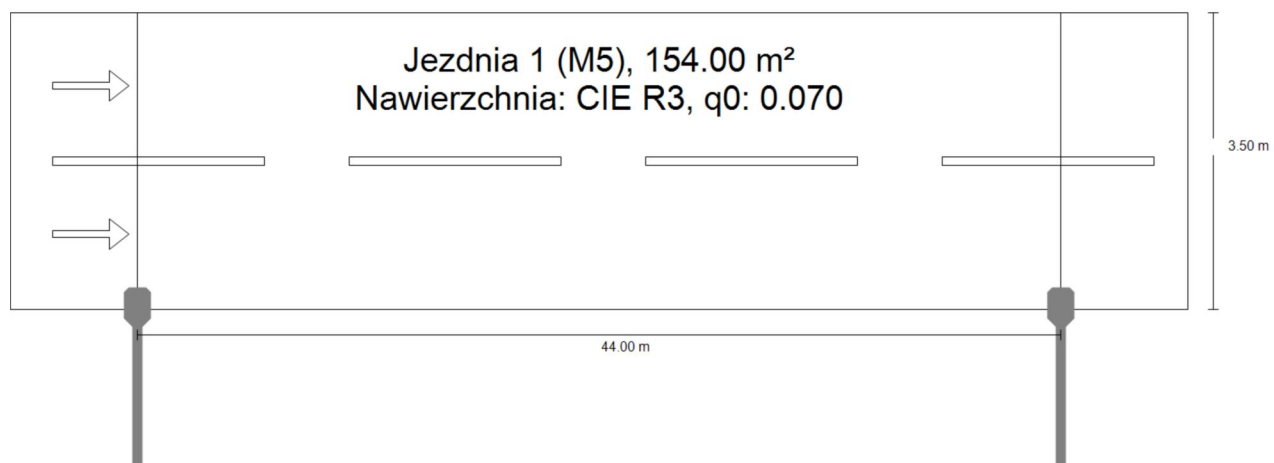
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

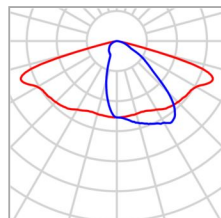
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Turkusowa	D _p	0.042 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony na dole)	D _e	1.4 kWh/m ² rok,	182.0 kWh/rok

ul. Złota

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



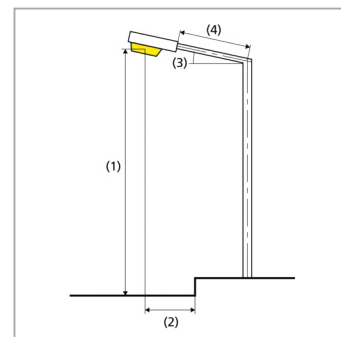
ul. Złota

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	45,5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542	Φ_{Lampa}	6997 lm
		Φ_{Oprawa}	5523 lm
Wyposażenie	1x 20 LEDs 700mA NW 740	η	78.93 %

IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	44.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 45.5 W
Zużycie	1046.5 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.	$\geq 70^\circ$: 693 cd/klm $\geq 80^\circ$: 84.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.89 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



ul. Złota

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.55	≥ 0.35	✓
	U _l	0.46	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.67	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Złota	D _p	0.039 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5303 / 20 LEDs 700mA NW 740 45,5W / Back light / 450542 (z jednej strony na dole)	D _e	1.2 kWh/m ² rok,	182.0 kWh/rok