

ul. Wesola, Rosanów

Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2
Lista oprav	3

Teren 1

Plan sytuacyjny oprav	4
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	6
Powierzchnia obliczeniowa 1 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	8

ul. Wesoła · syt 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	9
Jezdnia 1 (P3)	12

ul. Wesoła · syt 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	13
Jezdnia 1 (P3)	16

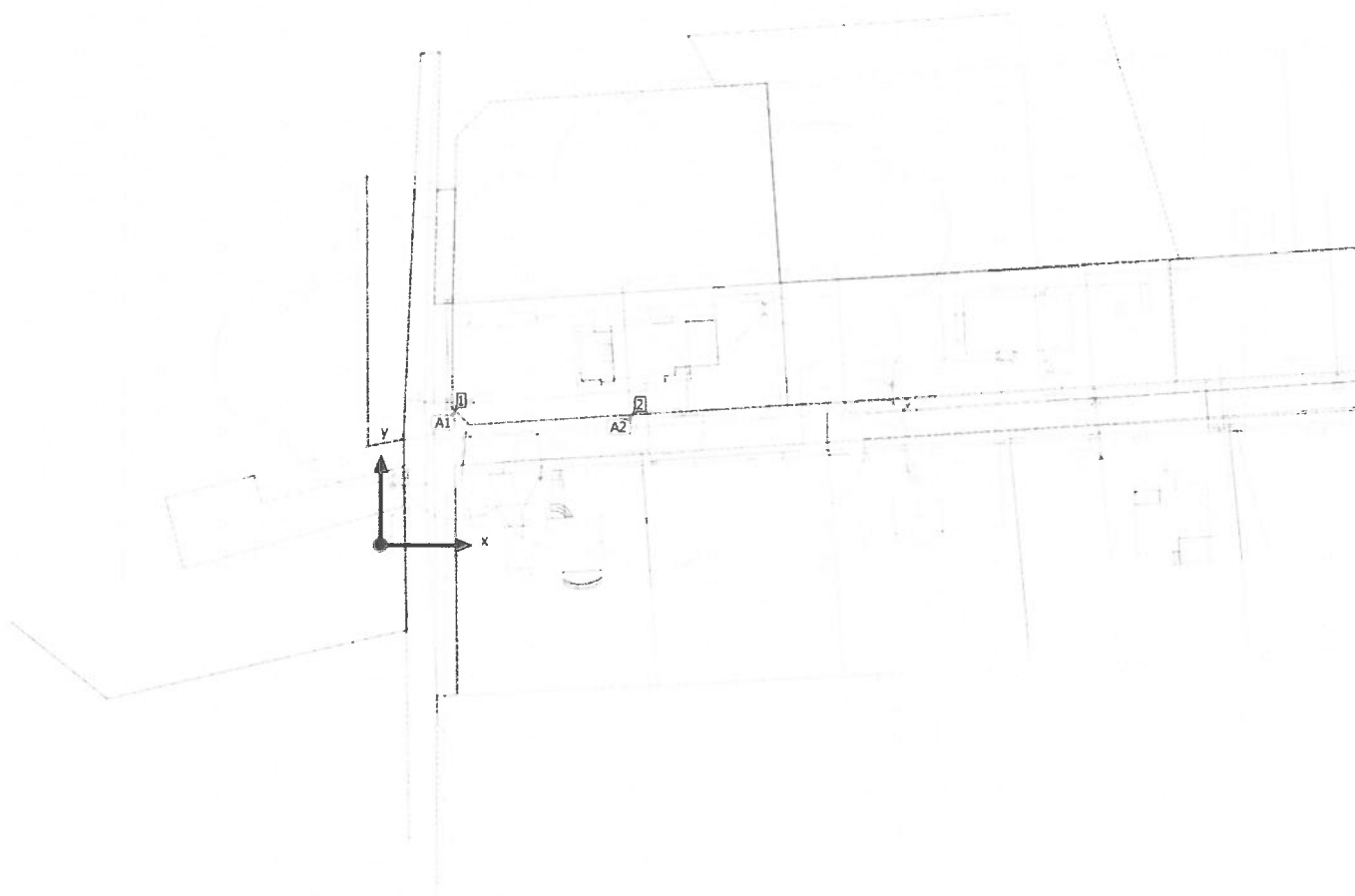
Lista opraw

Φ_{razem}	P_{razem}	Skuteczność świetlna
36480 lm	256.0 W	142.5 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
10	Schröder		IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / [O-R] / 501382	25.6 W	3648 lm	142.5 lm/W

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

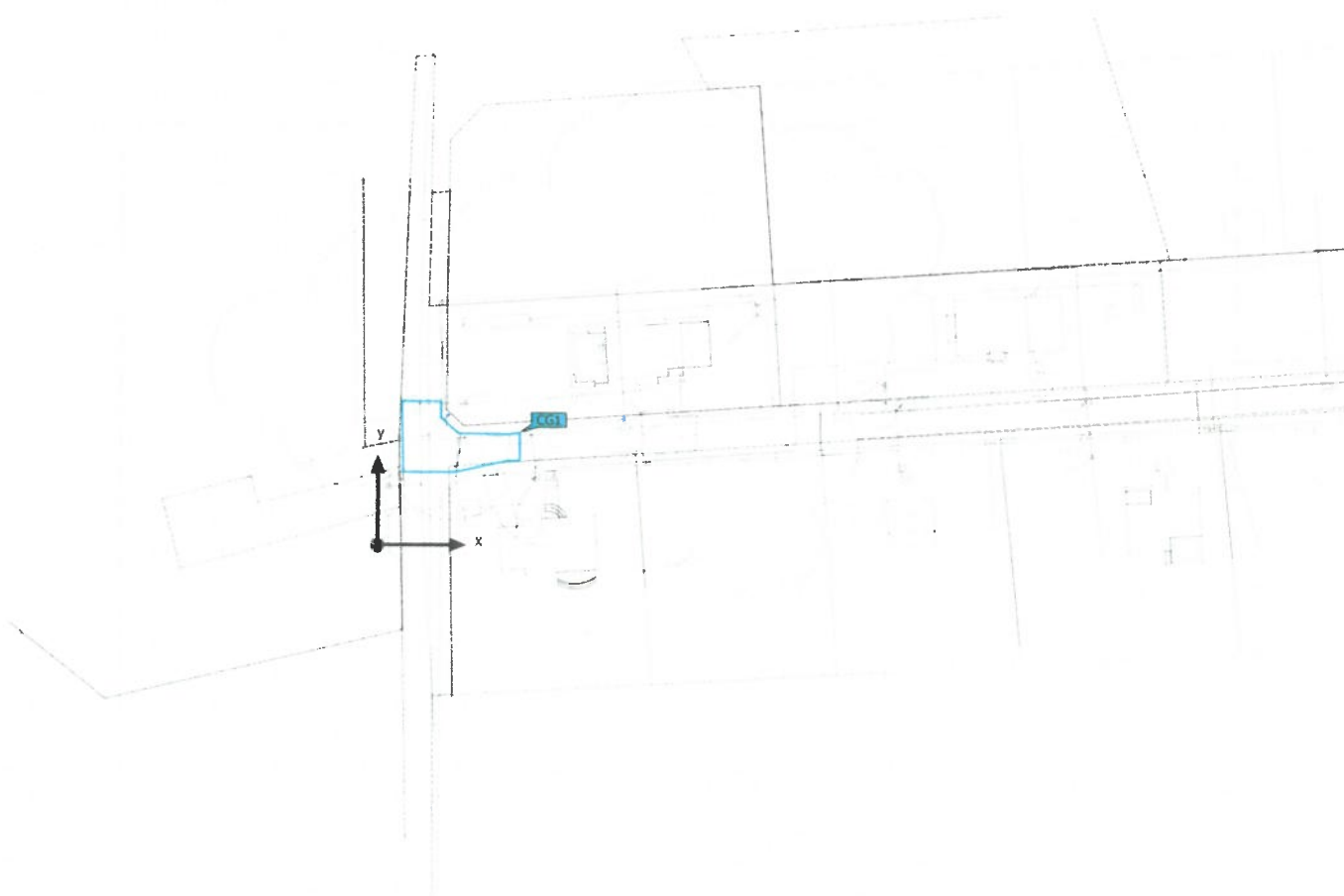
Schröder - - IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / [O-R] / 501382

1x 20 LEDs 400mA NW 740

X	Y	Wysokość montażu	Obrót obudowy	MF	Oprawa
11.013 m	20.061 m	7.000 m	10.0° / 0.0° / 135.0°	0.80	1
37.668 m	19.668 m	7.000 m	5.0° / 0.0° / -176.0°	0.80	2

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

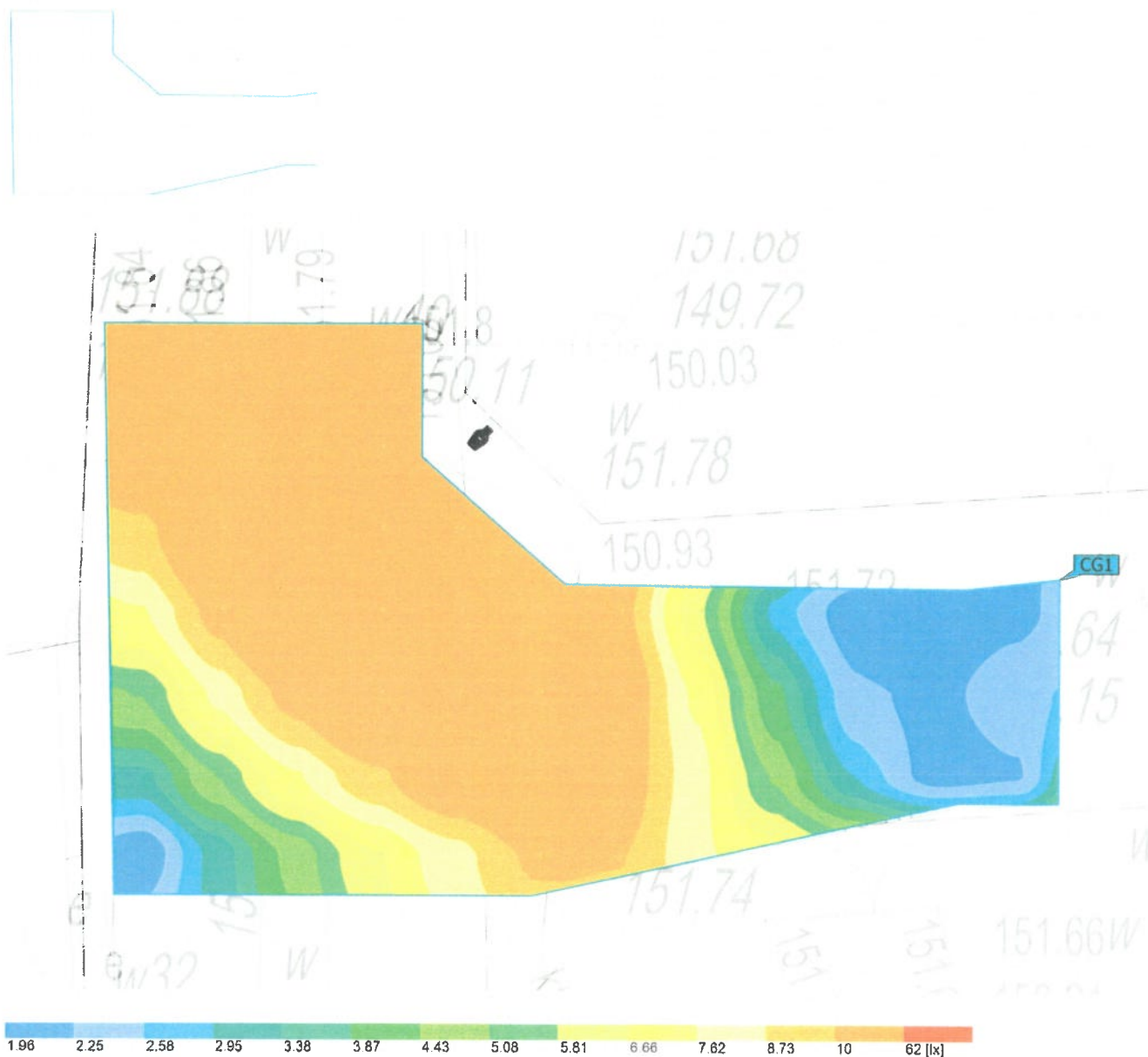
Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	9.68 lx	2.01 lx	20.5 lx	0.21	0.098	CG1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Powierzchnia obliczeniowa 1

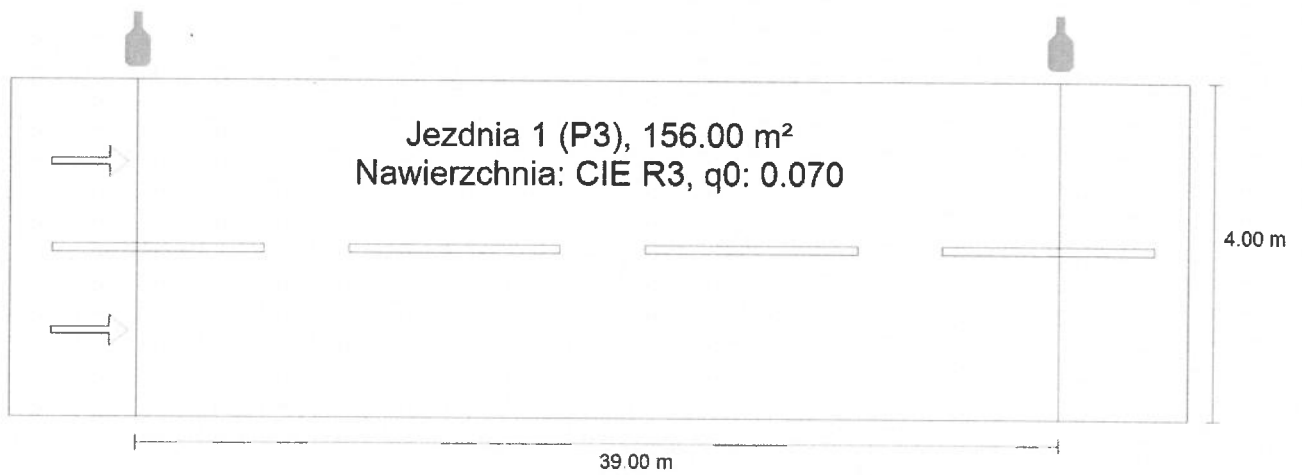


Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	9.68 lx	2.01 lx	20.5 lx	0.21	0.098	CG1

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

ul. Wesoła · syt 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



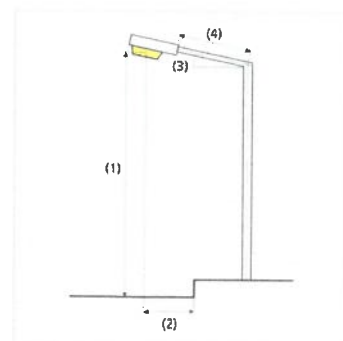
ul. Wesola · syt 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	25.6 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / [O-R] / 501382	Φ_{Lampa}	4406 lm
		Φ_{Oprawa}	3648 lm
		η	82.79 %
Wypożyczenie	1x 20 LEDs 400mA NW 740		

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / [O-R] / 501382 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	39.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.400 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 25.6 W
Moc / trasa	665.6 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.	$\geq 70^\circ$: 660 cd/klm $\geq 80^\circ$: 315 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.	–
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80



ul. Wesoła · syt 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P3)	E_m	8.67 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.00 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

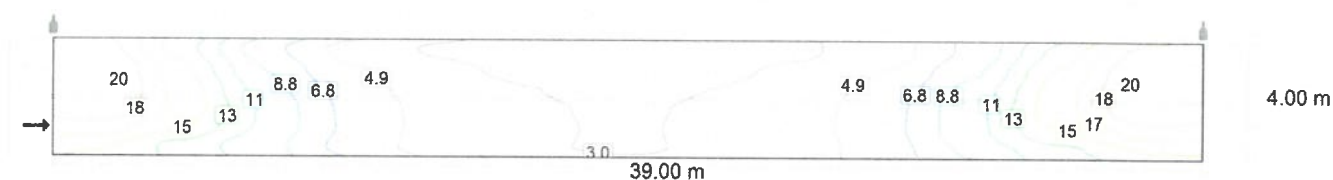
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Wesoła	D_p	0.019 W/lx*m ²	–
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / [O- R] / 501382 (z jednej strony u góry)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	102.4 kWh/rok

ul. Wesoła · syt 1

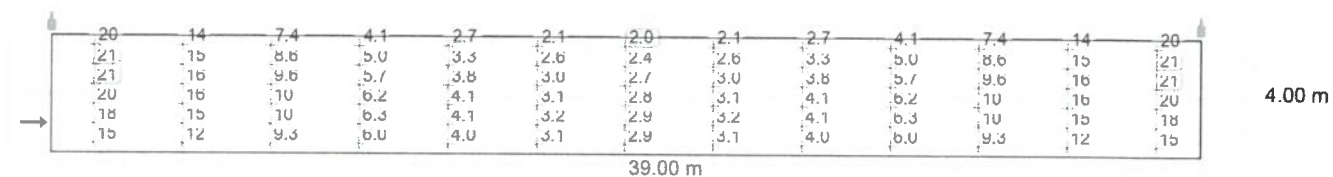
Jezdnia 1 (P3)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P3)	E_m	8.67 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.00 lx	≥ 1.50 lx	✓



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluxy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

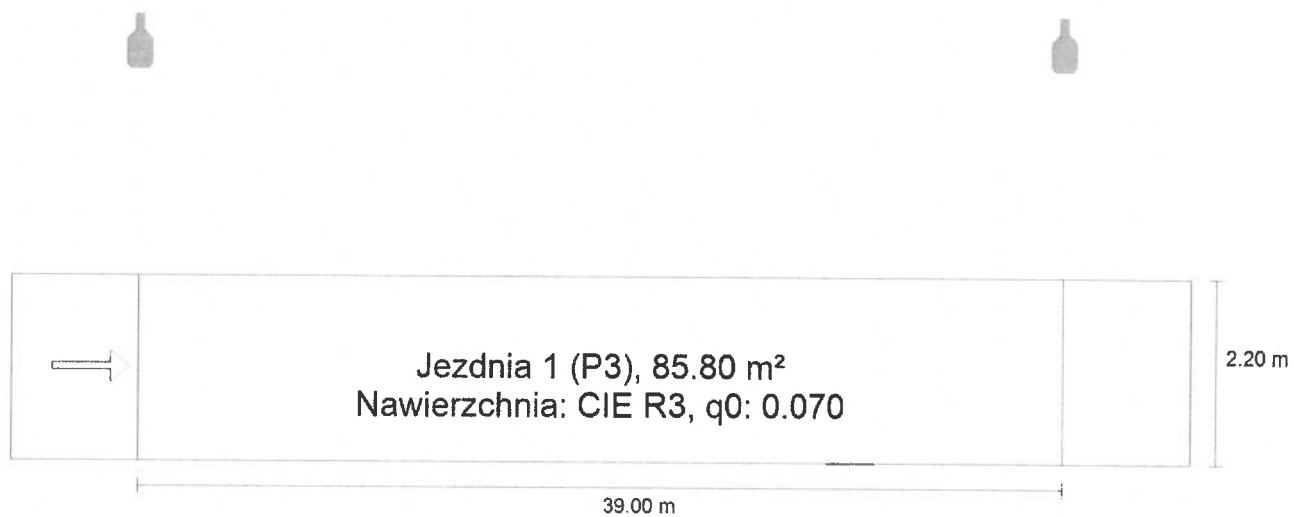
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500
3.667	19.81	13.58	7.43	4.12	2.71	2.14	2.00	2.14	2.71	4.12	7.43	13.58	19.81
3.000	21.34	15.05	8.63	4.97	3.33	2.56	2.35	2.56	3.33	4.97	8.63	15.05	21.34
2.333	21.37	15.94	9.64	5.75	3.80	2.97	2.69	2.97	3.80	5.75	9.64	15.94	21.37
1.667	20.08	16.10	10.31	6.22	4.07	3.10	2.84	3.10	4.07	6.22	10.31	16.10	20.08
1.000	17.56	14.55	10.26	6.29	4.11	3.15	2.86	3.15	4.11	6.29	10.26	14.55	17.56
0.333	14.77	12.09	9.32	5.97	4.01	3.08	2.87	3.08	4.01	5.97	9.32	12.09	14.77

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

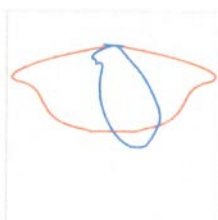
	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	8.67 lx	2.00 lx	21.4 lx	0.23	0.09

ul. Wesola · syt 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



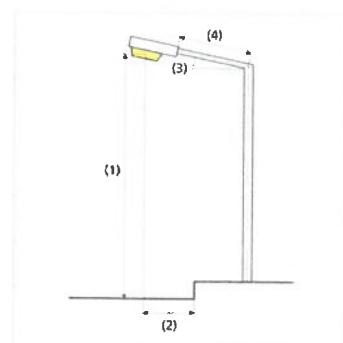
ul. Wesola · syt 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Schröder	P	25.6 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / [O-R] / 501382	Φ_{Lampa}	4406 lm
		Φ_{Oprawa}	3648 lm
		η	82.79 %
Wyposażenie	1x 20 LEDs 400mA NW 740		

IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / [O-R] / 501382 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	39.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.700 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 25.6 W
Moc / trasa	665.6 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.	$\geq 70^\circ$: 660 cd/klm $\geq 80^\circ$: 315 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 światelnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6
MF	0.80



ul. Wesola · syt 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P3)	E_m	8.13 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.78 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

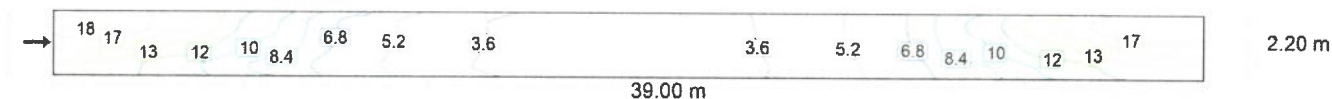
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
ul. Wesola	D_p	0.037 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5399 / 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W / [O- R] / 501382 (z jednej strony u góry)	D_e	1.2 kWh/m ² rok	102.4 kWh/rok

ul. Wesola · syt 2

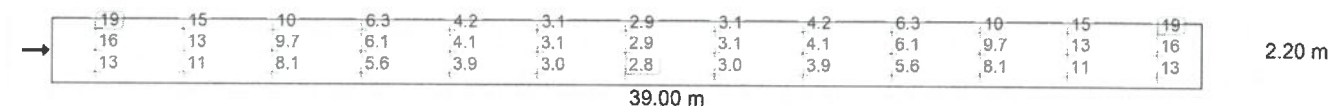
Jezdnia 1 (P3)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P3)	E_m	8.13 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.78 lx	≥ 1.50 lx	✓



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500
1.833	18.93	15.49	10.33	6.27	4.15	3.13	2.85	3.13	4.15	6.27	10.33	15.49	18.93
1.100	15.85	13.09	9.72	6.11	4.05	3.12	2.87	3.12	4.05	6.11	9.72	13.09	15.85
0.367	12.98	10.57	8.07	5.64	3.85	3.01	2.78	3.01	3.85	5.64	8.07	10.57	12.98

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	8.13 lx	2.78 lx	18.9 lx	0.34	0.15