

CZĘŚĆ II

Wyniki obliczeń w programie DIALux.

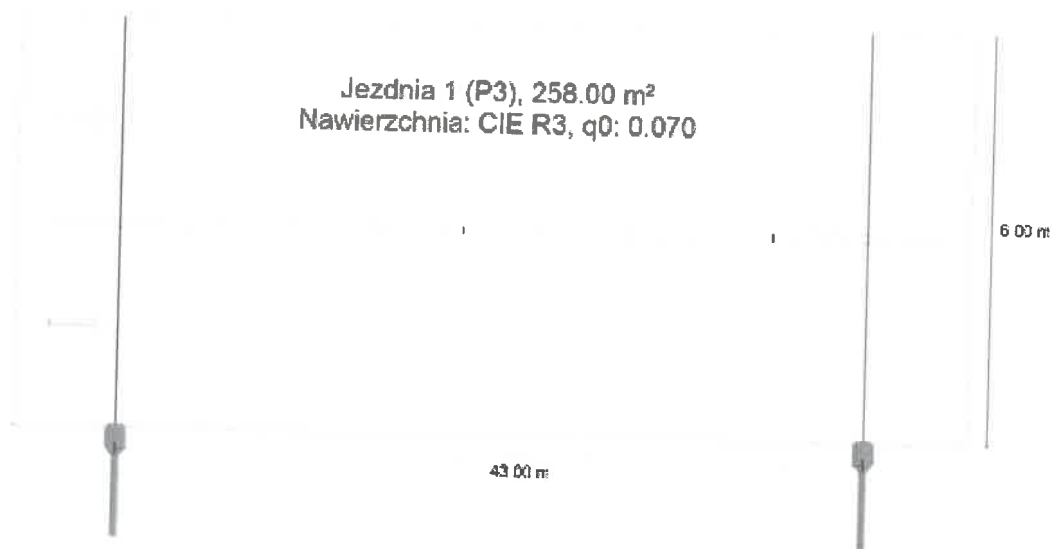
Obliczenia wykonano dla oprawy LED 28,8 W w programie Dialux.
Dopuszcza się zastosowanie opraw o parametrach równoważnych dla przyjętych rozwiązań projektowych. Właściwy dobór opraw należy potwierdzić ponownymi obliczeniami.

Droga, Stawiszyn gmina Białobrzegi

DIALux

SYT. 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

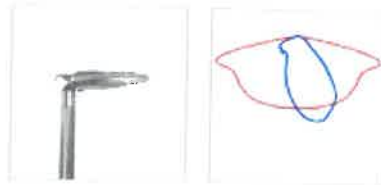


Droga, Stawiszyn gm. Białobrzegi

DIALux

SYT. 1 -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent

P

28.8 W

Nazwa artykułu

⊙Lampy

4276 lm

⊙Lampy

4240 lm

η

86.95 %

Wyposażenie

1x 20 LEDs 450mA
NW 740

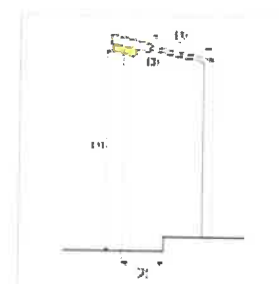
Droga, Stawiszyn gm. Białobrzegi

DIALux

SYT. 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Odstęp słupa	43.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.200 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h; 100.0 %, 28.8 W
Żużycie	662.4 Wh/km
ULR / ULOK	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z pionową linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 6.34 cd/klm ≥ 80°: 2.93 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartość natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oświeśnienia	D.5
MI	0.80



Wyniki dla pół oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia I (P3)	E_{min}	7.96 lx	7.50 - 11.25 lx	✓
	E_{avg}	1.74 lx	≥ 1.50 lx	✓

Droga, Stawiszyn gm. Białobrzegi

DIALux

SYT. 1 -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
SYT. 1	D_{el}	0.014 W/tx ² m ²	-
	D_{ep}	0.4 kWh/m ² rok	115.2 kWh/rok

Droga, Stawiszyn gm. Białobrzegi

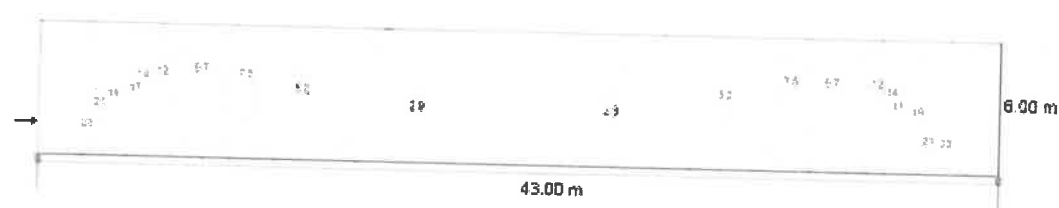
DIALux

SYT. 1

Jezdnia 1 (P3)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczona	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P3)	E_m	7.96 lx	7.50 - 11.25 lx	✓
	E_{min}	1.74 lx	≥ 1.50 lx	✓



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



Wartość konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Biała wartość)

m	1.433	4.300	7.167	10.033	12.900	15.767	18.633	21.500	24.367	27.233	30.100	32.967	35.833	38.700	41.567
5.500	10.34	8.45	5.90	4.48	3.46	2.71	2.32	2.01	1.74	1.51	1.30	1.12	0.98	0.86	0.76
4.500	14.15	11.60	8.08	6.02	4.70	3.68	2.93	2.48	2.13	1.86	1.62	1.42	1.25	1.10	0.97
3.500	18.54	15.37	11.46	8.74	6.58	5.04	3.98	3.44	2.93	2.54	2.20	1.94	1.71	1.52	1.34
2.500	23.01	18.85	13.17	9.71	7.29	5.56	4.38	3.74	3.20	2.75	2.39	2.09	1.83	1.61	1.41
1.500	27.63	22.14	15.90	11.64	8.88	6.87	5.30	4.53	3.95	3.46	3.06	2.71	2.39	2.14	1.90
0.500	32.42	26.92	19.52	14.38	10.93	8.38	6.44	5.51	4.80	4.25	3.78	3.36	2.99	2.68	2.39

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartość konserwacji: poziome natężenie oświetlenia	7.95 lx	1.74 lx	24.5 lx	0.22	0.07