

Edytor:
Andrzej Mazurkiewicz

adres projektu:
POZNAN

Data:
07.09.2018



ul. Morasko

Rejon skrzyżowania z ul. Sióstr Misjonarek

Spis treści

ul. Morasko

Opis projektu.....	3
ul. Morasko	
Philips Lighting - SGP340 PC 1xSON-TPP150W TP P3X (1xSON-TPP150W).....	4
ul.Morasko: rozmieszczenie	
Wyniki planowania.....	5
ul.Morasko: rozmieszczenie / Chodnik 2 (P2)	
Podsumowanie wyników.....	6
Wykres wartości.....	7
ul.Morasko: rozmieszczenie / Jezdnia 1 (M5)	
Podsumowanie wyników.....	8
Izolinie.....	9
ul.Morasko: rozmieszczenie / Chodnik 1 (P1)	
Podsumowanie wyników.....	11
Wykres wartości.....	12

ul. Morasko

Rejon skrzyżowania z ul. Sióstr Misjonarek

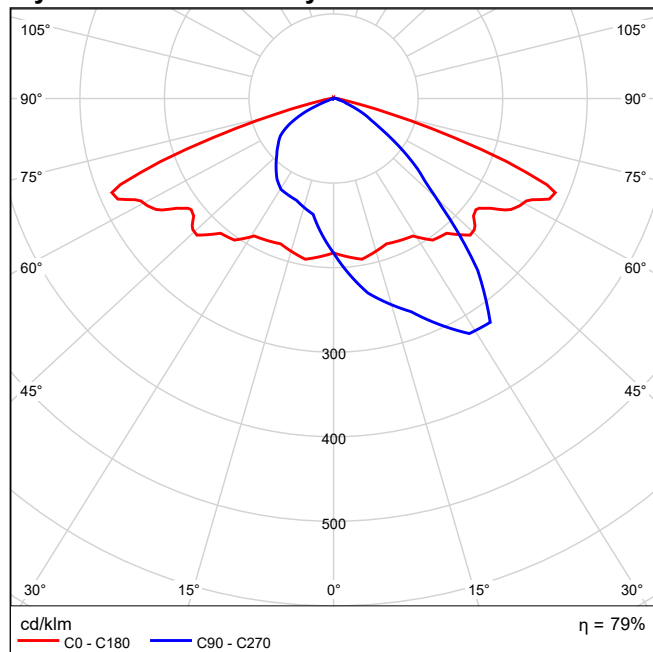
Edytor:
Andrzej Mazurkiewicz

adres projektu:
POZNAN

Signify
Al.Jerozolimskie 195B
02-222 Warszawa

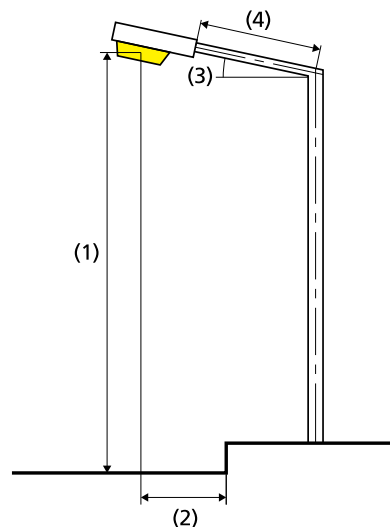
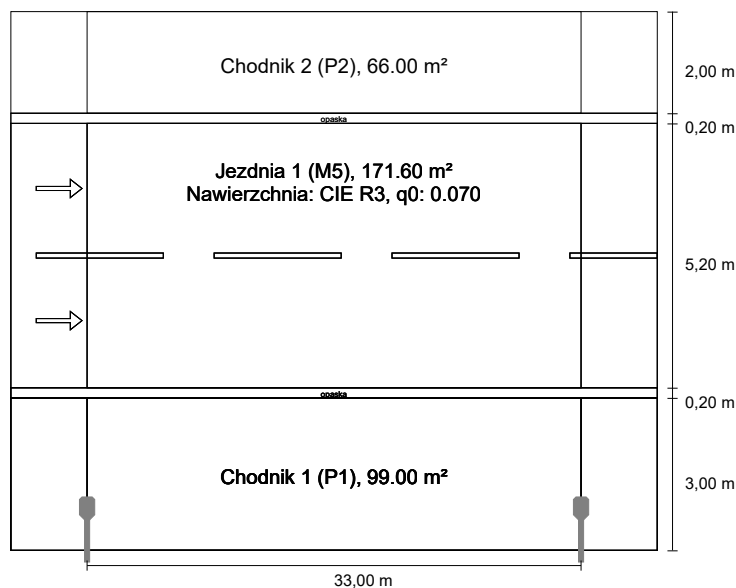
Philips Lighting SGP340 PC 1xSON-TPP150W TP P3X 1xSON-TPP150W

Stopień efektywności: 79.45%
Strumień świetlny lampy: 17500 lm
Strumień świetlny opraw: 13904 lm
Moc: 169.0 W
Skuteczność świetlna: 82.3 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK

ul.Morasko do EN 13201:2015

Philips Lighting SGP340 PC 1xSON-TPP150W TP P3X



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 2 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 13.48	✓ 8.33

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.20	✓ 0.60	✓ 0.69	✓ 13	✓ 0.63

Chodnik 1 (P1)

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 3.00
✓ 18.34	✓ 6.57

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.025 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: SGP340 PC 1xSON-TPP150W TP P3X 2.0 kWh/m² rok
(676.0 kWh/rok)

Lampa: 1xSON-TPP150W
Strumień świetlny (oprawa): 13903.51 lm
Strumień świetlny (lampa): 17500.00 lm
Godziny pracy
4000 h: 100.0 %, 169.0 W
W/km: 5070.0

Rozmieszczenie: z jednej strony na dole
Odstęp słupa: 33.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0°
Długość wysięgnika (4): 1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1): 8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2): -2.400 m

ULR: 0.00
ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 458 cd/klm
przy 80°: 82.4 cd/klm
przy 90°: 11.8 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia: G*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3

Chodnik 2 (P2)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 3 Punkty

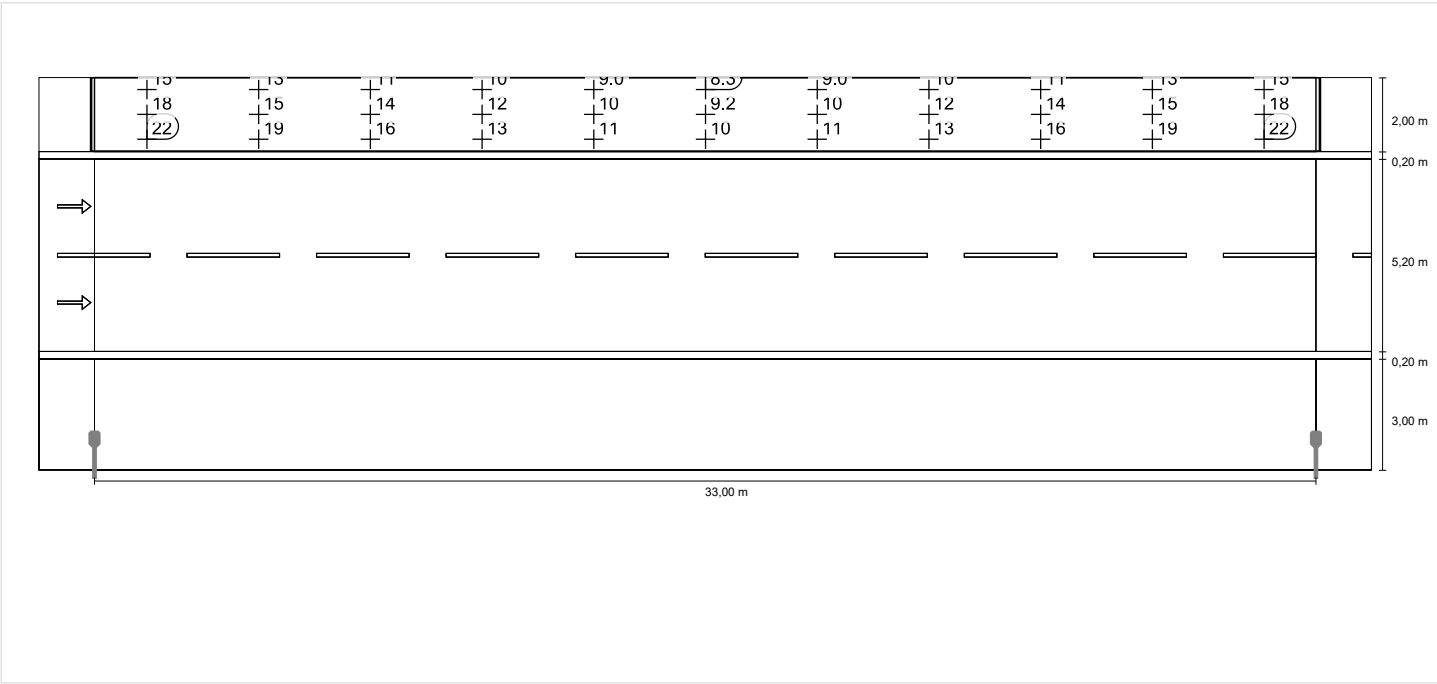
Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 13.48	✓ 8.33

Chodnik 2 (P2)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 11 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 10.00	≥ 2.00
≤ 15.00	
✓ 13.48	✓ 8.33

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.20	✓ 0.60	✓ 0.69	✓ 13	✓ 0.63

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 4.500, 1.500)	1.20	0.62	0.69	13
Obserwator 2	(-60.000, 7.100, 1.500)	1.29	0.60	0.80	8

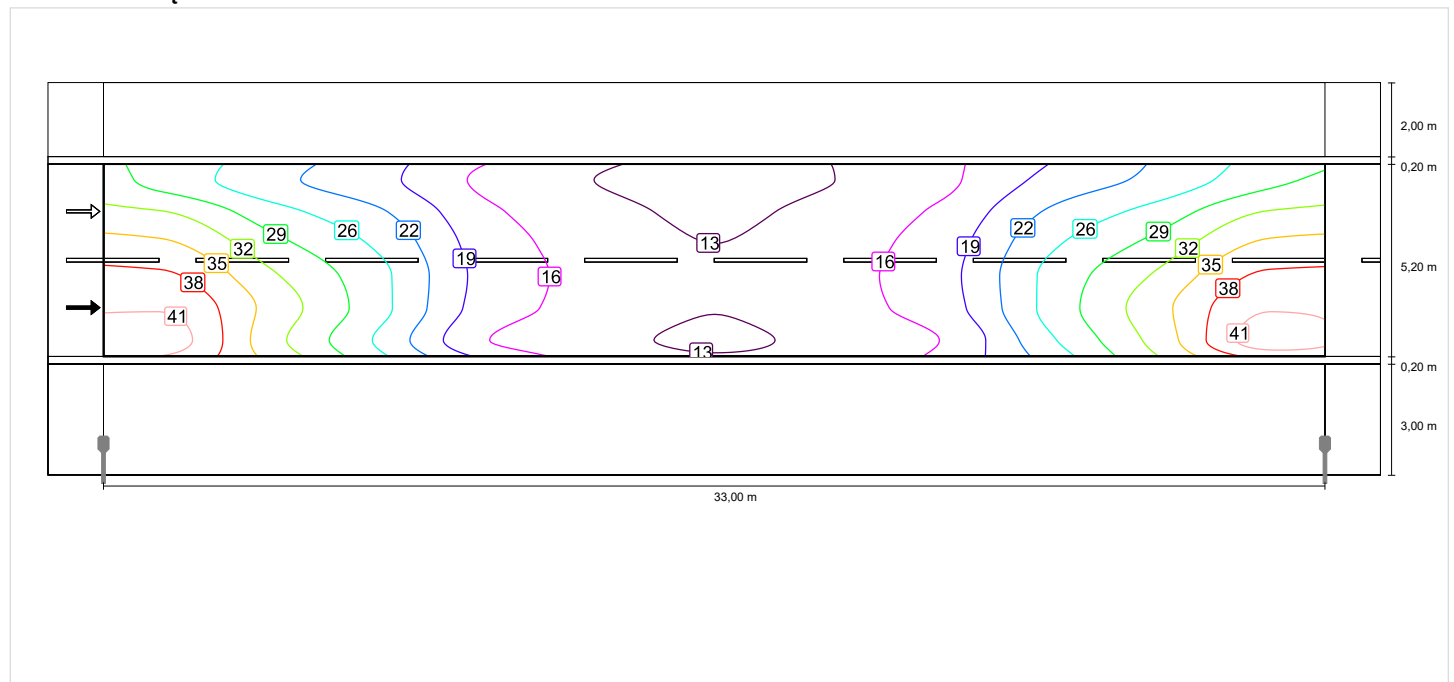
Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 6 Punkty

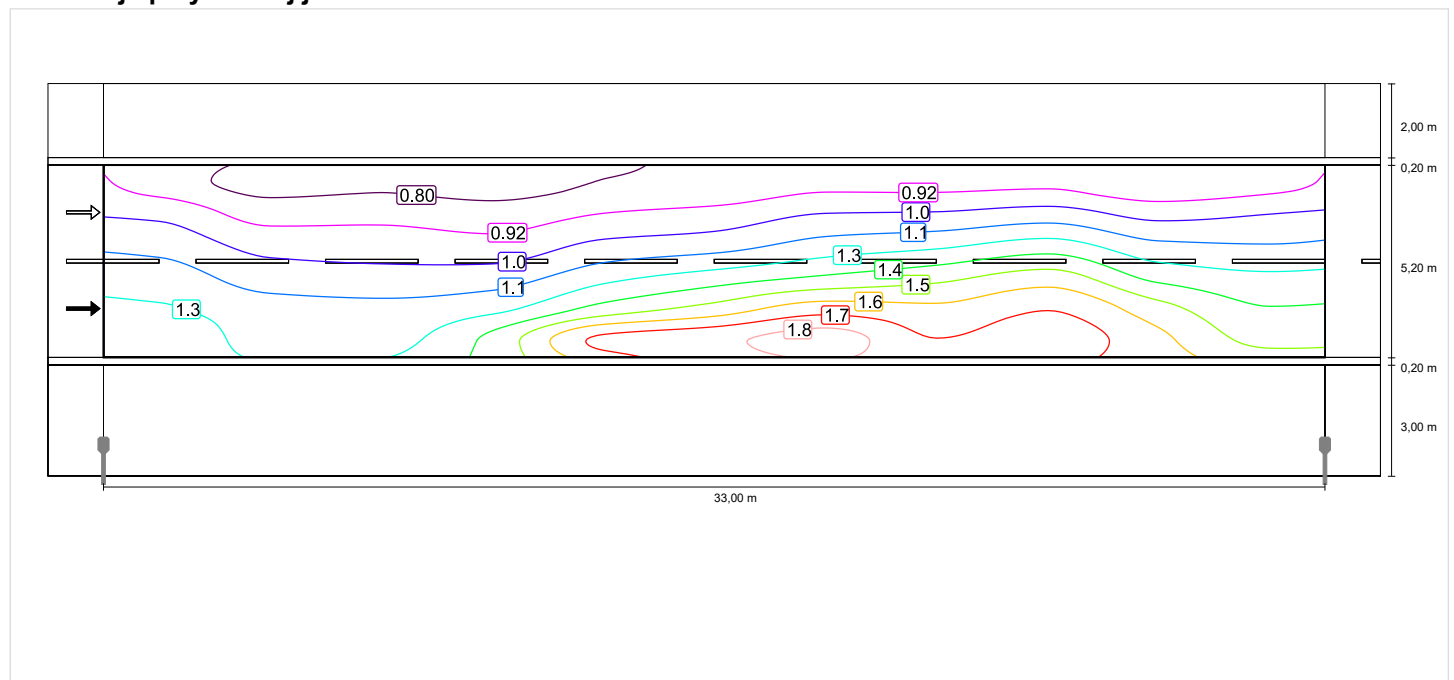
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.20	✓ 0.60	✓ 0.69	✓ 13	✓ 0.63

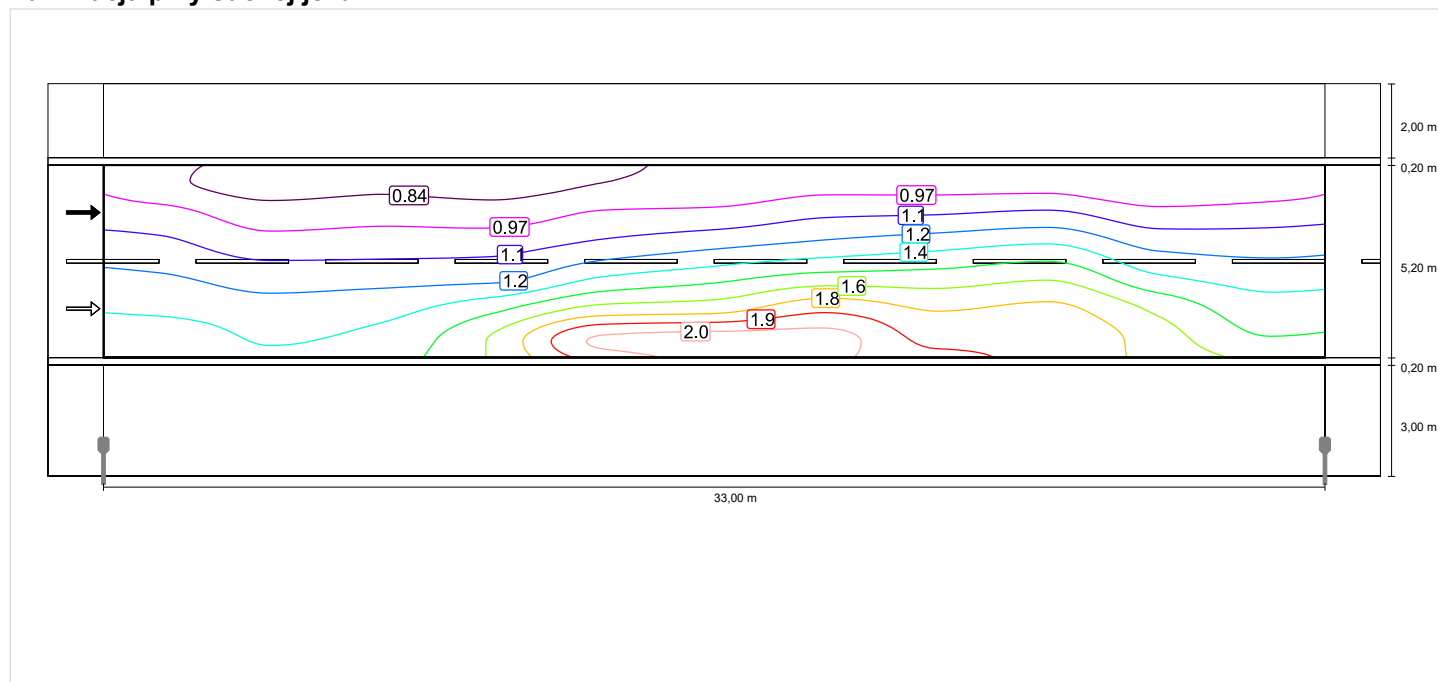
Poziome natężenie oświetlenia



Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni



Obserwator 2**Luminacja przy suchej jezdni**

Chodnik 1 (P1)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 3.00
✓ 18.34	✓ 6.57

Chodnik 1 (P1)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 11 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 15.00	≥ 3.00
≤ 22.50	
✓ 18.34	✓ 6.57

Poziome natężenie oświetlenia

