Edytor:
Paweł Iwanicki

Data:
2019-09-26

Wysokie Mazowieckie - Obwodnica - Etap I

Treść

Wysokie Mazowieckie - Obwodnica - Etap I

Wysokie Mazowieckie - Obwodnica - Etap I

ZPSO ROSA - Cuddle LED 72W 3500K T3 (1xSamsung LH351C 3500K 72W)..... 3

Ulica 1: Alternatywa 1

Wyniki planowania..... 6

Ulica 1: Alternatywa 1 / Ścieżka dla rowerzystów 1 (P3)

Izolinie..... 7

Ulica 1: Alternatywa 1 / Chodnik 1 (P2)

Izolinie..... 8

Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M4)

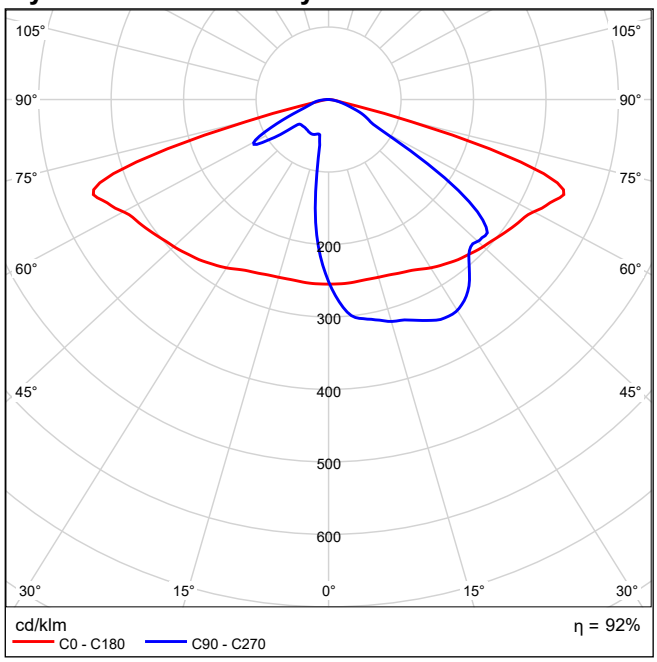
Izolinie..... 9

ZPSO ROSA 222335/3/T3 Cuddle LED 72W 3500K T3 1xSamsung LH351C 3500K 72W

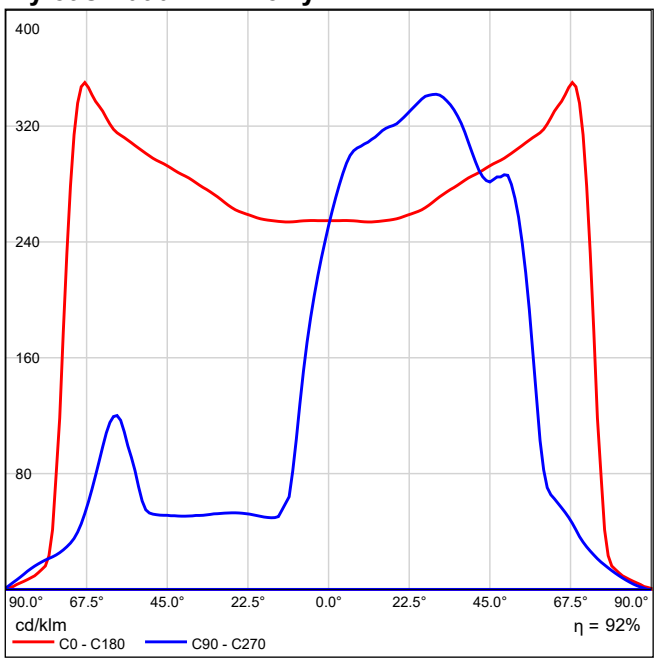
Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 91.91%
Strumień świetlny lampy: 9900 lm
Strumień świetlny opraw: 9099 lm
Moc: 79.0 W
Skuteczność świetlna: 115.2 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK

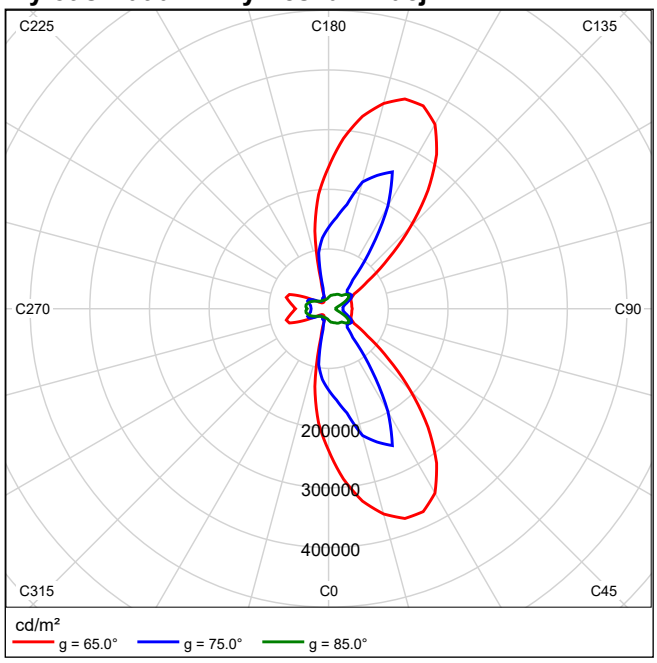


Wylot światła 1 / Liniowy LVK



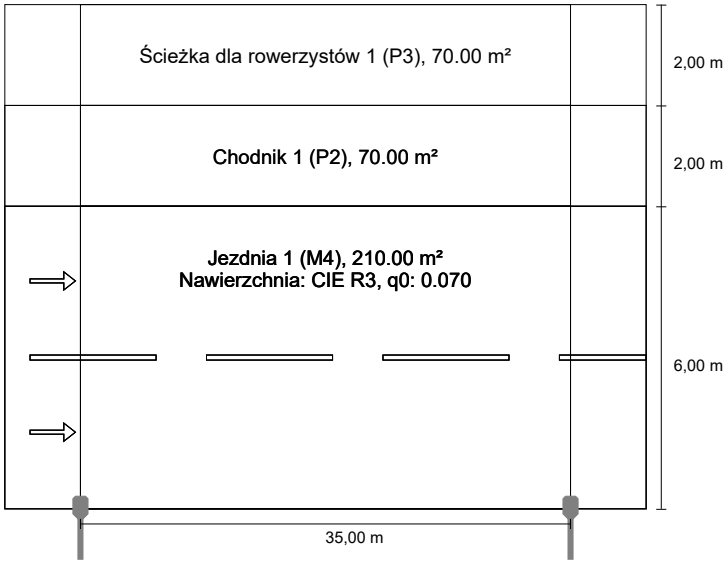
Nie można utworzyć diagramu stożkowego, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

Wylot światła 1 / Wykres luminacji

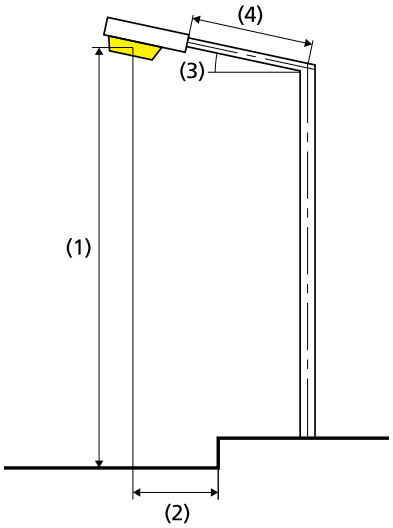


Nie można utworzyć diagramu UGR, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

Ulica 1 do EN 13201:2015



ZPSO ROSA 222335/3/T3 Cuddle LED 72W 3500K T3



Lampa:	1xSamsung LH351C 3500K 72W
Strumień świetlny (oprawa):	9098.80 lm
Strumień świetlny (lampa):	9900.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 79.0 W
W/km:	2291.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Ścieżka dla rowerzystów 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.14	✓ 7.05

Chodnik 1 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 11.99	✓ 7.84

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ul ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.89	✓ 0.68	✓ 0.82	✓ 10	✓ 0.38

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.018 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: Cuddle LED 72W 3500K T3 (316.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70° i powyżej:	600 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	67.1 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	9.96 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

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

* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

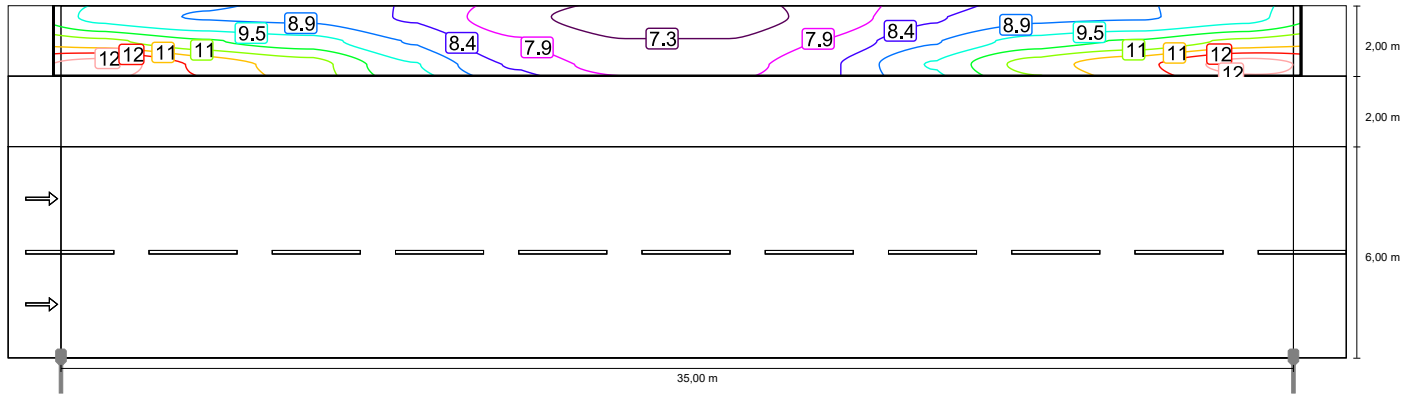
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.2

Ścieżka dla rowerzystów 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✔ 9.14	✔ 7.05

Poziome natężenie oświetlenia

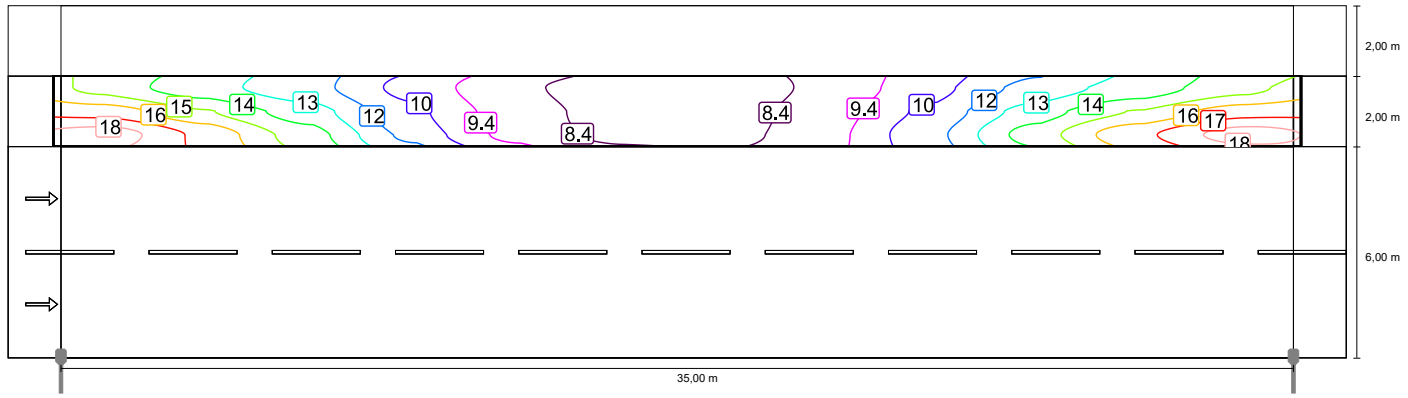


Chodnik 1 (P2)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✔ 11.99	✔ 7.84

Poziome natężenie oświetlenia

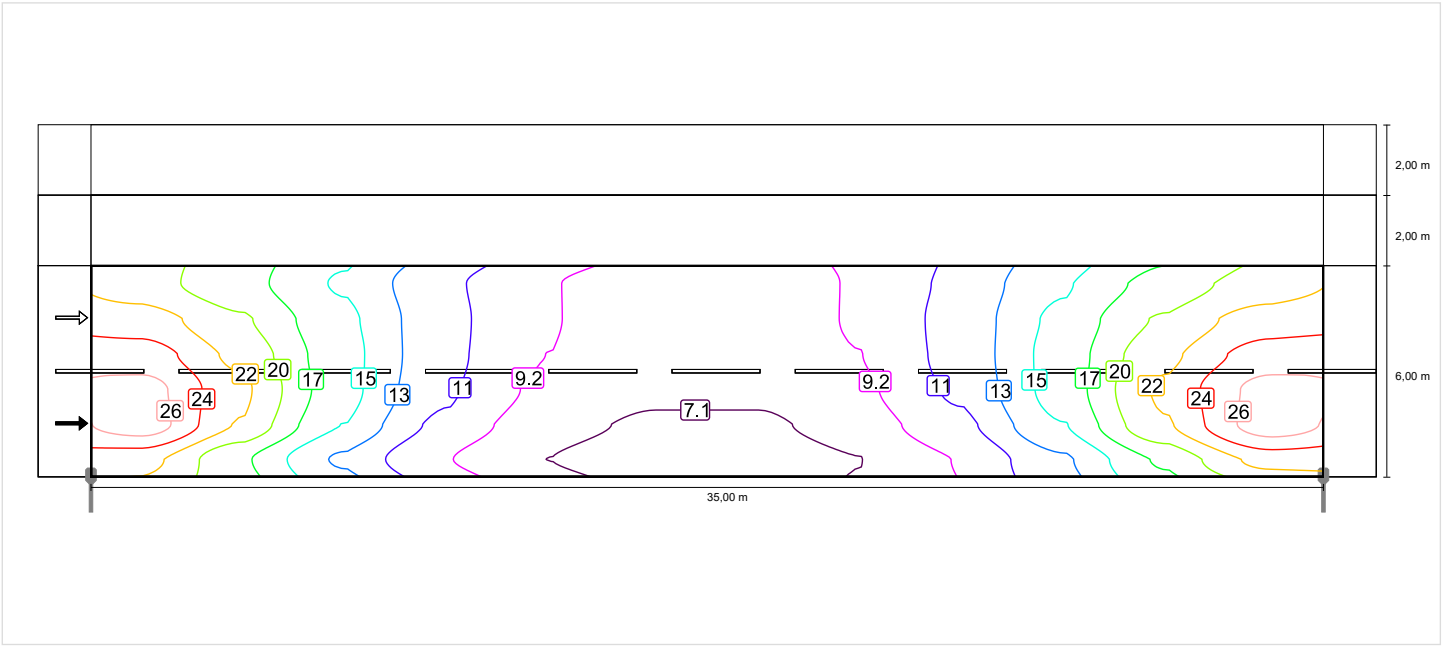


Jezdnia 1 (M4)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 12 x 6 Punkty

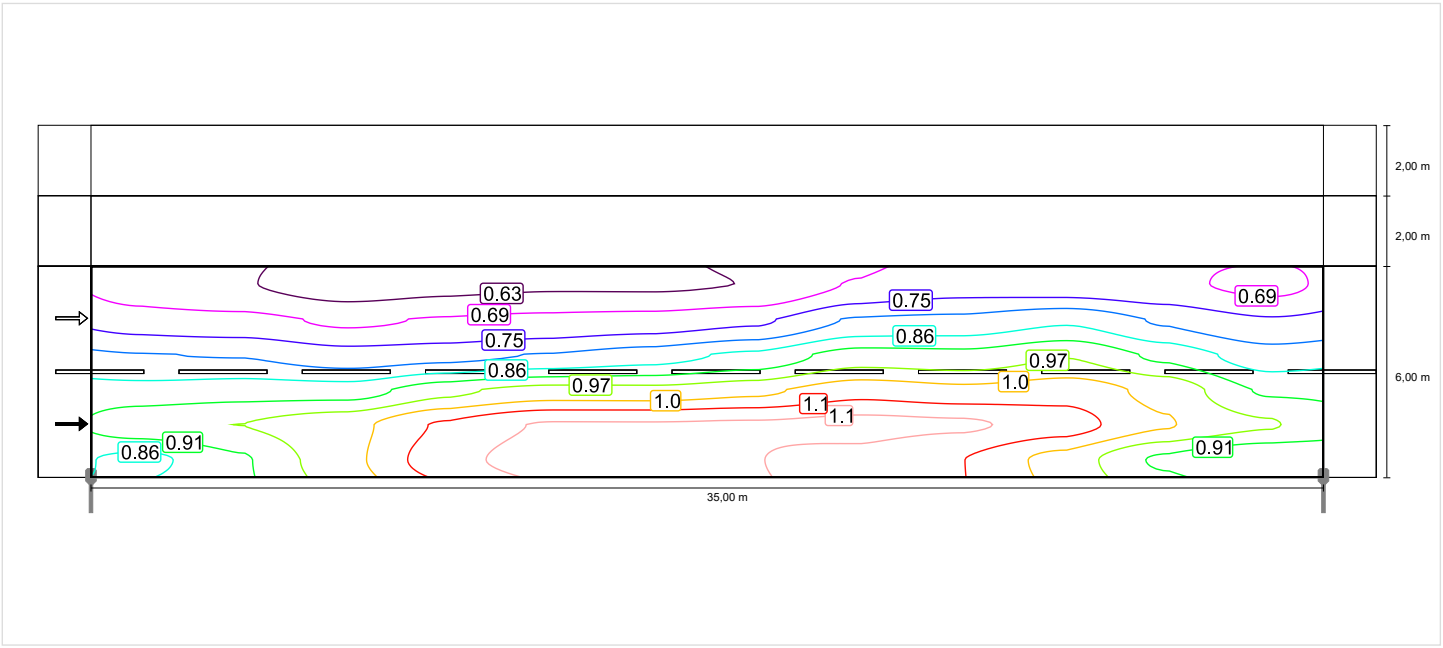
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ul ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✔ 0.89	✔ 0.68	✔ 0.82	✔ 10	✔ 0.38

Poziome natężenie oświetlenia

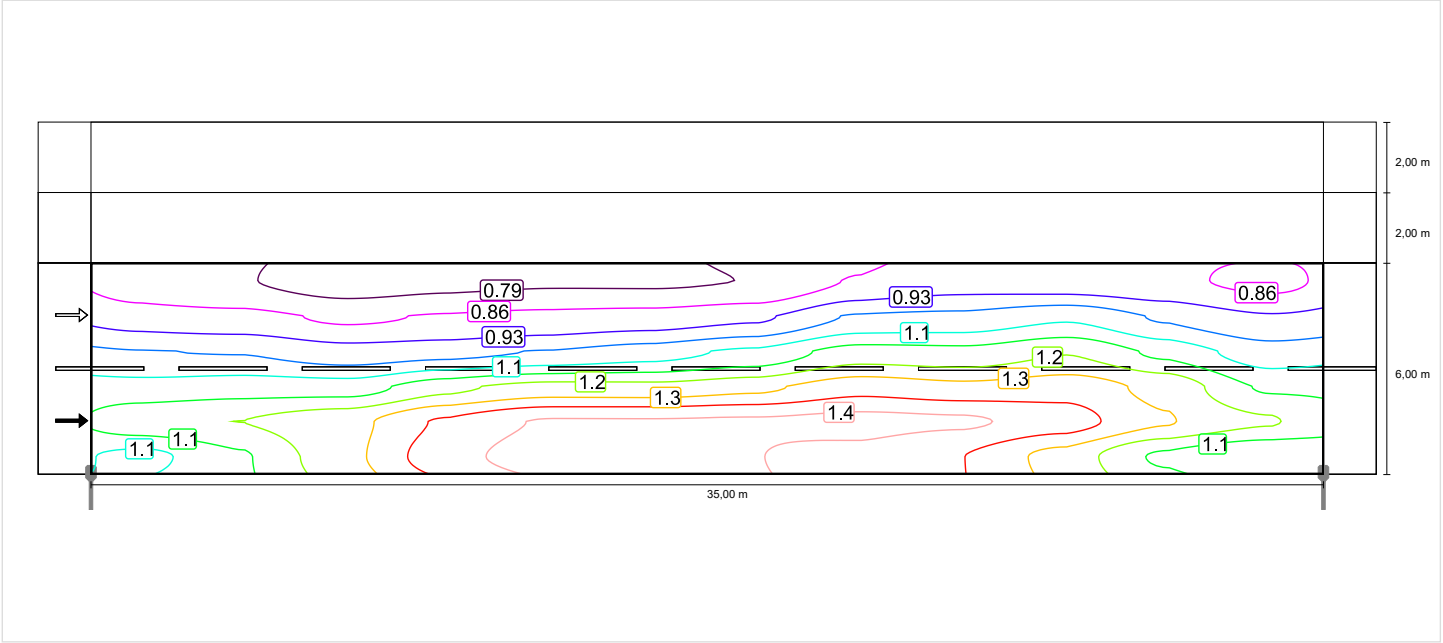


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

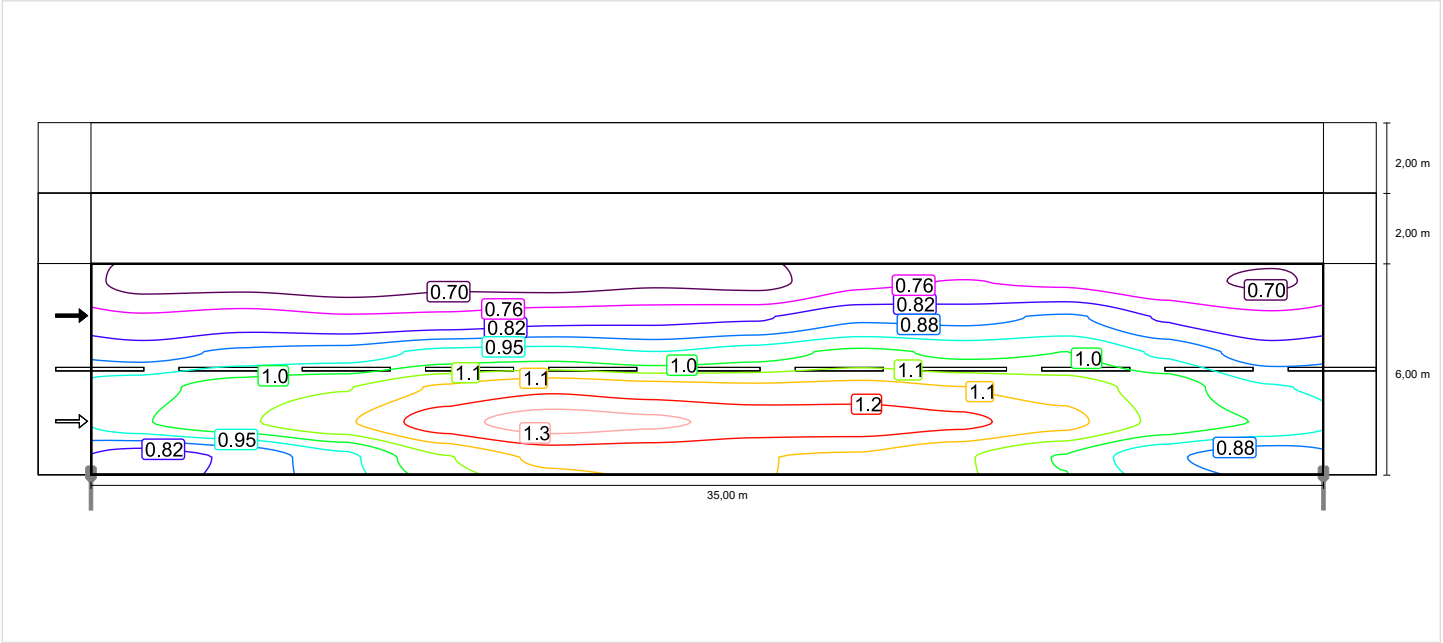
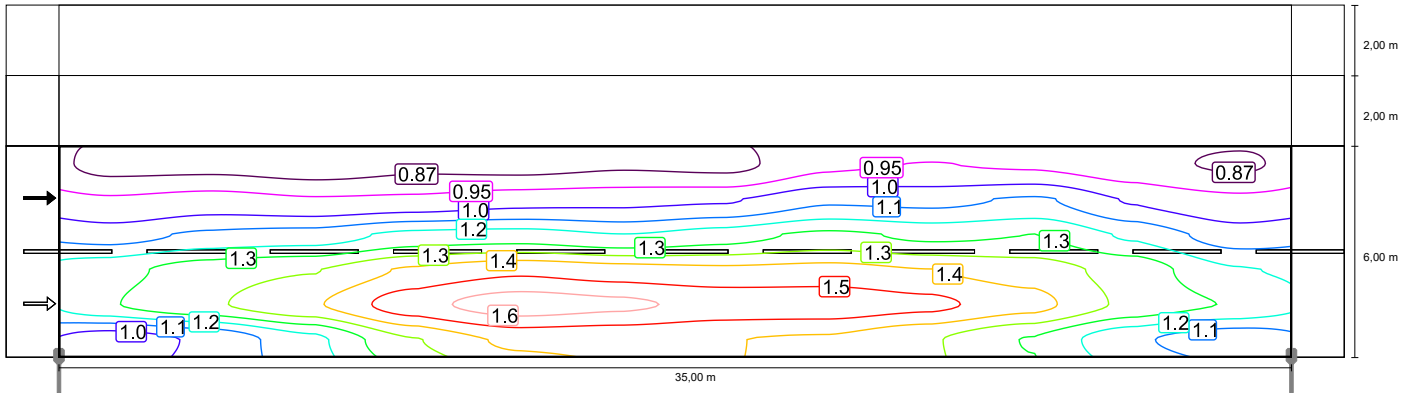


Luminacja przy nowej lampie



Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie