

2018-05222 Pruszcz

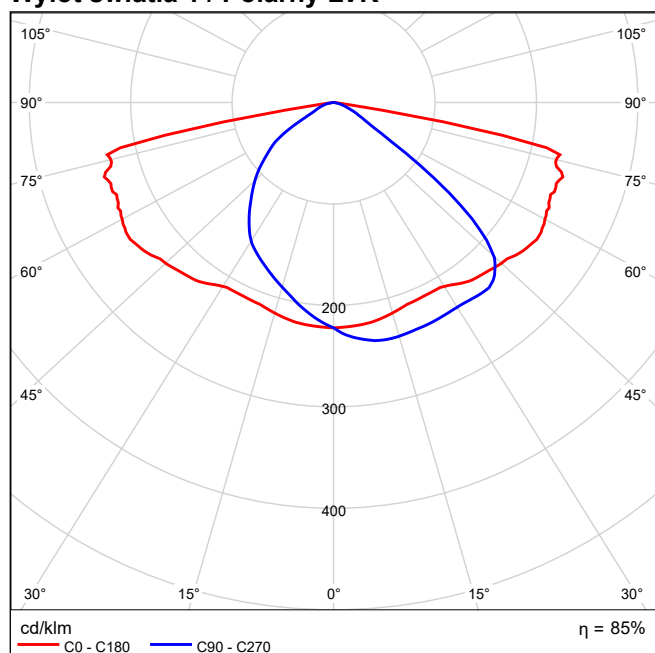
Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED120-4S/740 DM11 1xLED120-4S/740

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 84.93%
 Strumień świetlny lampy: 12000 lm
 Strumień świetlny opraw: 10191 lm
 Moc: 74.0 W
 Skuteczność świetlna: 137.7 lm/W

Wszechstronne i ekonomiczne oświetlenie LED Oprawy ClearWay gen2 pozwalają od samego początku korzystać z zalet, jakie zapewnia technologia LED. Nowy produkt drugiej generacji oparty jest o najlepsze cechy generacji pierwszej i dodatkowo umożliwia dalszą minimalizację całkowitych kosztów użytkowania. Oprawy ClearWay gen2 znakomicie radzą sobie z wymaganiami stawianymi przed oświetleniem ulicznym w porównaniu z tradycyjnymi systemami. Ta ekonomiczna gama rozwiązań oświetleniowych doskonale sprawdzi się zarówno na nowych ulicach, jak i w już istniejących instalacjach, a co więcej, rozwiązania te łączą w sobie wysoką jakość światła ze znacznie niższym zapotrzebowaniem na energię i oszczędną konserwacją. Krótko mówiąc, ClearWay gen2 oznacza nowe lżejsze wzornictwo, prostotę montażu, energooszczędność i wysoką trwałość.

Wylot światła 1 / Polarny LVK



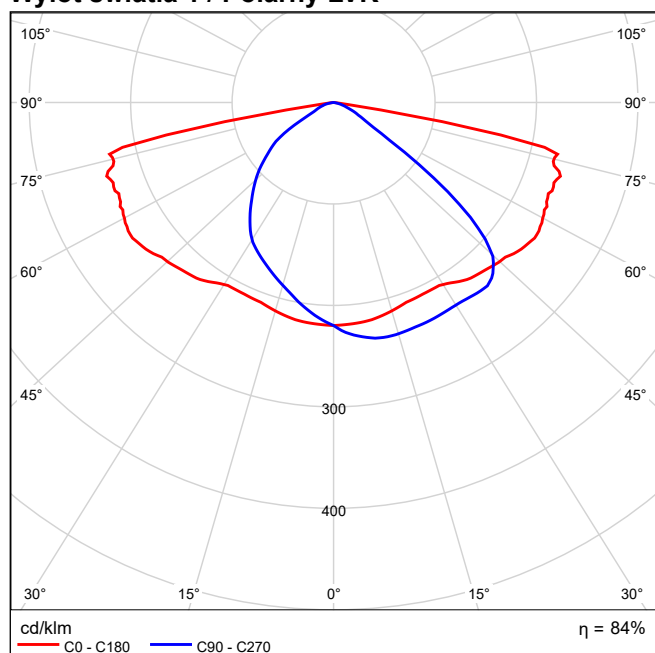
Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED130-4S/740 DM11 1xLED130-4S/740

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 84.04%
 Strumień świetlny lampy: 13000 lm
 Strumień świetlny opraw: 10925 lm
 Moc: 82.0 W
 Skuteczność świetlna: 133.2 lm/W

Wszechstronne i ekonomiczne oświetlenie LED Oprawy ClearWay gen2 pozwalają od samego początku korzystać z zalet, jakie zapewnia technologia LED. Nowy produkt drugiej generacji oparty jest o najlepsze cechy generacji pierwszej i dodatkowo umożliwia dalszą minimalizację całkowitych kosztów użytkowania. Oprawy ClearWay gen2 znakomicie radzą sobie z wymaganiami stawianymi przed oświetleniem ulicznym w porównaniu z tradycyjnymi systemami. Ta ekonomiczna gama rozwiązań oświetleniowych doskonale sprawdzi się zarówno na nowych ulicach, jak i w już istniejących instalacjach, a co więcej, rozwiązania te łączą w sobie wysoką jakość światła ze znacznym niższym zapotrzebowaniem na energię i oszczędną konserwacją. Krótko mówiąc, ClearWay gen2 oznacza nowe lżejsze wzornictwo, prostotę montażu, energooszczędność i wysoką trwałość.

Wylot światła 1 / Polarny LVK



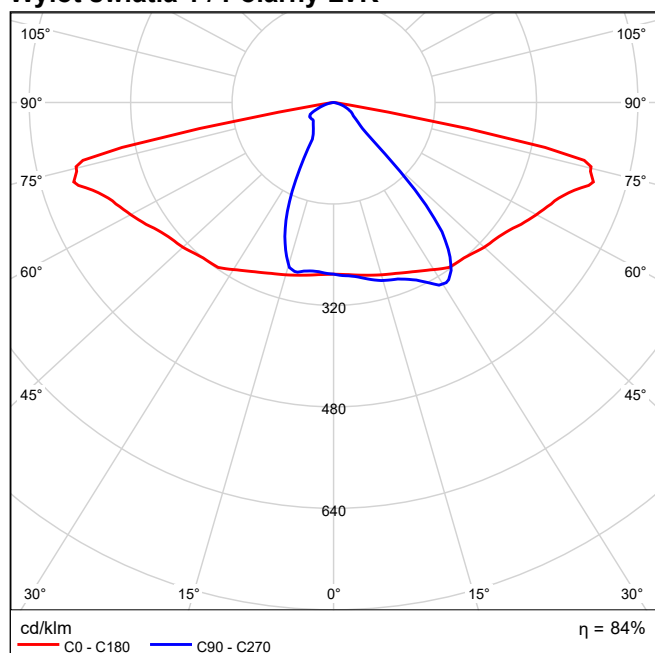
Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED130-4S/740 DN10 1xLED130-4S/740

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 83.92%
 Strumień świetlny lampy: 13000 lm
 Strumień świetlny opraw: 10910 lm
 Moc: 82.0 W
 Skuteczność świetlna: 133.0 lm/W

Wszechstronne i ekonomiczne oświetlenie LED Oprawy ClearWay gen2 pozwalają od samego początku korzystać z zalet, jakie zapewnia technologia LED. Nowy produkt drugiej generacji oparty jest o najlepsze cechy generacji pierwszej i dodatkowo umożliwia dalszą minimalizację całkowitych kosztów użytkowania. Oprawy ClearWay gen2 znakomicie radzą sobie z wymaganiami stawianymi przed oświetleniem ulicznym w porównaniu z tradycyjnymi systemami. Ta ekonomiczna gama rozwiązań oświetleniowych doskonale sprawdzi się zarówno na nowych ulicach, jak i w już istniejących instalacjach, a co więcej, rozwiązania te łączą w sobie wysoką jakość światła ze znacznie niższym zapotrzebowaniem na energię i oszczędną konserwacją. Krótko mówiąc, ClearWay gen2 oznacza nowe lżejsze wzornictwo, prostotę montażu, energooszczędność i wysoką trwałość.

Wylot światła 1 / Polarny LVK



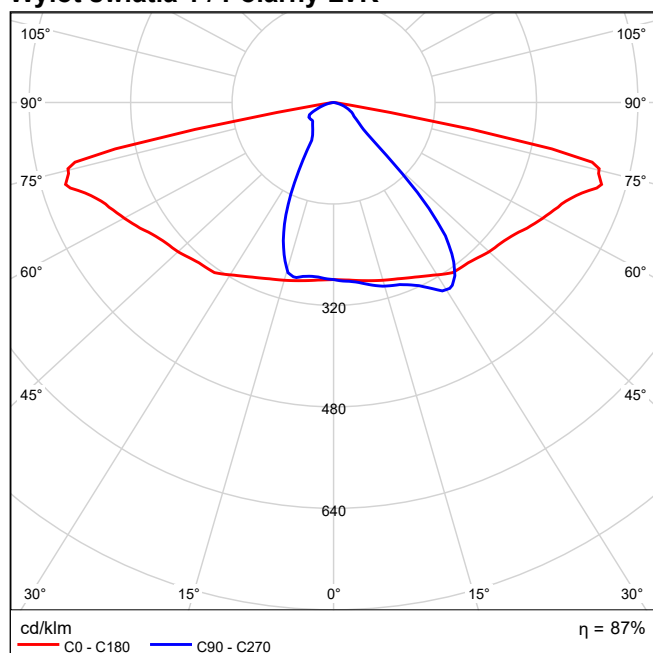
Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED84-4S/740 DN10 1xLED84-4S/740

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 86.57%
 Strumień świetlny lampy: 8400 lm
 Strumień świetlny opraw: 7272 lm
 Moc: 50.0 W
 Skuteczność świetlna: 145.4 lm/W

Wszechstronne i ekonomiczne oświetlenie LED Oprawy ClearWay gen2 pozwalają od samego początku korzystać z zalet, jakie zapewnia technologia LED. Nowy produkt drugiej generacji oparty jest o najlepsze cechy generacji pierwszej i dodatkowo umożliwia dalszą minimalizację całkowitych kosztów użytkowania. Oprawy ClearWay gen2 znakomicie radzą sobie z wymaganiami stawianymi przed oświetleniem ulicznym w porównaniu z tradycyjnymi systemami. Ta ekonomiczna gama rozwiązań oświetleniowych doskonale sprawdzi się zarówno na nowych ulicach, jak i w już istniejących instalacjach, a co więcej, rozwiązania te łączą w sobie wysoką jakość światła ze znacznie niższym zapotrzebowaniem na energię i oszczędną konserwacją. Krótko mówiąc, ClearWay gen2 oznacza nowe lżejsze wzornictwo, prostotę montażu, energooszczędność i wysoką trwałość.

Wylot światła 1 / Polarny LVK



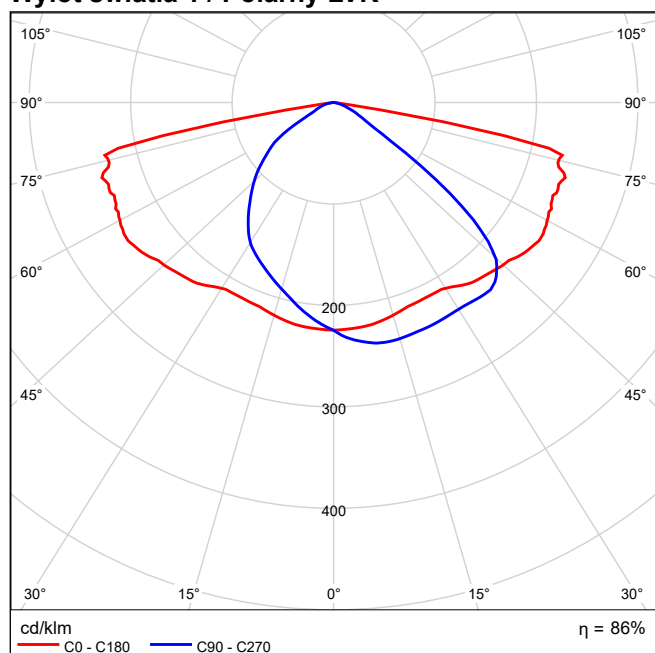
Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED99-4S/740 DM11 1xLED99-4S/740

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 85.81%
 Strumień świetlny lampy: 10000 lm
 Strumień świetlny opraw: 8581 lm
 Moc: 60.0 W
 Skuteczność świetlna: 143.0 lm/W

Wszechstronne i ekonomiczne oświetlenie LED Oprawy ClearWay gen2 pozwalają od samego początku korzystać z zalet, jakie zapewnia technologia LED. Nowy produkt drugiej generacji oparty jest o najlepsze cechy generacji pierwszej i dodatkowo umożliwia dalszą minimalizację całkowitych kosztów użytkowania. Oprawy ClearWay gen2 znakomicie radzą sobie z wymaganiami stawianymi przed oświetleniem ulicznym w porównaniu z tradycyjnymi systemami. Ta ekonomiczna gama rozwiązań oświetleniowych doskonale sprawdzi się zarówno na nowych ulicach, jak i w już istniejących instalacjach, a co więcej, rozwiązania te łączą w sobie wysoką jakość światła ze znacznie niższym zapotrzebowaniem na energię i oszczędną konserwacją. Krótko mówiąc, ClearWay gen2 oznacza nowe lżejsze wzornictwo, prostotę montażu, energooszczędność i wysoką trwałość.

Wylot światła 1 / Polarny LVK



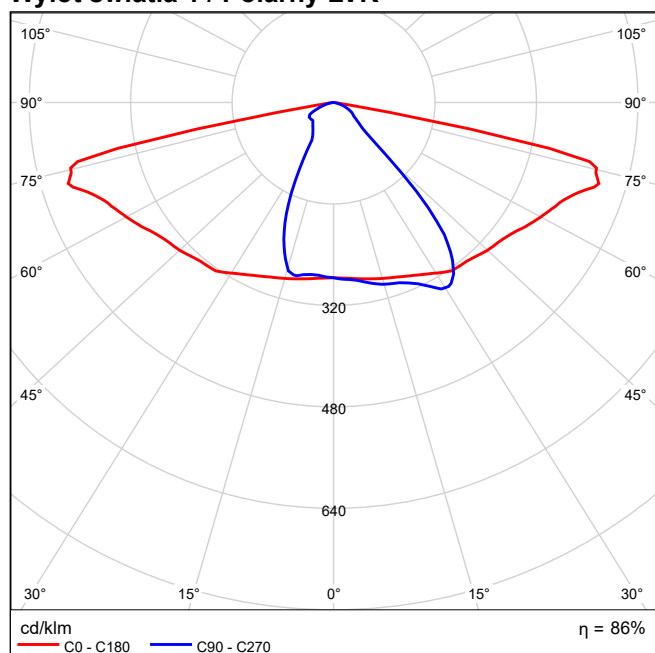
Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED99-4S/740 DN10 1xLED99-4S/740

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 85.69%
 Strumień świetlny lampy: 10000 lm
 Strumień świetlny opraw: 8569 lm
 Moc: 60.0 W
 Skuteczność świetlna: 142.8 lm/W

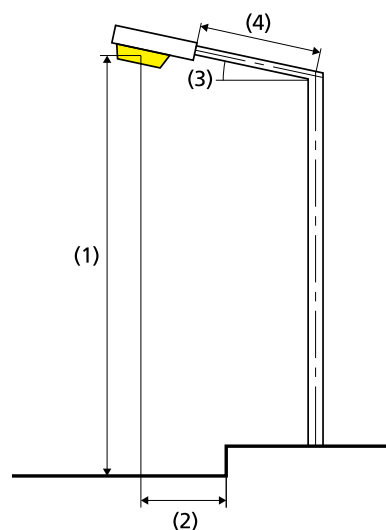
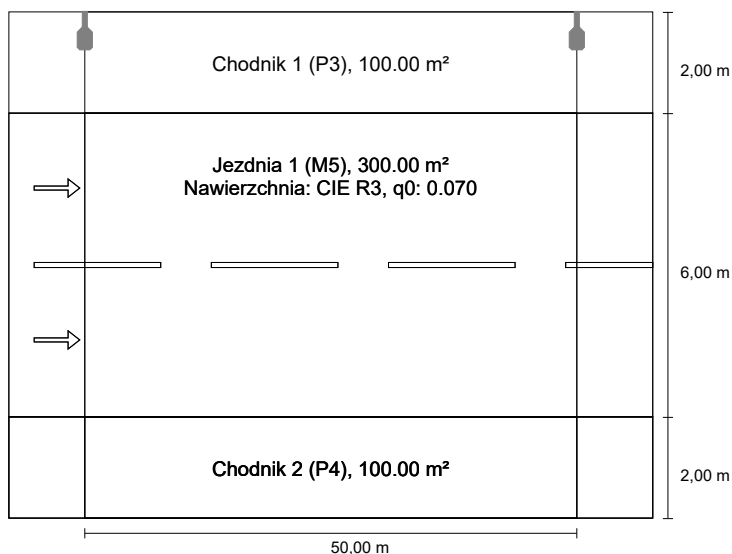
Wszechstronne i ekonomiczne oświetlenie LED Oprawy ClearWay gen2 pozwalają od samego początku korzystać z zalet, jakie zapewnia technologia LED. Nowy produkt drugiej generacji oparty jest o najlepsze cechy generacji pierwszej i dodatkowo umożliwia dalszą minimalizację całkowitych kosztów użytkowania. Oprawy ClearWay gen2 znakomicie radzą sobie z wymaganiami stawianymi przed oświetleniem ulicznym w porównaniu z tradycyjnymi systemami. Ta ekonomiczna gama rozwiązań oświetleniowych doskonale sprawdzi się zarówno na nowych ulicach, jak i w już istniejących instalacjach, a co więcej, rozwiązania te łączą w sobie wysoką jakość światła ze znacznie niższym zapotrzebowaniem na energię i oszczędną konserwacją. Krótko mówiąc, ClearWay gen2 oznacza nowe lżejsze wzornictwo, prostotę montażu, energooszczędność i wysoką trwałość.

Wylot światła 1 / Polarny LVK



Łowin ZN10 1/0,5 do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED84-4S/740 DN10



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.62	✓ 2.58

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.53	✓ 0.55	✓ 0.74	✓ 11	* 0.76

Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.52	✓ 2.77

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.014 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 1 xLED84-4S/740 DN10 0.4 kWh/m² rok
(200.0 kWh/rok)

Lampa:	1xLED84-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	7272.16 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 50.0 W
W/km:	1000.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	0.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	11.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 706 cd/klm

przy 80°: 304 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

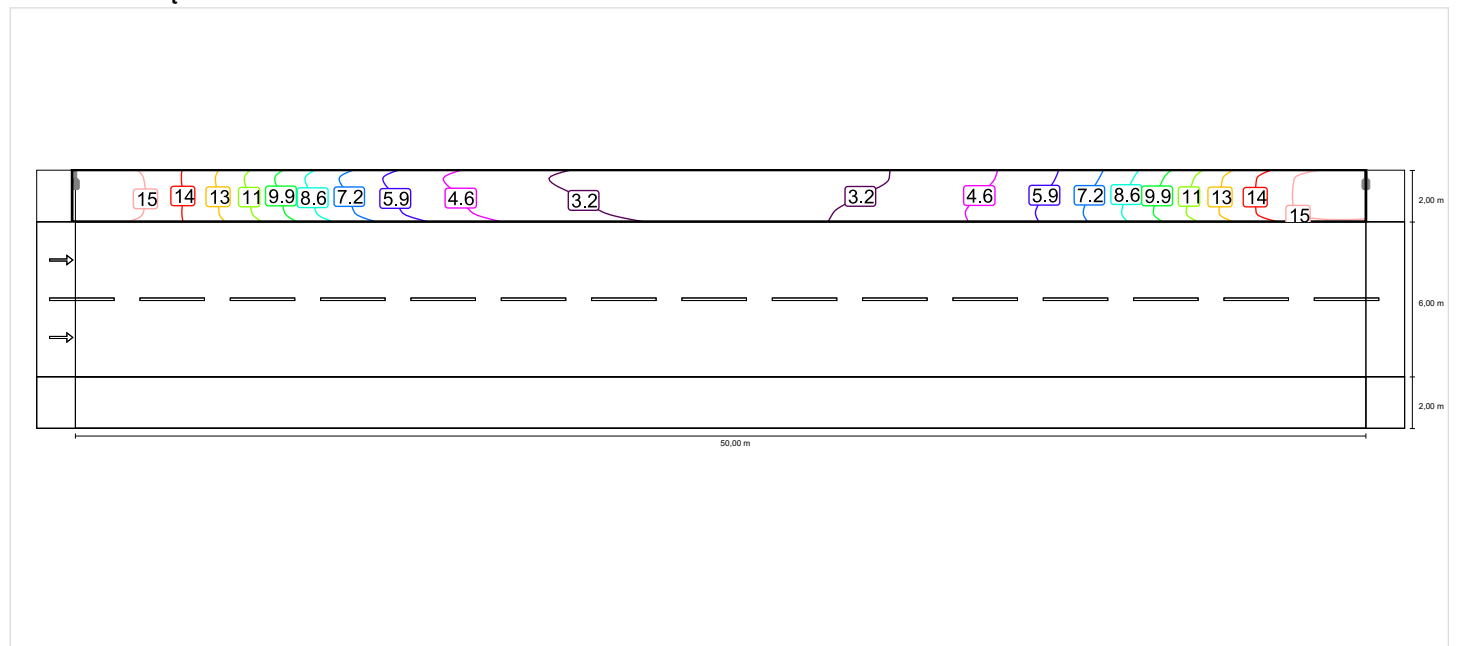
Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 17 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 7.62	✓ 2.58

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M5)

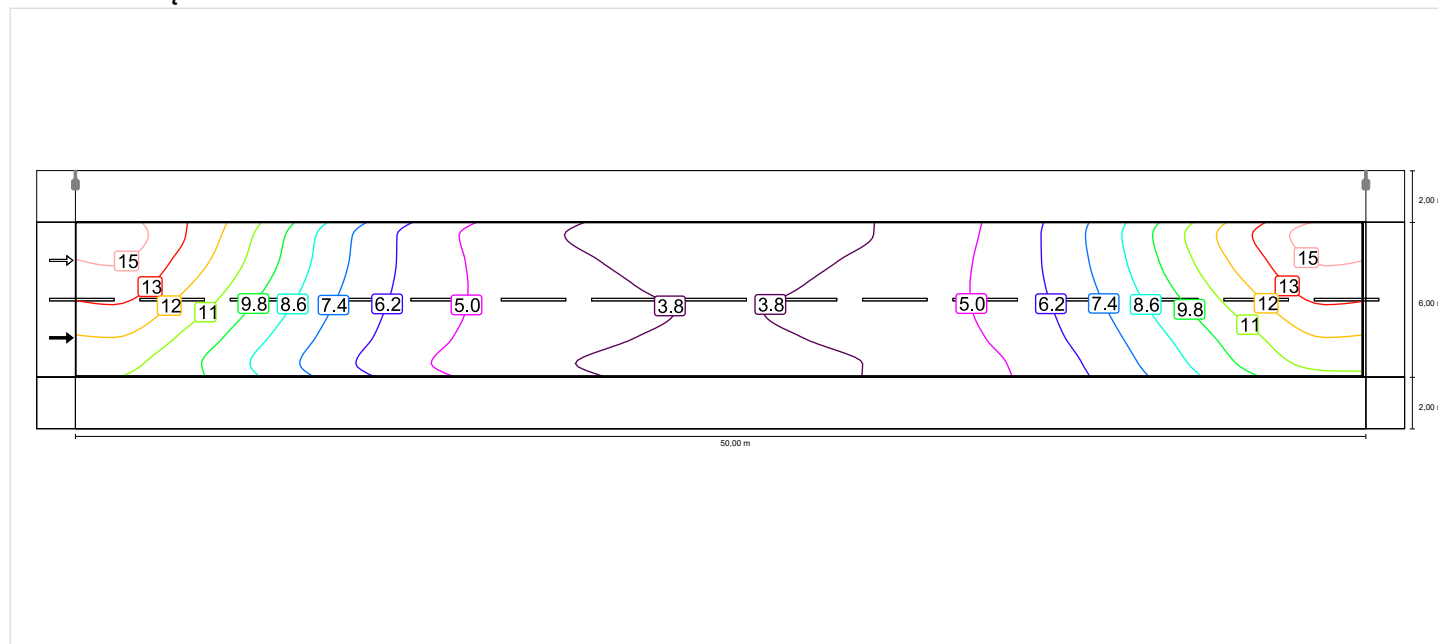
Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 17 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.53	✓ 0.55	✓ 0.74	✓ 11	* 0.76

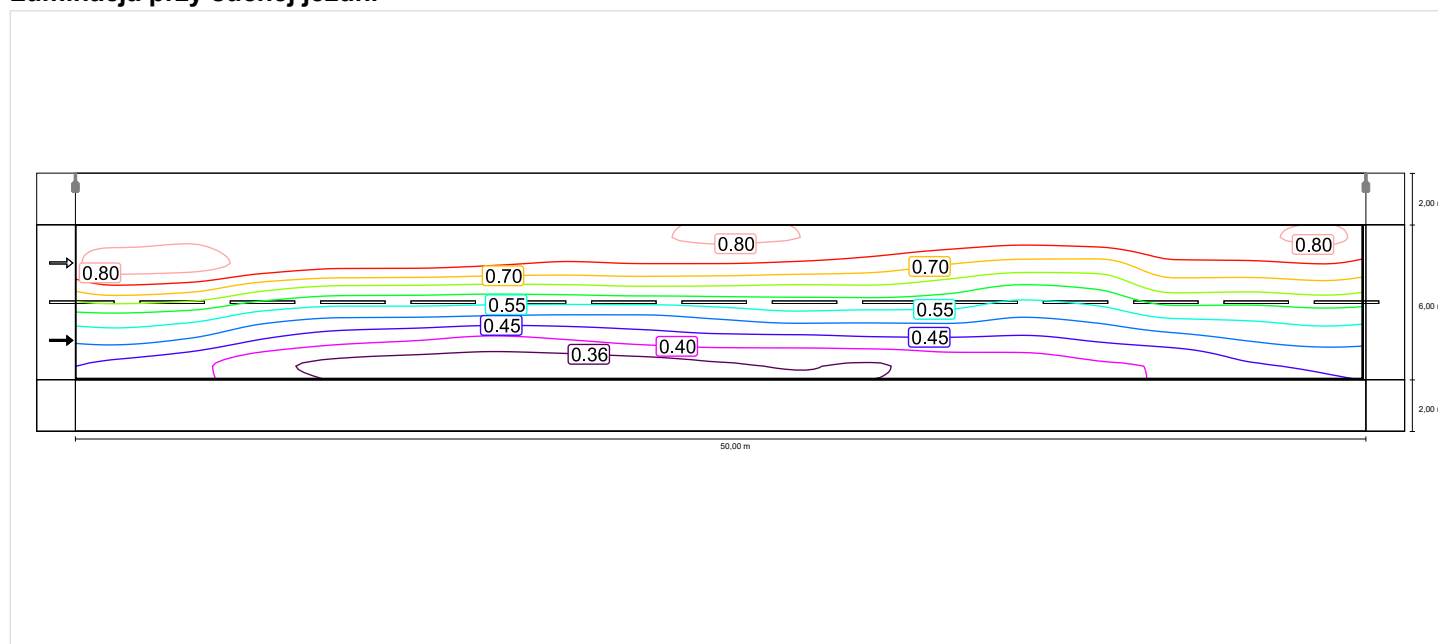
* instruktywnie, poza oceną

Poziome natężenie oświetlenia

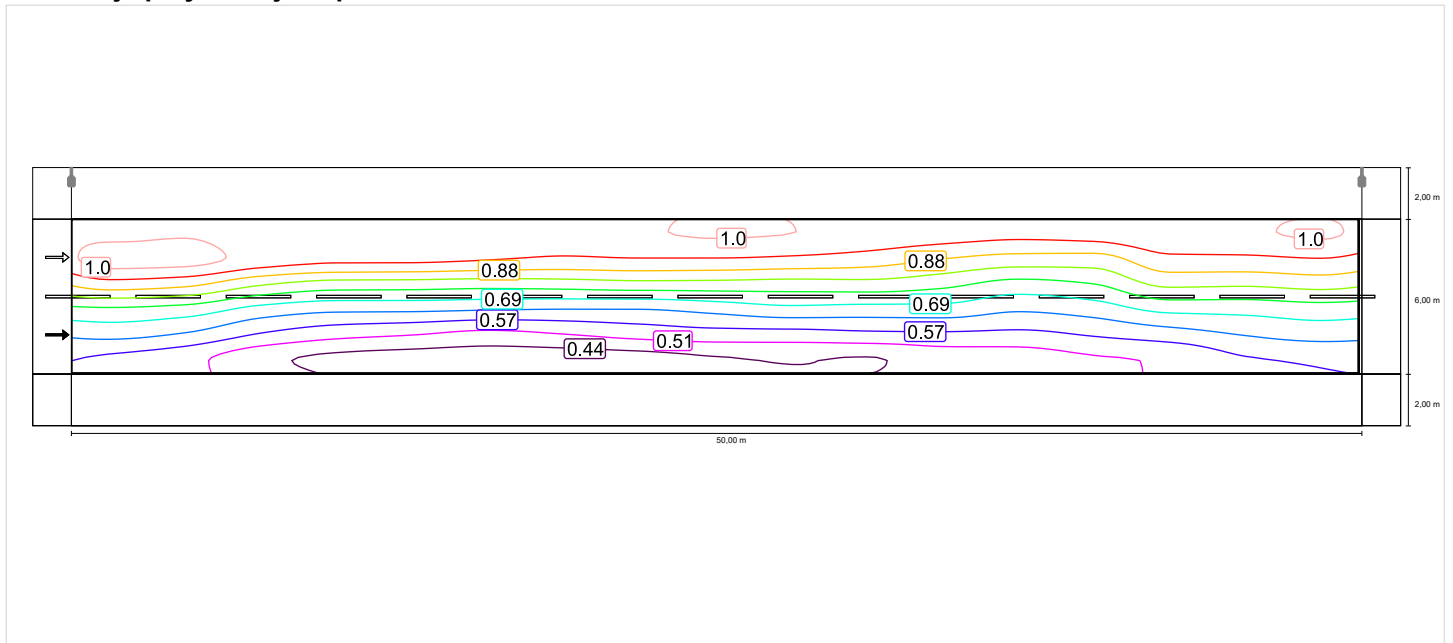


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

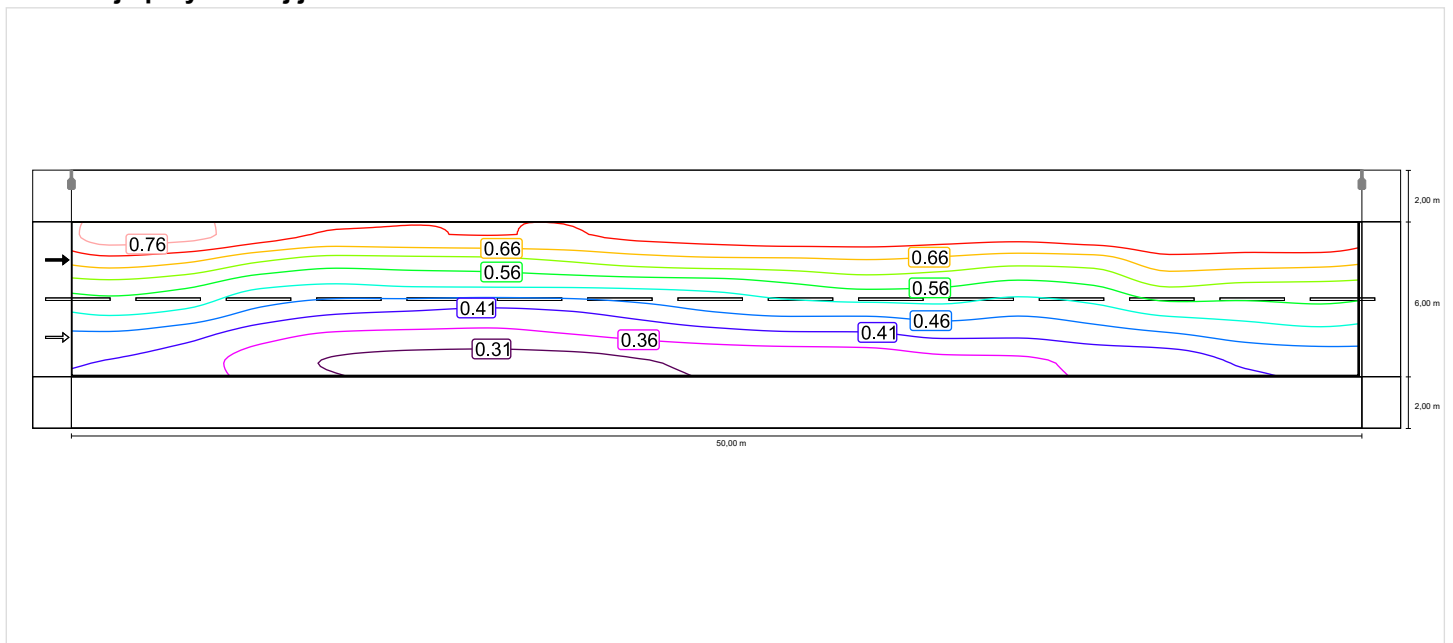


Luminacja przy nowej lampie

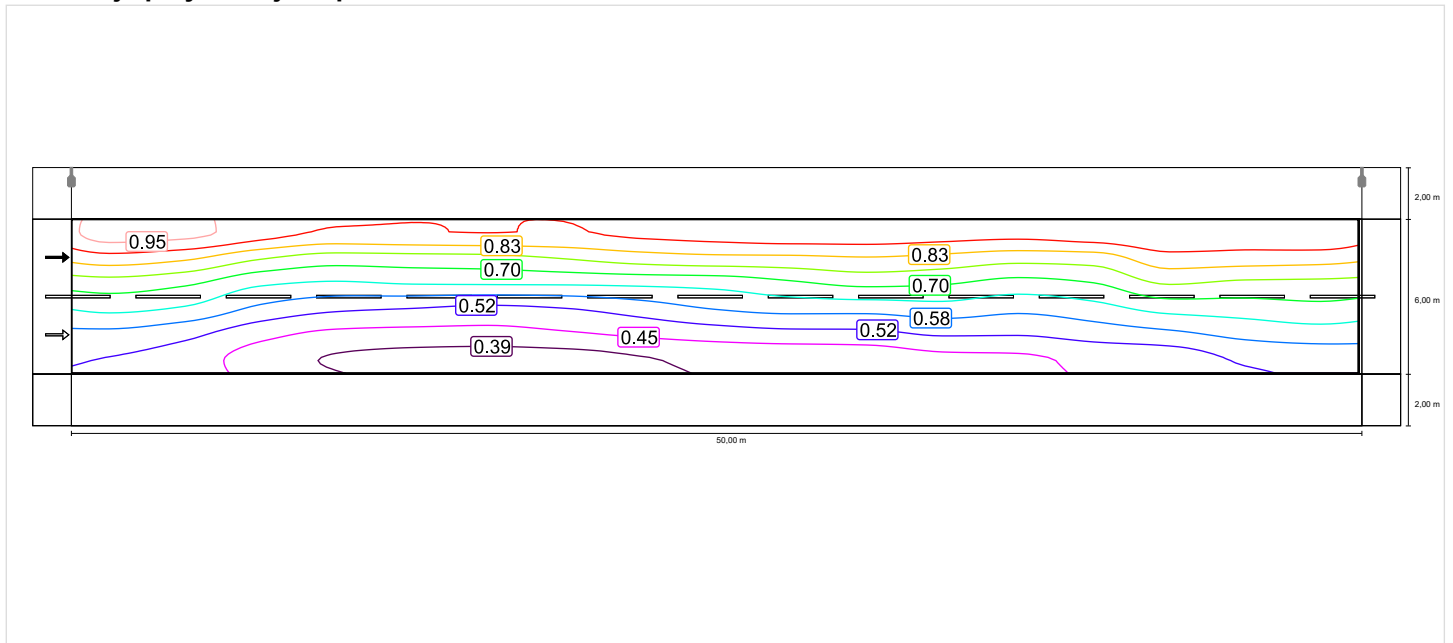


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



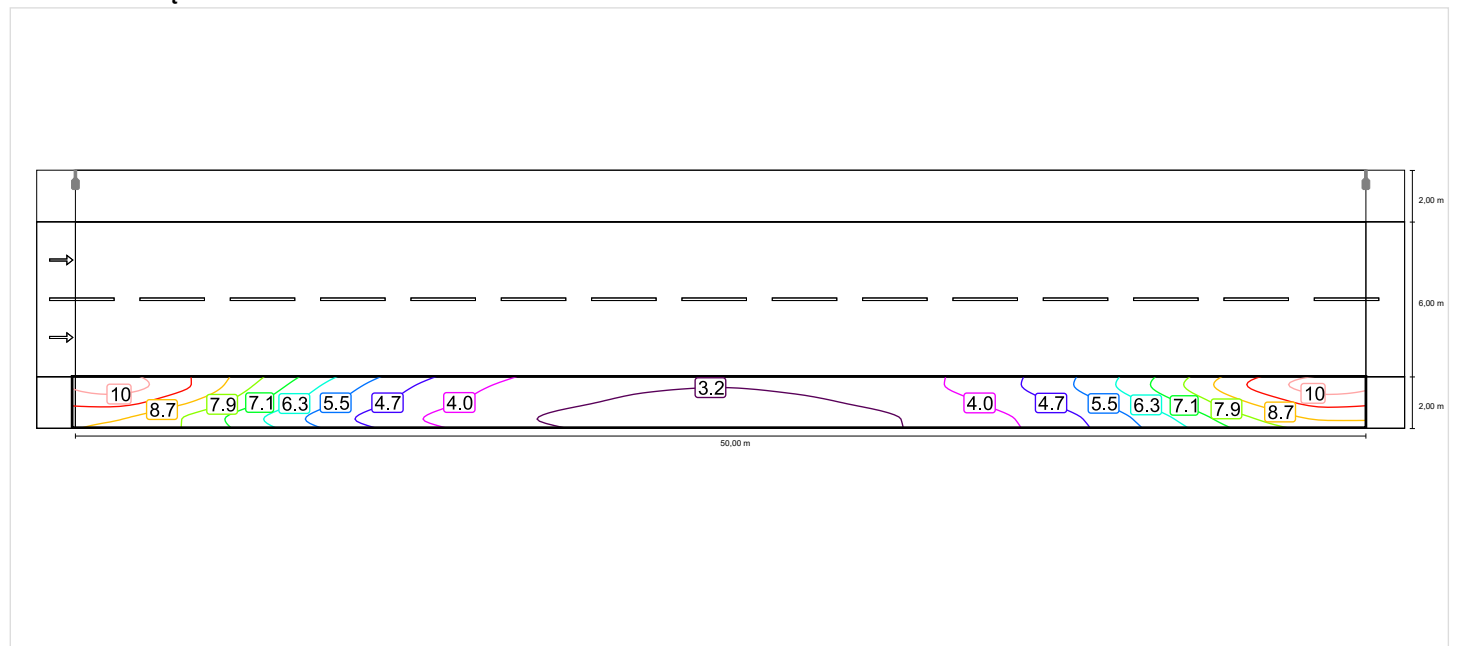
Chodnik 2 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 17 x 3 Punkty

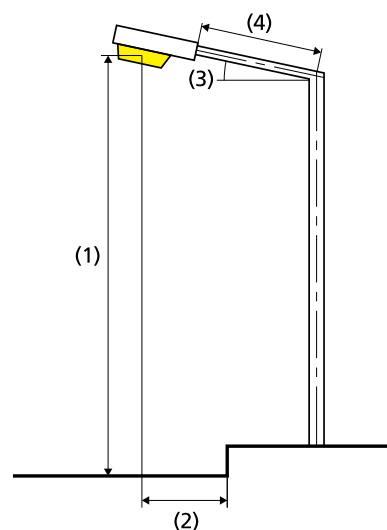
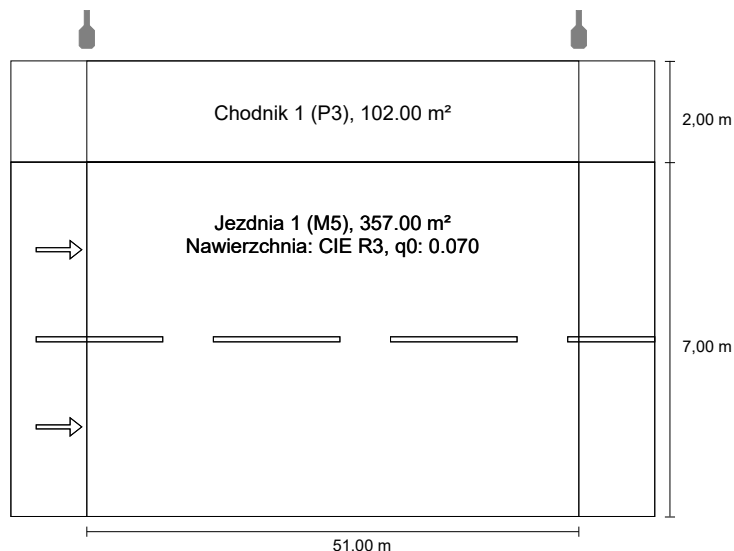
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.52	✓ 2.77

Poziome natężenie oświetlenia



Łowin ZN10 1/0,5 przypadek2 do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED99-4S/740 DN10



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.98	✓ 3.18

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.45	✓ 0.69	✓ 13	✓ 0.55

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.016 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 1 xLED99-4S/740 DN10 (240.0 kWh/rok)	0.5 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED99-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	8569.00 lm
Strumień świetlny (lampa):	10000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 60.0 W
W/km:	1200.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	51.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	0.494 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	11.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	706 cd/klm
przy 80°:	304 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

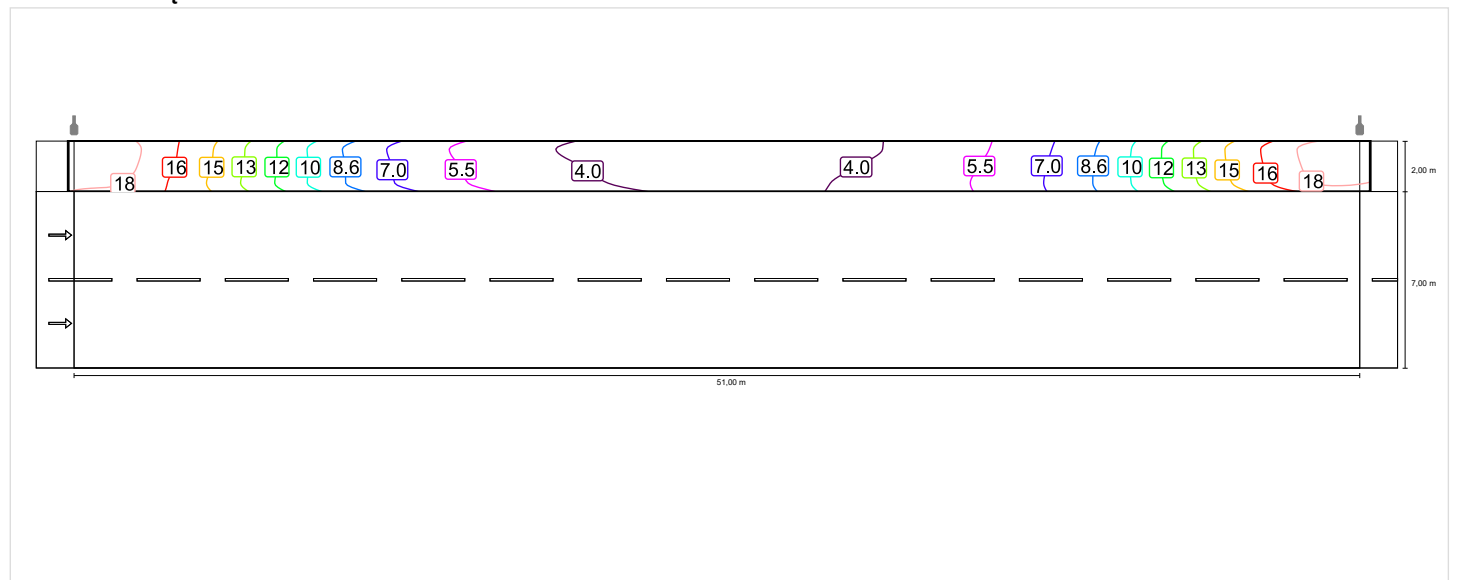
Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 17 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 8.98	✓ 3.18

Poziome natężenie oświetlenia



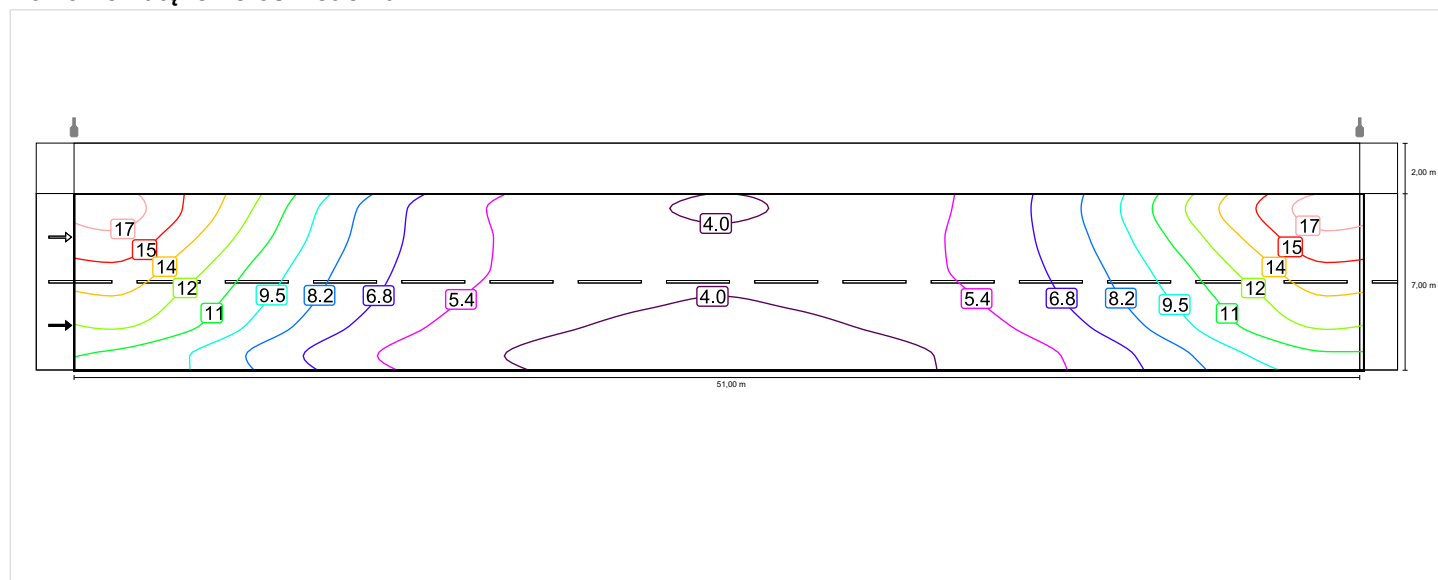
Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 17 x 6 Punkty

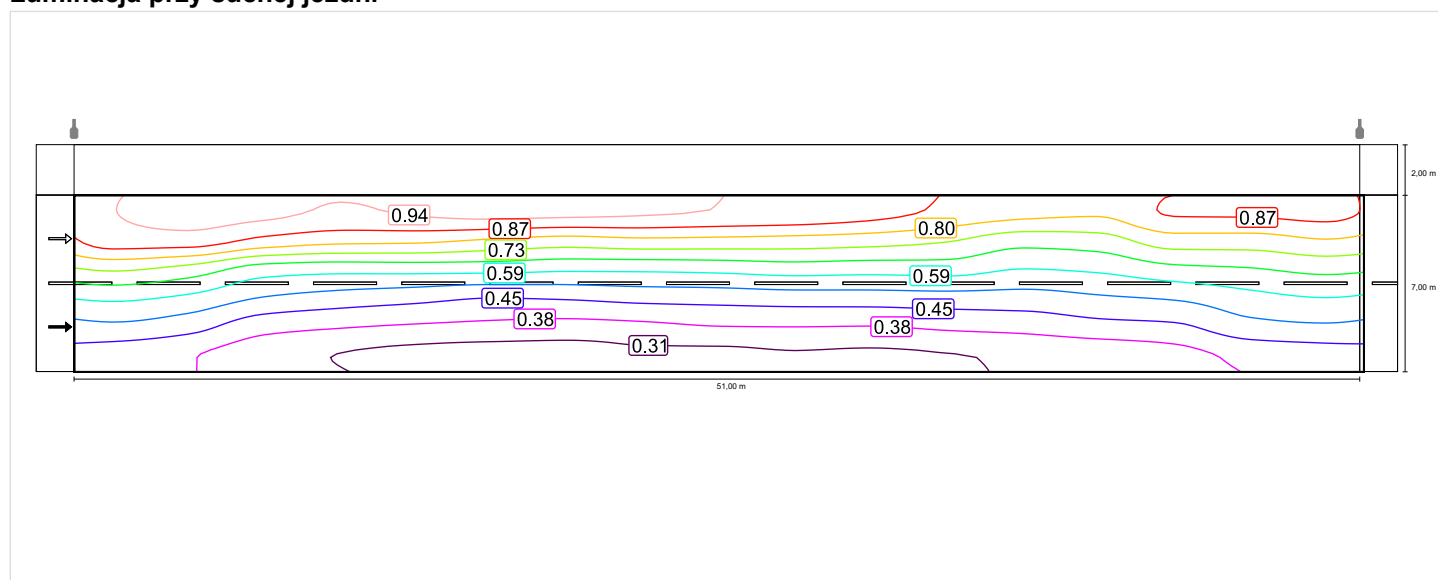
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.45	✓ 0.69	✓ 13	✓ 0.55

Poziome natężenie oświetlenia

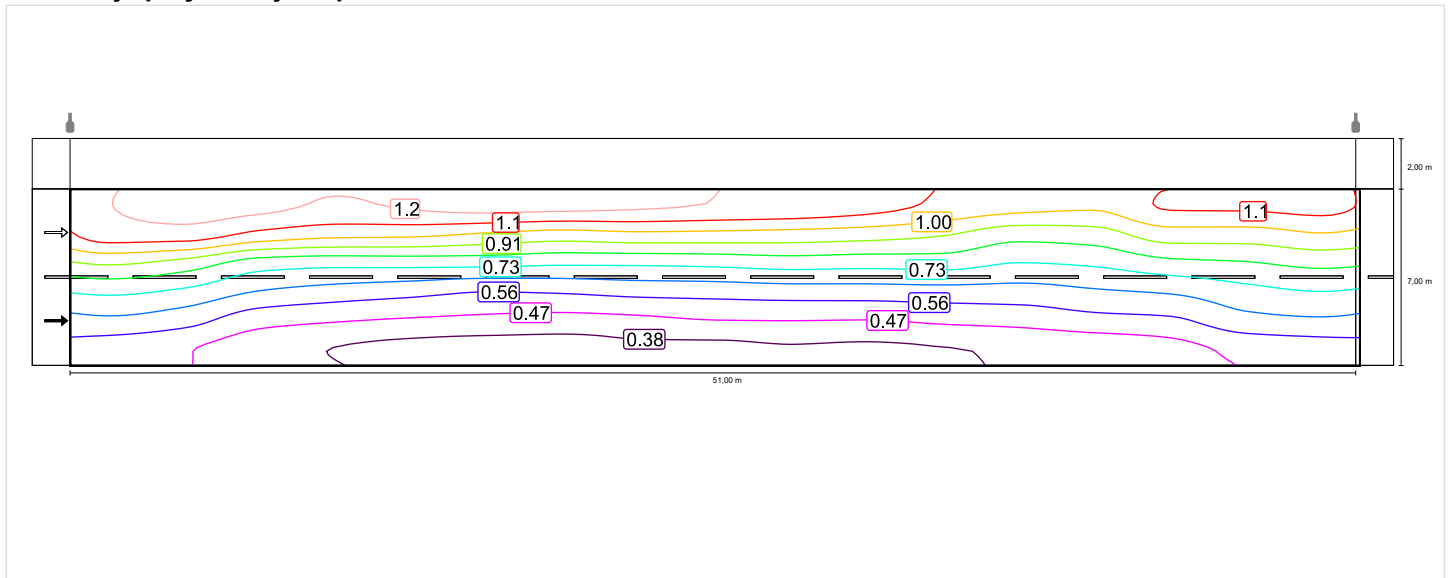


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

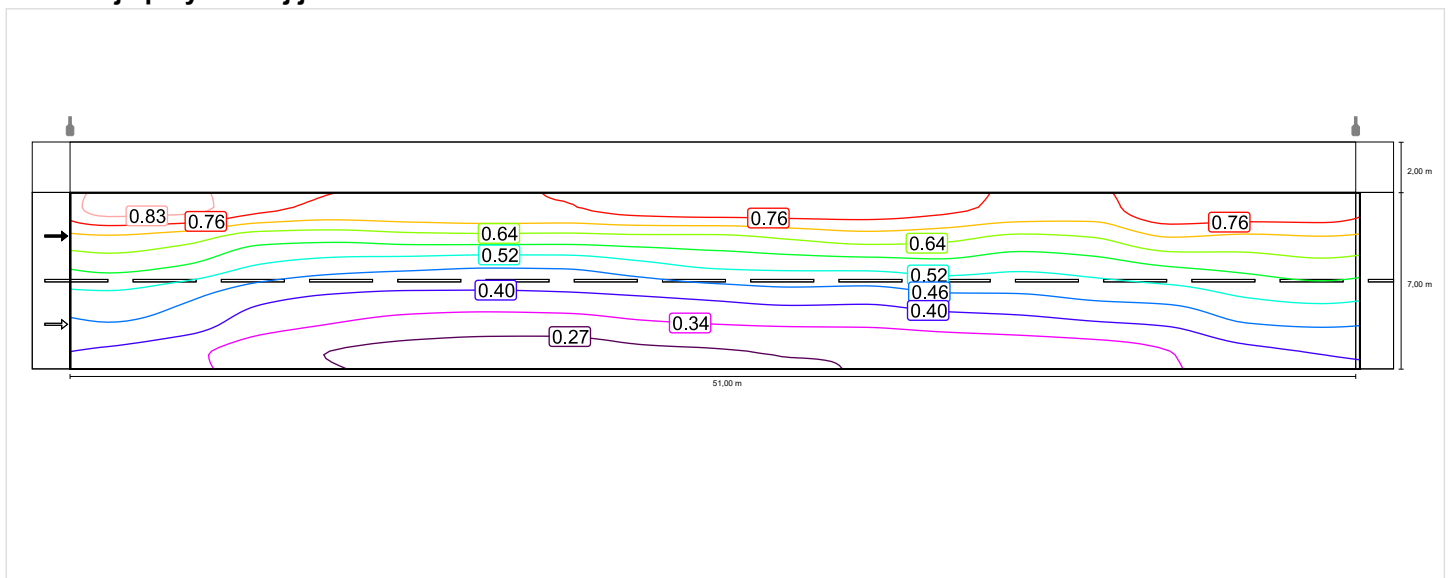


Luminacja przy nowej lampie

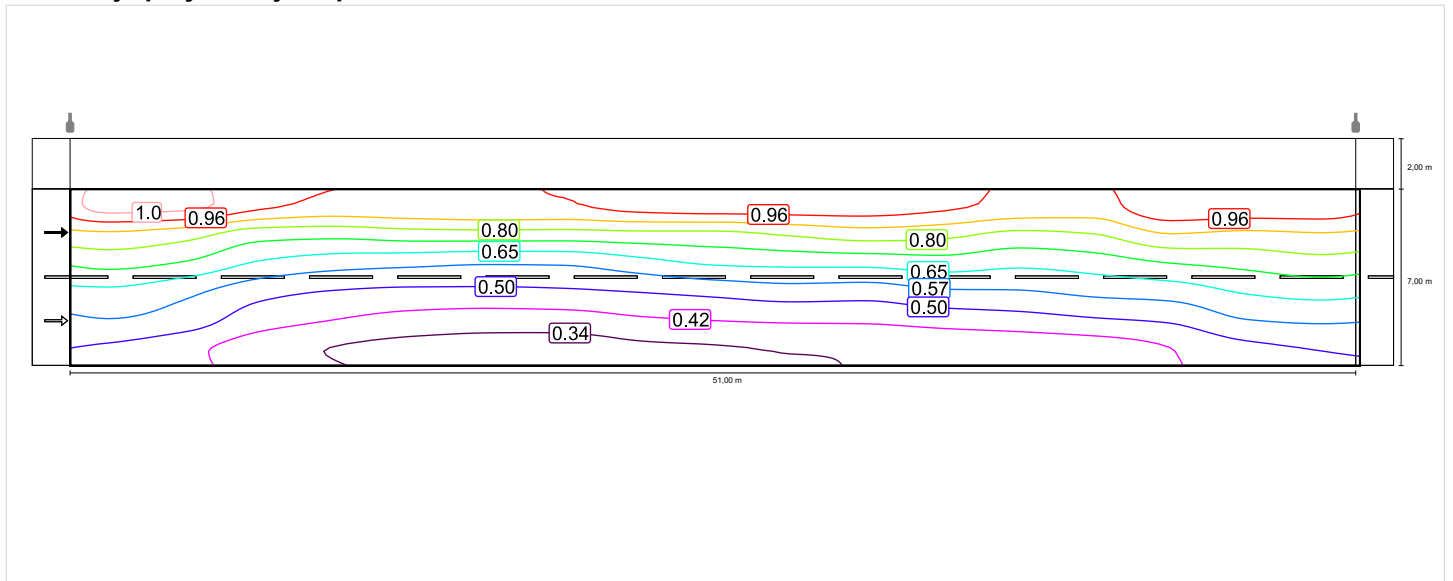


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni

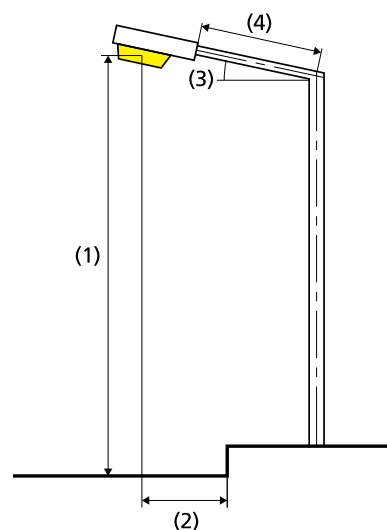
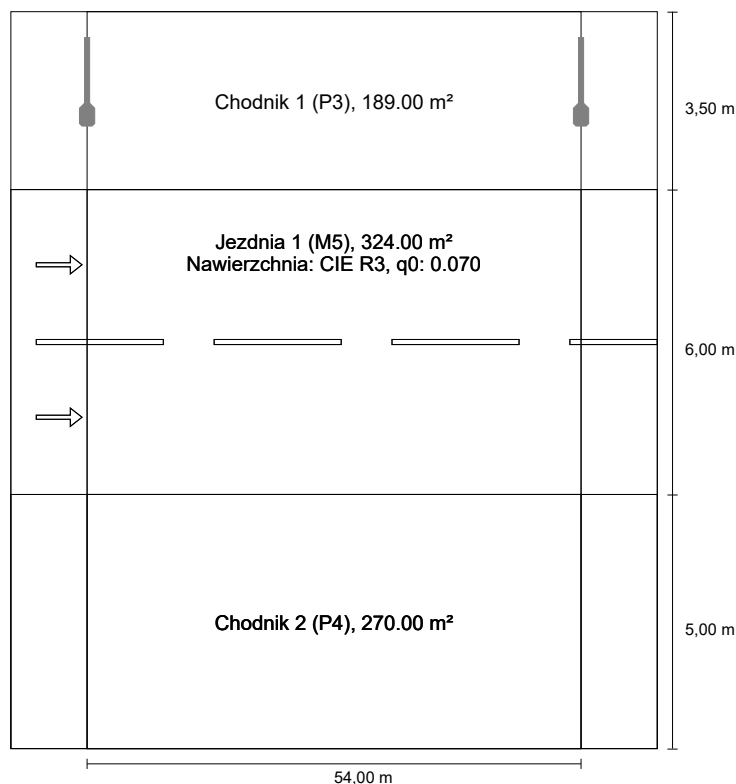


Luminacja przy nowej lampie



Łowin ZN10 0,5/1,5 do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED99-4S/740 DN10



Lampa:	1xLED99-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	8569.00 lm
Strumień świetlny (lampa):	10000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 60.0 W
W/km:	1140.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	54.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 7.67	✓ 1.89

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.57	✓ 0.55	✓ 0.77	✓ 13	* 0.79

Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.16	✓ 2.18

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	707 cd/klm
przy 80°:	431 cd/klm
przy 90°:	4.47 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.011 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 1 xLED99-4S/740 DN10 (240.0 kWh/rok)	0.3 kWh/m ² rok

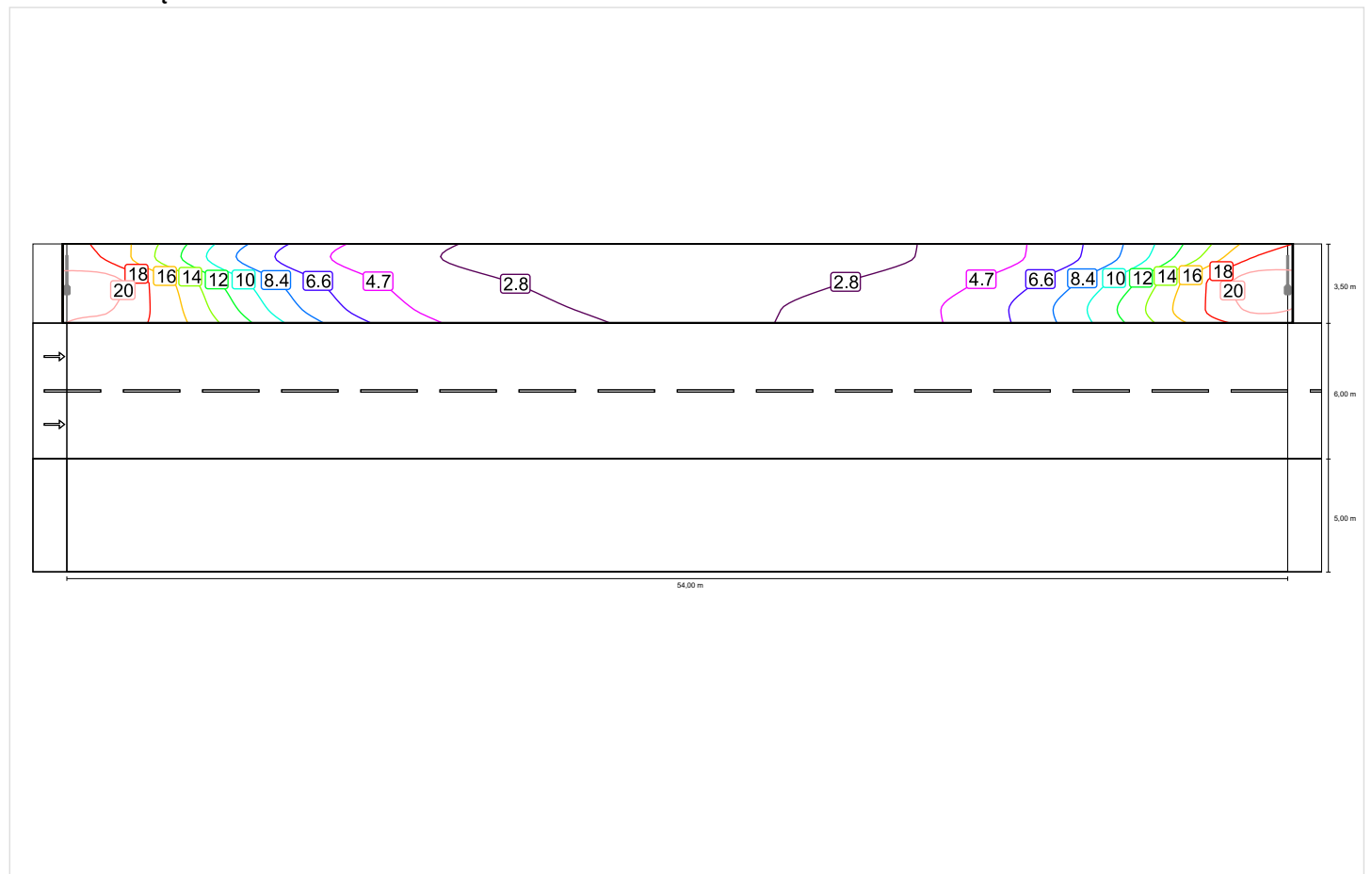
Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 18 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 7.67	✓ 1.89

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M5)

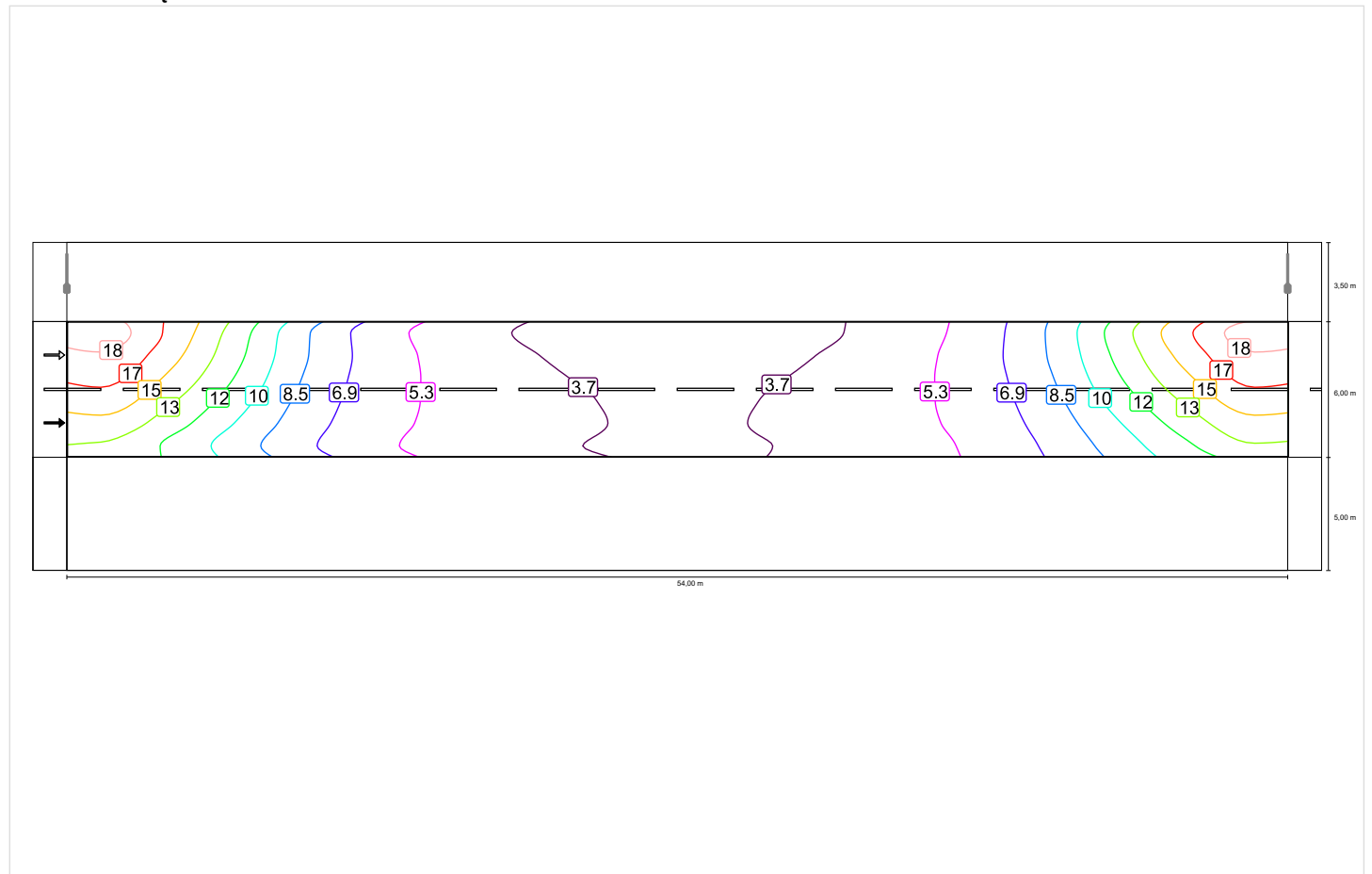
Współczynnik konserwacji: 0.80

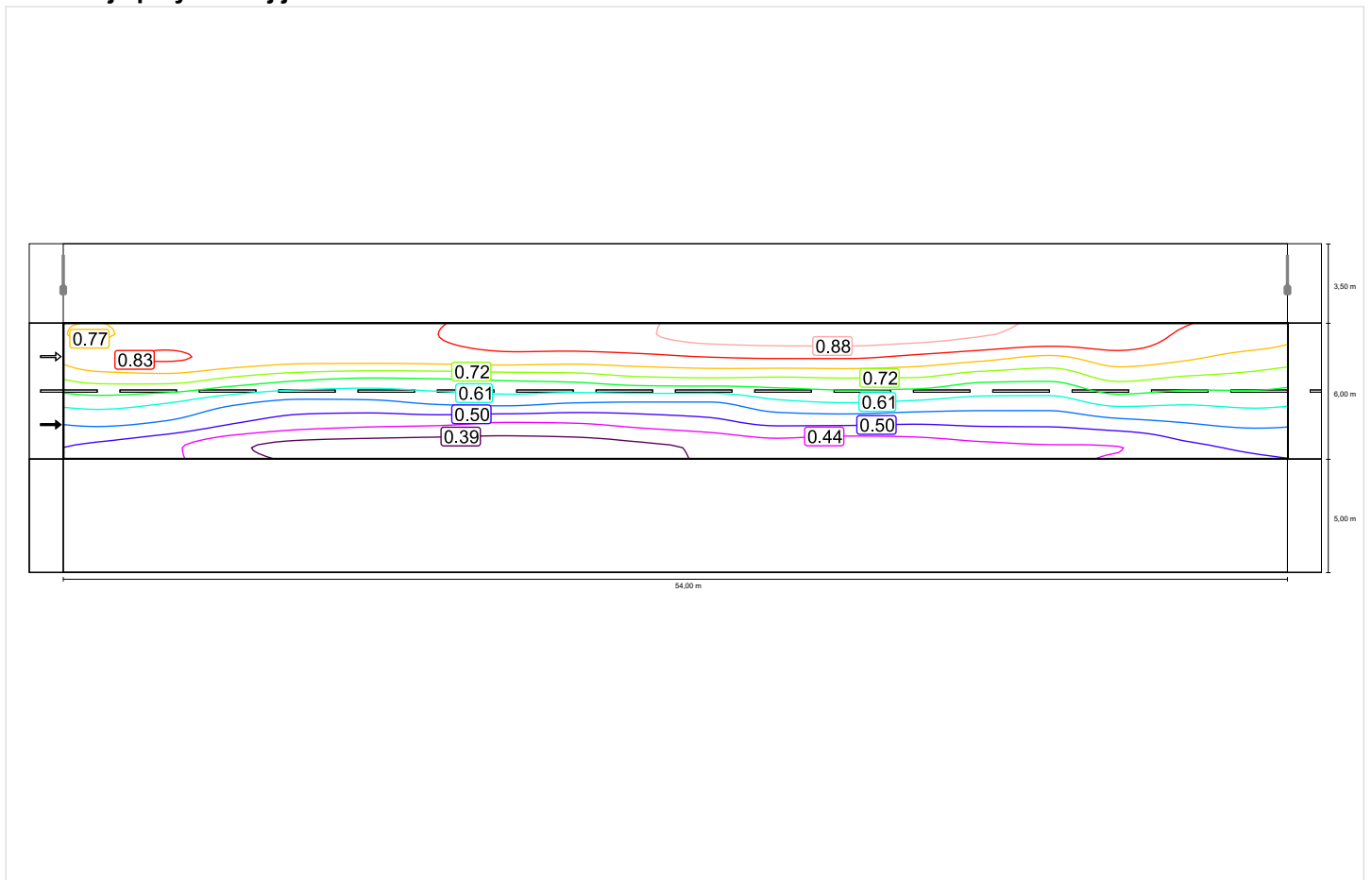
Siatka: 18 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.57	✓ 0.55	✓ 0.77	✓ 13	* 0.79

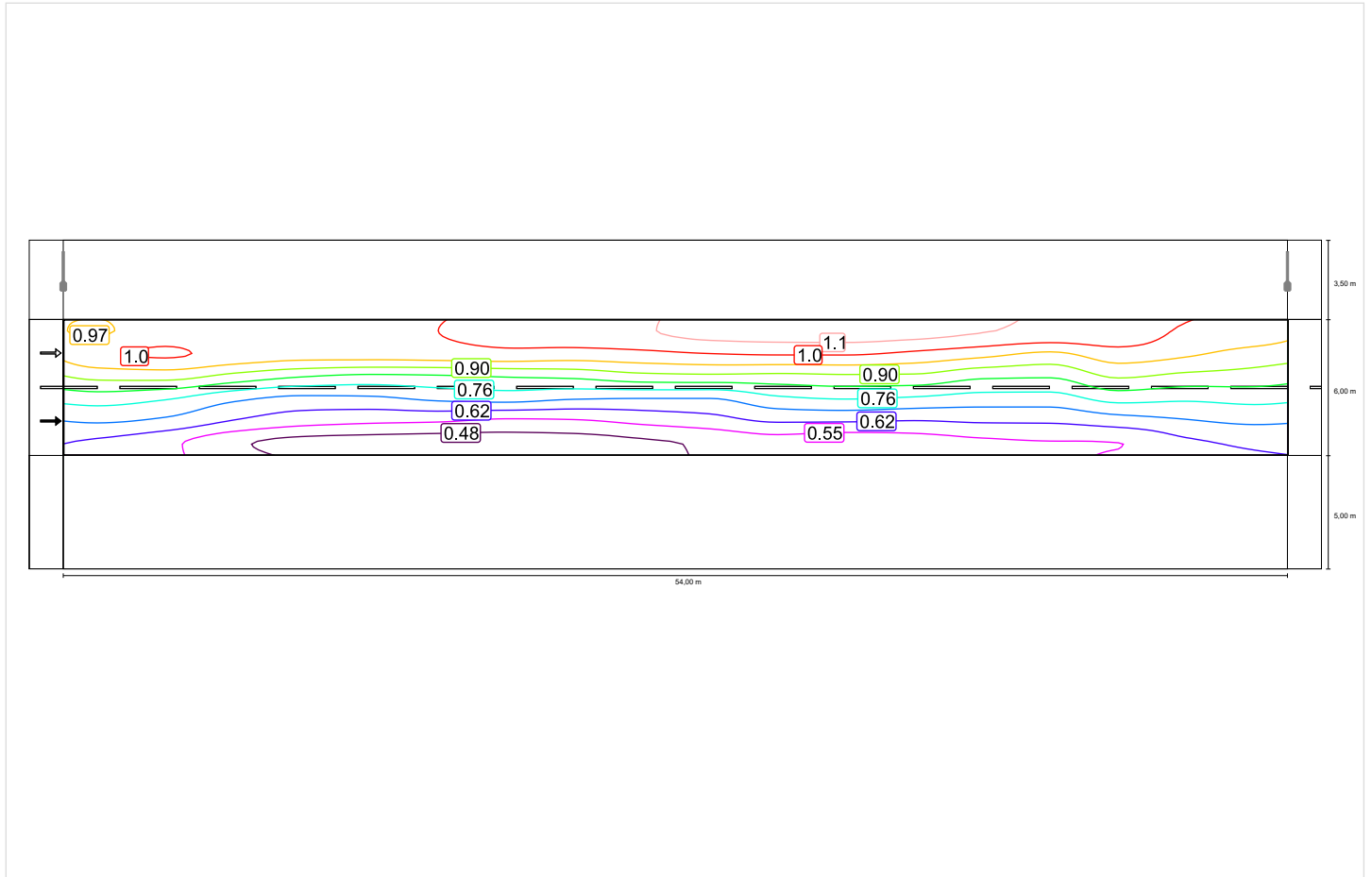
* instruktywnie, poza oceną

Poziome natężenie oświetlenia



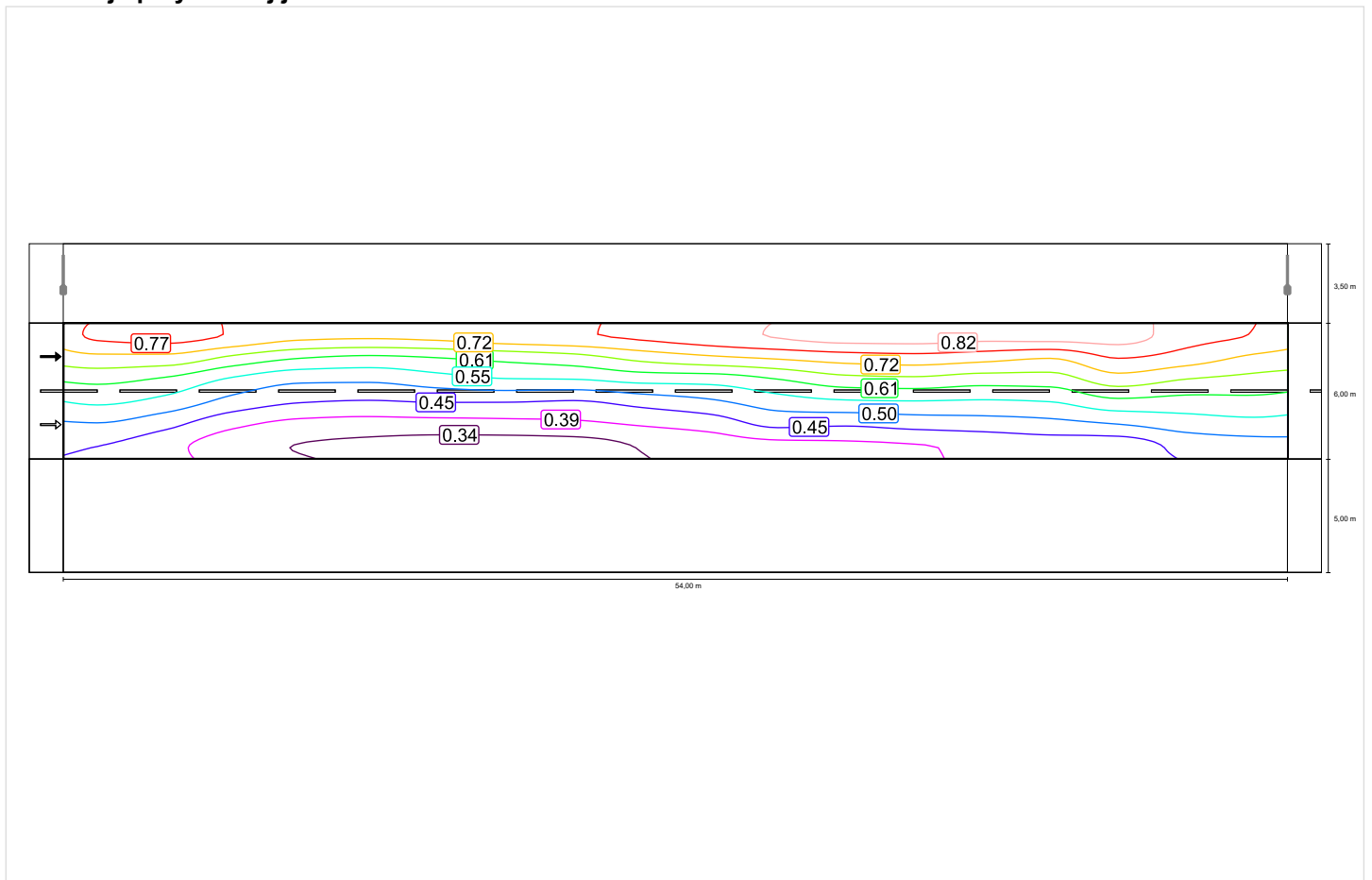
Obserwator 1**Luminacja przy suchej jezdni**

Luminacja przy nowej lampie

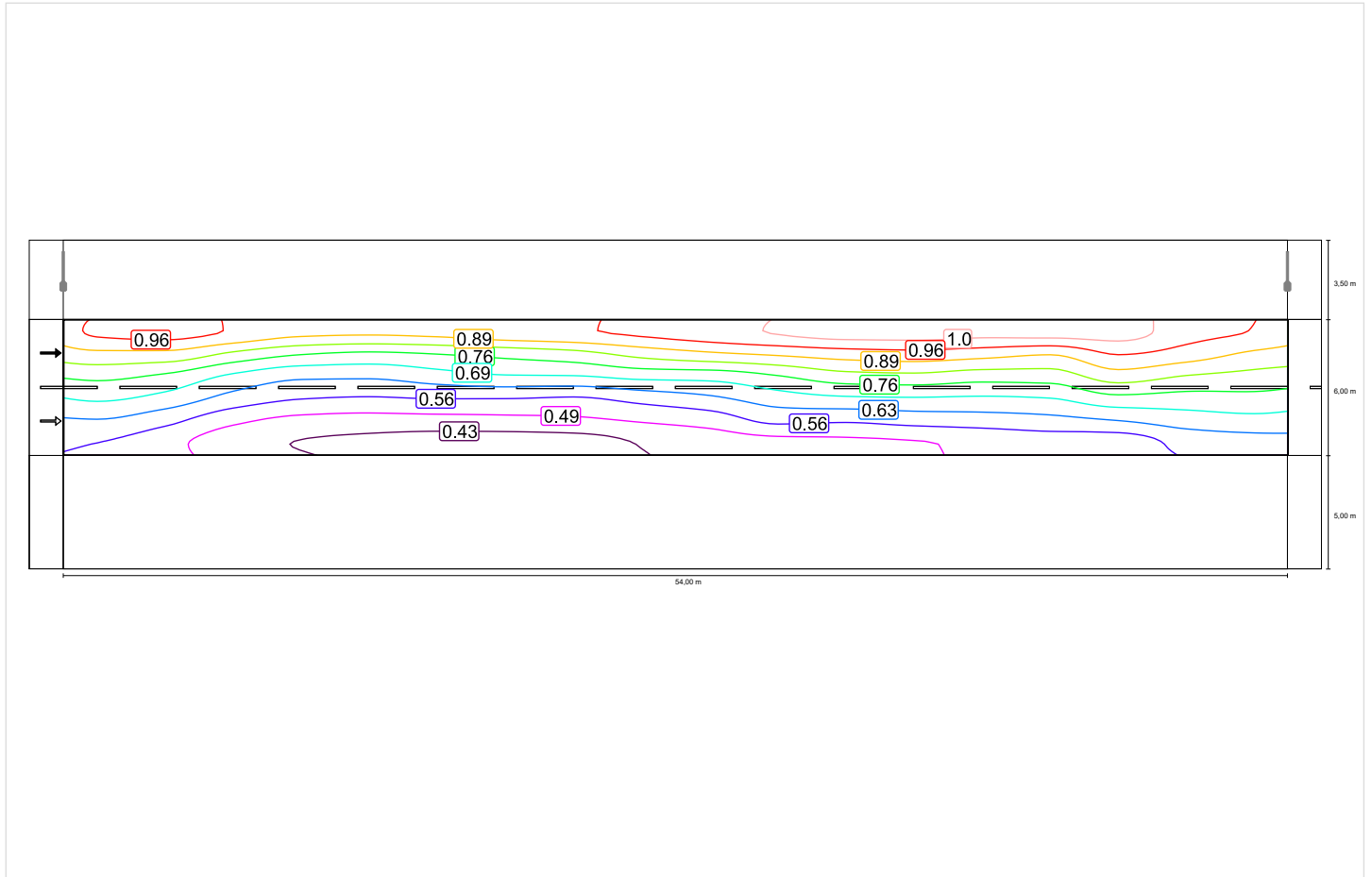


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



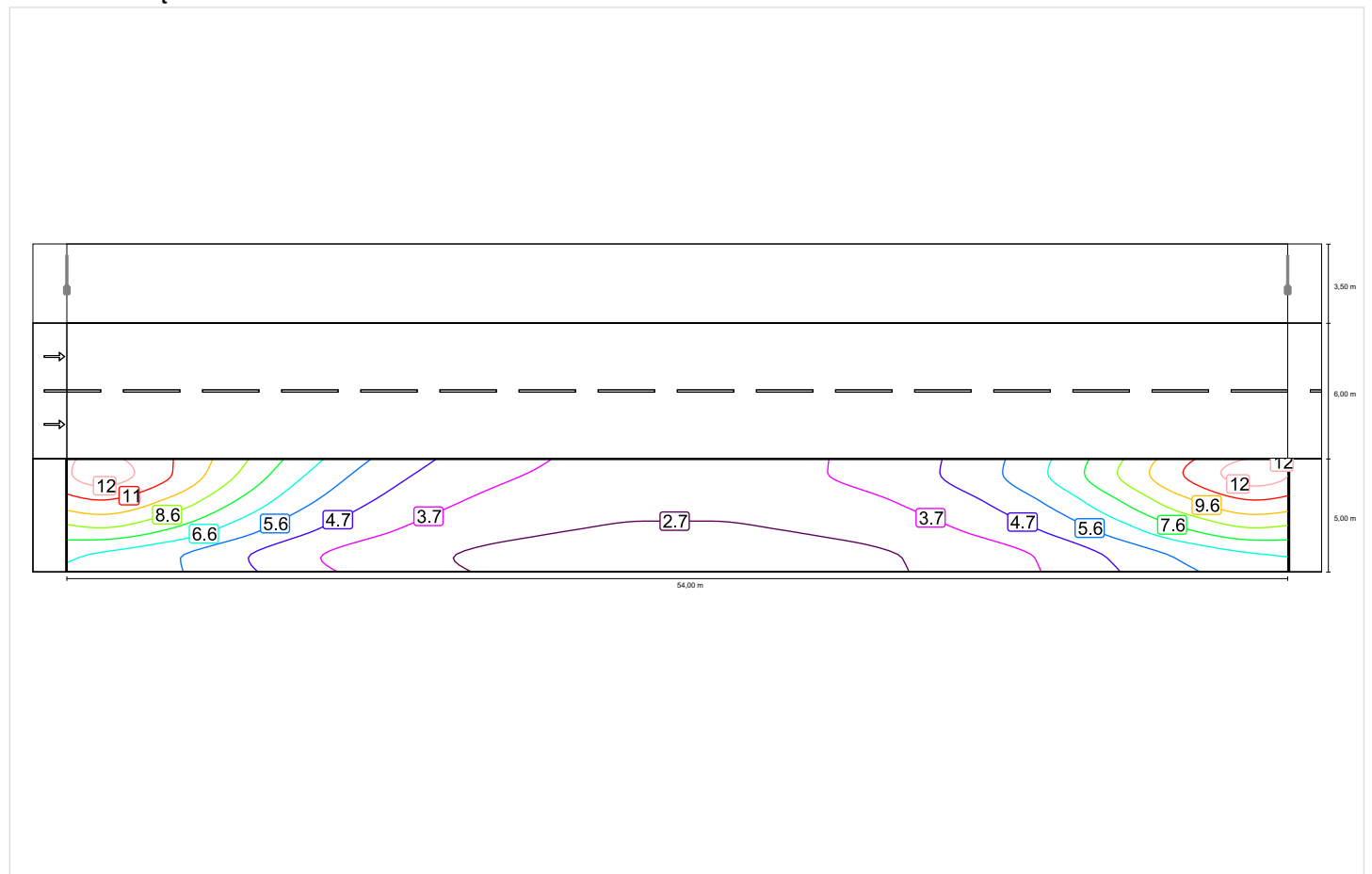
Chodnik 2 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 18 x 4 Punkty

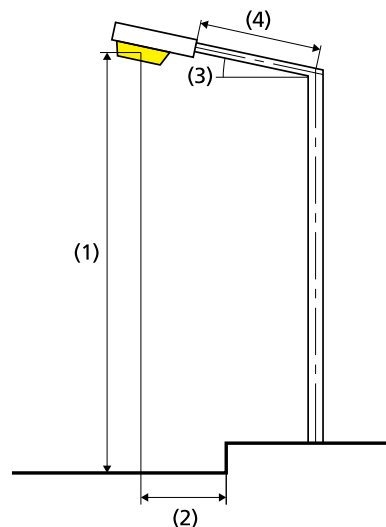
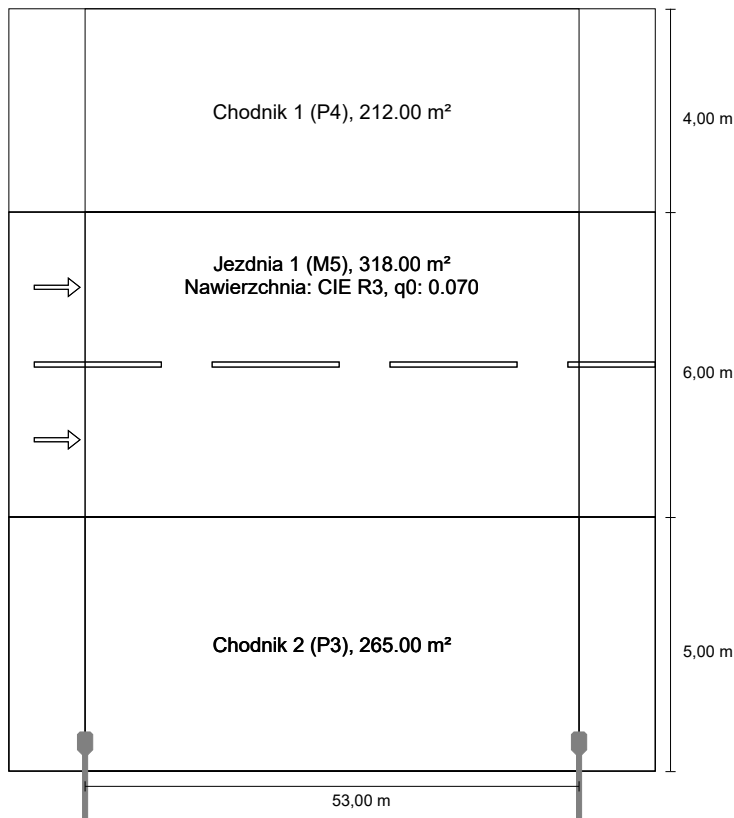
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.16	✓ 2.18

Poziome natężenie oświetlenia



Łowin ZN12 0,5/1,5 do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED130-4S/740 DN10



Lampa:	1xLED130-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	10910.01 lm
Strumień świetlny (lampa):	13000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 82.0 W
W/km:	1558.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	53.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	12.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-4.480 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	707 cd/klm
przy 80°:	431 cd/klm
przy 90°:	4.47 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.0

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.27	✓ 2.79

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.51	✓ 0.56	✓ 0.74	✓ 12	* 0.77

Chodnik 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.22	✓ 3.29

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.013 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 1 xLED130-4S/740 DN10 0.4 kWh/m² rok
(328.0 kWh/rok)

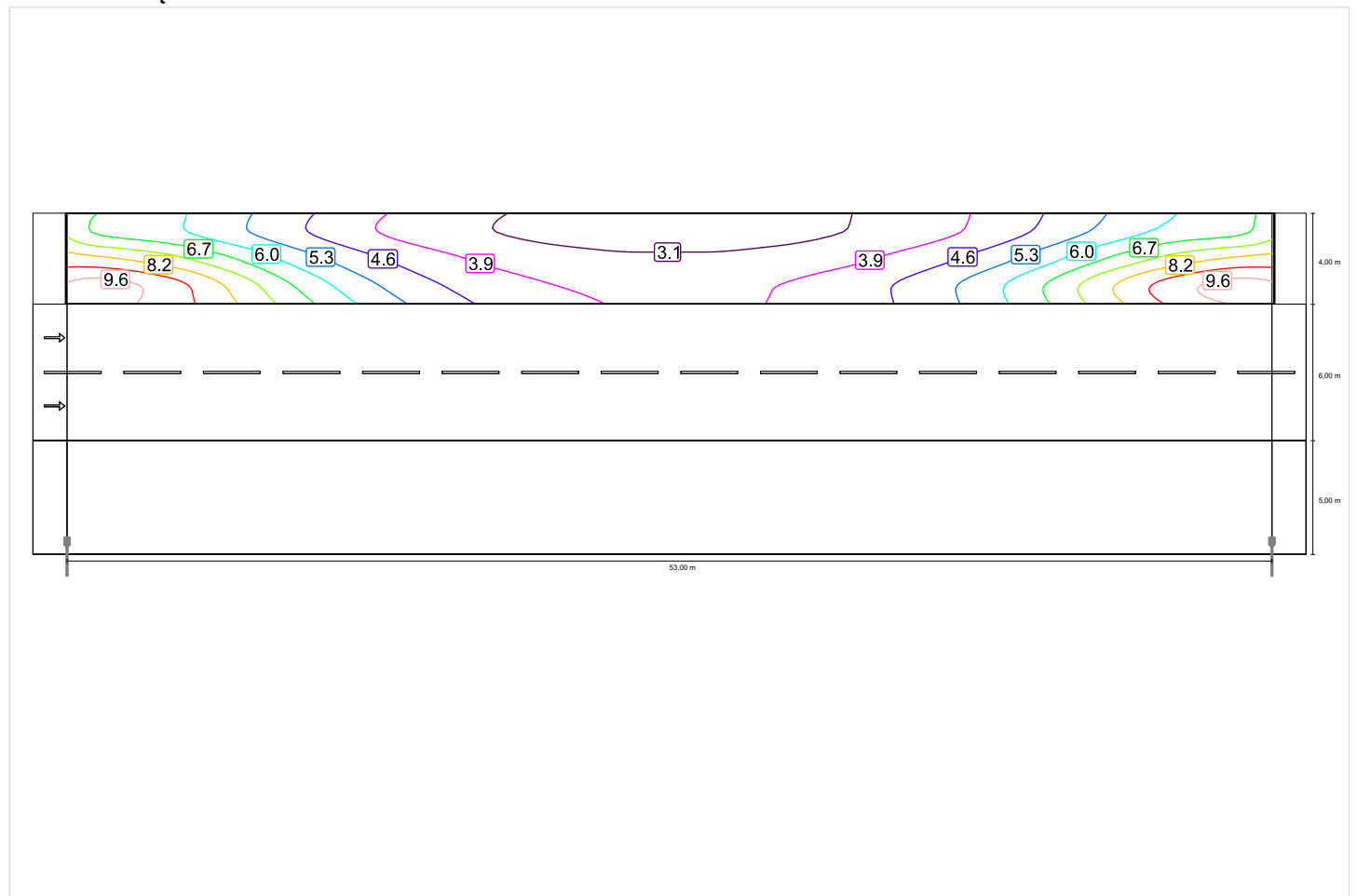
Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 18 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.27	✓ 2.79

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M5)

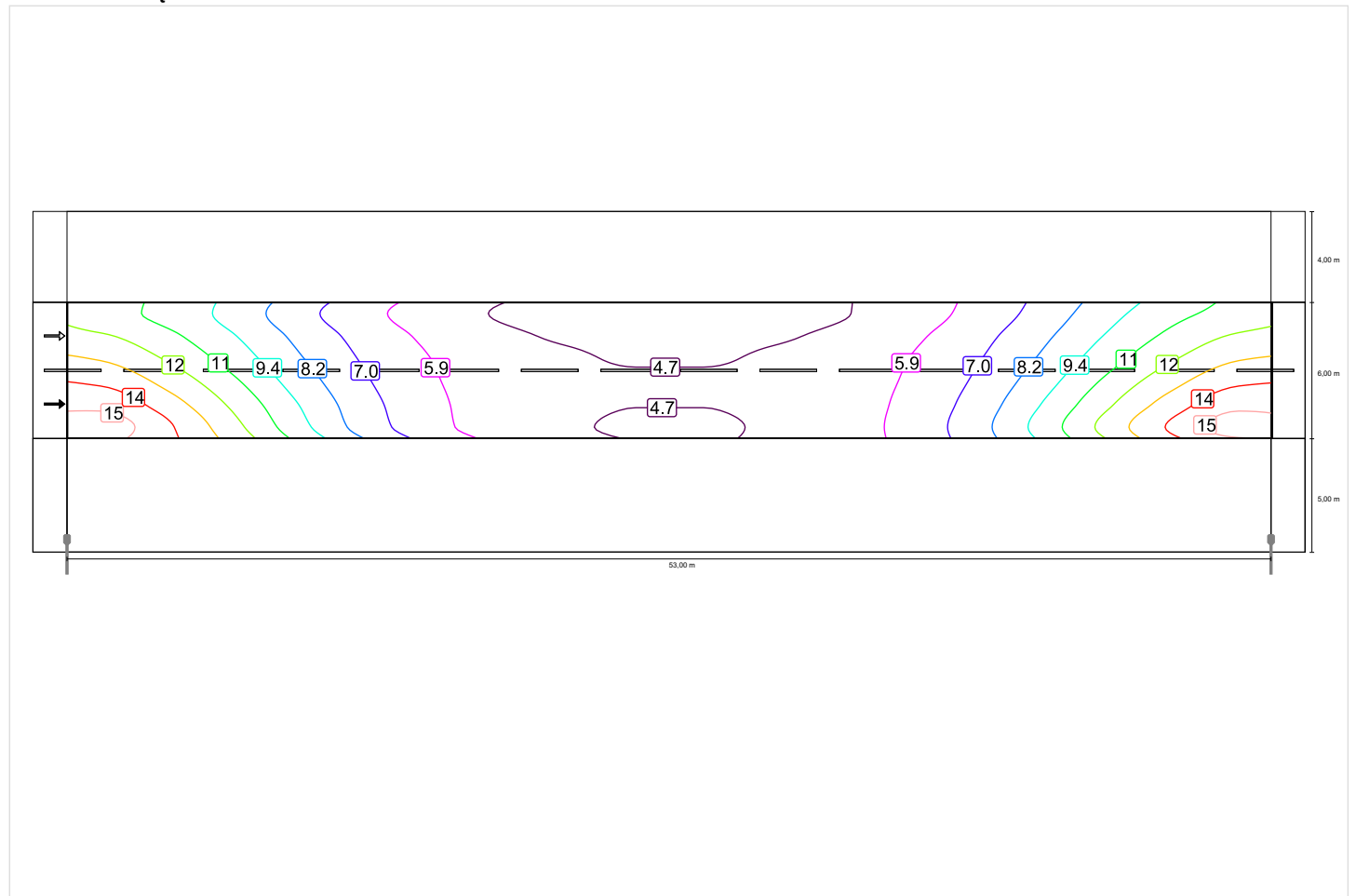
Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 18 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.51	✓ 0.56	✓ 0.74	✓ 12	* 0.77

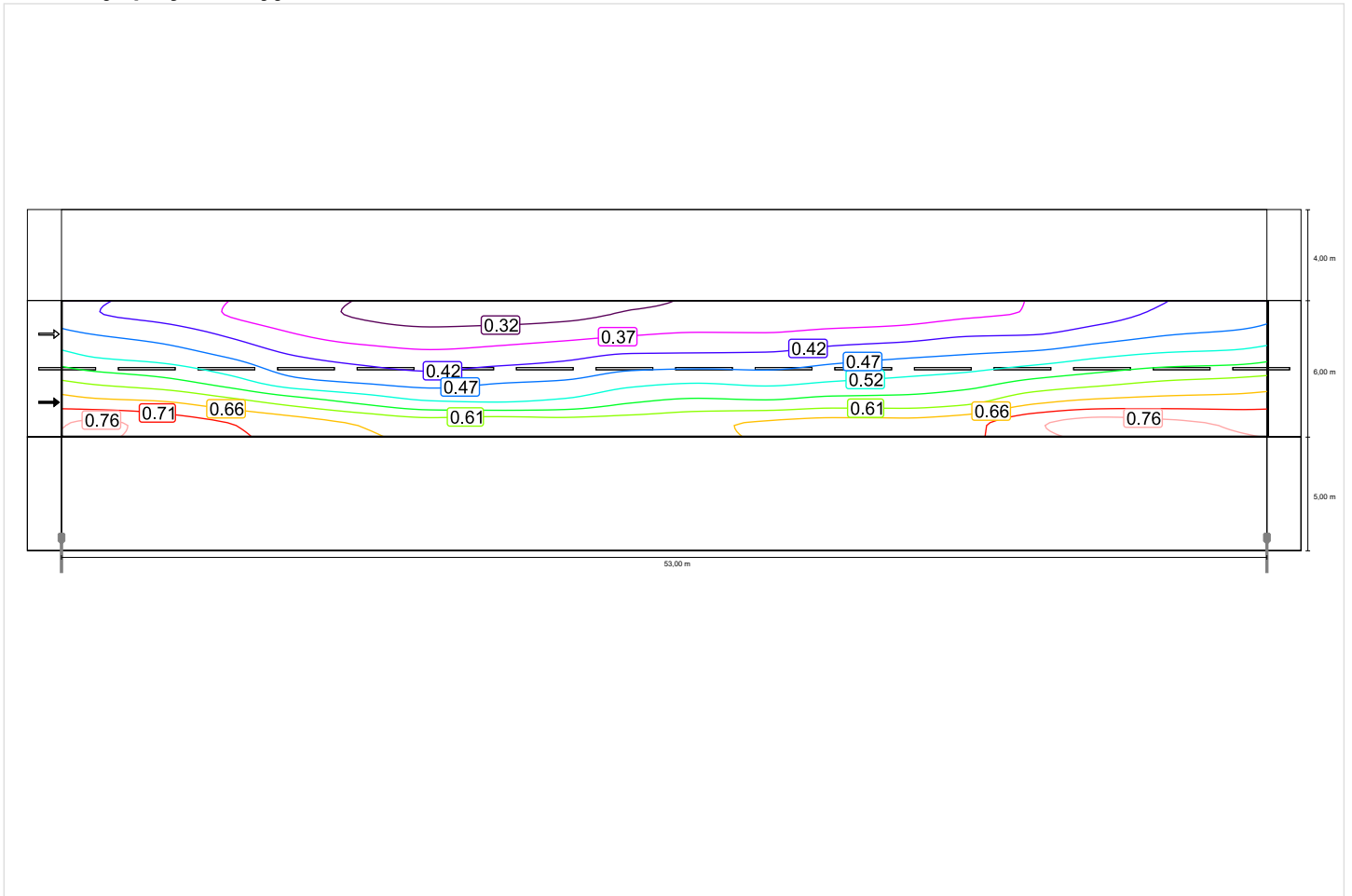
* instruktywnie, poza oceną

Poziome natężenie oświetlenia

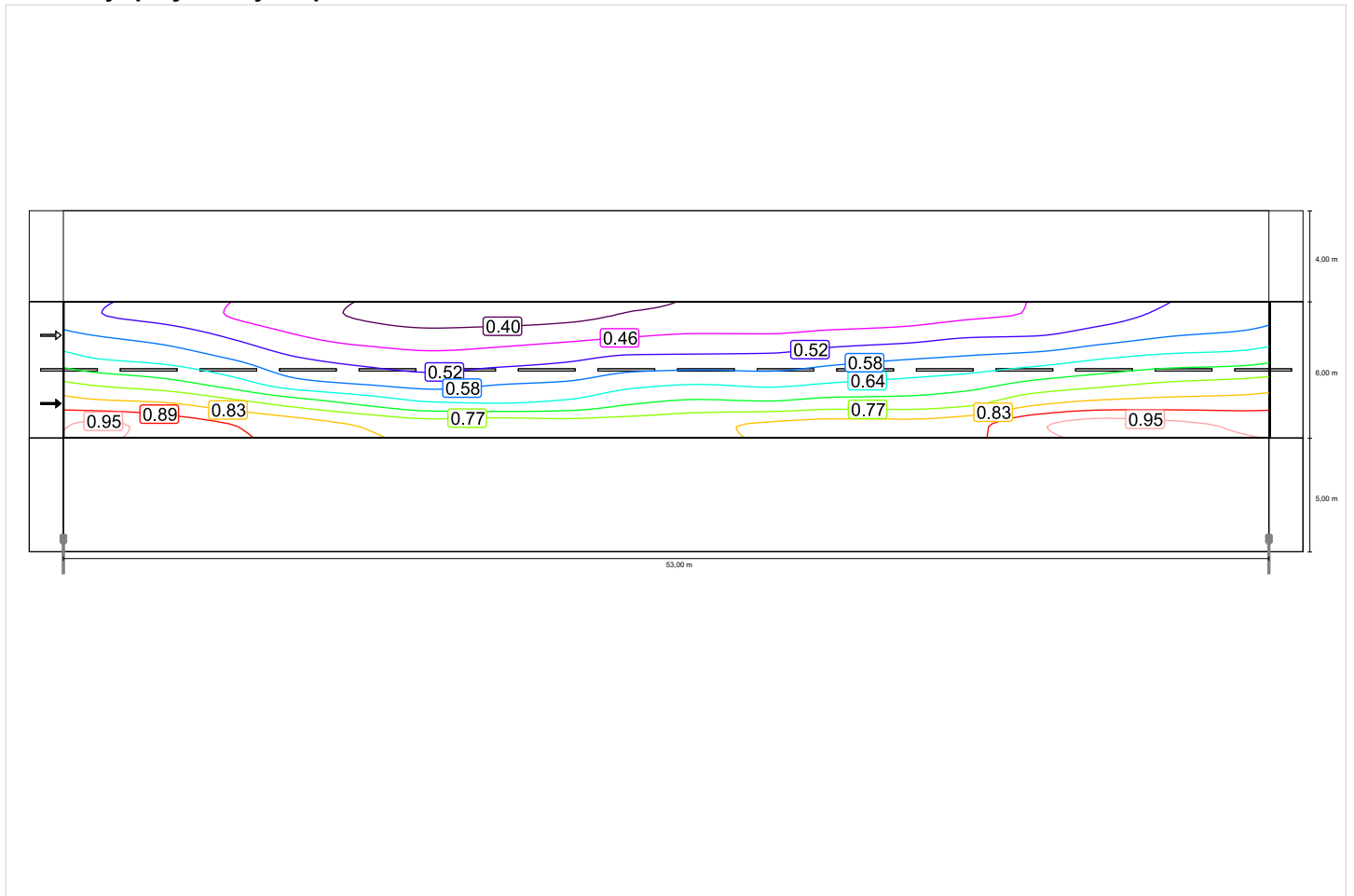


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

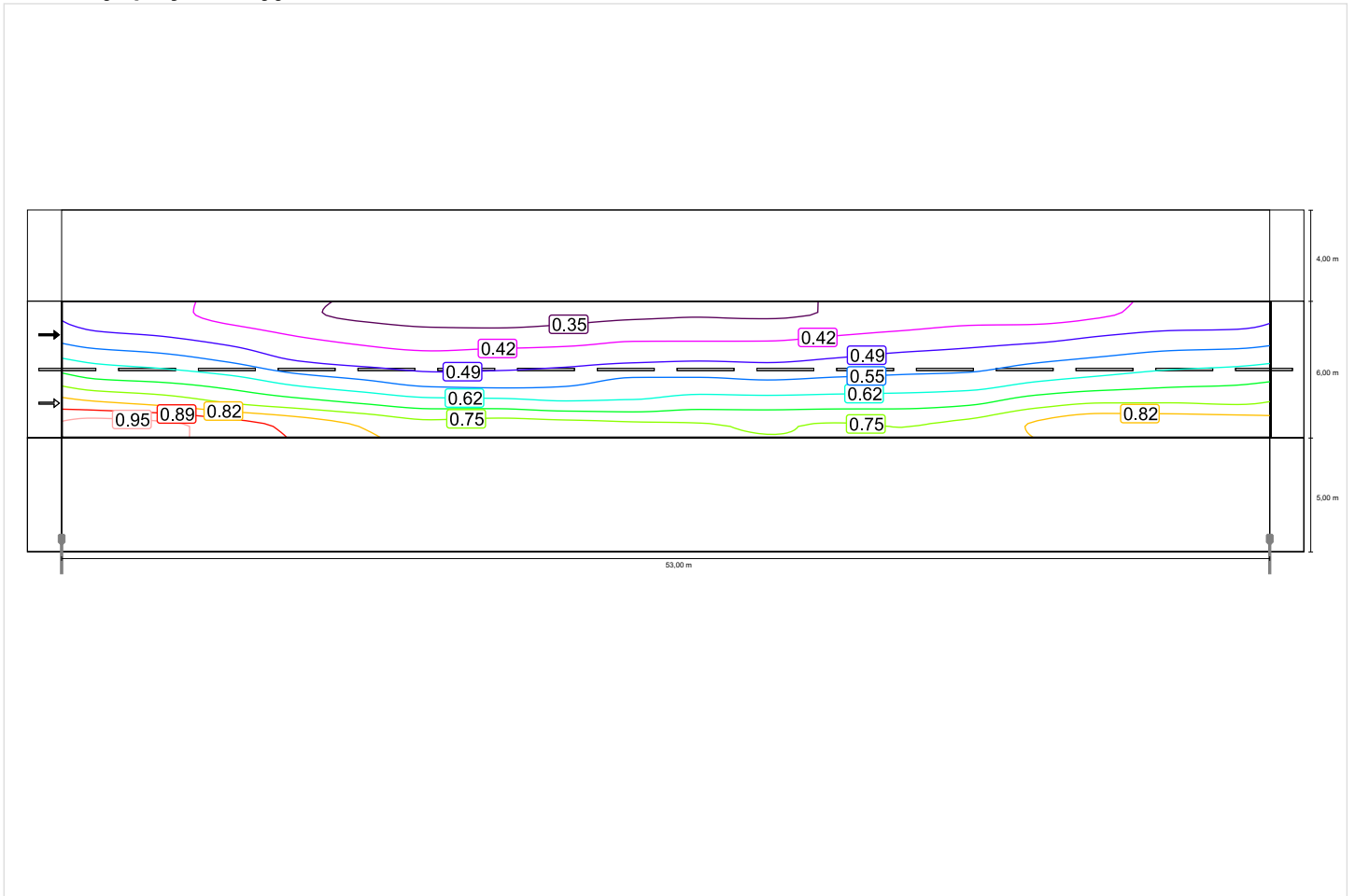


Luminacja przy nowej lampie

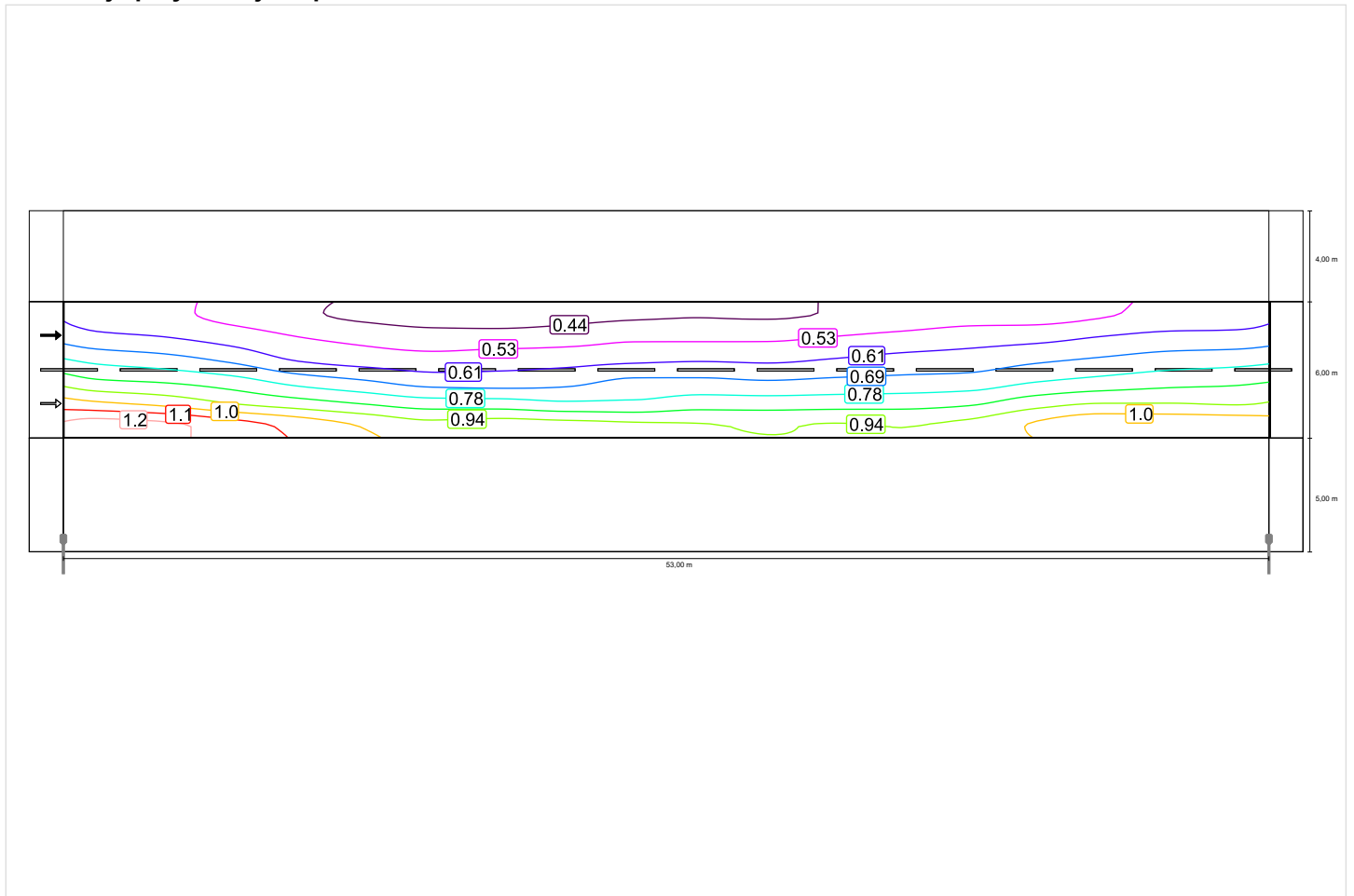


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



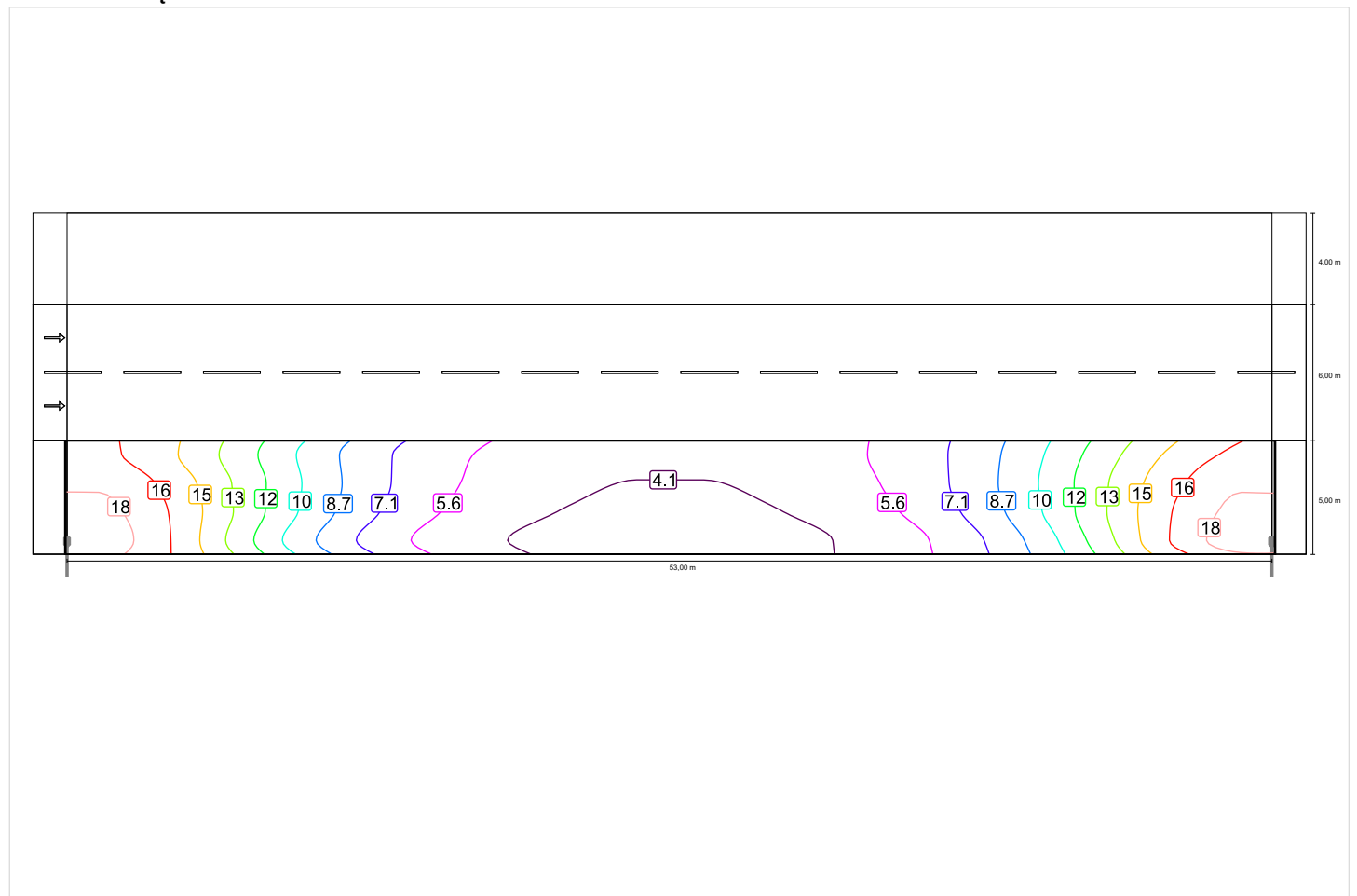
Chodnik 2 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 18 x 4 Punkty

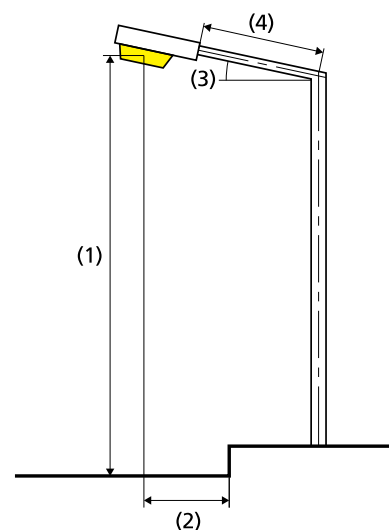
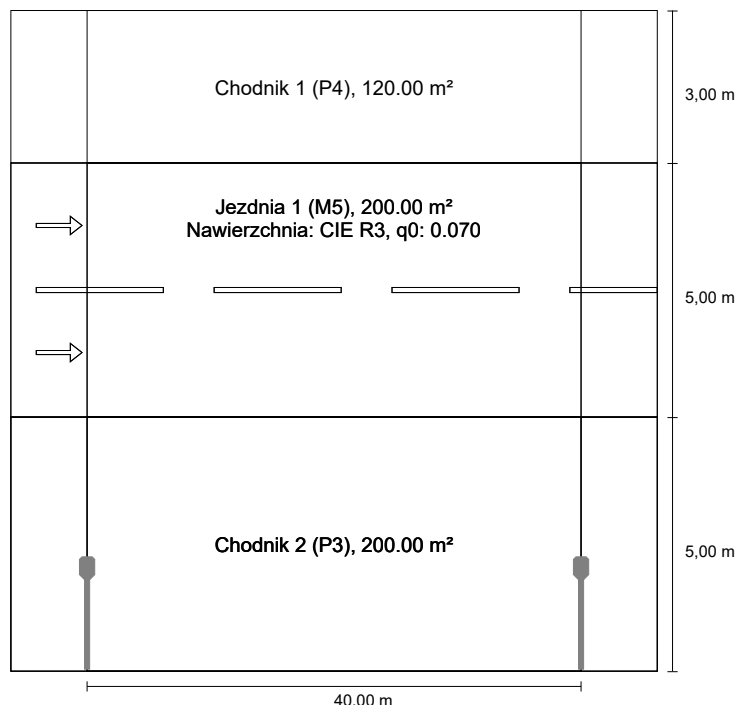
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.22	✓ 3.29

Poziome natężenie oświetlenia



Łowin ZN7 0,5/1,5 do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED99-4S/740 DM11



Lampa:	1xLED99-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	8581.09 lm
Strumień świetlny (lampa):	10000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 60.0 W
W/km:	1500.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	2.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-3.000 m

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.40	✓ 4.53

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.63	✓ 0.58	✓ 15	* 0.77

Chodnik 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.80	✓ 1.67

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	630 cd/klm
przy 80°:	527 cd/klm
przy 90°:	9.50 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.0

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.013 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 1 xLED99-4S/740 DM11 (240.0 kWh/rok)	0.5 kWh/m ² rok

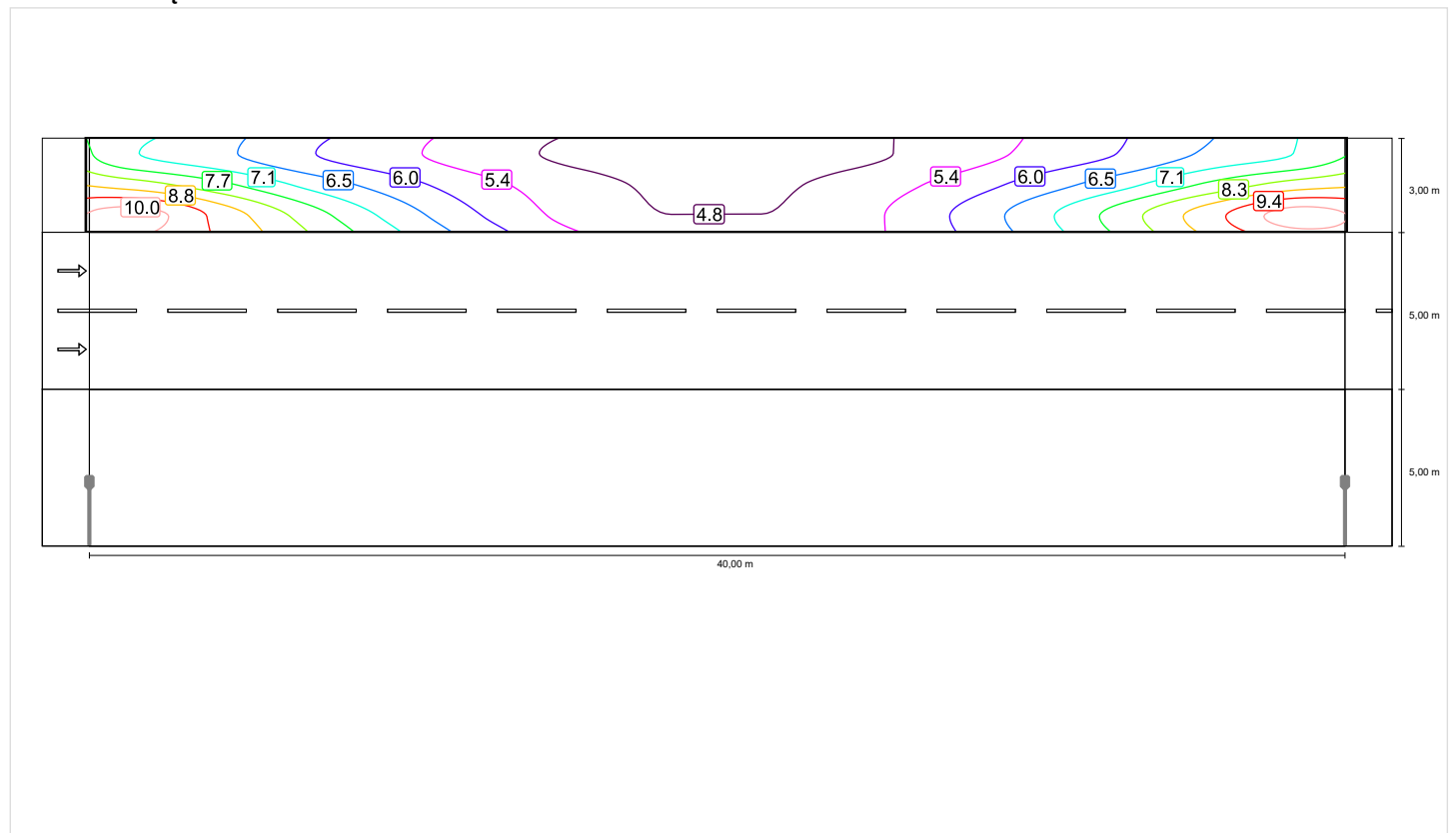
Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 14 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.40	✓ 4.53

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M5)

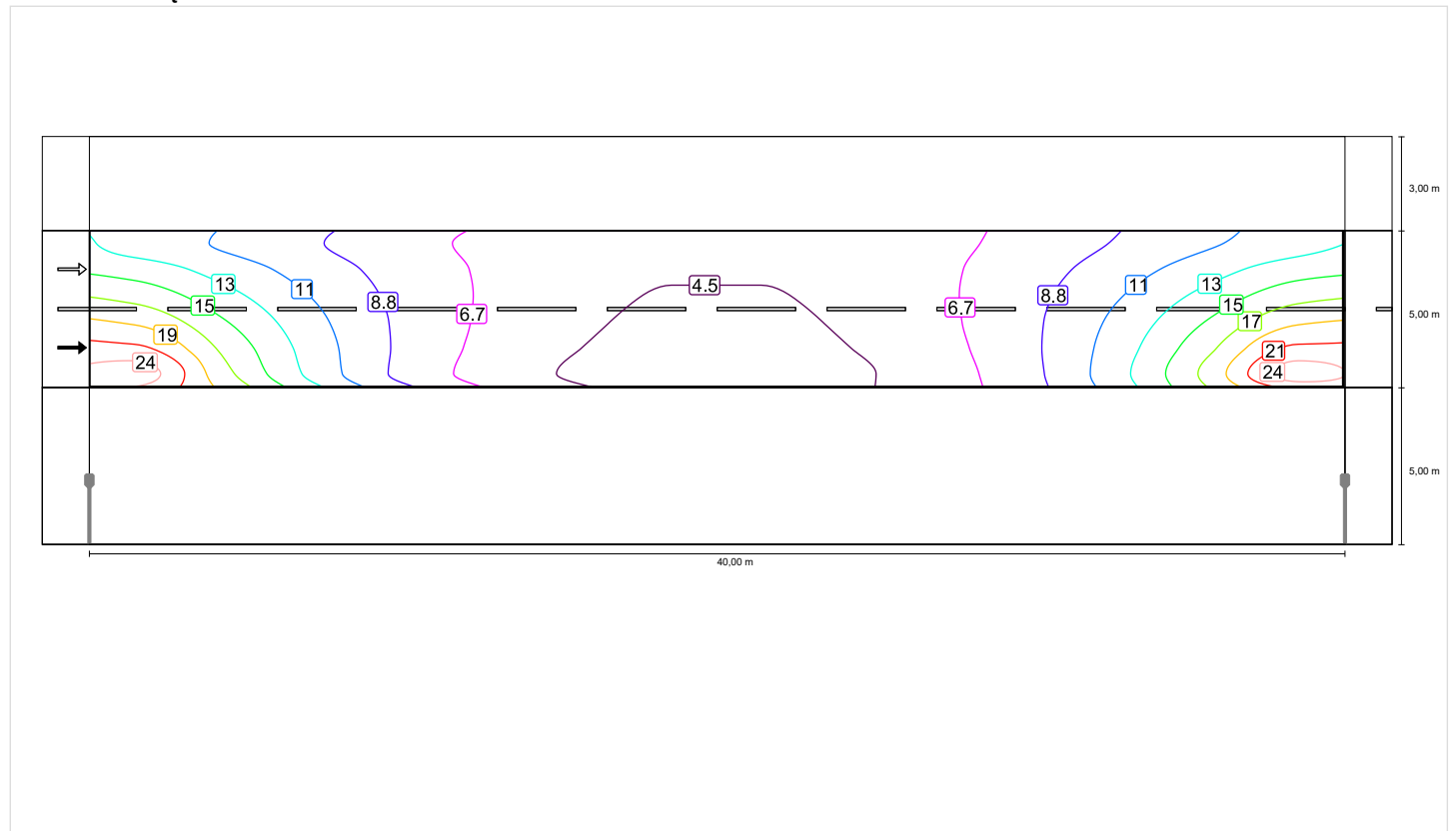
Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.55	✓ 0.63	✓ 0.58	✓ 15	* 0.77

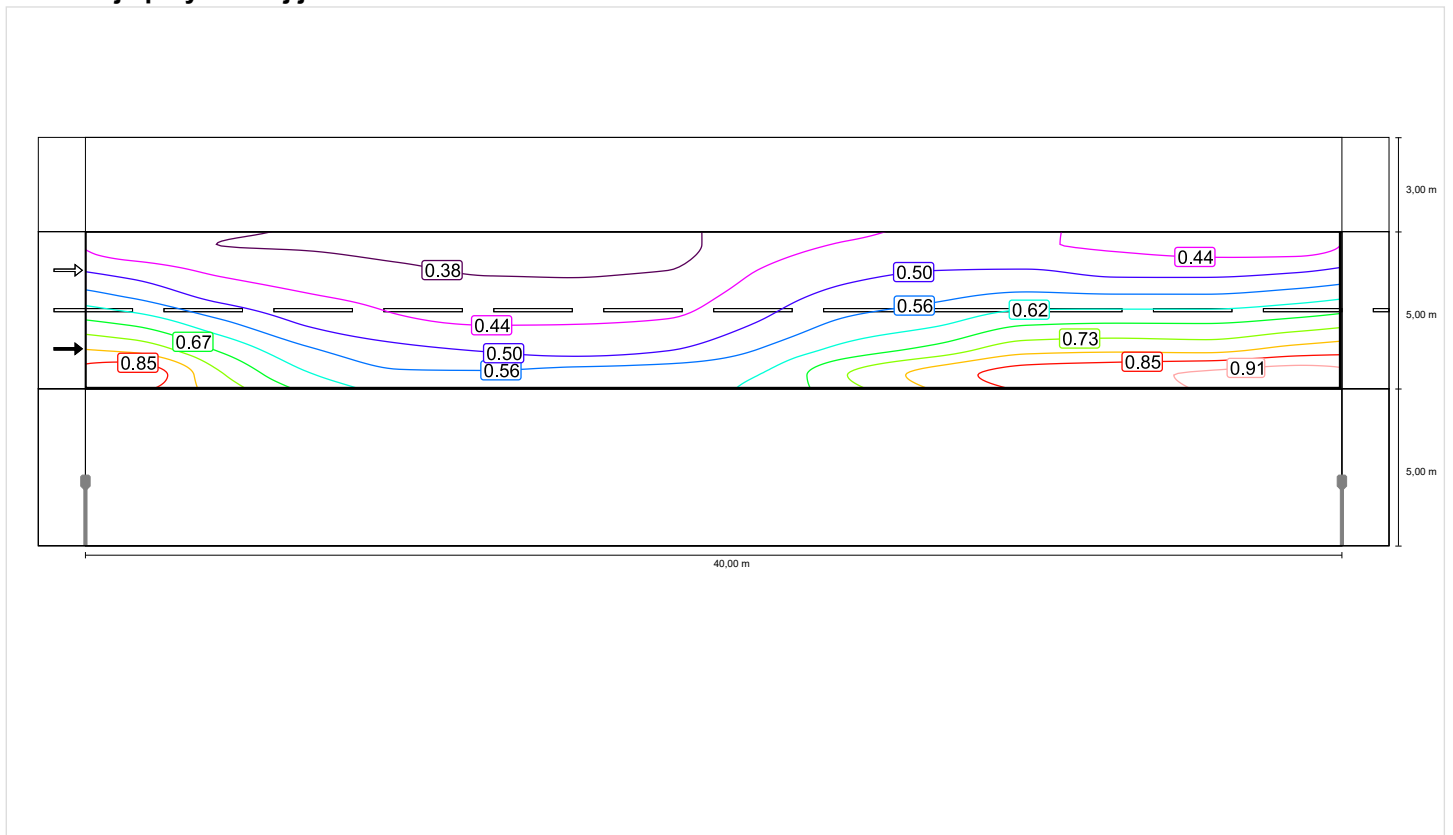
* instruktywnie, poza oceną

Poziome natężenie oświetlenia

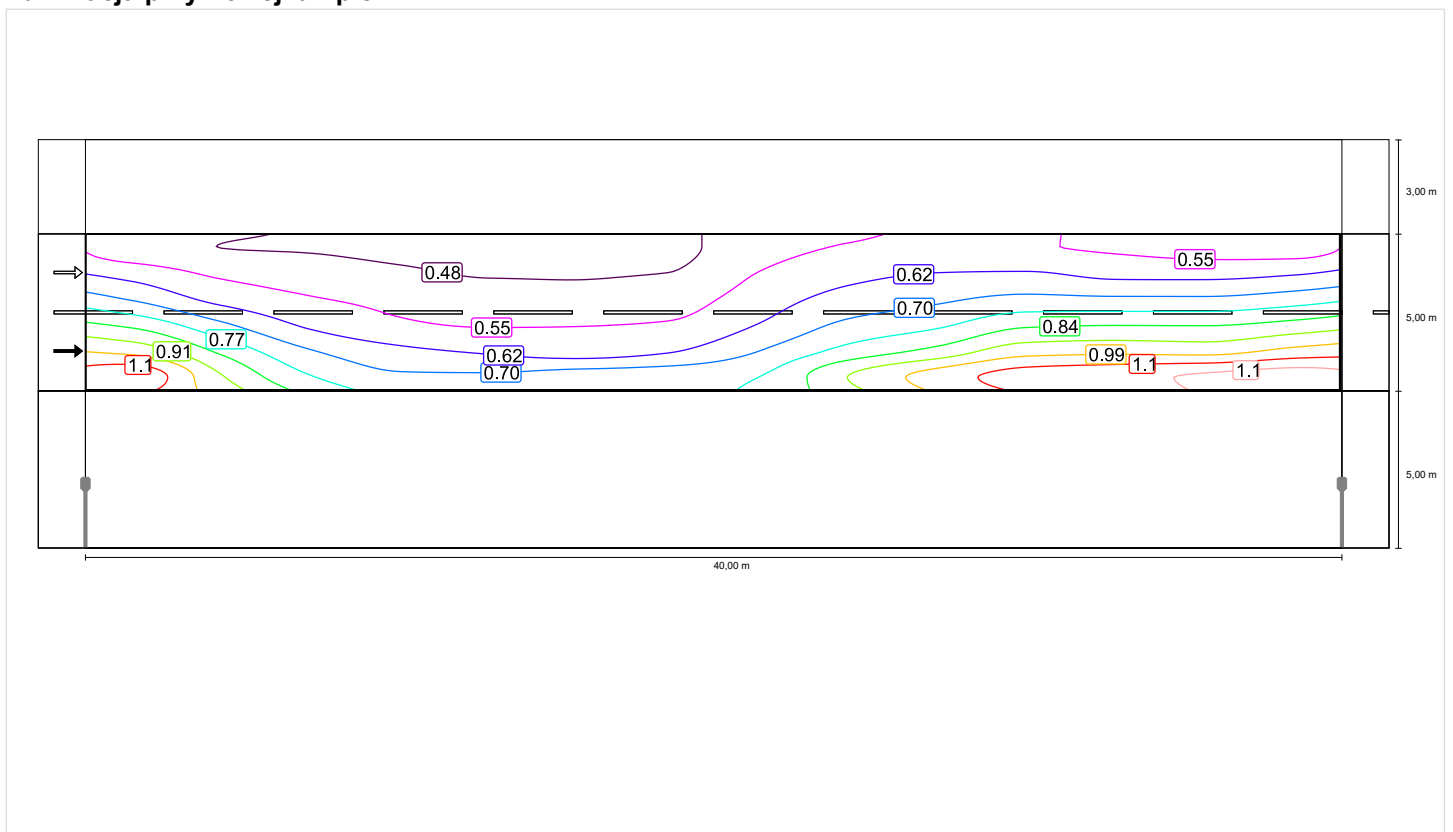


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

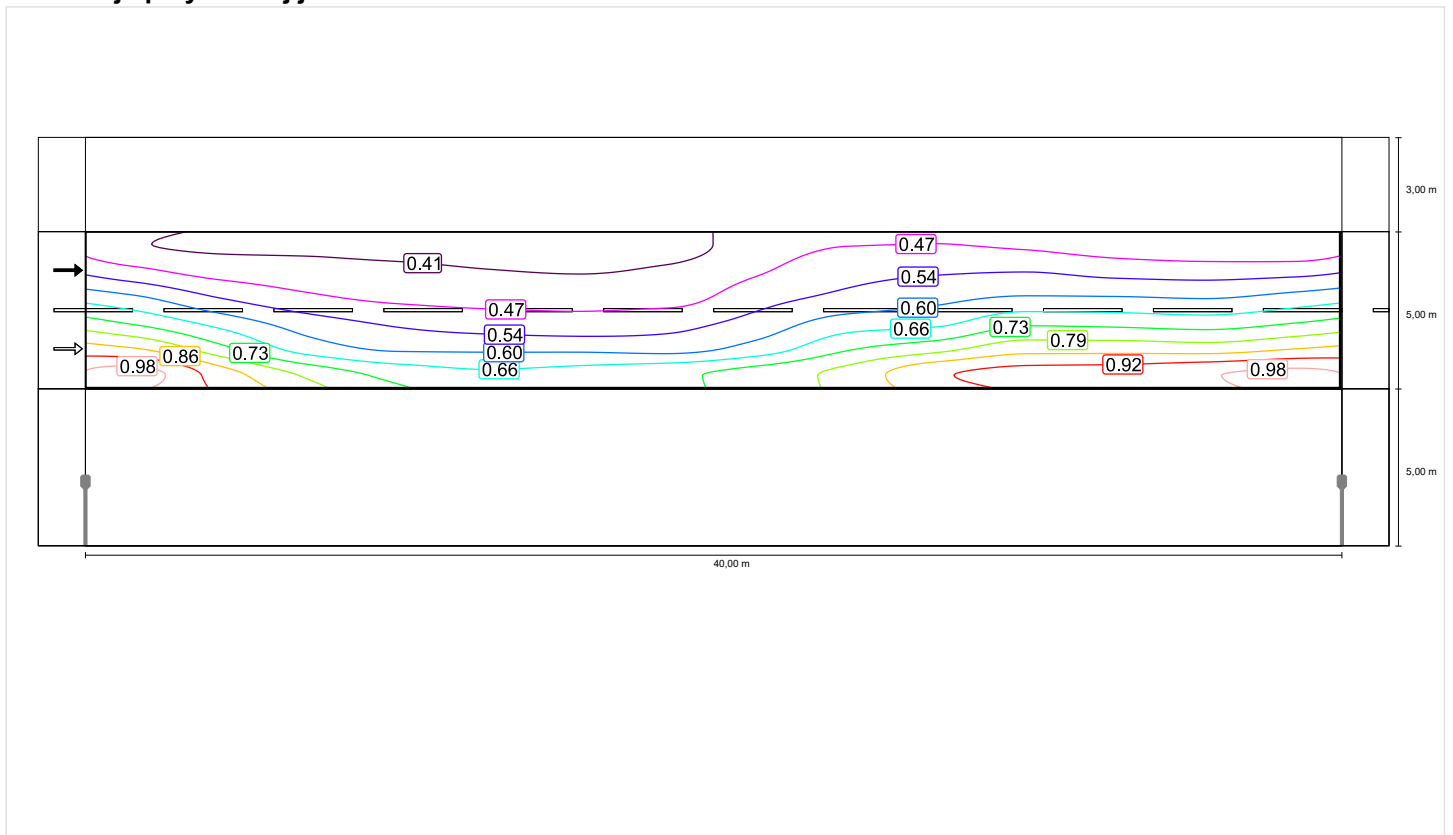


Luminacja przy nowej lampie

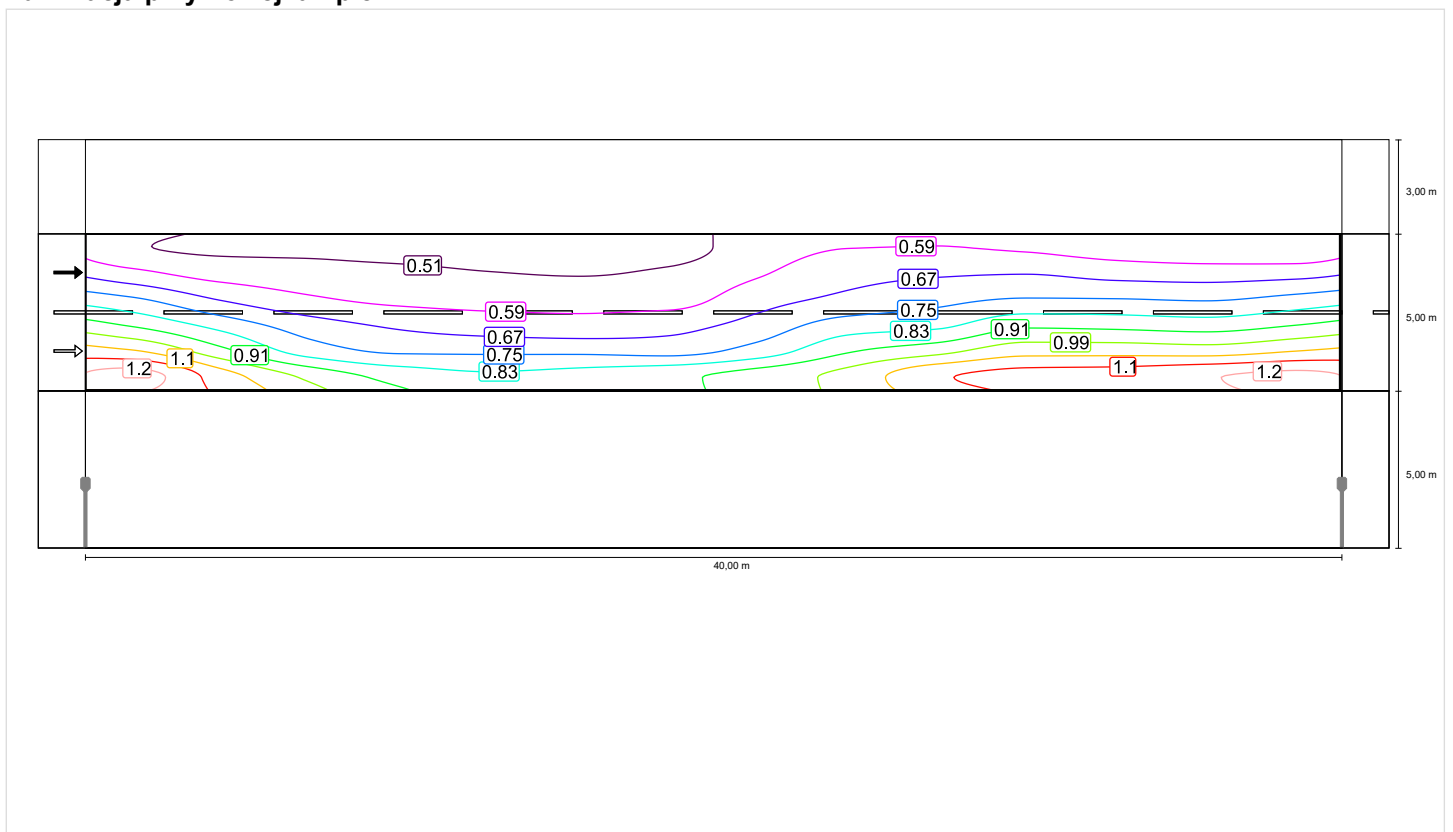


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



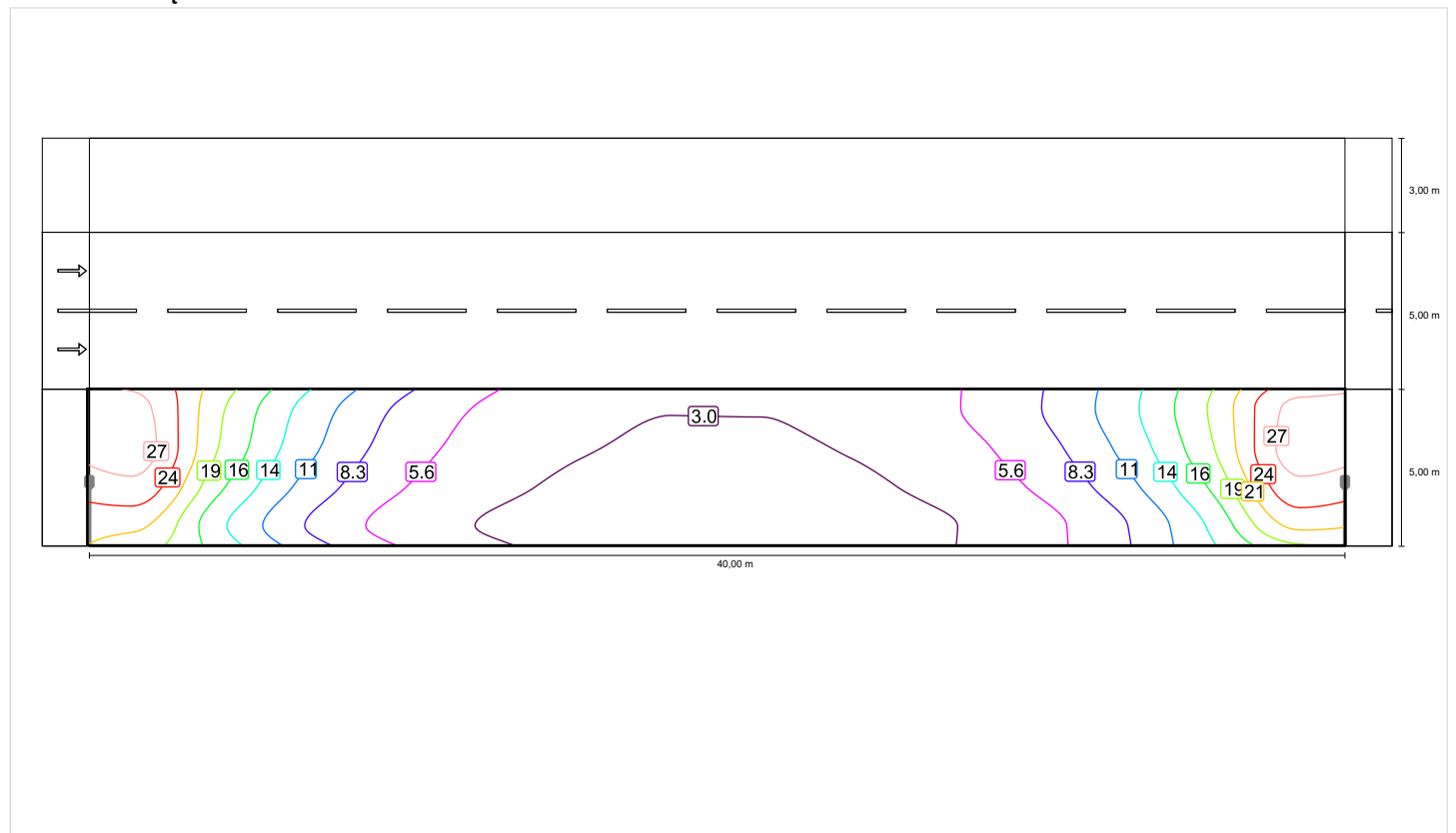
Chodnik 2 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 14 x 4 Punkty

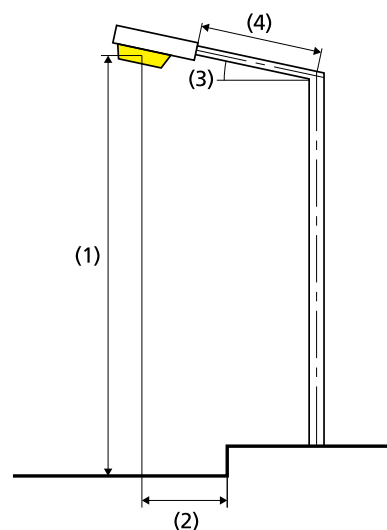
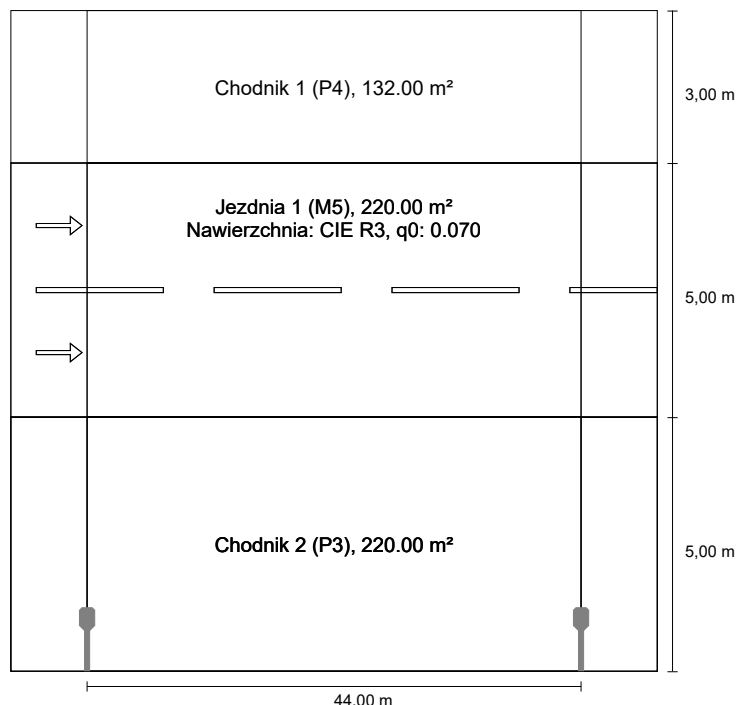
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.80	✓ 1.67

Poziome natężenie oświetlenia



Łowin ZN9 0,5/1 do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED130-4S/740 DM11



Lampa:	1xLED130-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	10925.40 lm
Strumień świetlny (lampa):	13000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 82.0 W
W/km:	1886.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	44.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-4.000 m

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.70	✓ 4.92

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.52	✓ 0.66	✓ 0.63	✓ 12	* 0.82

Chodnik 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.54	✓ 2.35

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	630 cd/klm
przy 80°:	527 cd/klm
przy 90°:	9.50 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.0

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.017 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 1 xLED130-4S/740 DM11 (328.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m ² rok

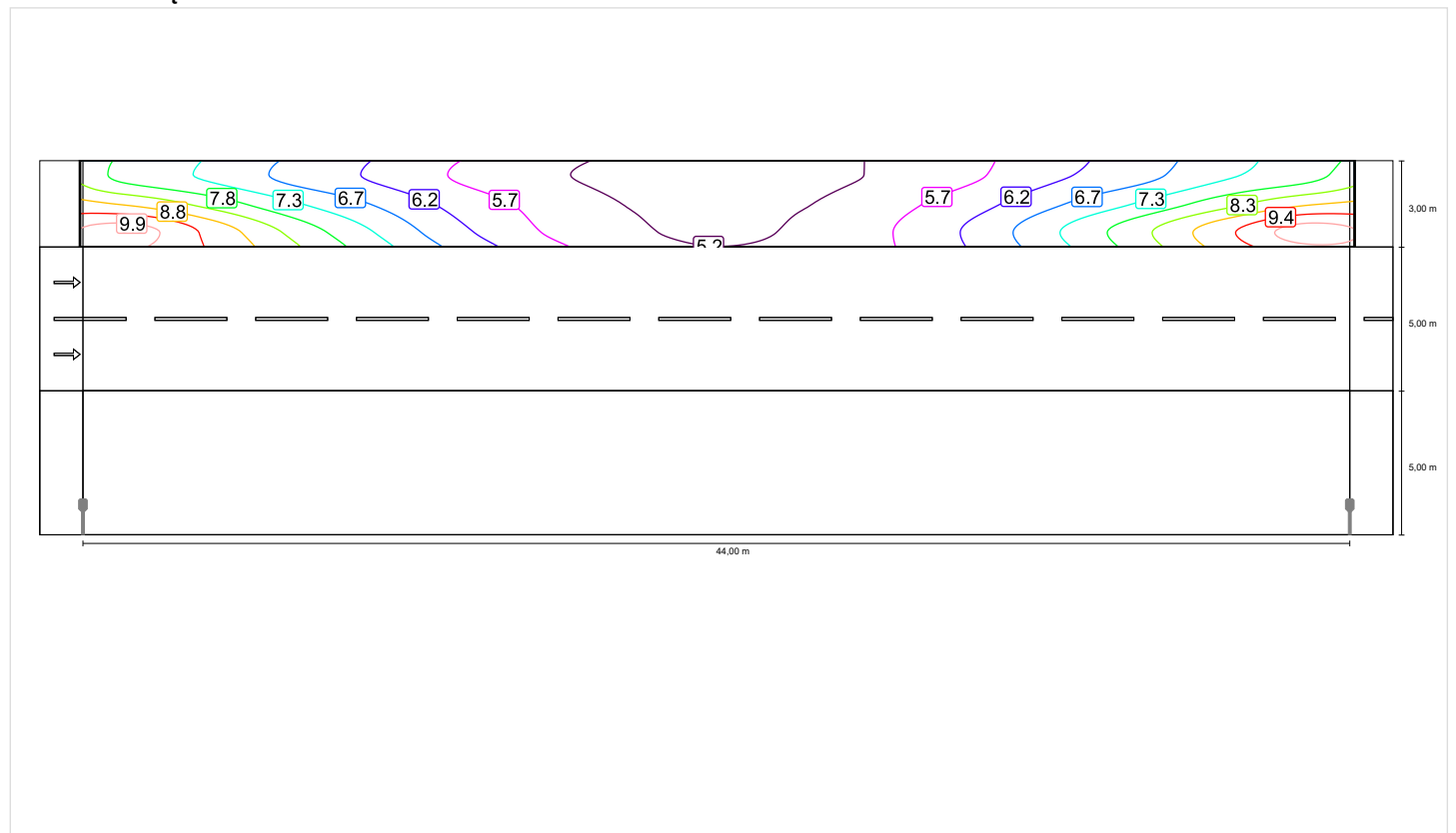
Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 15 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.70	✓ 4.92

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M5)

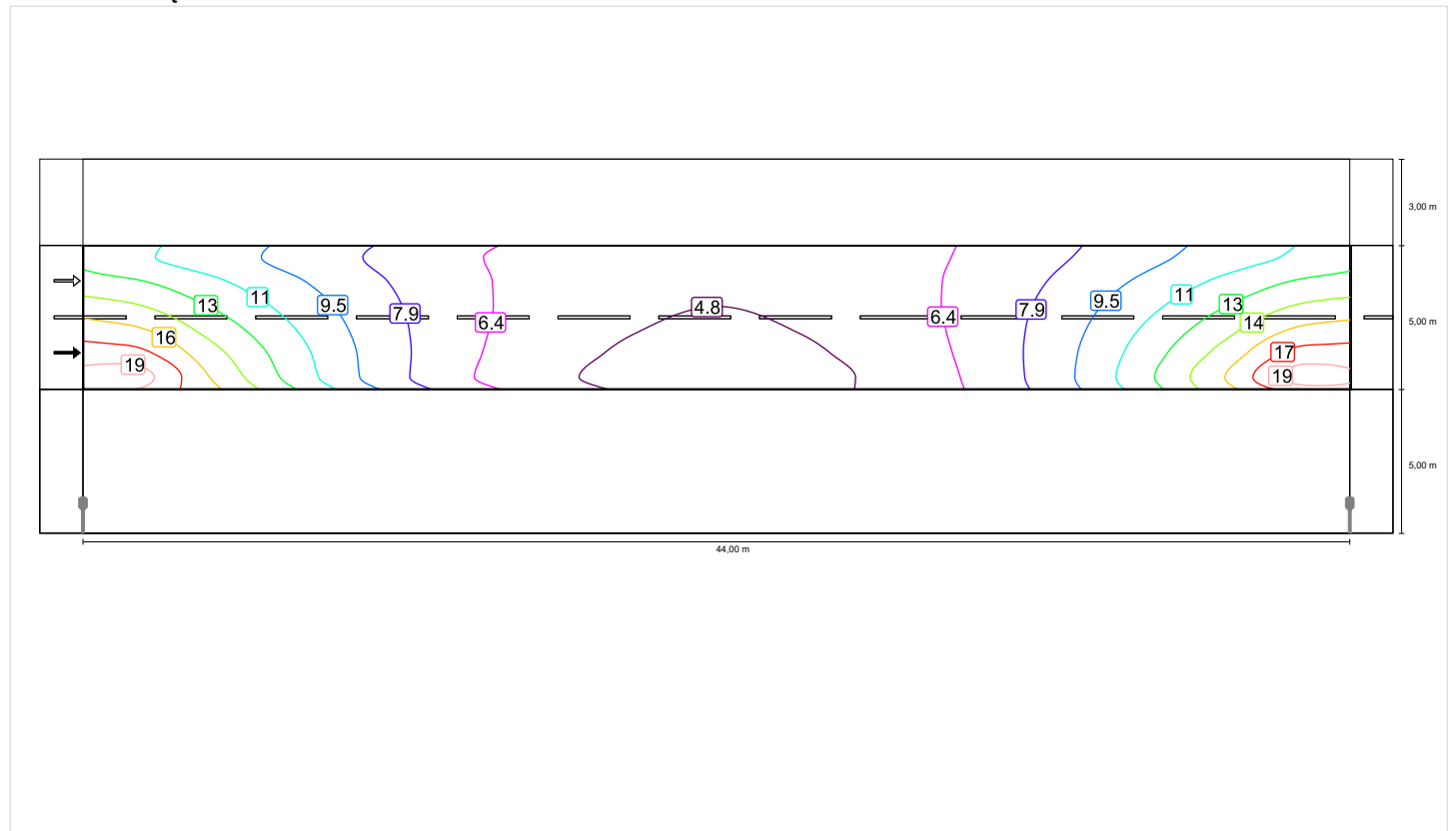
Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 15 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.52	✓ 0.66	✓ 0.63	✓ 12	* 0.82

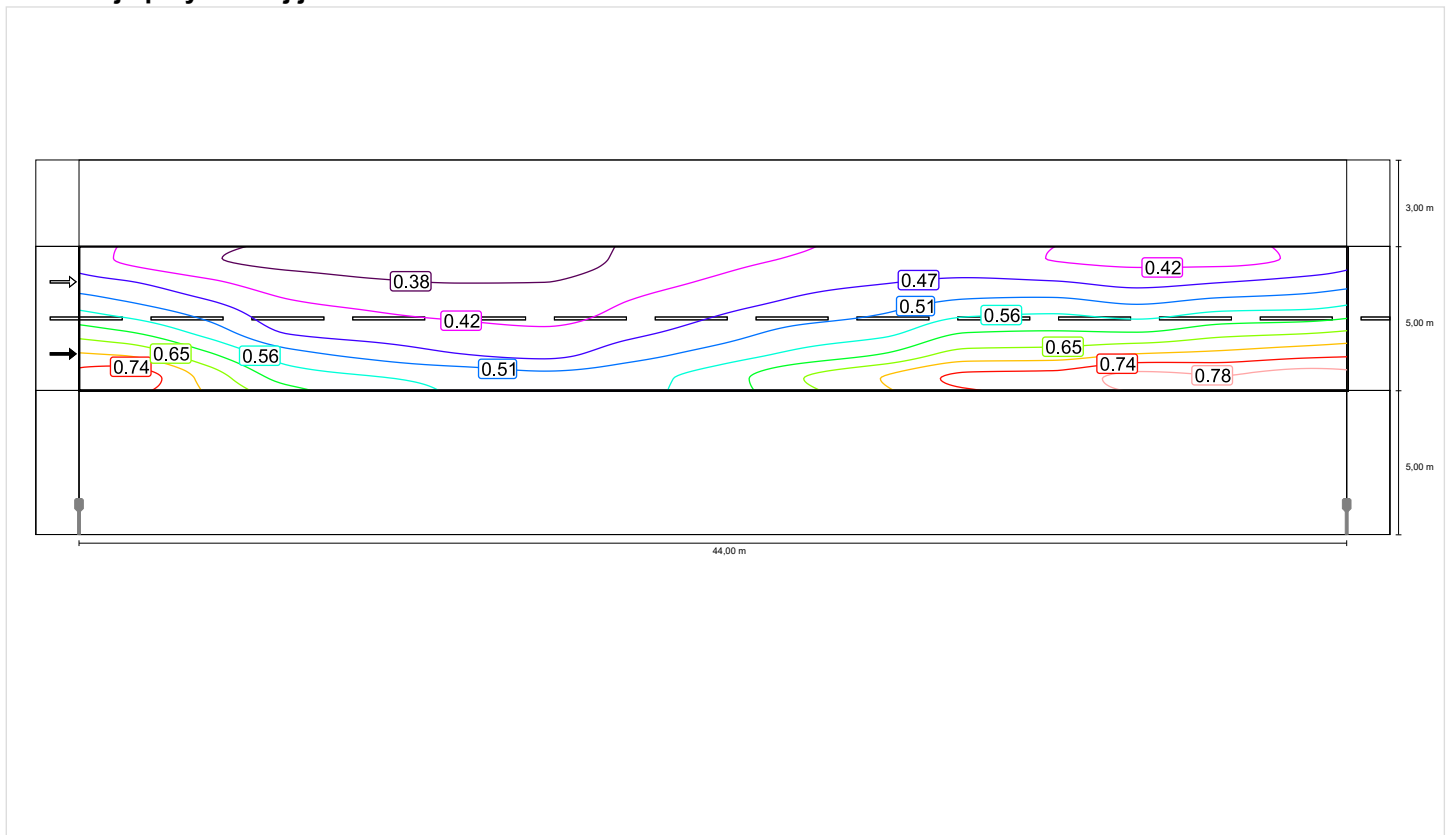
* instruktywnie, poza oceną

Poziome natężenie oświetlenia

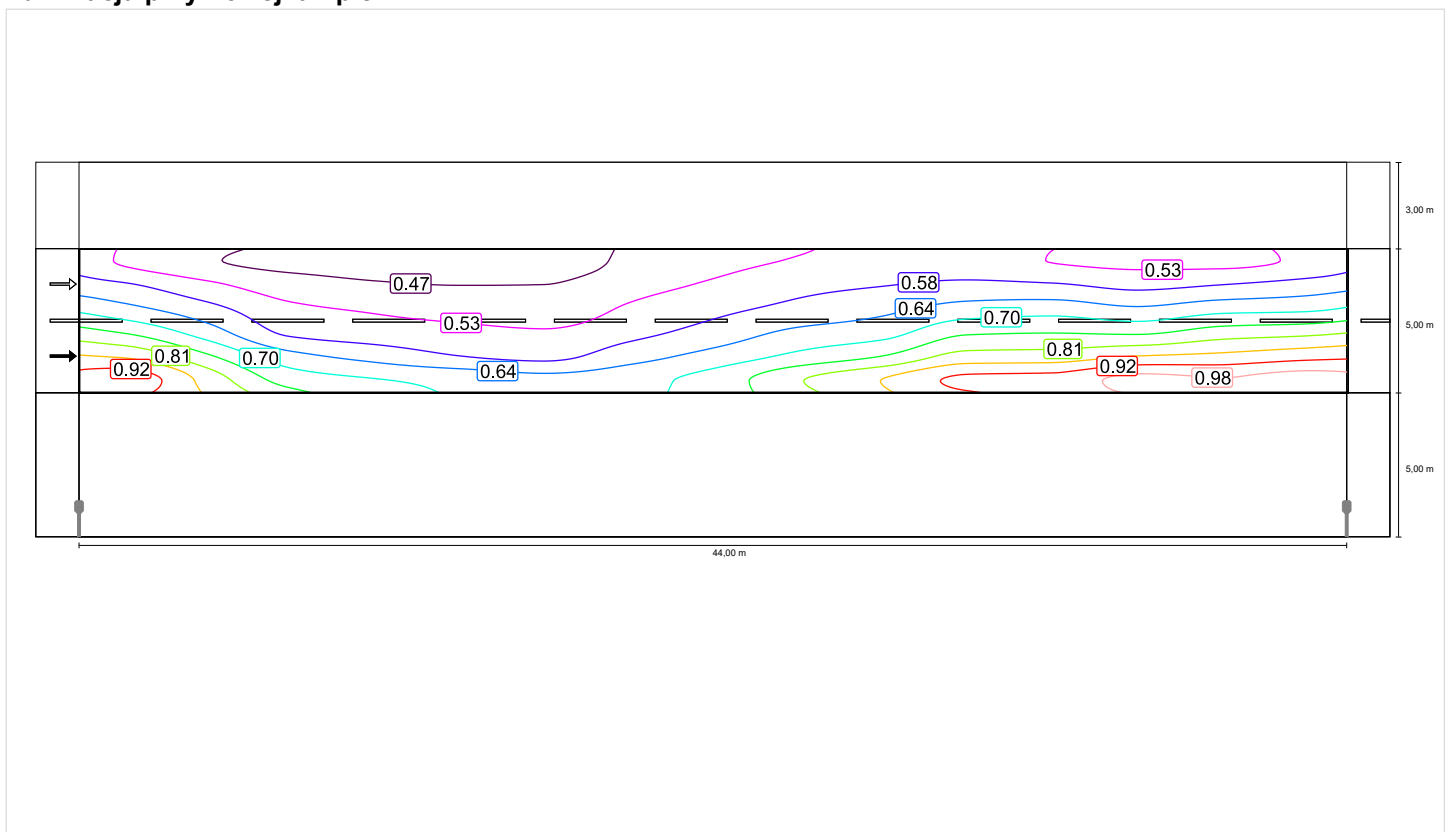


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

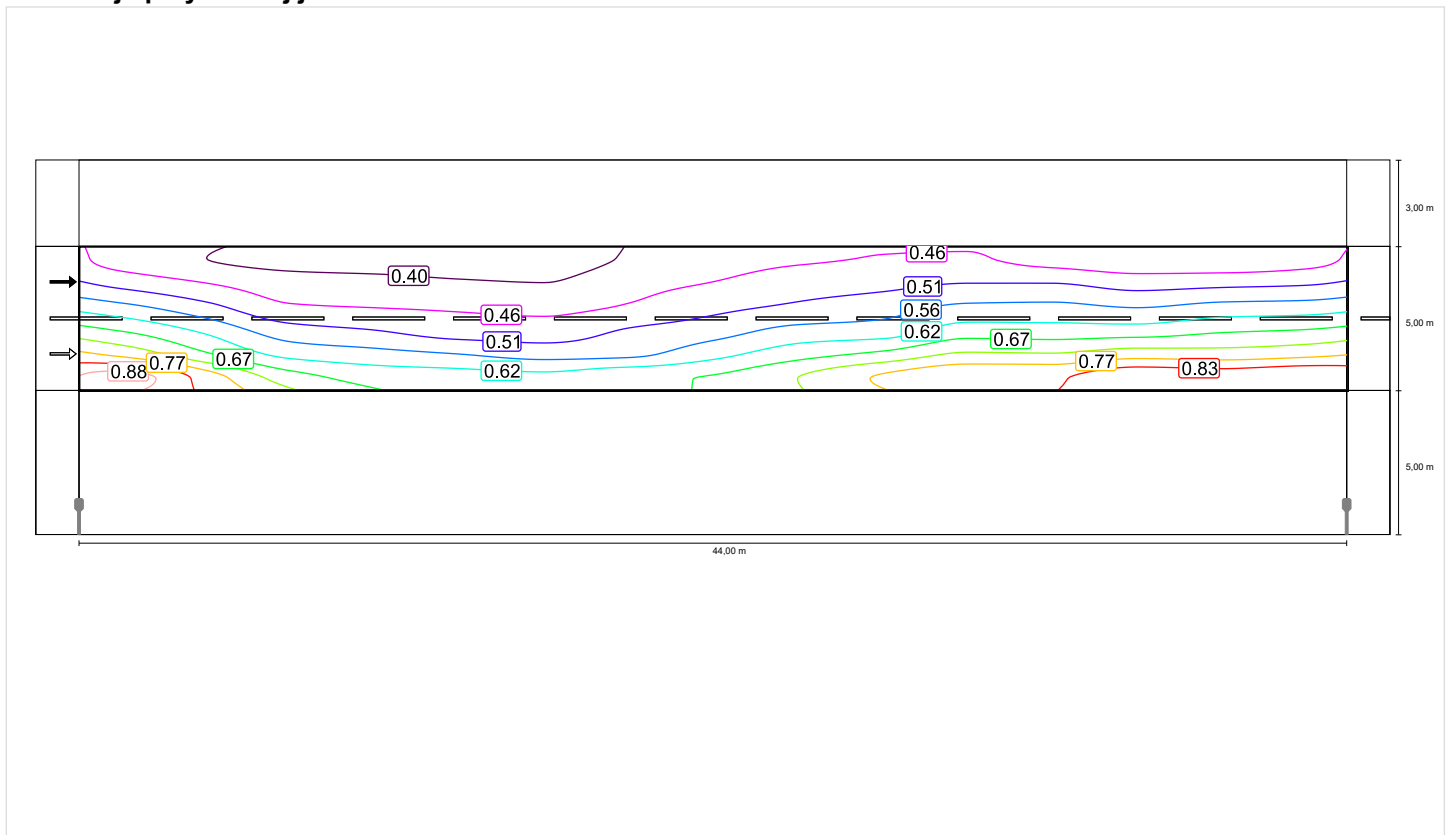


Luminacja przy nowej lampie

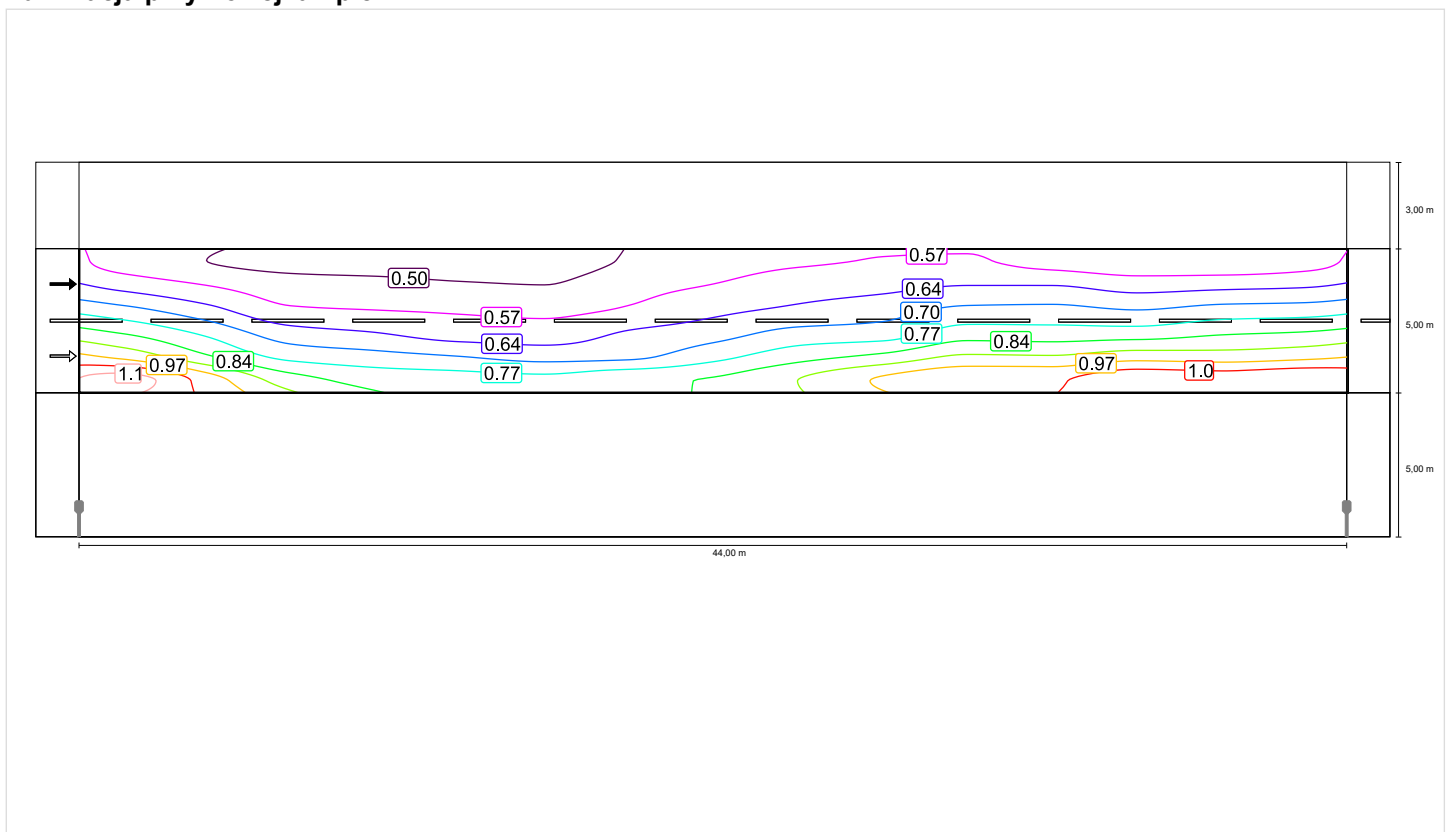


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



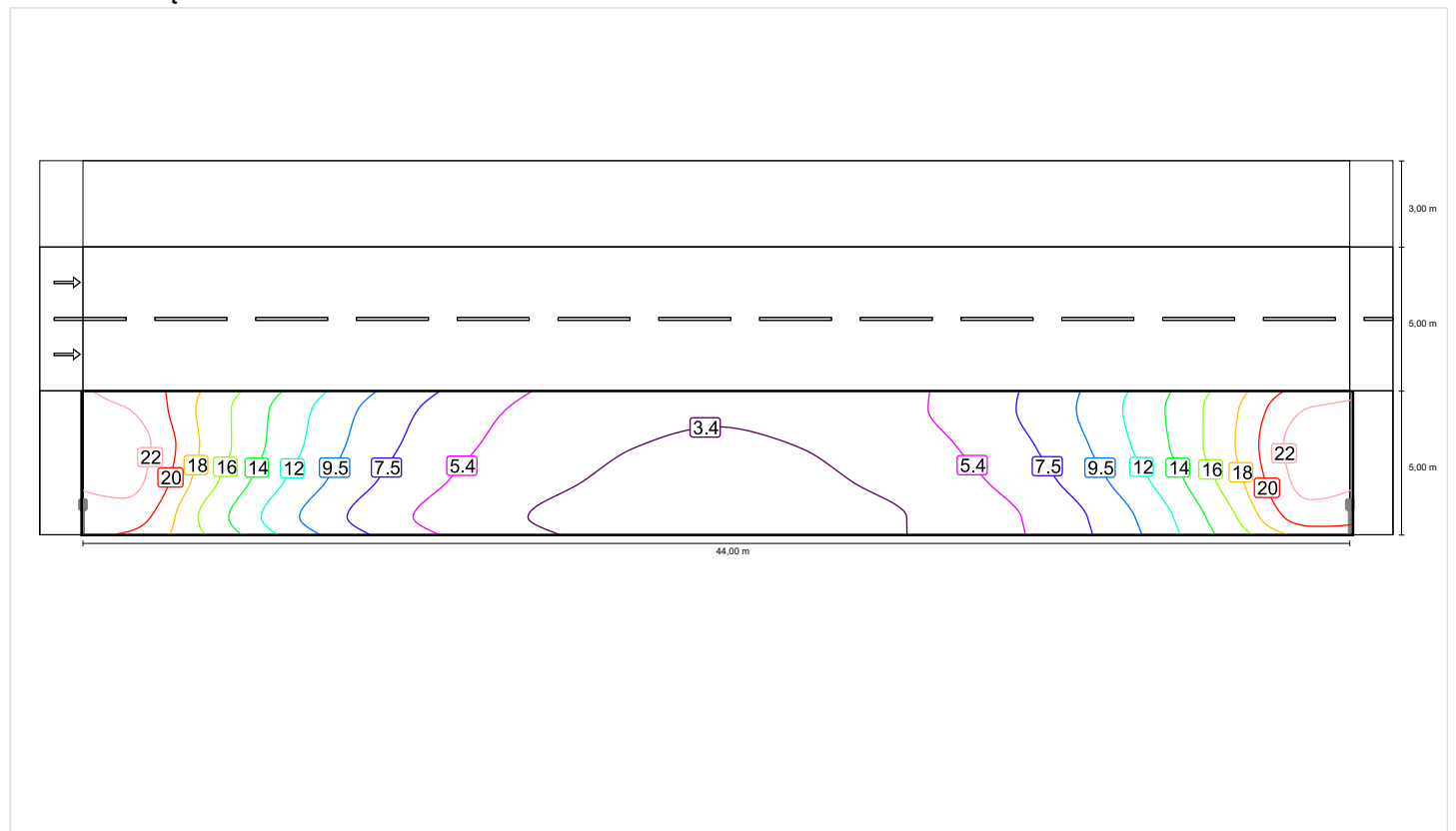
Chodnik 2 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 15 x 4 Punkty

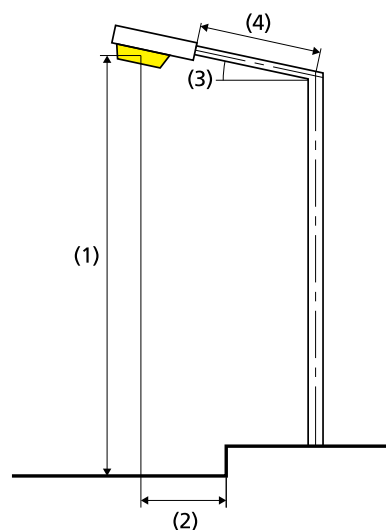
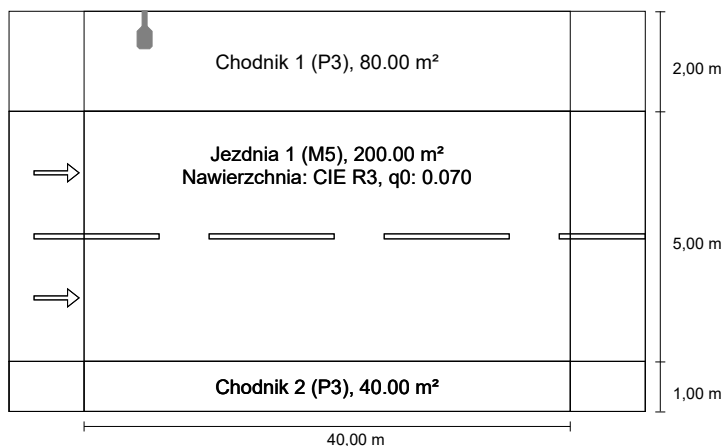
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.54	✓ 2.35

Poziome natężenie oświetlenia



ZN10 0,5/0,5 do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED84-4S/740 DN10



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 11.05	✓ 4.11

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.75	✓ 0.56	✓ 0.75	✓ 12	* 0.76

Chodnik 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.42	✓ 4.59

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.015 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 1 xLED84-4S/740 DN10 (200.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED84-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	7272.16 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 50.0 W
W/km:	1250.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	0.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	706 cd/klm
przy 80°:	304 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

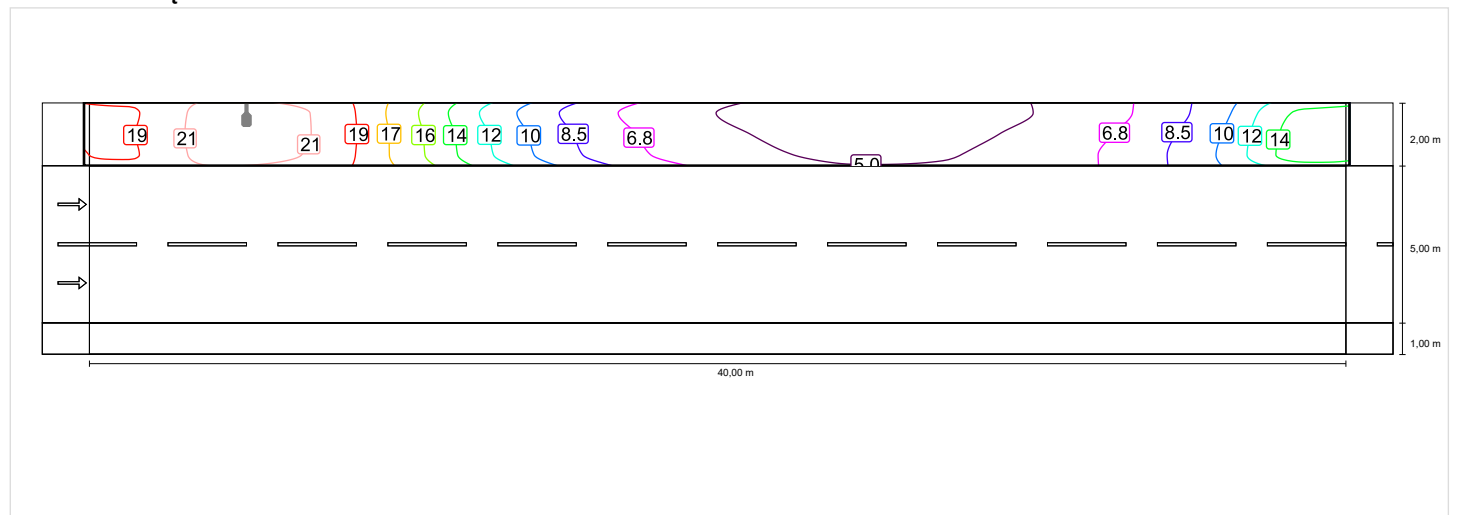
Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 14 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 11.05	✓ 4.11

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M5)

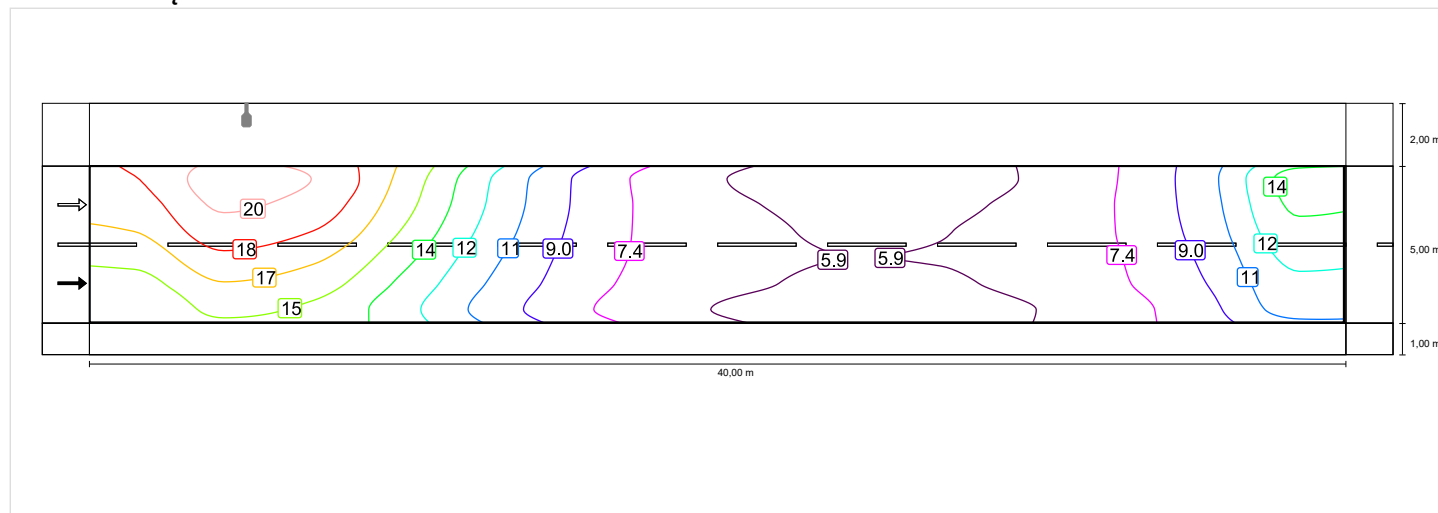
Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _i ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.75	✓ 0.56	✓ 0.75	✓ 12	* 0.76

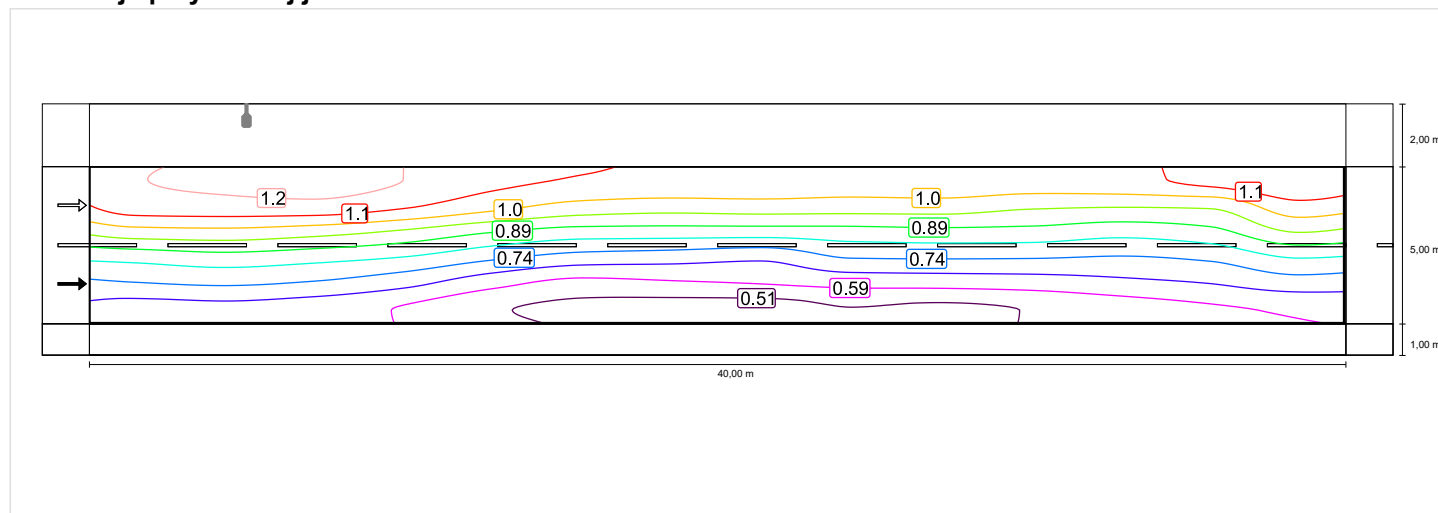
* instruktywnie, poza oceną

Poziome natężenie oświetlenia

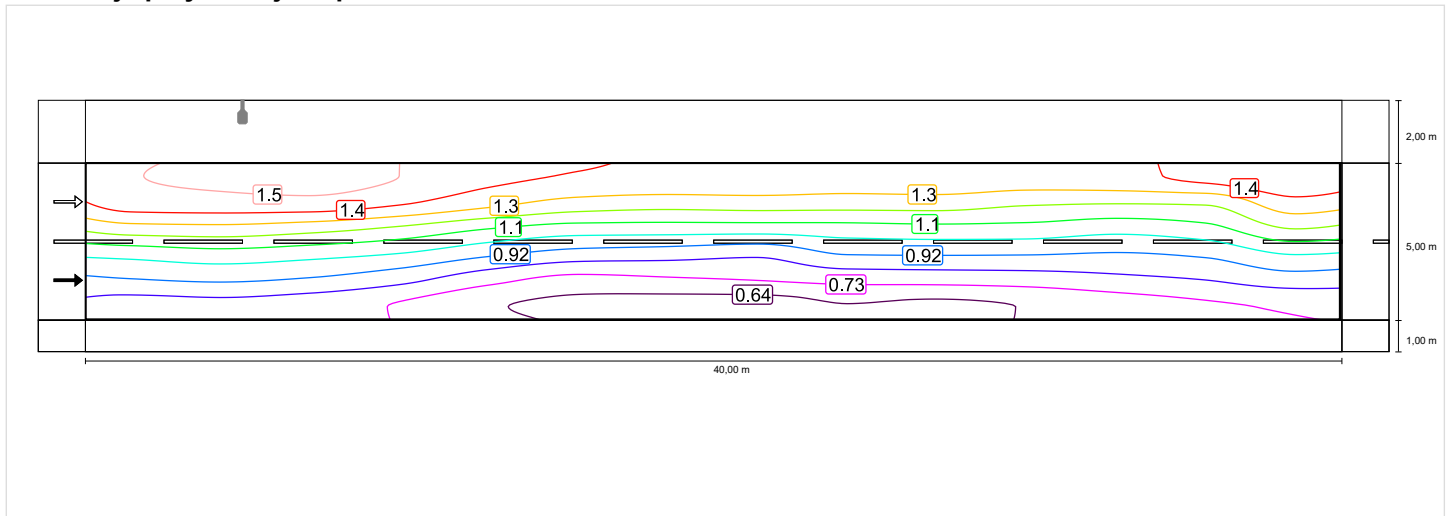


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

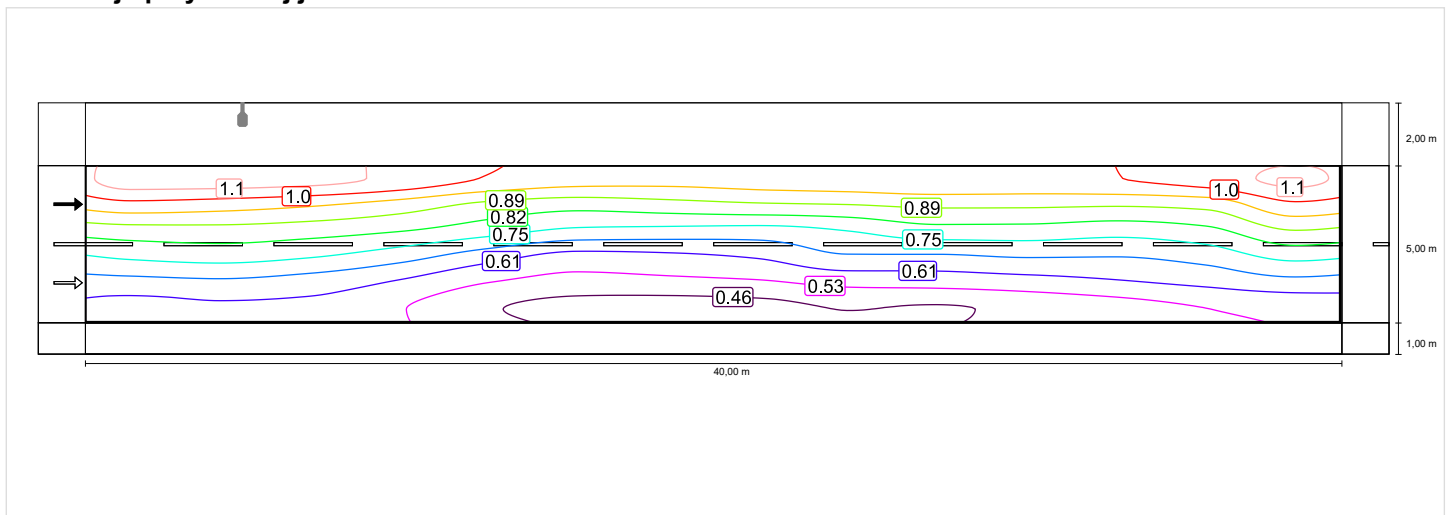


Luminacja przy nowej lampie

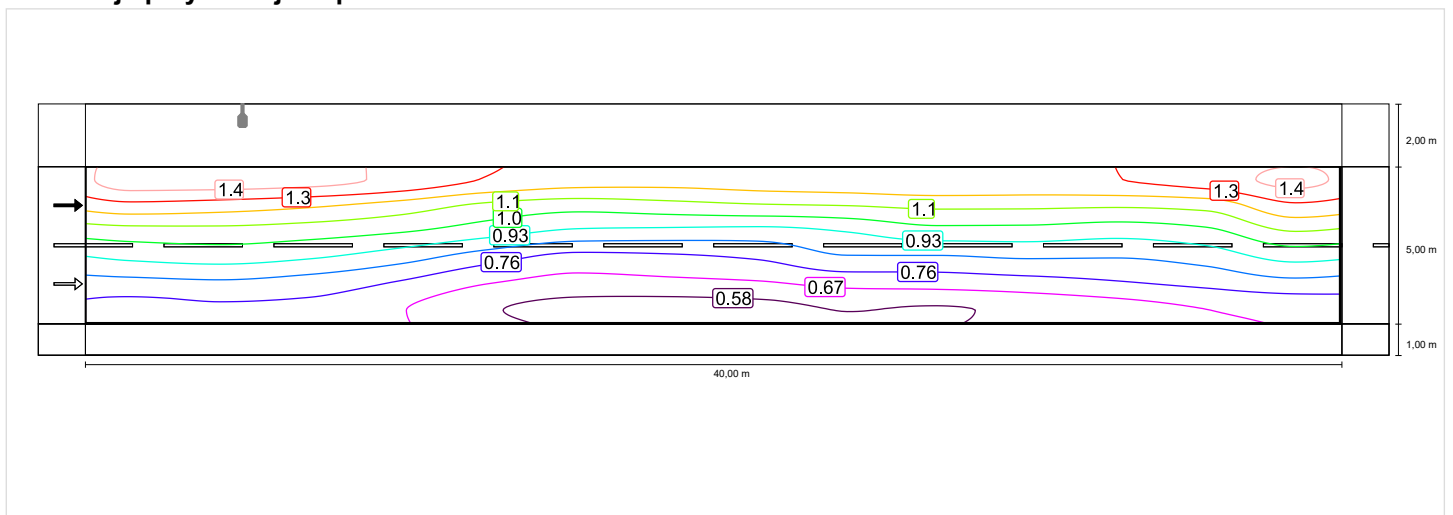


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



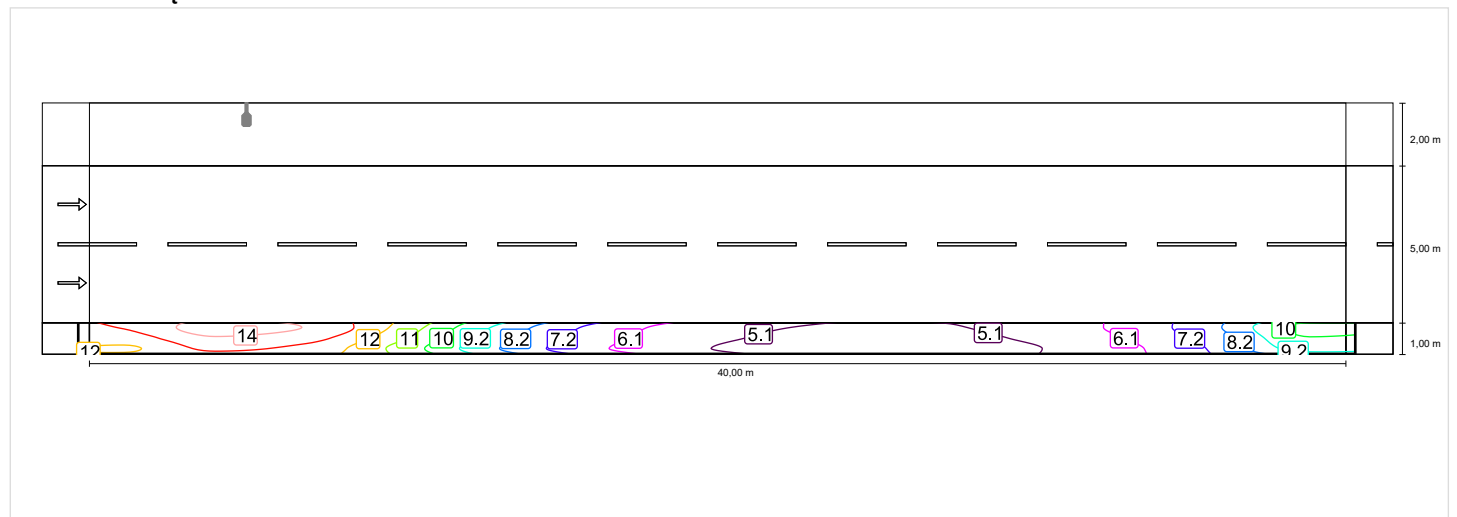
Chodnik 2 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 14 x 3 Punkty

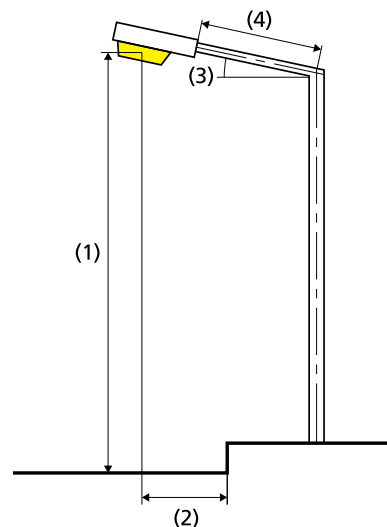
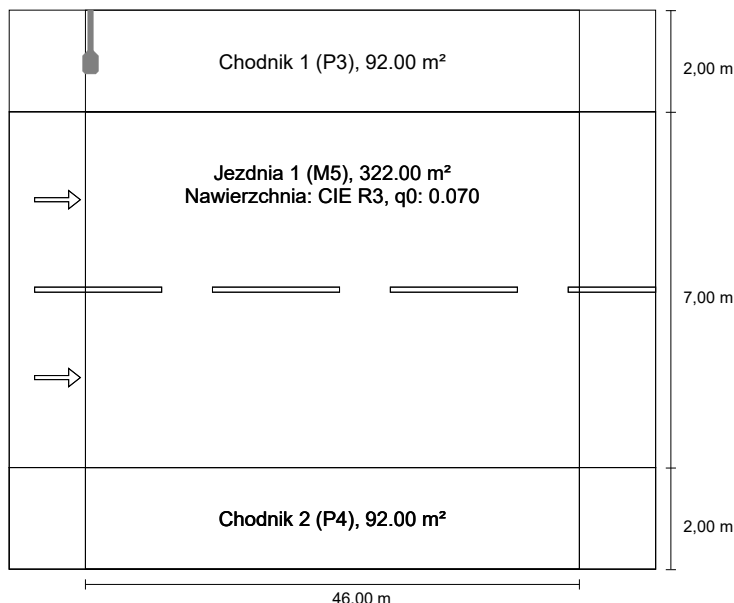
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 8.42	✓ 4.59

Poziome natężenie oświetlenia



ZN9 0,5/0,5 do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED84-4S/740 DN10



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.51	✓ 2.92

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.58	✓ 0.48	✓ 0.75	✓ 12	* 0.63

Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.46	✓ 2.86

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.013 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 1 xLED84-4S/740 DN10 (200.0 kWh/rok)	0.4 kWh/m ² rok

Lampa:	1xLED84-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	7272.16 lm
Strumień świetlny (lampa):	8400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 50.0 W
W/km:	1100.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	46.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	706 cd/klm
przy 80°:	304 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 16 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 8.51	✓ 2.92

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M5)

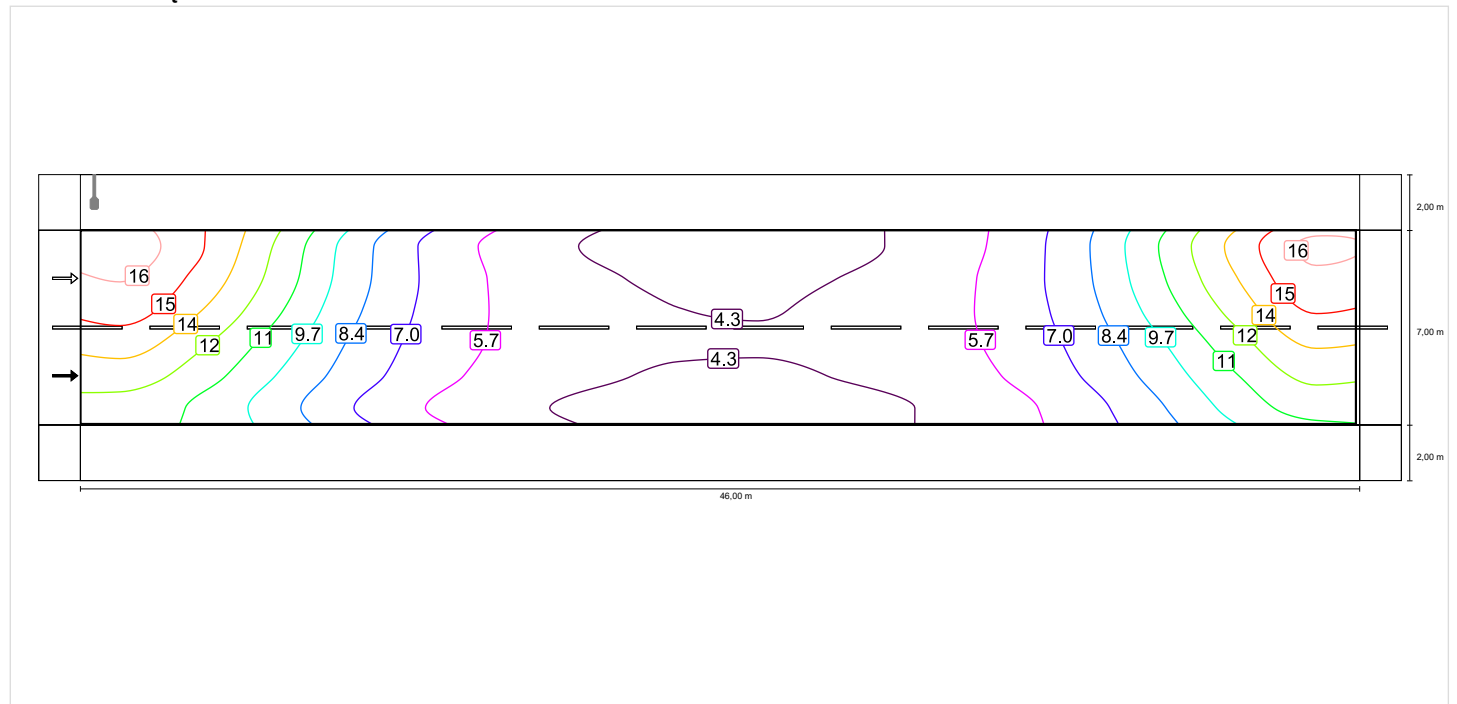
Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 16 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.58	✓ 0.48	✓ 0.75	✓ 12	* 0.63

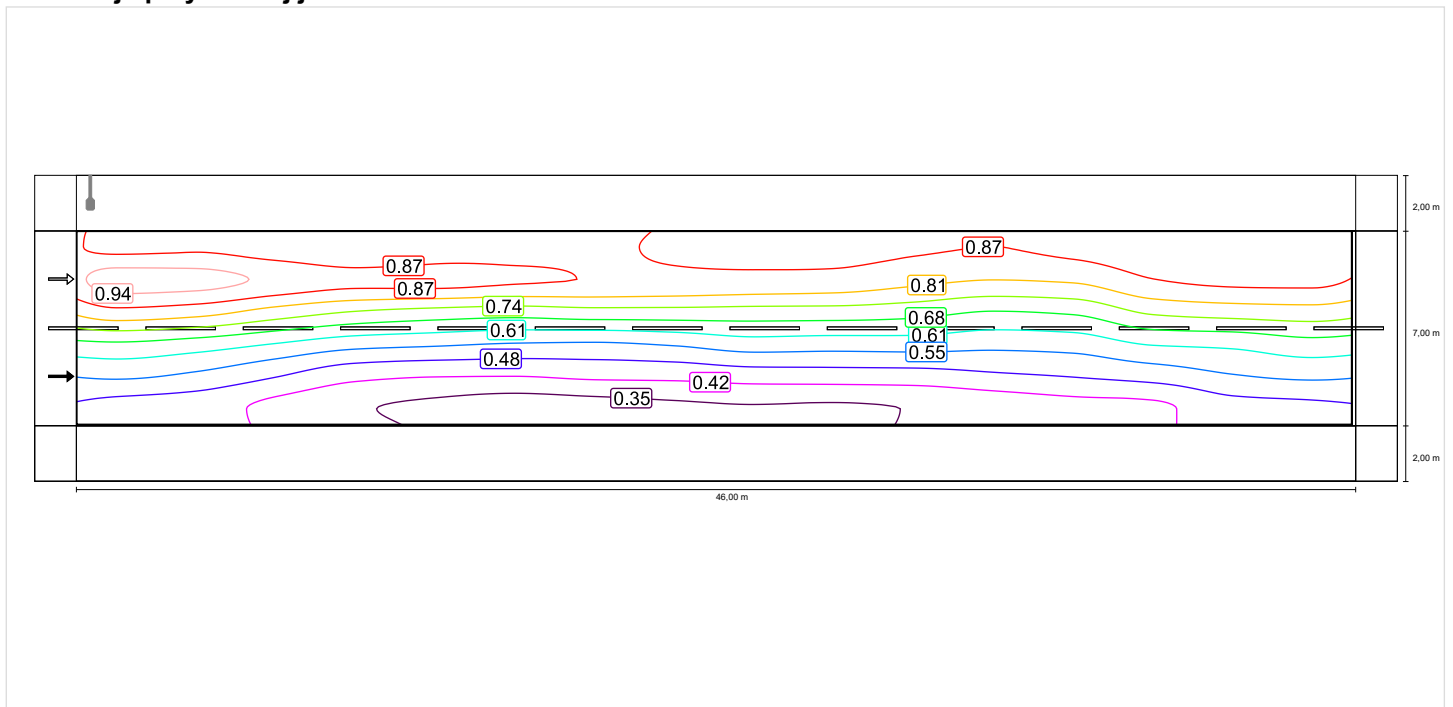
* instruktywnie, poza oceną

Poziome natężenie oświetlenia

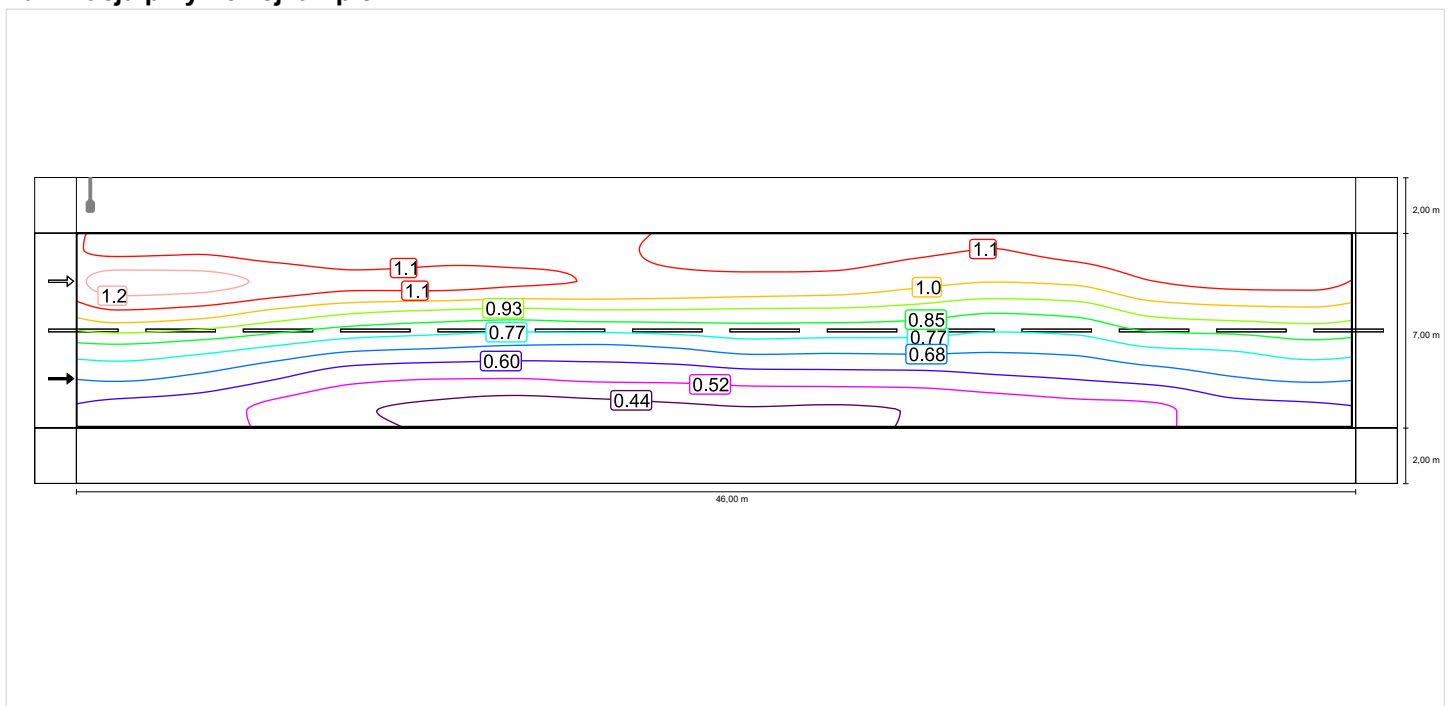


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

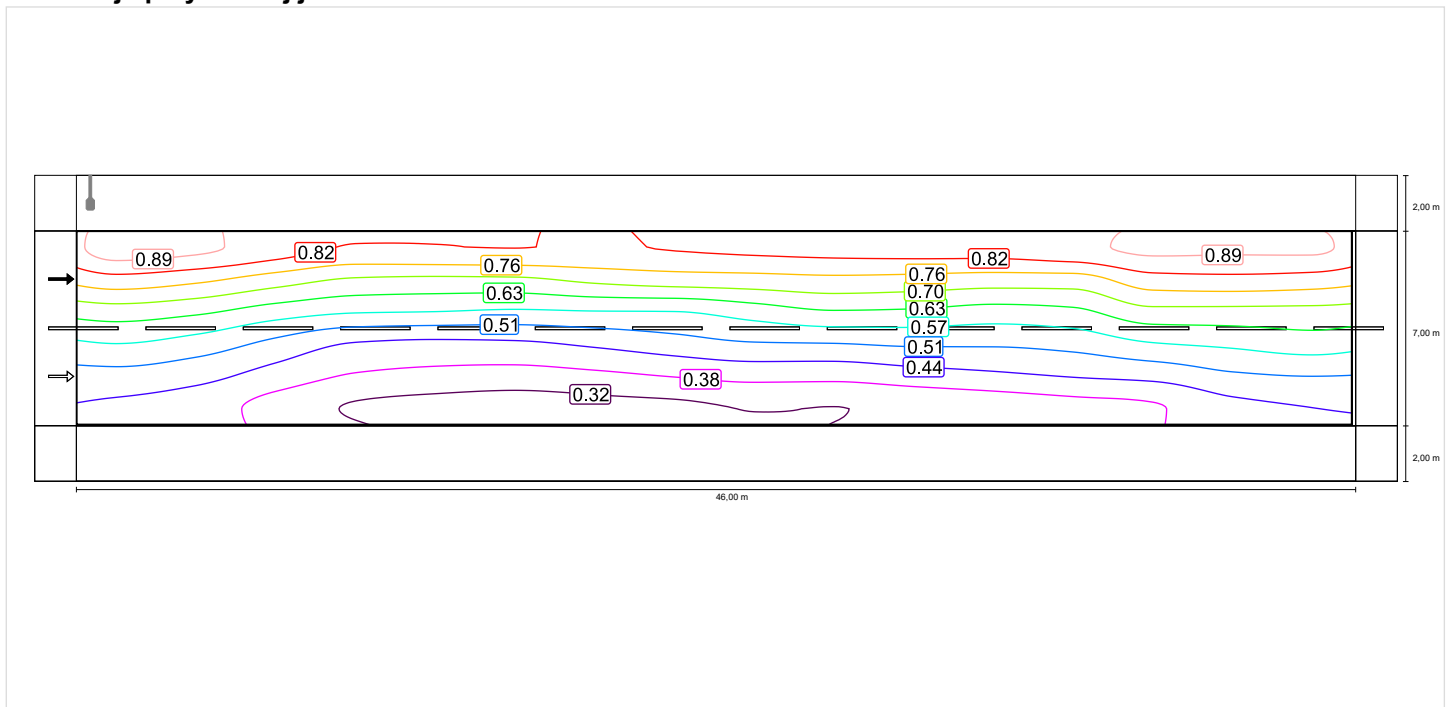


Luminacja przy nowej lampie

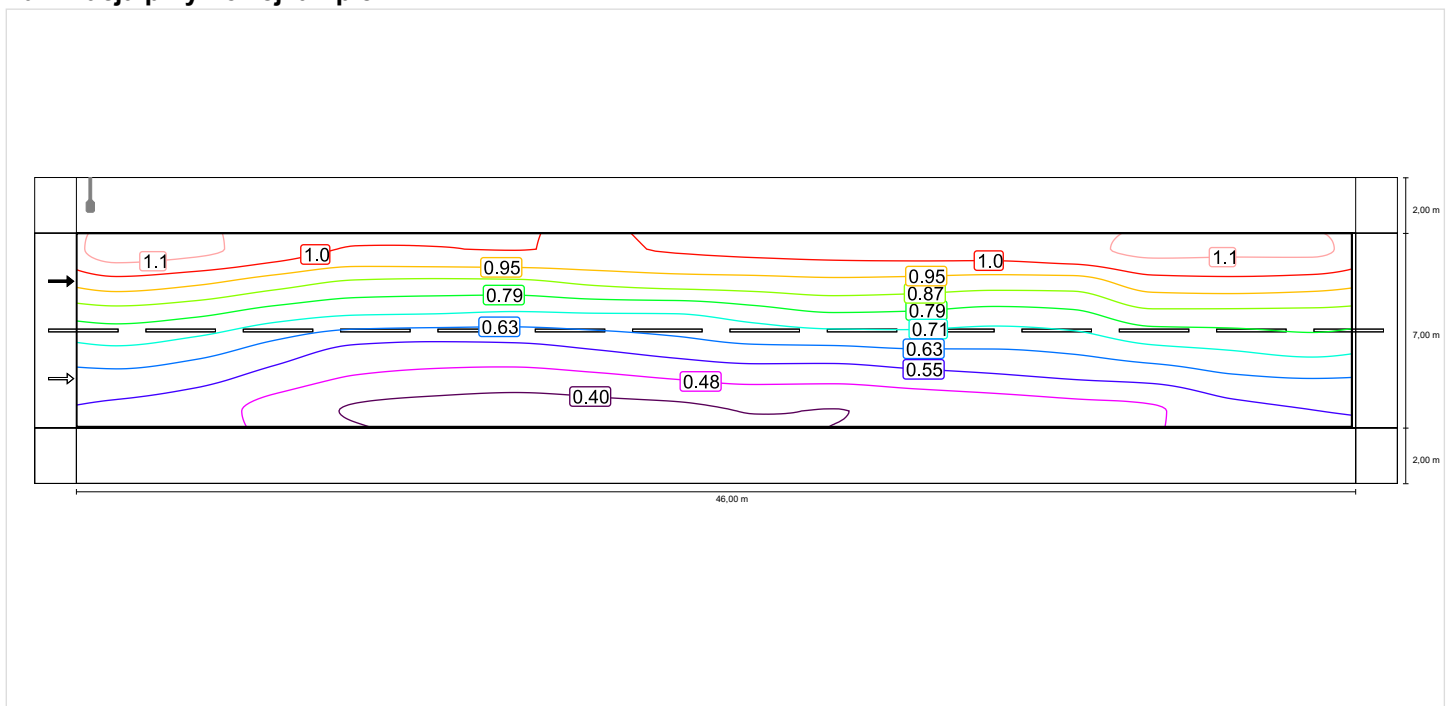


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



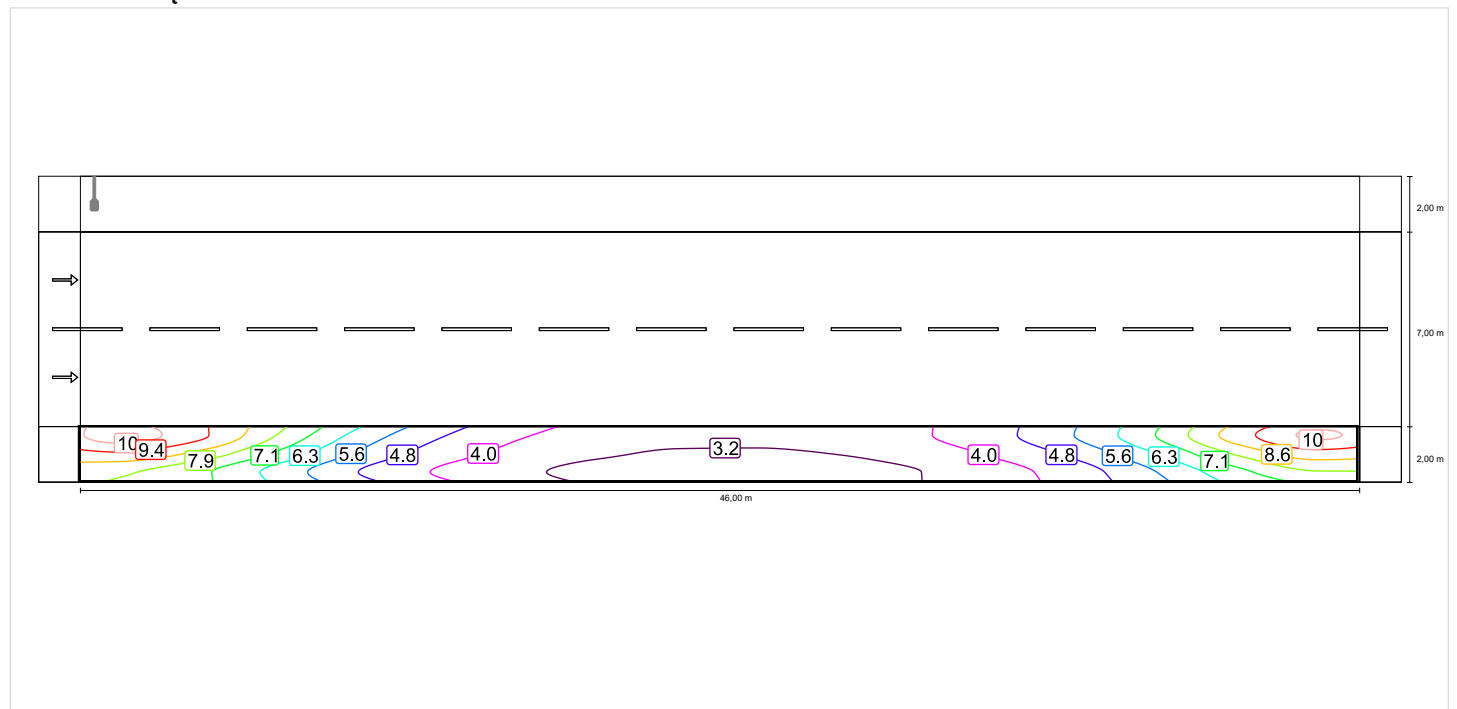
Chodnik 2 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 16 x 3 Punkty

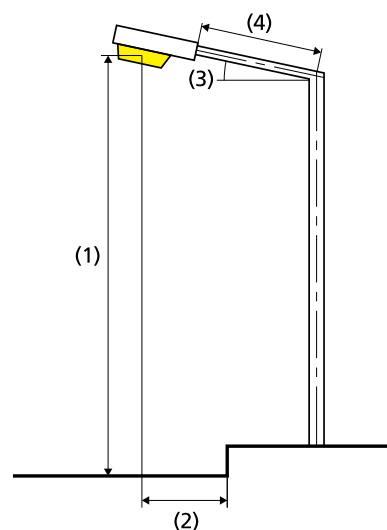
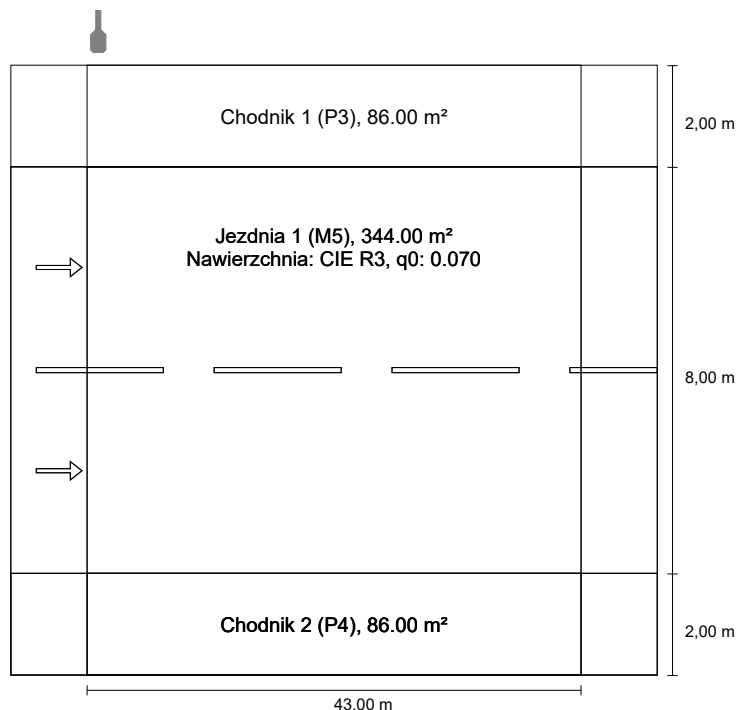
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.46	✓ 2.86

Poziome natężenie oświetlenia



ZN10 1/1 do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED120-4S/740 DM11

Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.09	✓ 3.59

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.52	✓ 0.57	✓ 0.80	✓ 9	* 0.71

Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.02	✓ 5.03

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.018 W/lxm²
Gęstość zużycia energii

Lampa:	1xLED120-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	10191.14 lm
Strumień świetlny (lampa):	12000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 74.0 W
W/km:	1702.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	43.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	11.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	630 cd/klm
przy 80°:	292 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

Rozmieszczenie: BGP307 T25 1 xLED120-4S/740 DM11 0.6 kWh/m² rok
(296.0 kWh/rok)

Chodnik 1 (P3)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

11.667	18.1	15.5	11.7	8.79	6.44	4.95	4.01	3.59	3.65	4.24	5.34	7.07	9.65	12.8	16.6
11.000	18.3	15.7	12.1	9.10	6.79	5.24	4.30	3.87	3.94	4.54	5.63	7.41	10.0	13.0	16.8
10.333	18.2	15.7	12.2	9.36	7.09	5.51	4.59	4.15	4.22	4.82	5.90	7.69	10.3	13.2	16.8
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

Siatka: 15 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.09	3.59	18.3	0.395	0.196

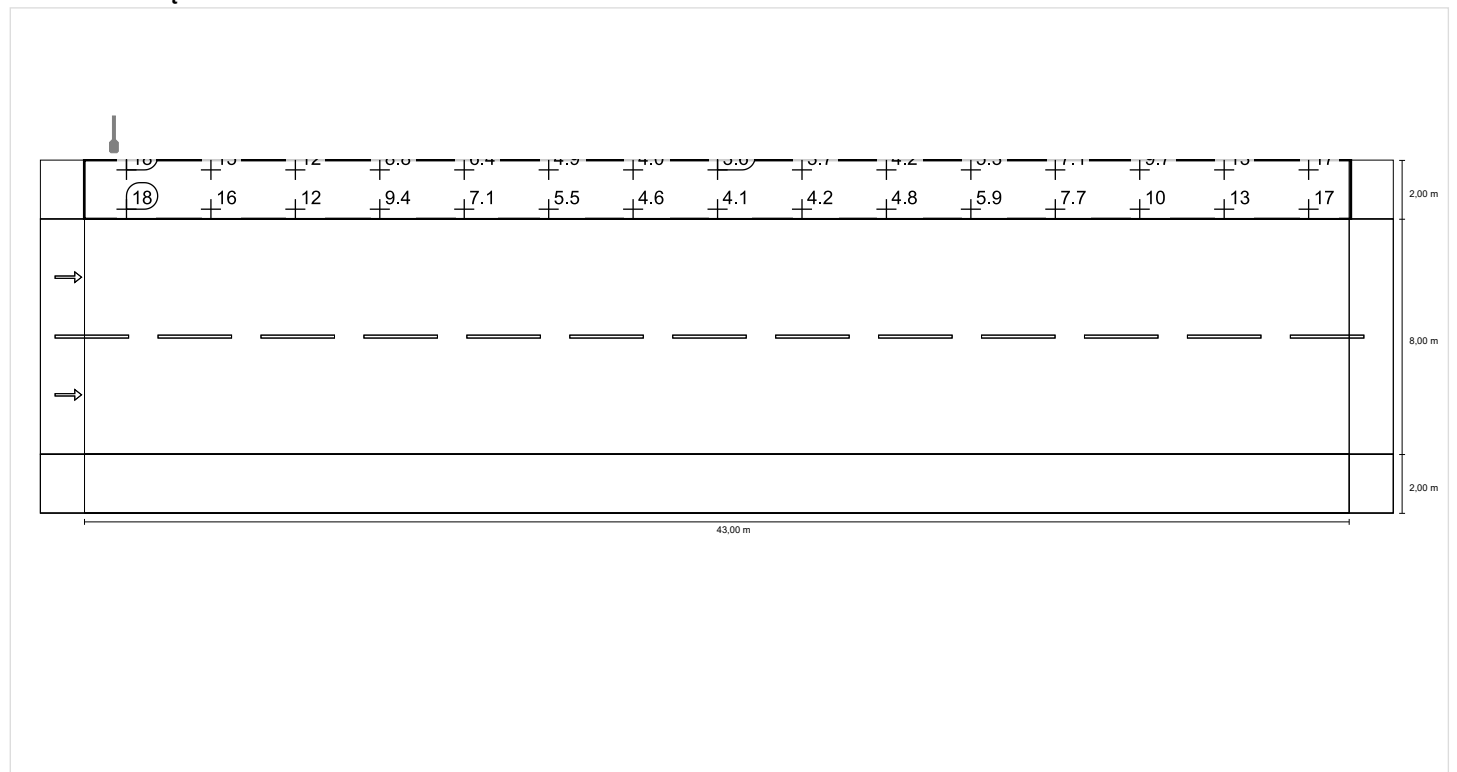
Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 15 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 9.09	✓ 3.59

Poziome natężenie oświetlenia



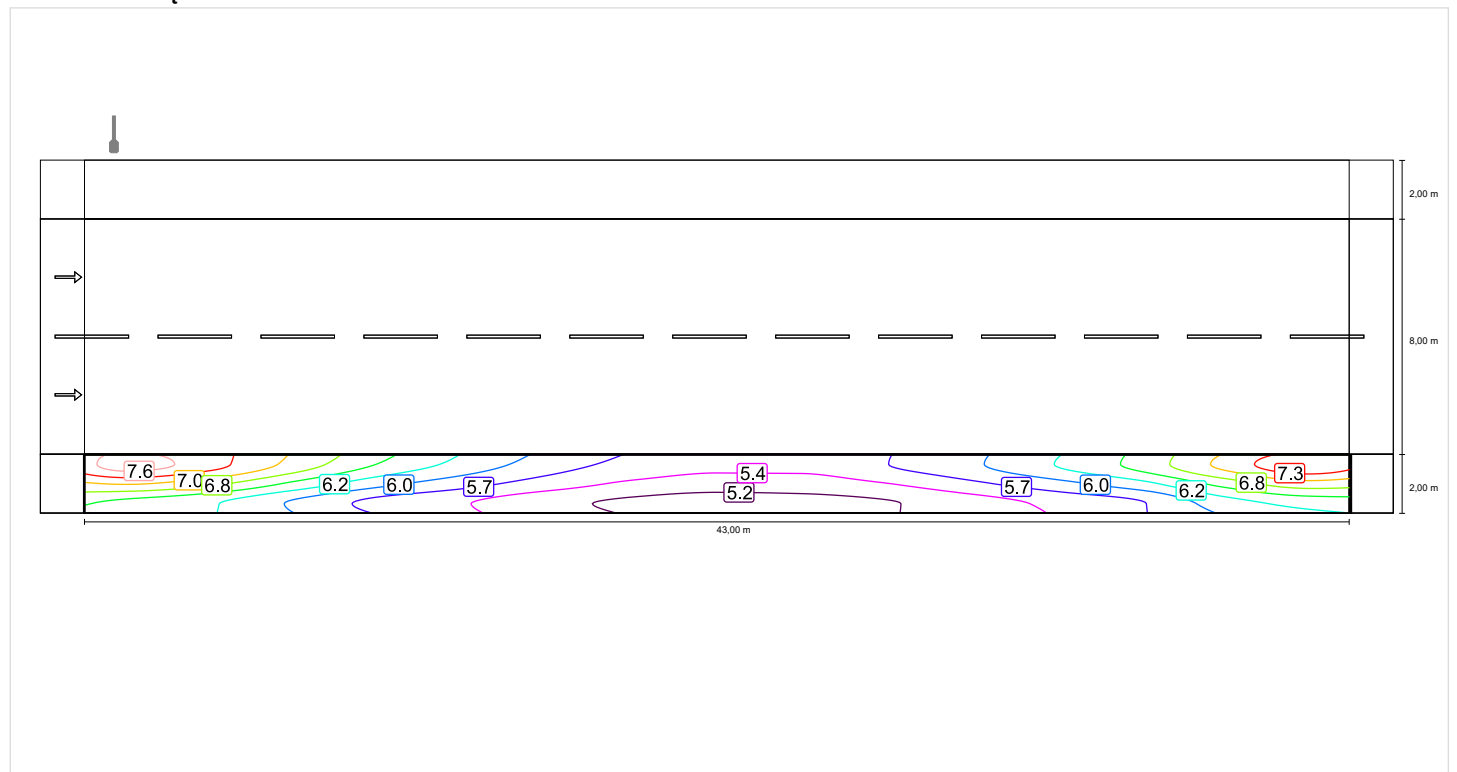
Chodnik 2 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

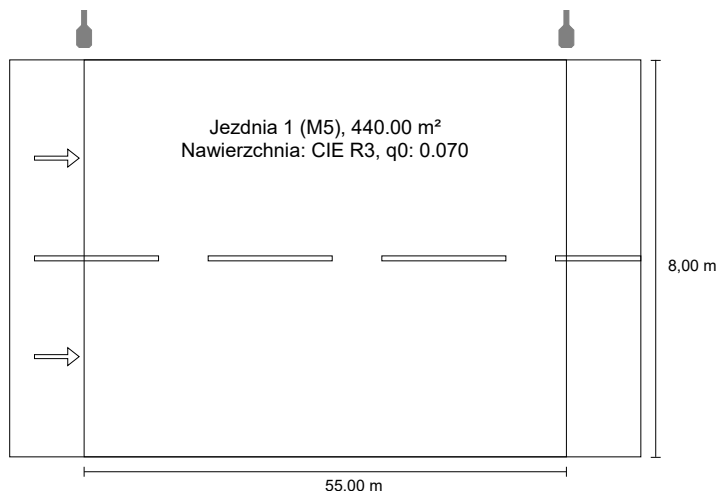
Siatka: 15 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.02	✓ 5.03

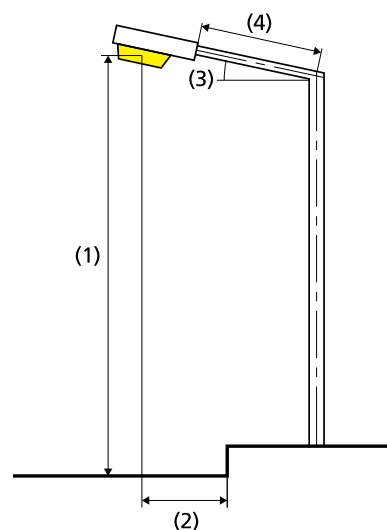
Poziome natężenie oświetlenia



ZN10 0,5/0,5 55m do EN 13201:2015



Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED99-4S/740 DN10



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.44	✓ 0.74	✓ 14	✓ 0.54

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.017 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 1 xLED99-4S/740 DN10
(240.0 kWh/rok)

0.5 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED99-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	8569.00 lm
Strumień świetlny (lampa):	10000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 60.0 W
W/km:	1080.0

Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	55.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	0.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	706 cd/klm
przy 80°:	304 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

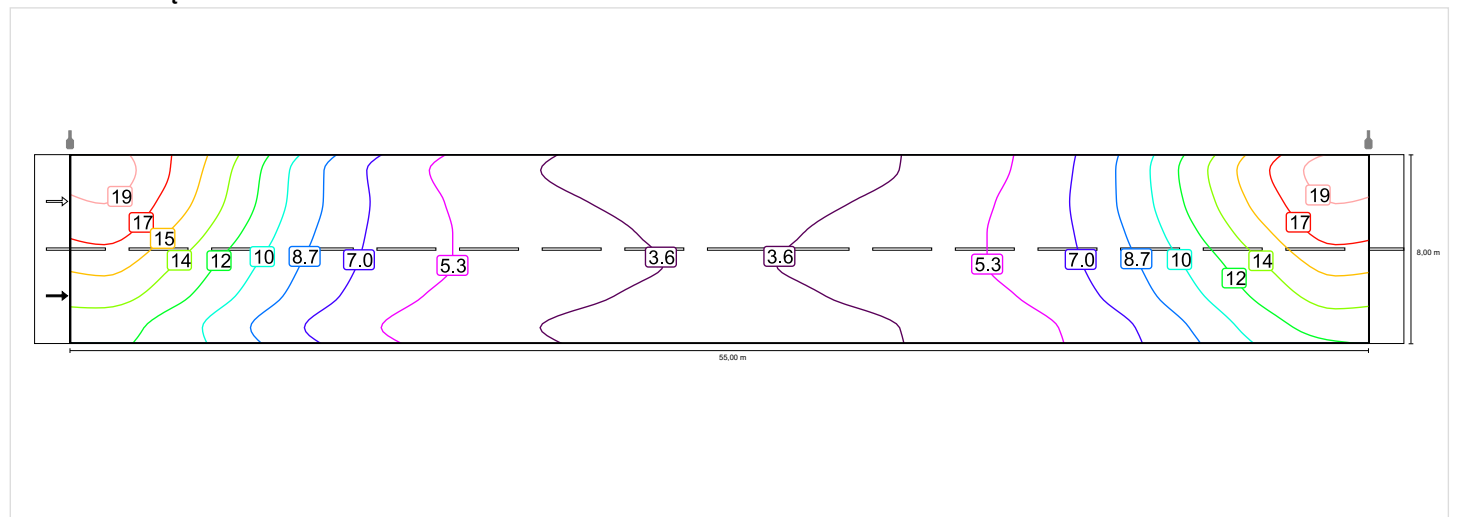
Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 19 x 6 Punkty

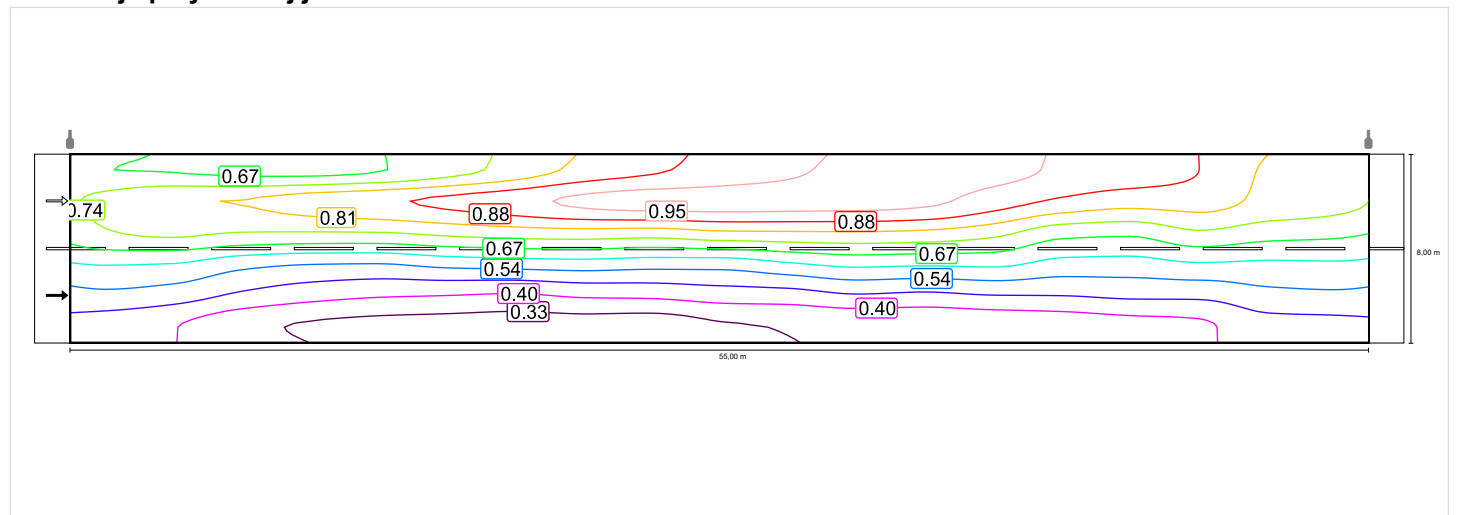
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.44	✓ 0.74	✓ 14	✓ 0.54

Poziome natężenie oświetlenia

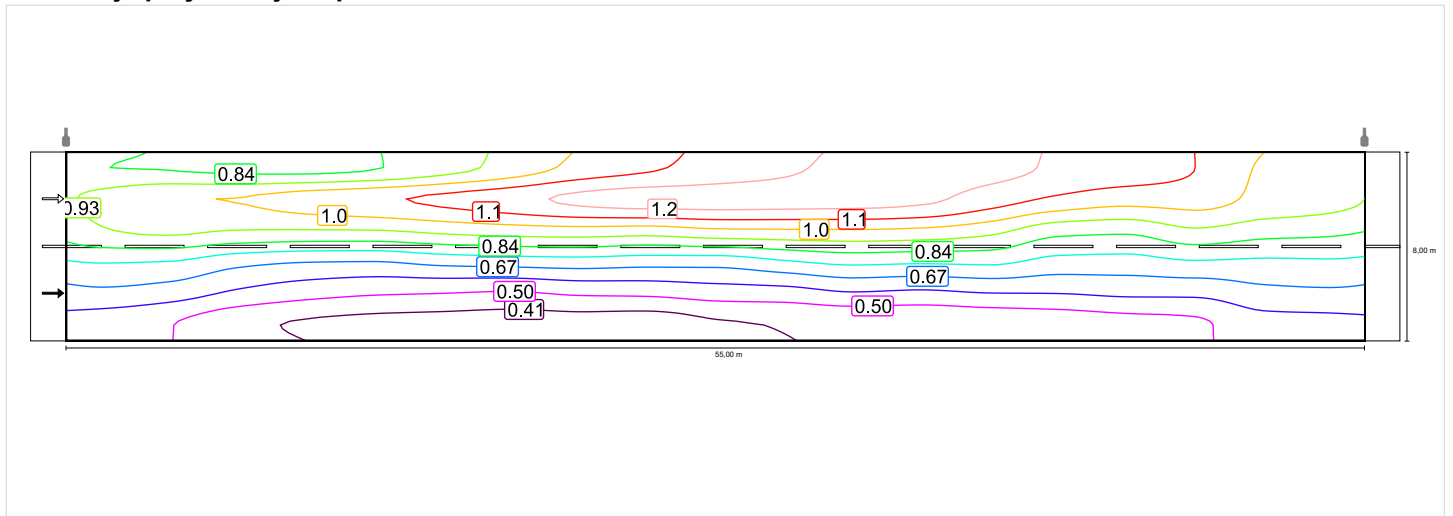


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

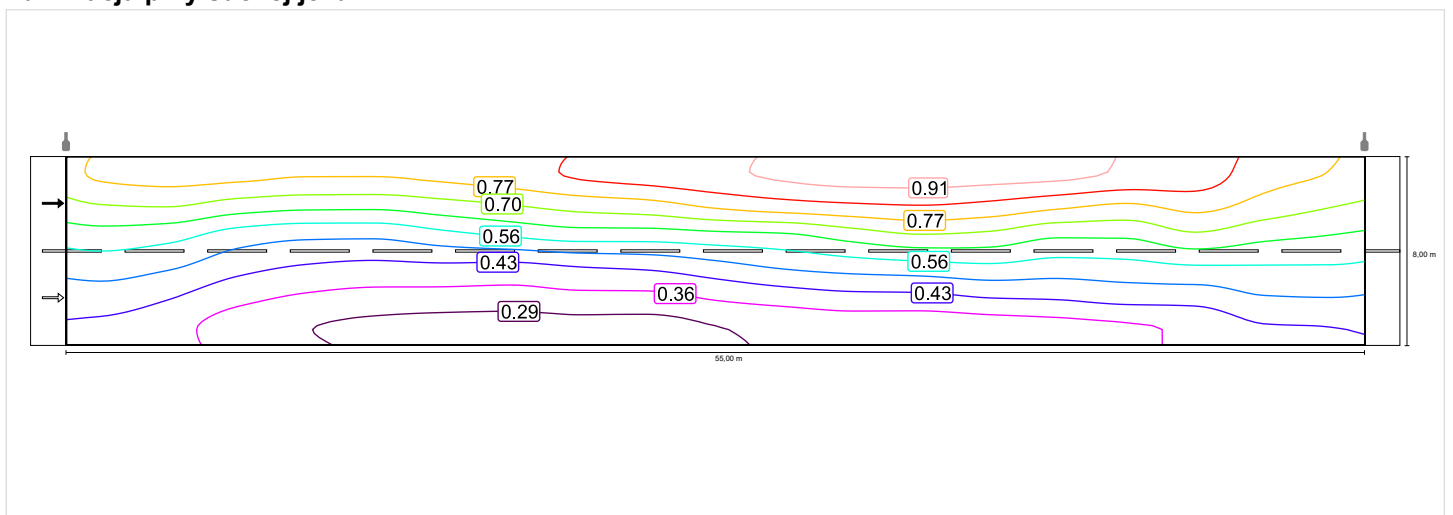


Luminacja przy nowej lampie

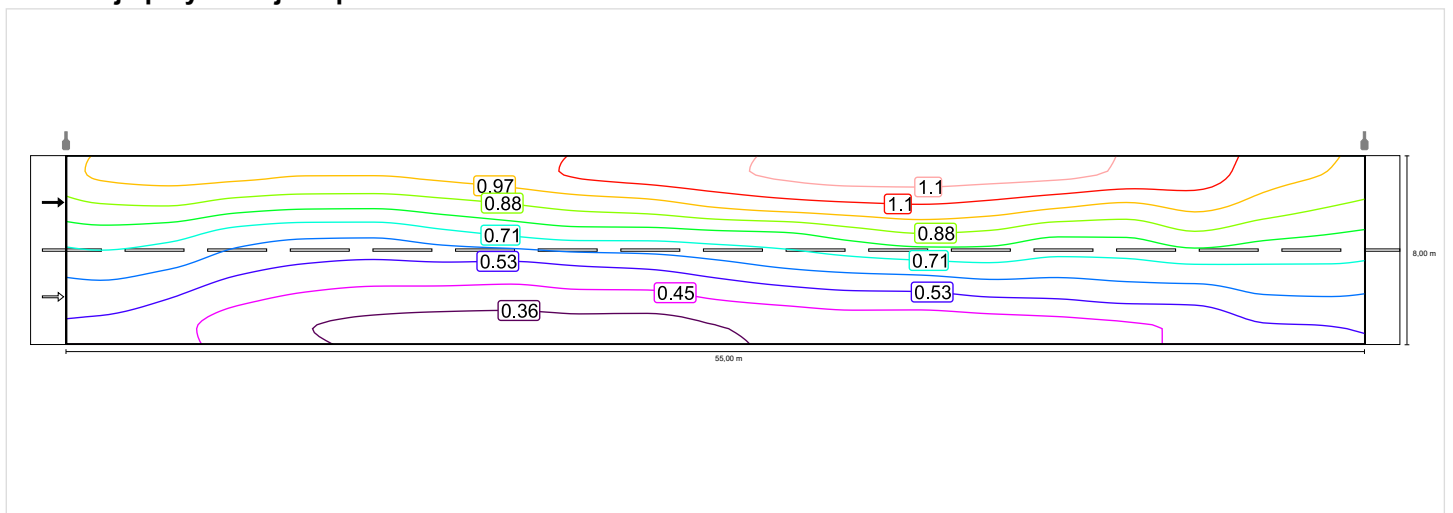


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni

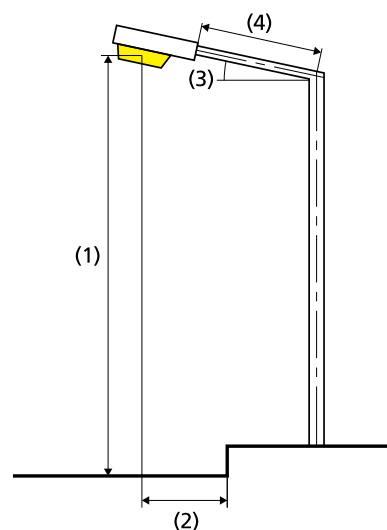
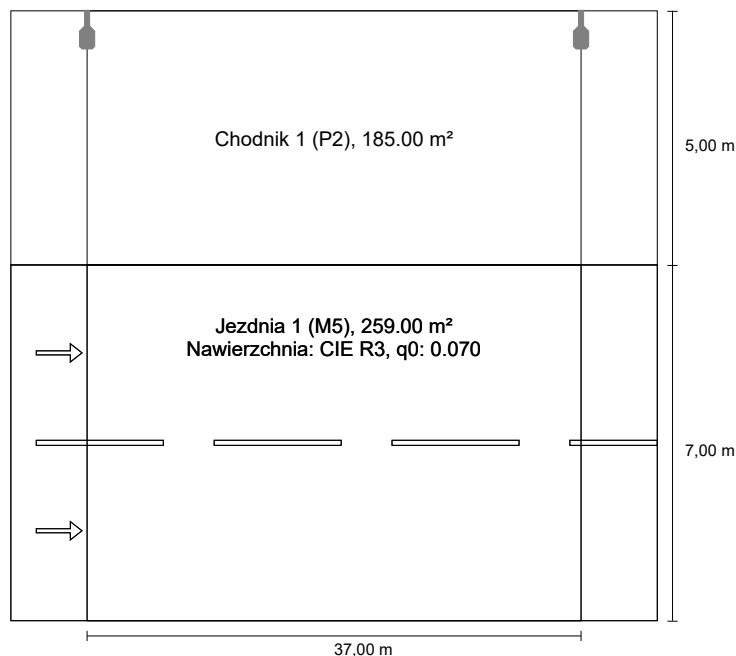


Luminacja przy nowej lampie



ZN9 0,5/0,5 słupy oddalone o 5m do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED120-4S/740 DM11



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 11.53	✓ 4.09

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.58	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.69

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp) 0.016 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie: BGP307 T25 1 xLED120-4S/740 DM11 0.7 kWh/m² rok
(296.0 kWh/rok)

Lampa:	1xLED120-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	10191.14 lm
Strumień świetlny (lampa):	12000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 74.0 W
W/km:	1998.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	37.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	0.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-4.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 633 cd/klm

przy 80°: 413 cd/klm

przy 90°: 3.22 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6

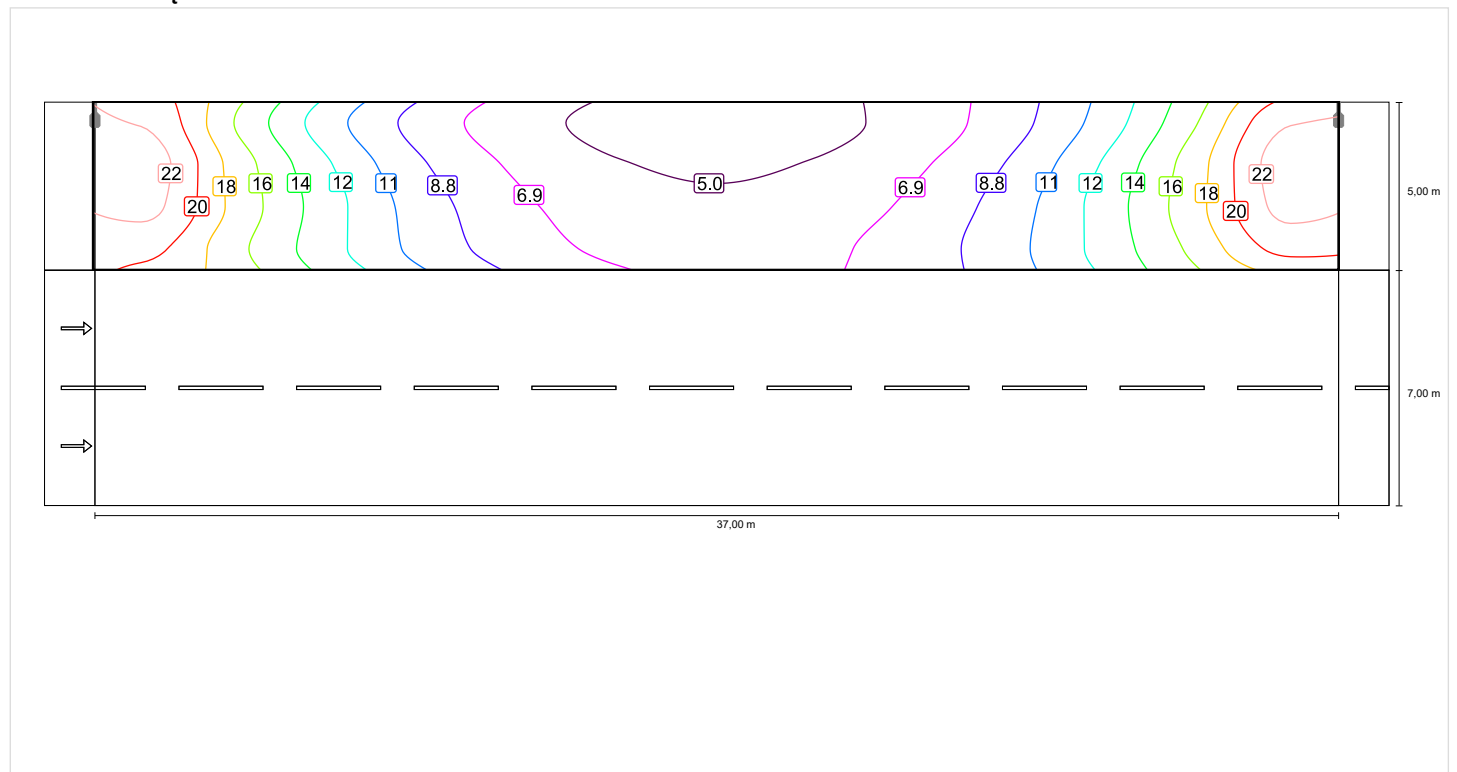
Chodnik 1 (P2)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 13 x 4 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 10.00 ≤ 15.00	≥ 2.00
✓ 11.53	✓ 4.09

Poziome natężenie oświetlenia



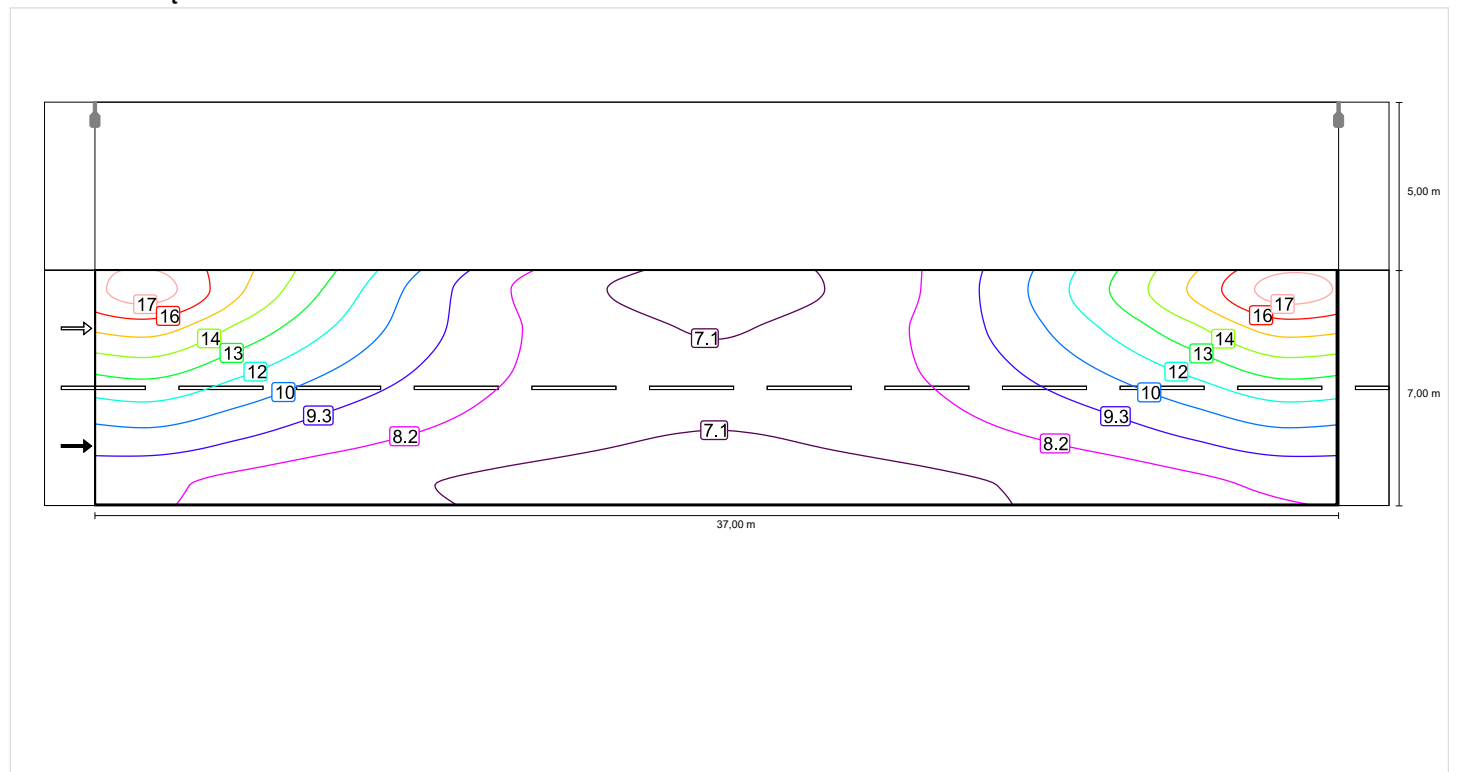
Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 13 x 6 Punkty

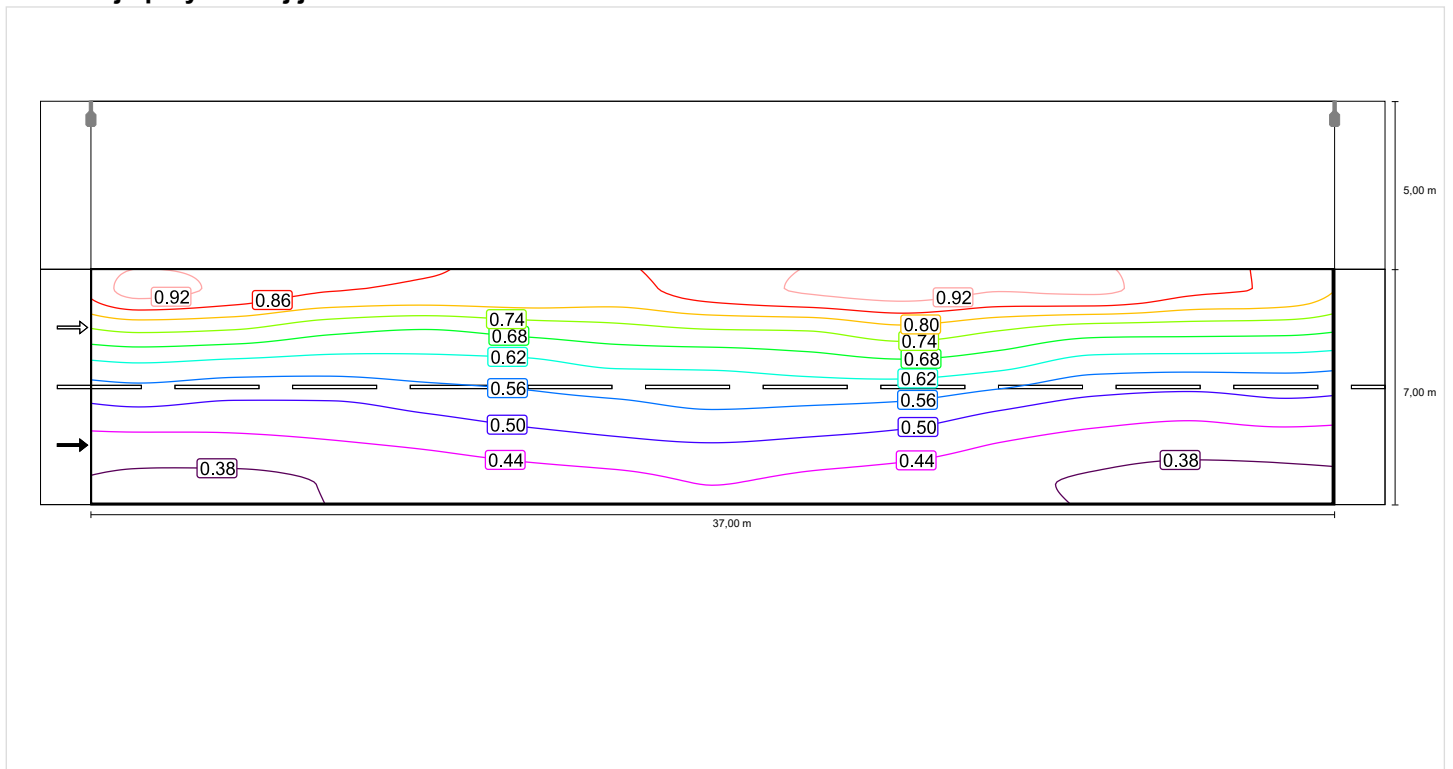
Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.53	✓ 0.58	✓ 0.82	✓ 12	✓ 0.69

Poziome natężenie oświetlenia

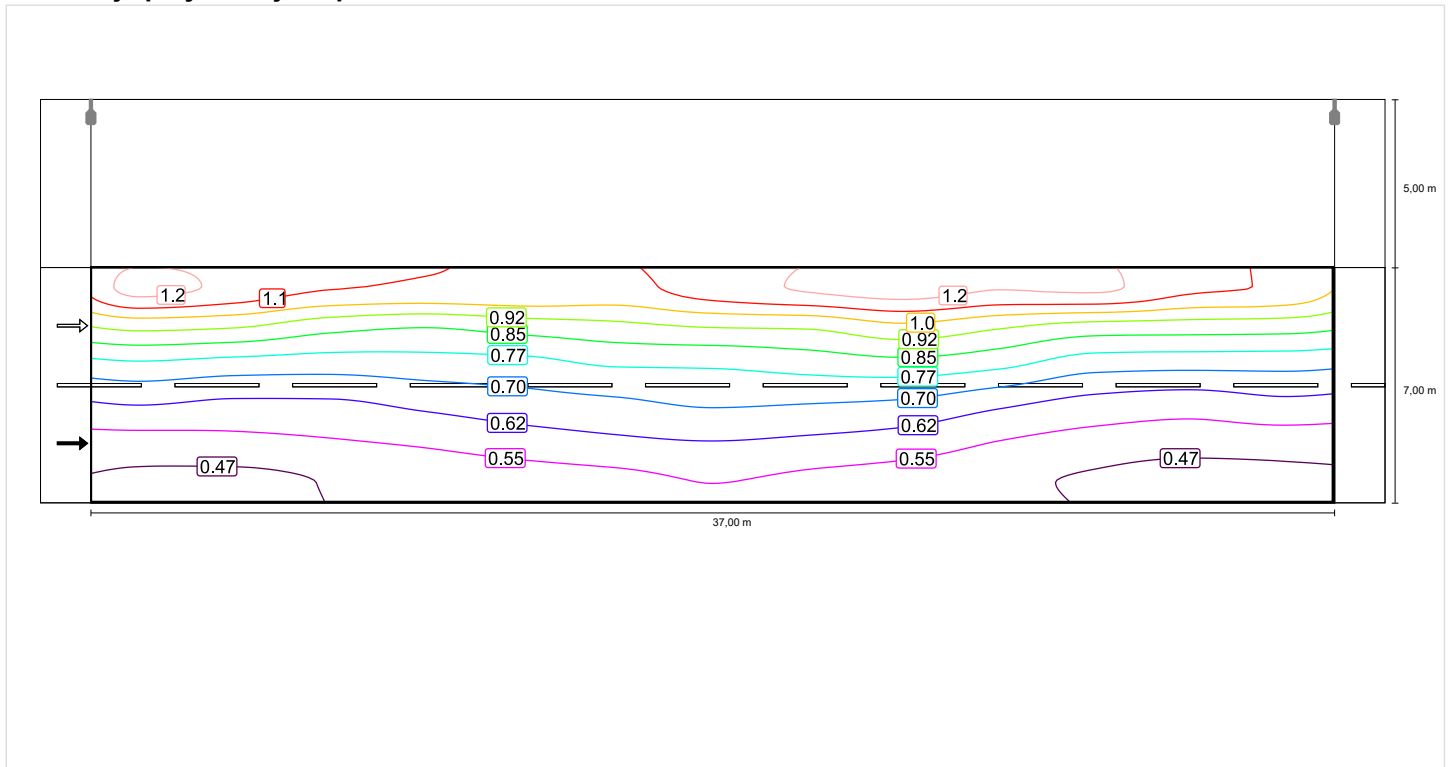


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

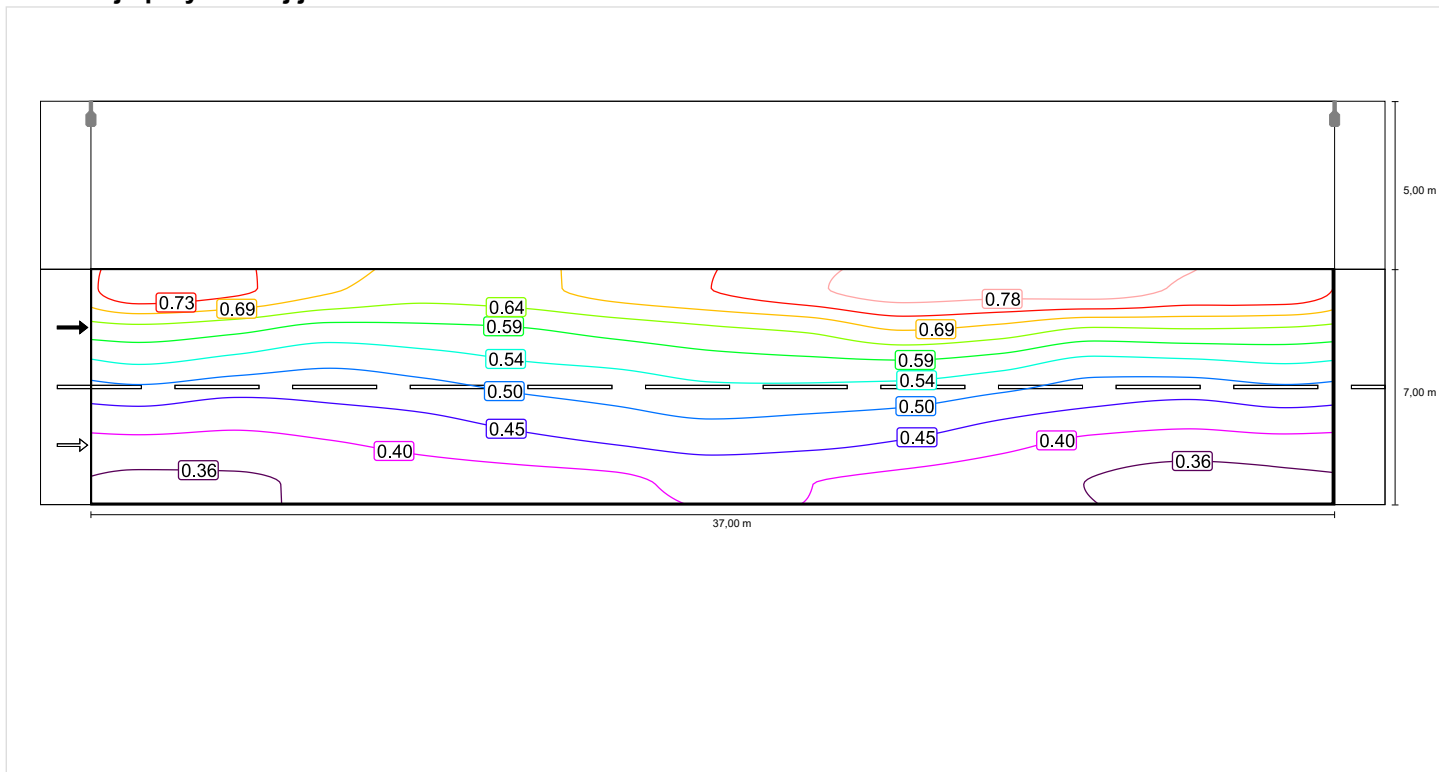


Luminacja przy nowej lampie

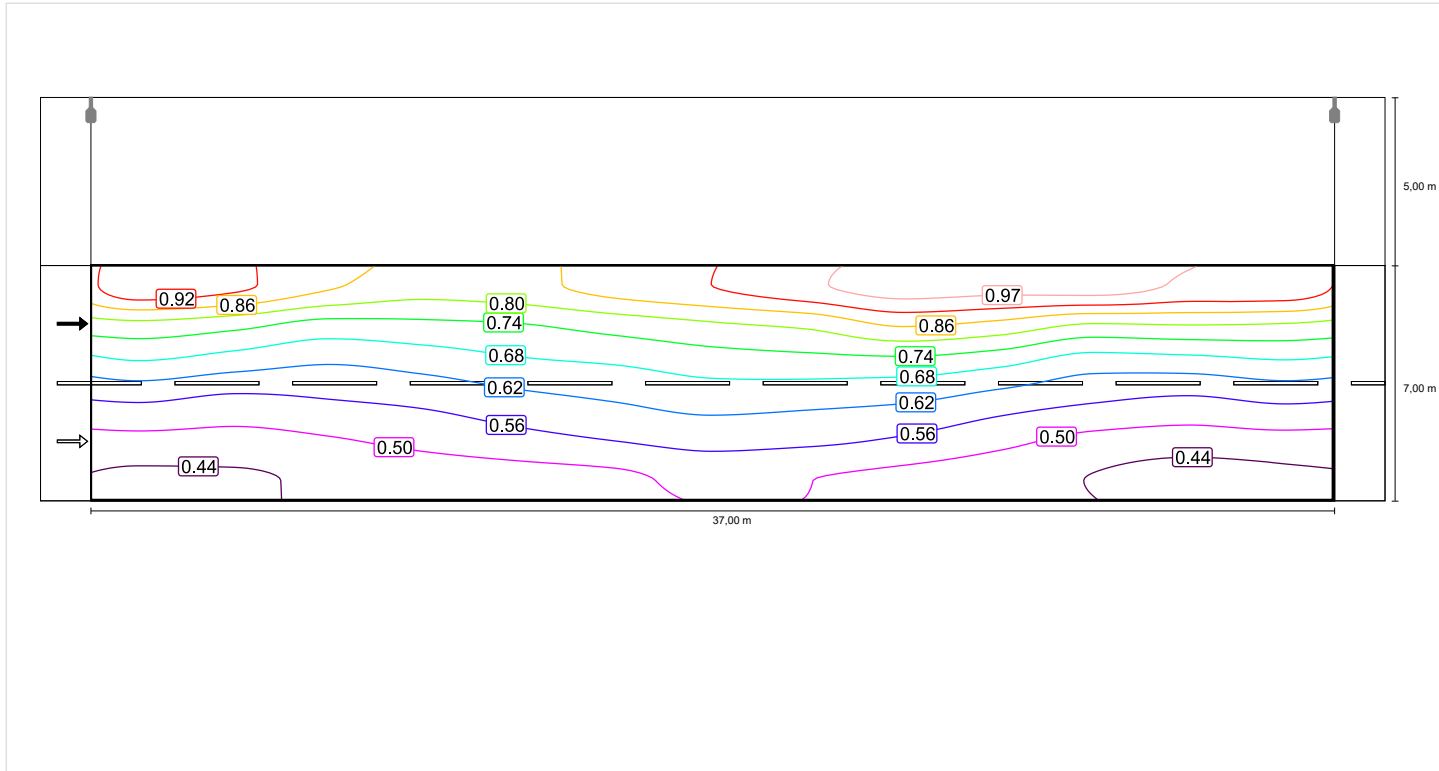


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni

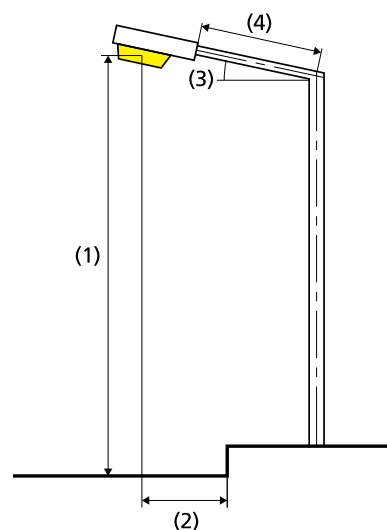
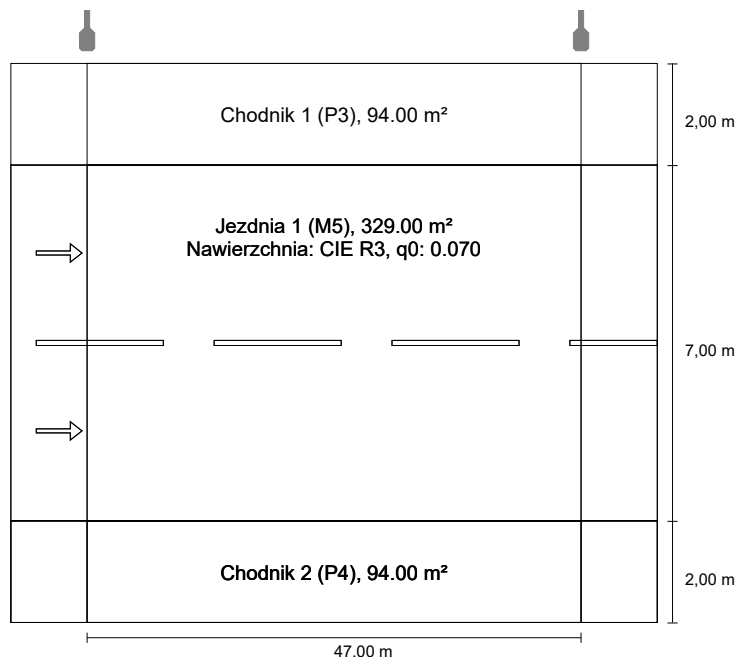


Luminacja przy nowej lampie



ZN10 0,5/0,5 słup oddalony o 3,5m do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED120-4S/740 DM11



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.75	✓ 2.79

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.58	✓ 0.71	✓ 10	* 0.75

Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.06	✓ 4.66

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.018 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 1 xLED120-4S/740 DM11 (296.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m² rok

Lampa:	1xLED120-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	10191.14 lm
Strumień świetlny (lampa):	12000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 74.0 W
W/km:	1554.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	47.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	630 cd/klm
przy 80°:	292 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

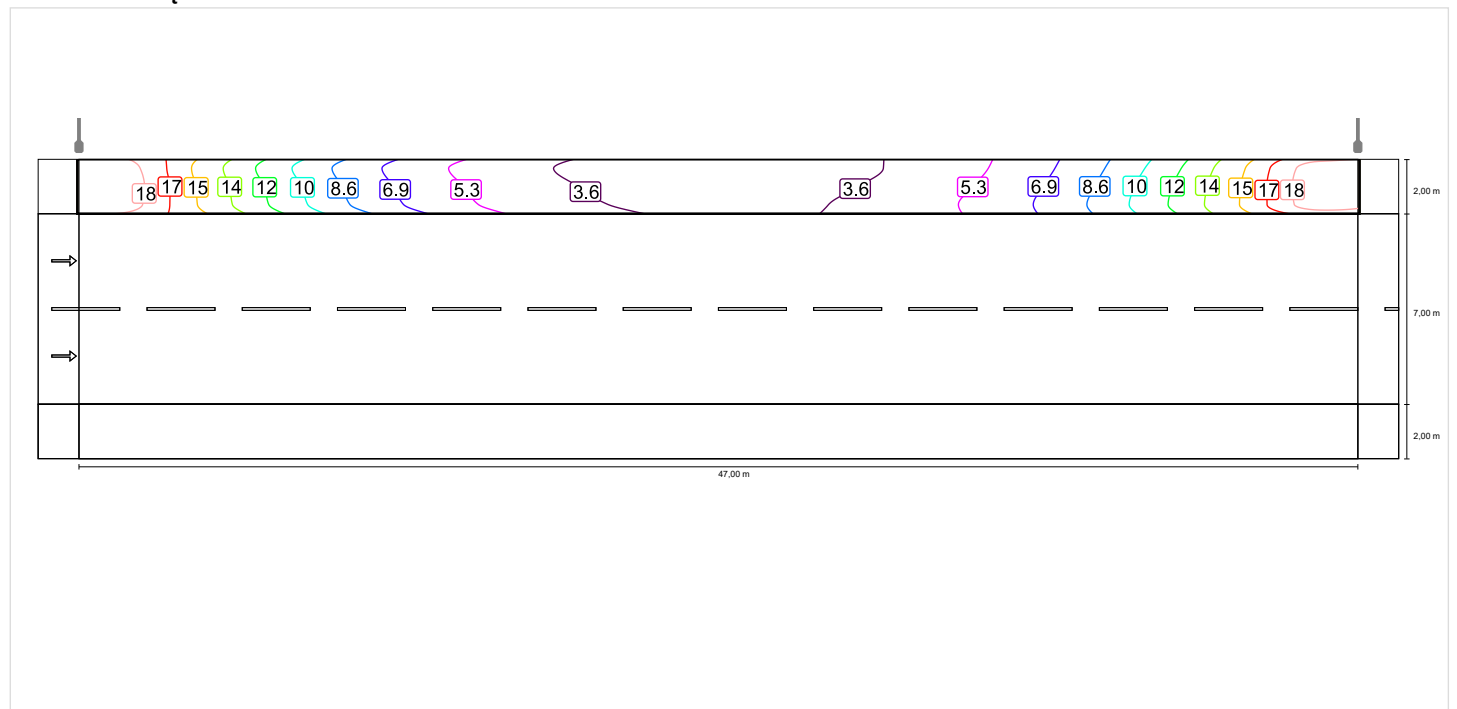
Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 16 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 8.75	✓ 2.79

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M5)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

8.417	18.1	14.7	11.4	8.50	6.35	4.94	4.02	3.55	3.55	4.02	4.94	6.35	8.50	11.4	14.7	18.1
7.250	16.5	13.9	11.2	8.60	6.63	5.29	4.42	3.97	3.97	4.42	5.29	6.63	8.60	11.2	13.9	16.5
6.083	14.7	12.8	10.6	8.49	6.80	5.59	4.75	4.34	4.34	4.75	5.59	6.80	8.49	10.6	12.8	14.7
4.917	12.9	11.4	9.76	8.18	6.80	5.75	5.00	4.65	4.65	5.00	5.75	6.80	8.18	9.76	11.4	12.9
3.750	11.1	10.1	8.83	7.70	6.62	5.75	5.16	4.85	4.85	5.16	5.75	6.62	7.70	8.83	10.1	11.1
2.583	9.59	8.84	7.88	7.10	6.29	5.63	5.15	4.95	4.95	5.15	5.63	6.29	7.10	7.88	8.84	9.59
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531

Siatka: 16 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.12	3.55	18.1	0.437	0.197

Obserwator 1**Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]**

8.417	0.88	0.83	0.75	0.72	0.74	0.75	0.75	0.78	0.82	0.85	0.88	0.88	0.85	0.89	0.87	0.87
7.250	0.80	0.74	0.67	0.64	0.63	0.63	0.66	0.69	0.71	0.74	0.77	0.76	0.75	0.78	0.75	0.75
6.083	0.63	0.59	0.54	0.53	0.54	0.54	0.55	0.56	0.61	0.63	0.66	0.66	0.65	0.65	0.63	0.62
4.917	0.53	0.50	0.46	0.45	0.44	0.45	0.48	0.50	0.52	0.53	0.55	0.56	0.55	0.52	0.53	0.53
3.750	0.43	0.41	0.38	0.38	0.40	0.39	0.42	0.44	0.46	0.47	0.47	0.47	0.46	0.42	0.44	0.44
2.583	0.36	0.35	0.33	0.33	0.35	0.35	0.38	0.40	0.42	0.41	0.41	0.40	0.38	0.35	0.36	0.37
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531

Siatka: 16 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.57	0.33	0.89	0.580	0.376

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

8.417	1.10	1.04	0.94	0.90	0.92	0.93	0.94	0.97	1.02	1.07	1.10	1.10	1.07	1.11	1.09	1.08
7.250	1.00	0.93	0.84	0.80	0.79	0.79	0.83	0.87	0.89	0.93	0.97	0.95	0.94	0.98	0.94	0.94
6.083	0.79	0.73	0.68	0.67	0.68	0.67	0.68	0.71	0.76	0.79	0.83	0.82	0.81	0.81	0.78	0.78
4.917	0.66	0.62	0.57	0.56	0.56	0.56	0.59	0.62	0.66	0.67	0.69	0.70	0.68	0.65	0.66	0.66
3.750	0.54	0.51	0.47	0.48	0.50	0.49	0.52	0.56	0.58	0.58	0.59	0.59	0.57	0.53	0.55	0.55
2.583	0.45	0.44	0.42	0.42	0.43	0.44	0.47	0.50	0.53	0.52	0.51	0.50	0.47	0.44	0.45	0.46
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531

Siatka: 16 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.72	0.42	1.11	0.580	0.376

Obserwator 2**Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]**

8.417	0.79	0.71	0.62	0.59	0.59	0.59	0.62	0.66	0.70	0.74	0.78	0.78	0.77	0.81	0.80	0.79
7.250	0.64	0.59	0.52	0.50	0.51	0.51	0.53	0.54	0.59	0.64	0.68	0.68	0.68	0.71	0.67	0.67
6.083	0.55	0.51	0.46	0.43	0.42	0.43	0.45	0.48	0.52	0.55	0.58	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58
4.917	0.46	0.43	0.39	0.38	0.39	0.39	0.40	0.44	0.47	0.47	0.51	0.51	0.51	0.48	0.49	0.49
3.750	0.40	0.38	0.34	0.34	0.35	0.35	0.38	0.40	0.42	0.43	0.44	0.44	0.42	0.39	0.41	0.41
2.583	0.34	0.33	0.31	0.31	0.32	0.32	0.35	0.38	0.39	0.39	0.39	0.37	0.36	0.34	0.34	0.36
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531

Siatka: 16 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.50	0.31	0.81	0.612	0.380

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

8.417	0.99	0.89	0.78	0.74	0.74	0.74	0.77	0.82	0.87	0.93	0.97	0.98	0.96	1.02	1.00	0.99
7.250	0.80	0.73	0.65	0.63	0.64	0.64	0.66	0.68	0.74	0.80	0.85	0.85	0.85	0.88	0.84	0.83
6.083	0.68	0.64	0.57	0.54	0.53	0.54	0.57	0.60	0.64	0.68	0.73	0.74	0.74	0.74	0.73	0.72
4.917	0.57	0.54	0.49	0.48	0.49	0.48	0.50	0.54	0.58	0.59	0.63	0.64	0.63	0.60	0.61	0.61
3.750	0.50	0.47	0.43	0.42	0.43	0.44	0.47	0.50	0.53	0.53	0.55	0.54	0.52	0.49	0.51	0.51
2.583	0.43	0.41	0.39	0.39	0.40	0.40	0.43	0.47	0.49	0.49	0.48	0.47	0.44	0.43	0.43	0.44
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531

Siatka: 16 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
0.63	0.39	1.02	0.612	0.380

Jezdnia 1 (M5)

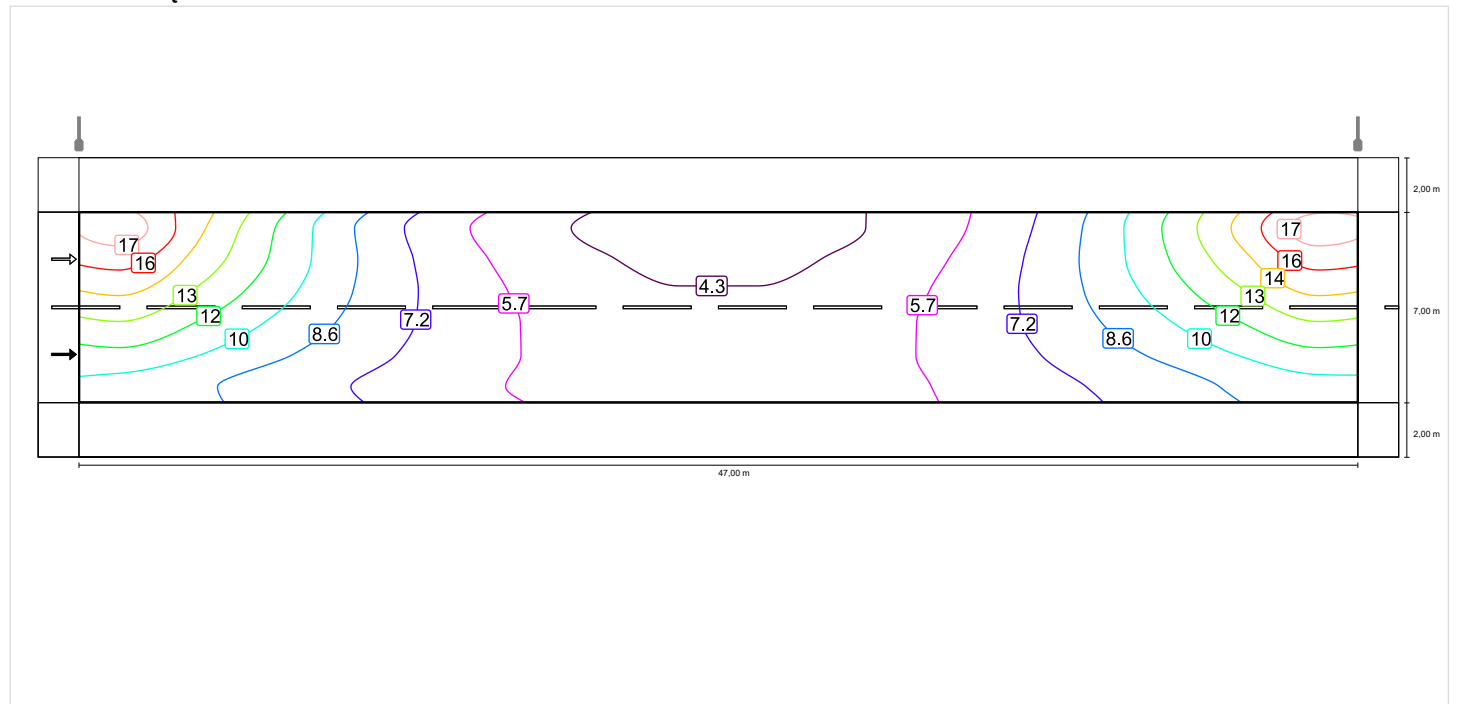
Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 16 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.58	✓ 0.71	✓ 10	* 0.75

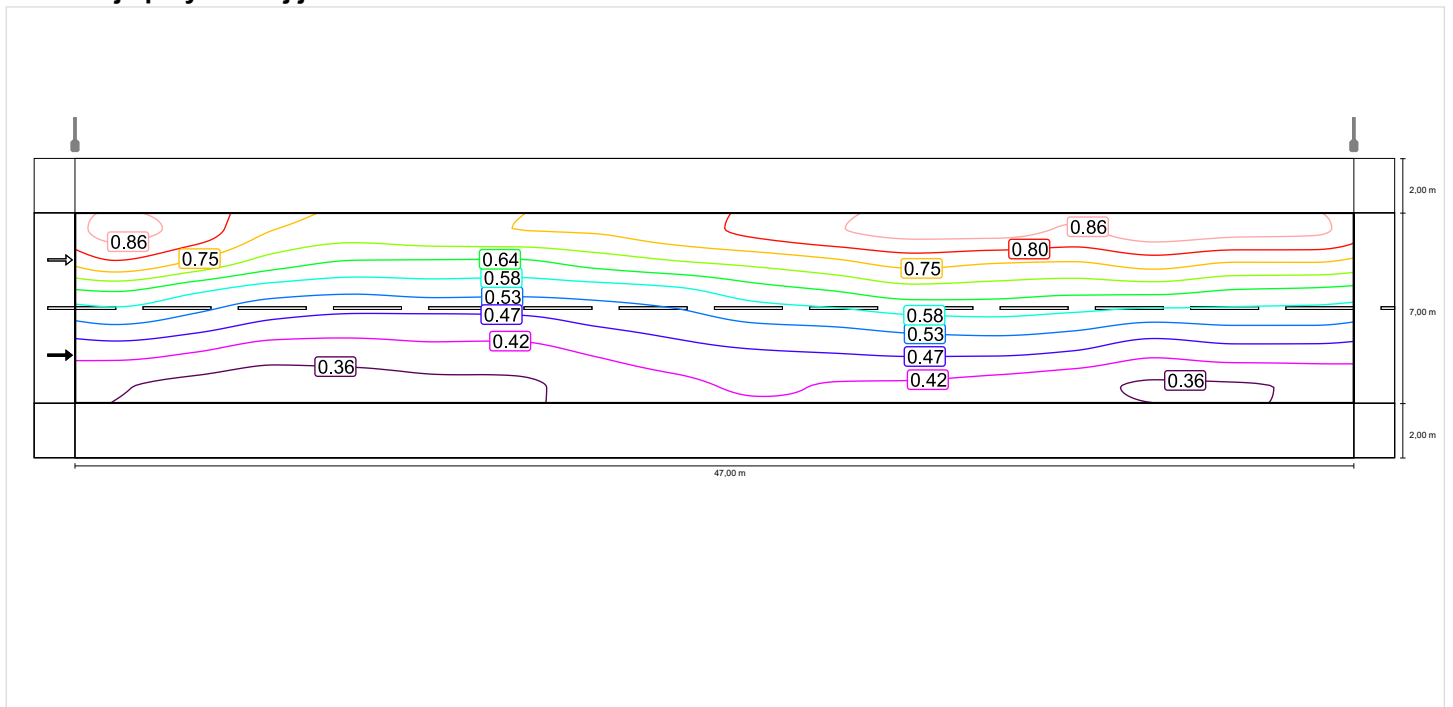
* instruktywnie, poza oceną

Poziome natężenie oświetlenia

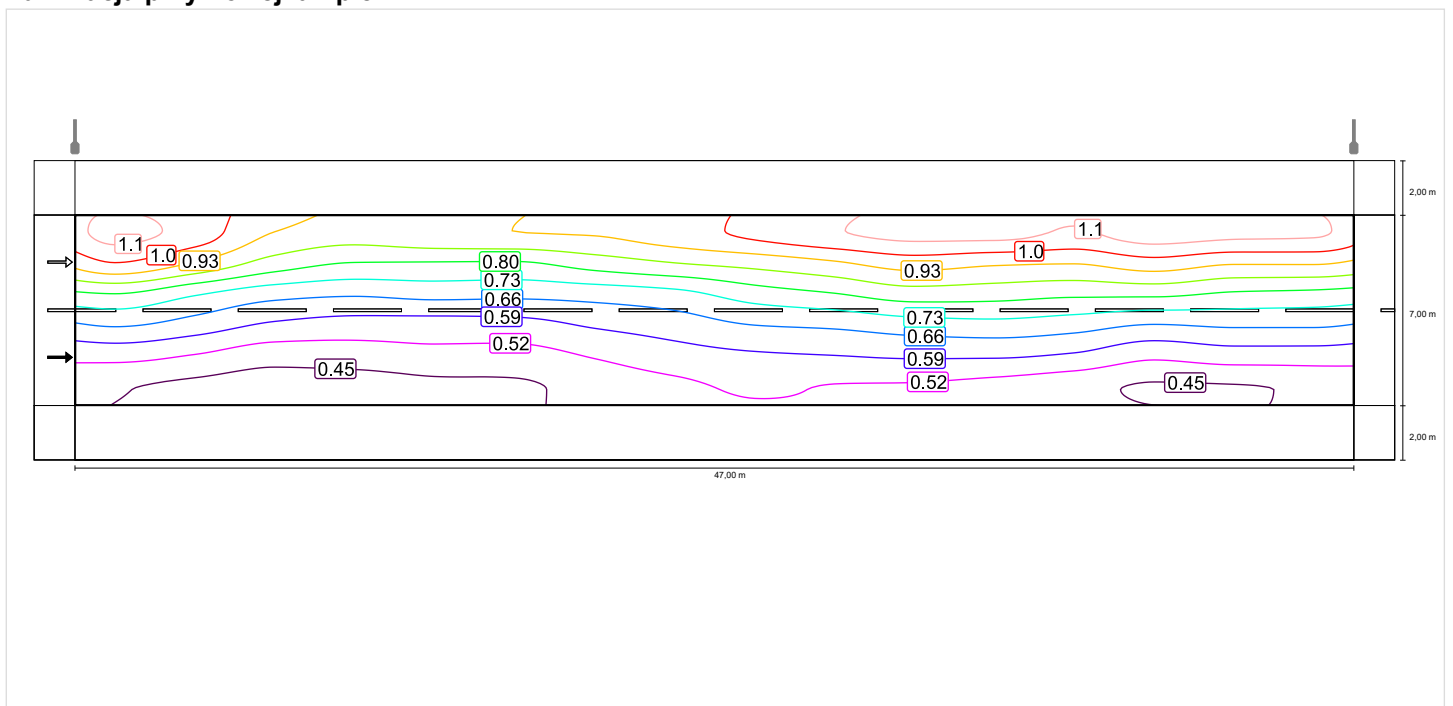


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

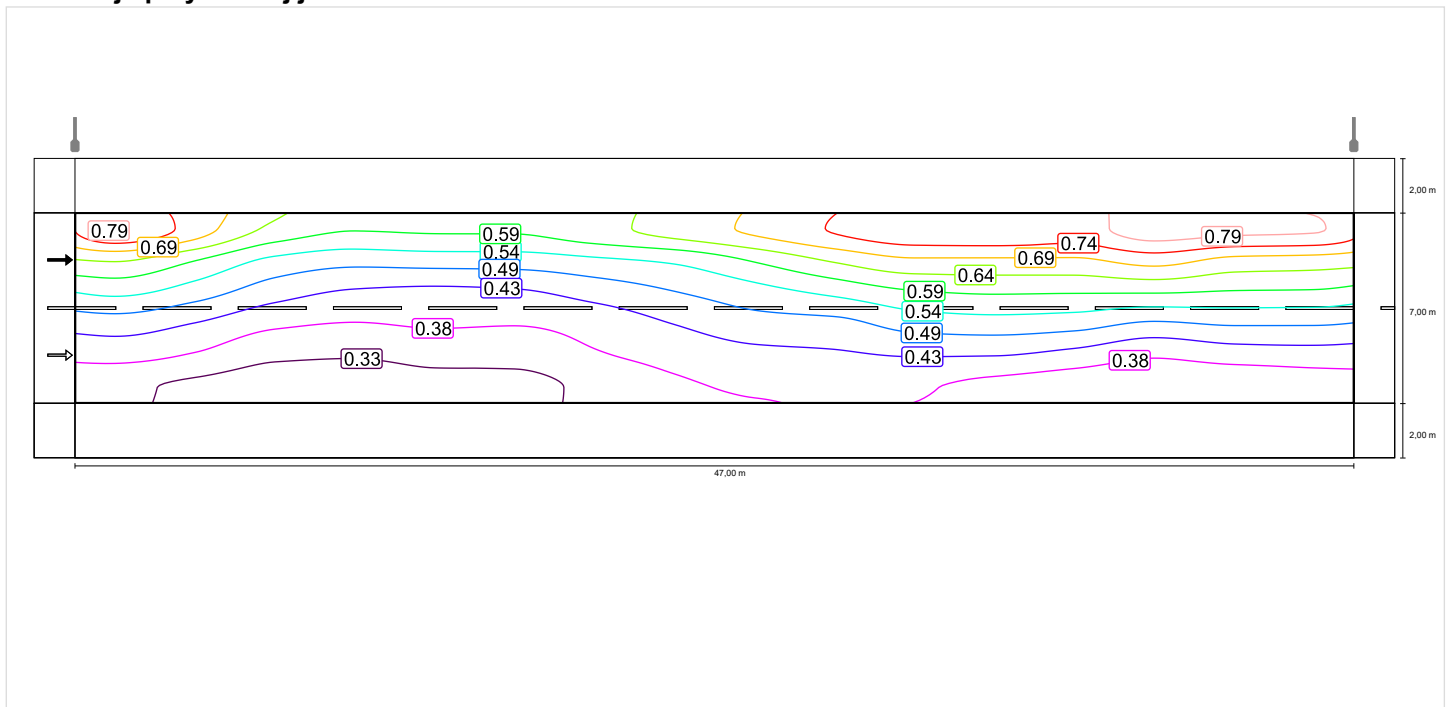


Luminacja przy nowej lampie

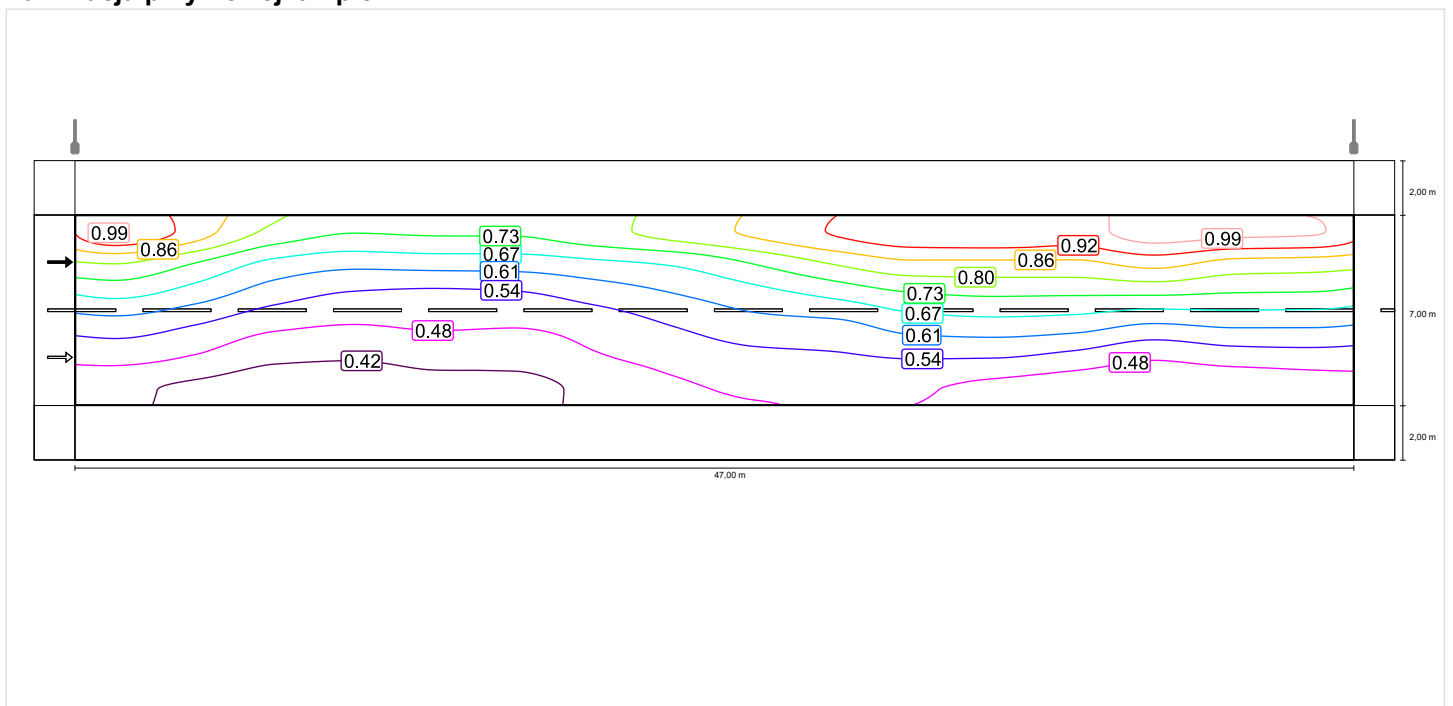


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



Jezdnia 1 (M5)

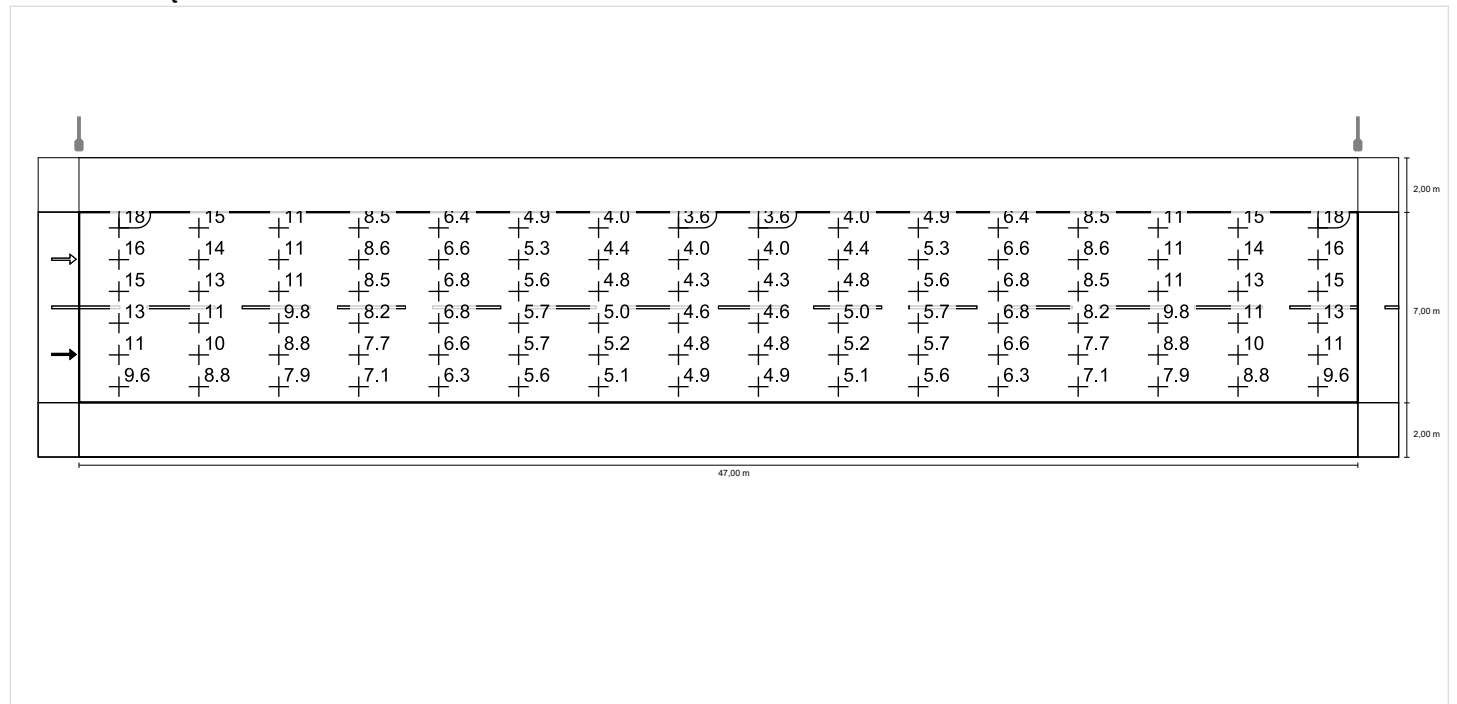
Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 16 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _I ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.58	✓ 0.71	✓ 10	* 0.75

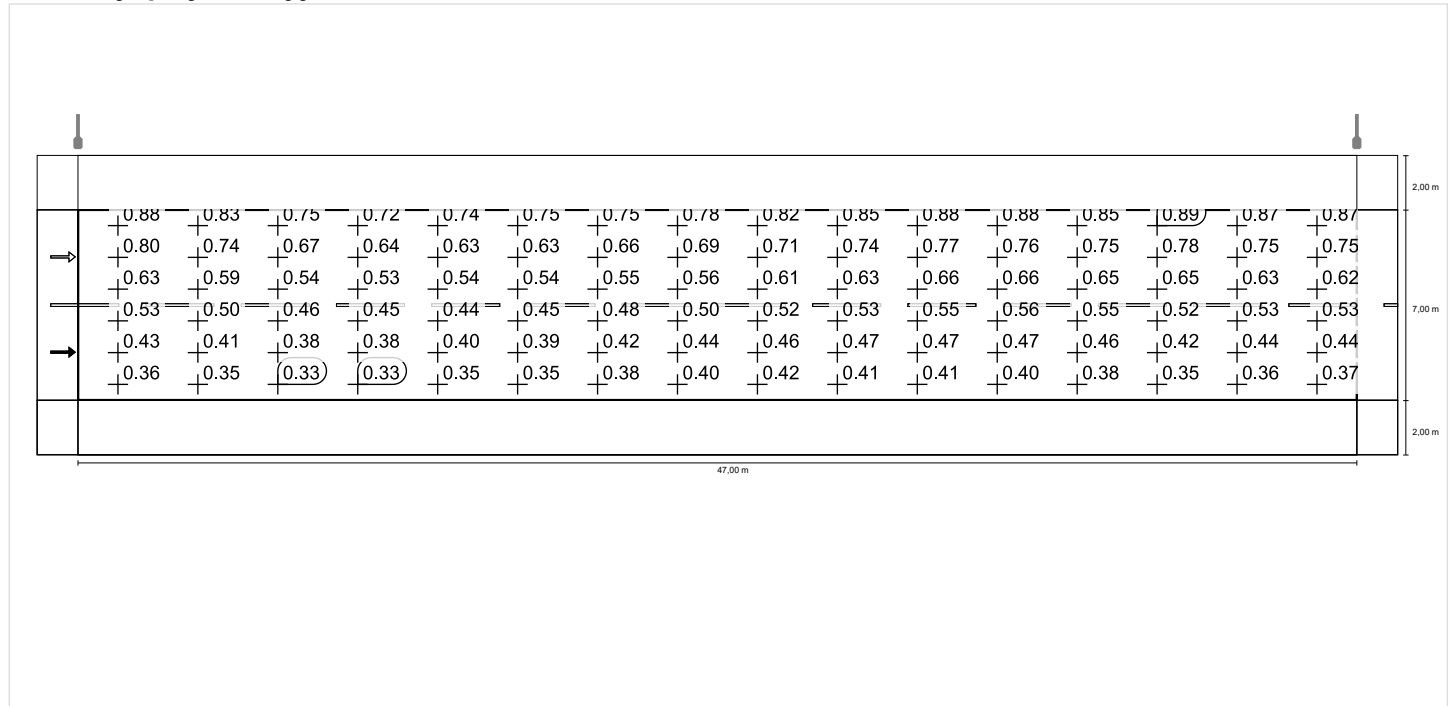
* instruktywnie, poza oceną

Poziome natężenie oświetlenia

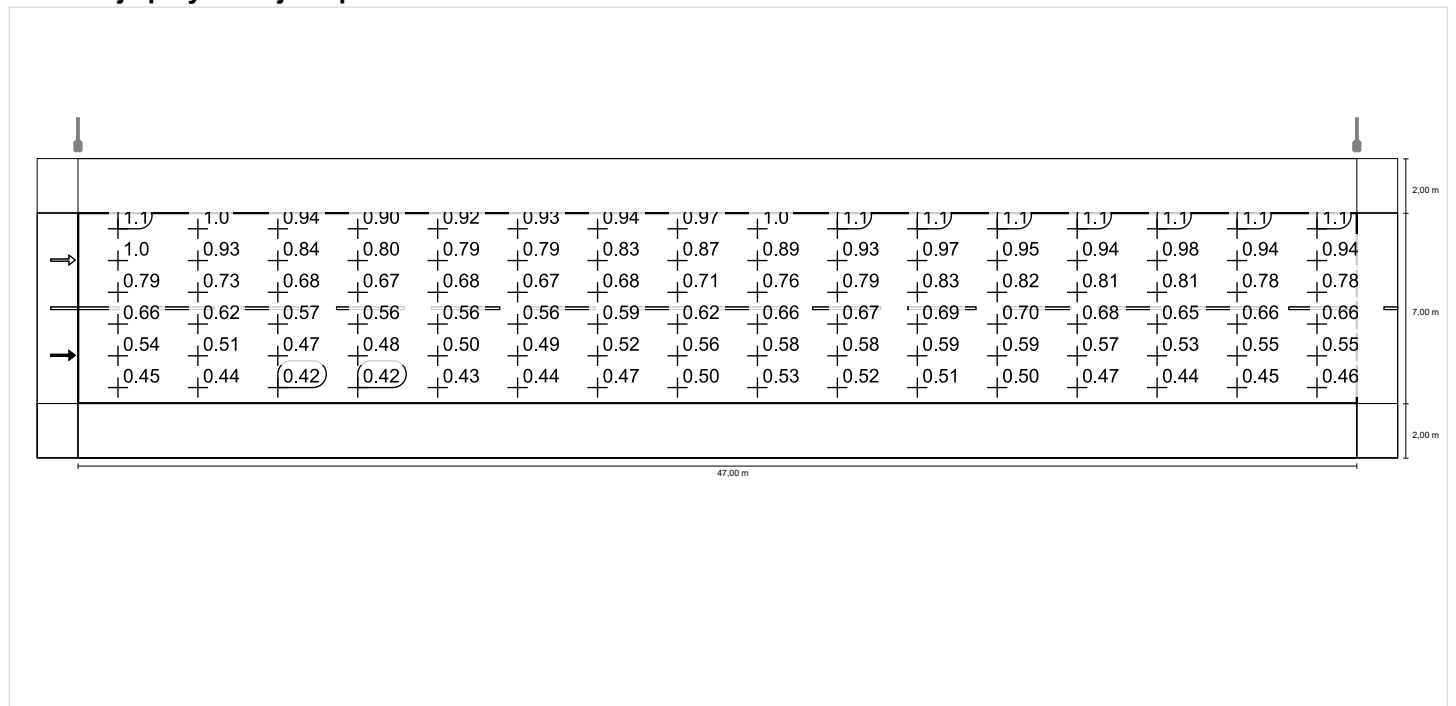


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

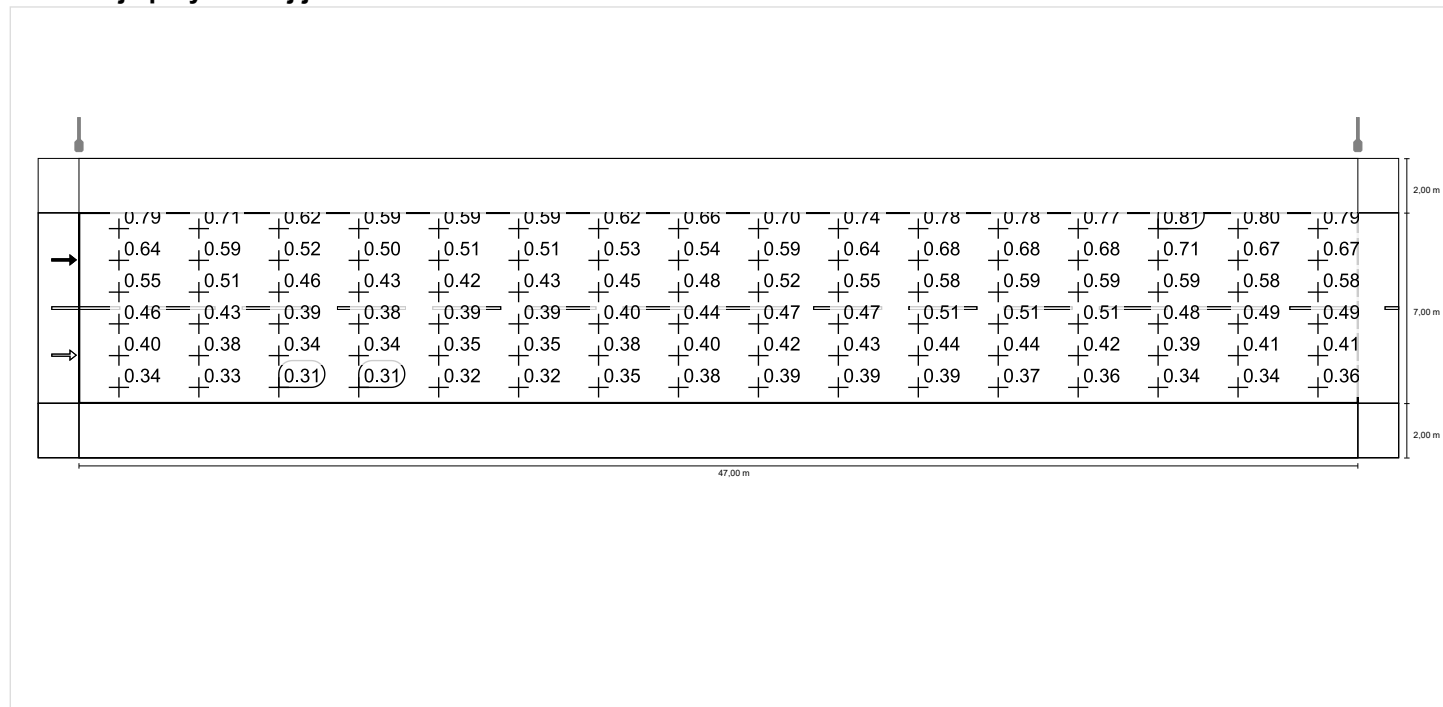


Luminacja przy nowej lampie

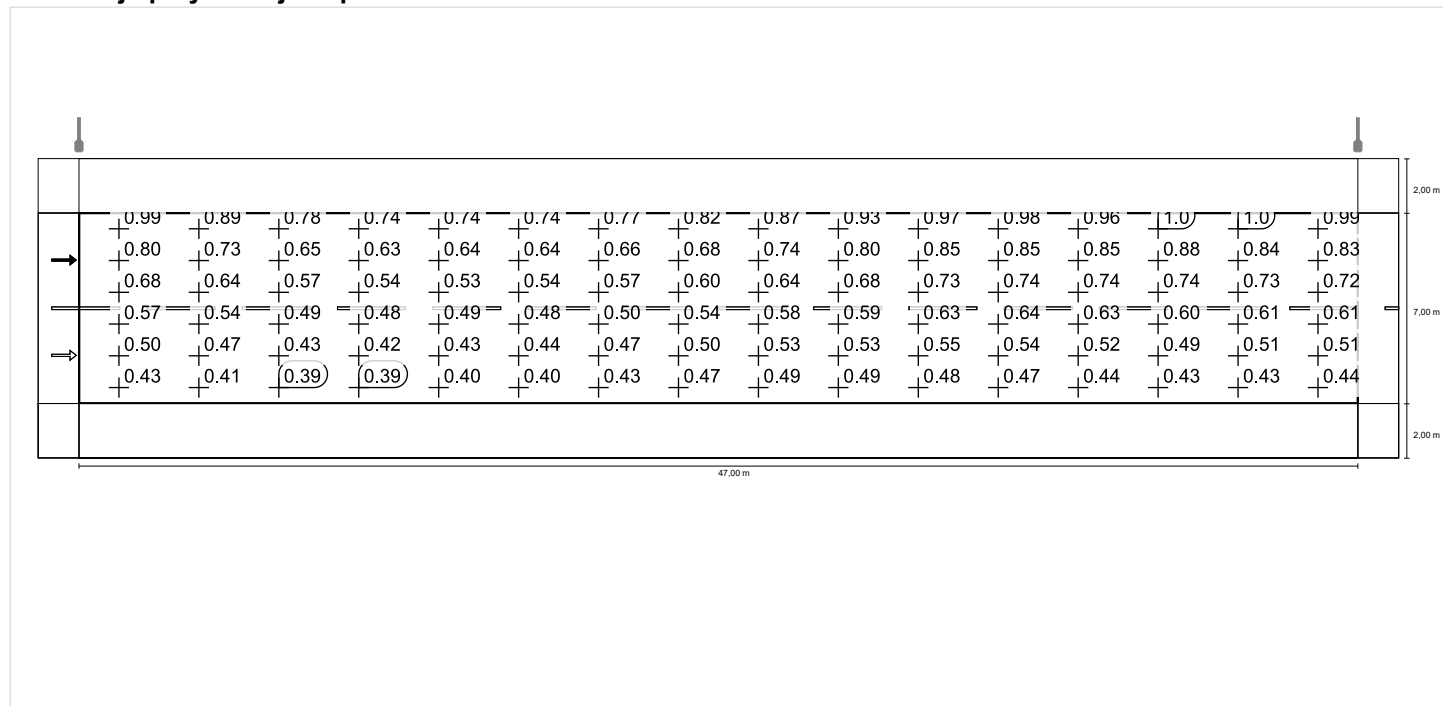


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



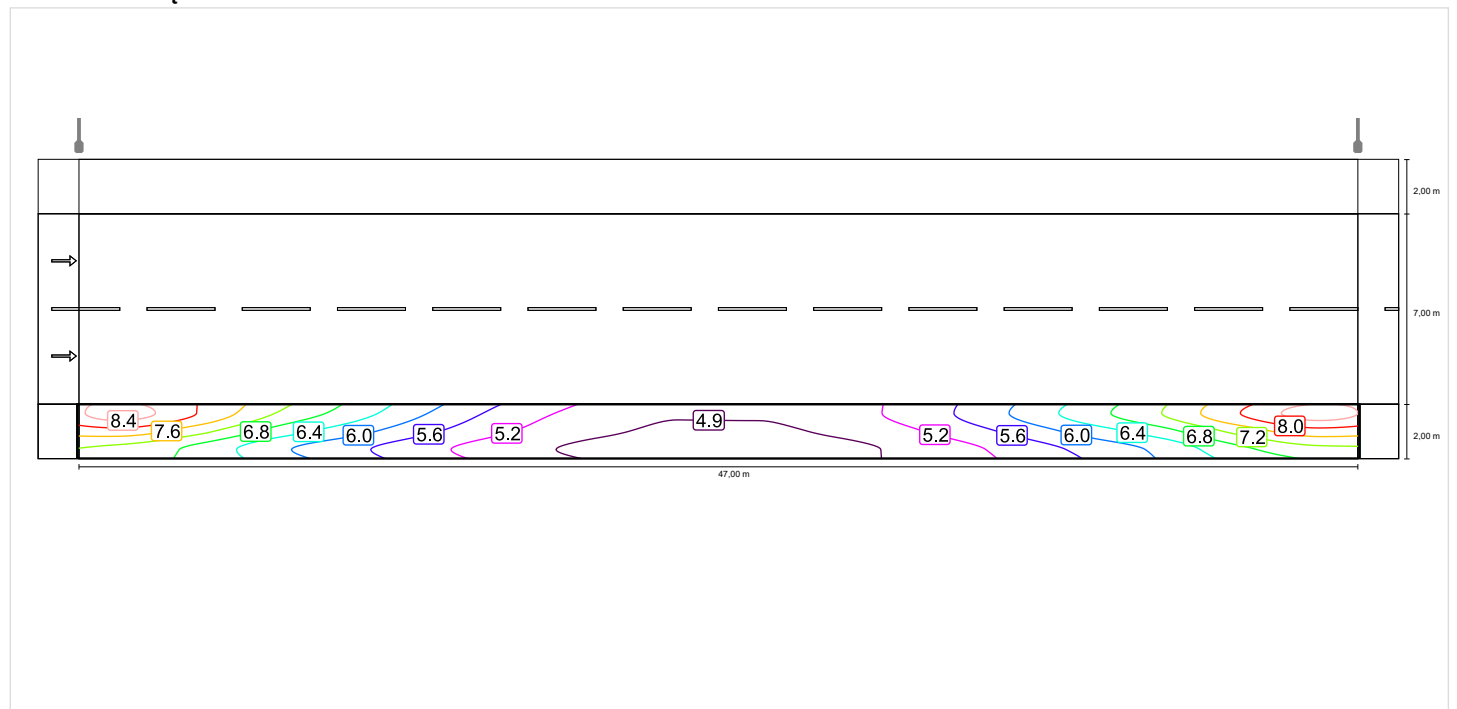
Chodnik 2 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

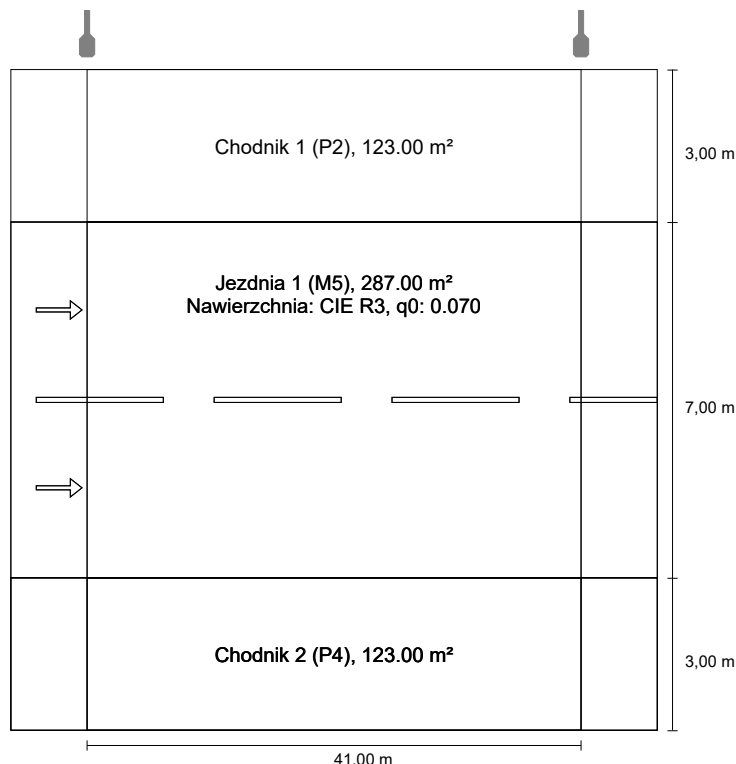
Siatka: 16 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.06	✓ 4.66

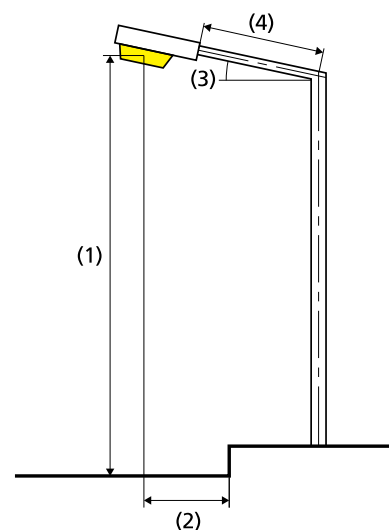
Poziome natężenie oświetlenia



Główna ZN9 0,5/1,5 do EN 13201:2015



Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED120-4S/740 DM11



Lampa:	1xLED120-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	10191.14 lm
Strumień świetlny (lampa):	12000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 74.0 W
W/km:	1776.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	41.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-3.500 m

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 10.60	✓ 3.54

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.53	✓ 0.60	✓ 0.73	✓ 12	* 0.71

Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.88	✓ 4.76

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	413 cd/klm
przy 90°:	3.22 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.016 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 1 xLED120-4S/740 DM11 (296.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m ² rok

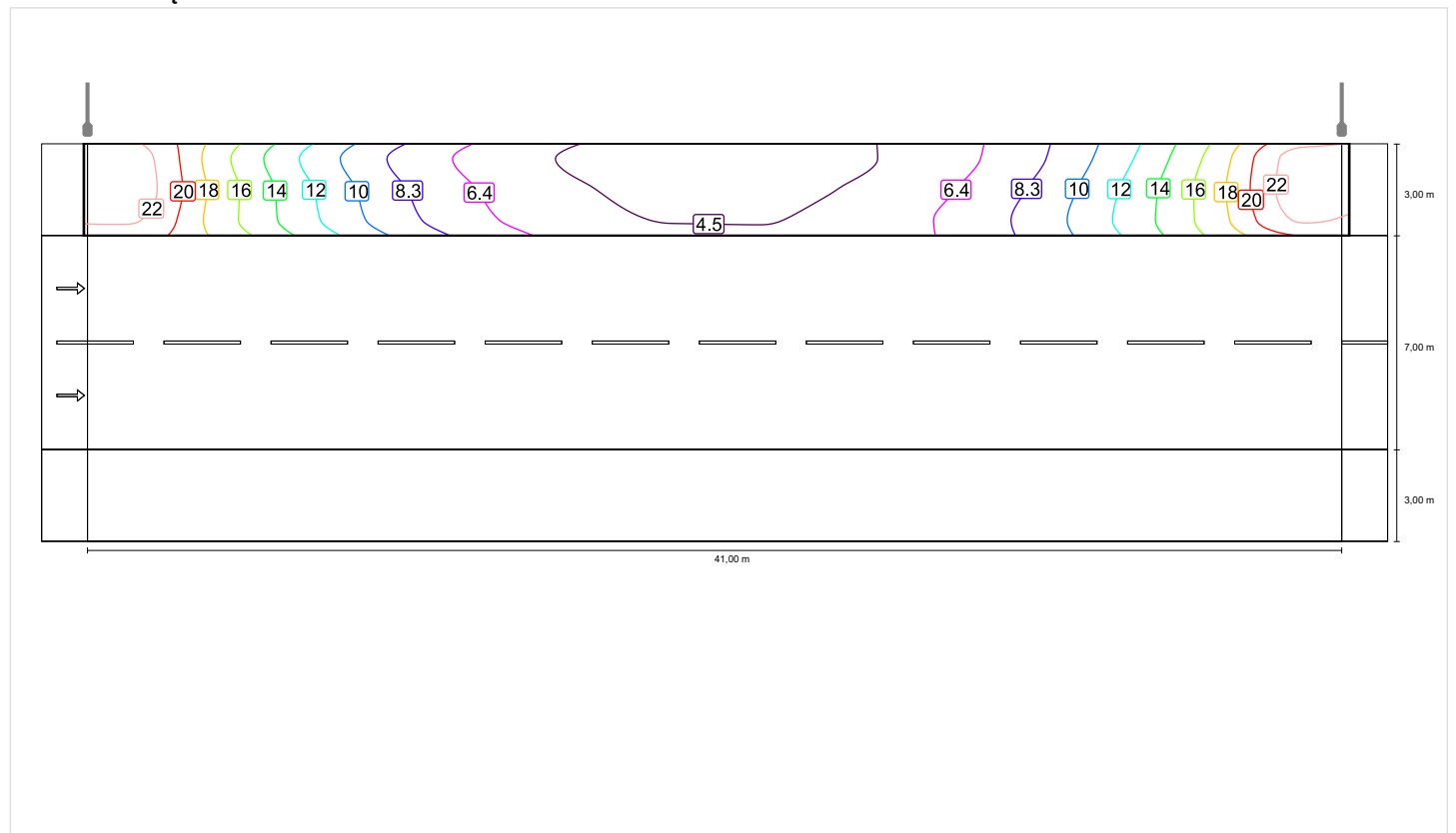
Chodnik 1 (P2)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 14 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 10.00	≥ 2.00
≤ 15.00	
✓ 10.60	✓ 3.54

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M5)

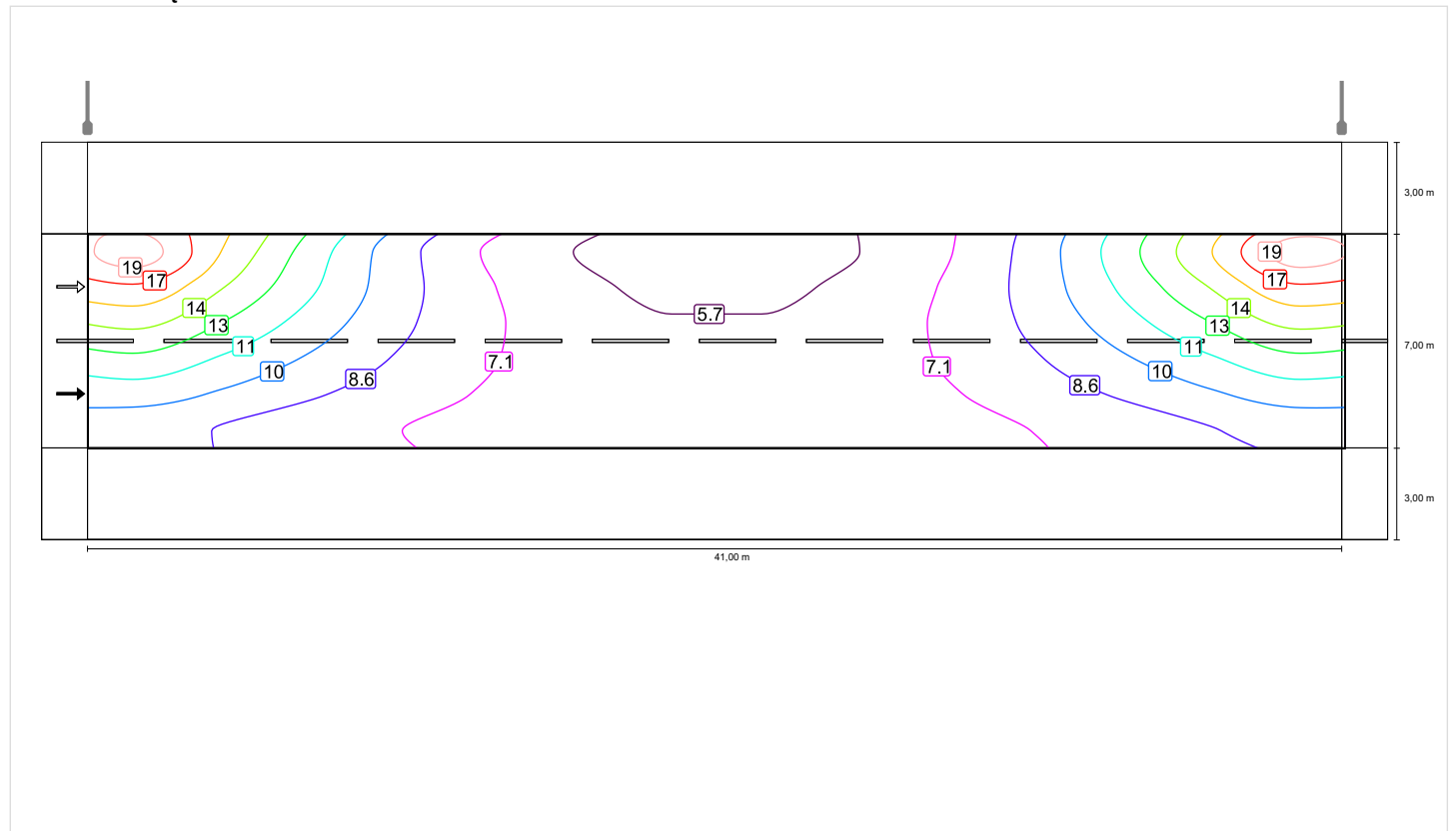
Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 14 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.53	✓ 0.60	✓ 0.73	✓ 12	* 0.71

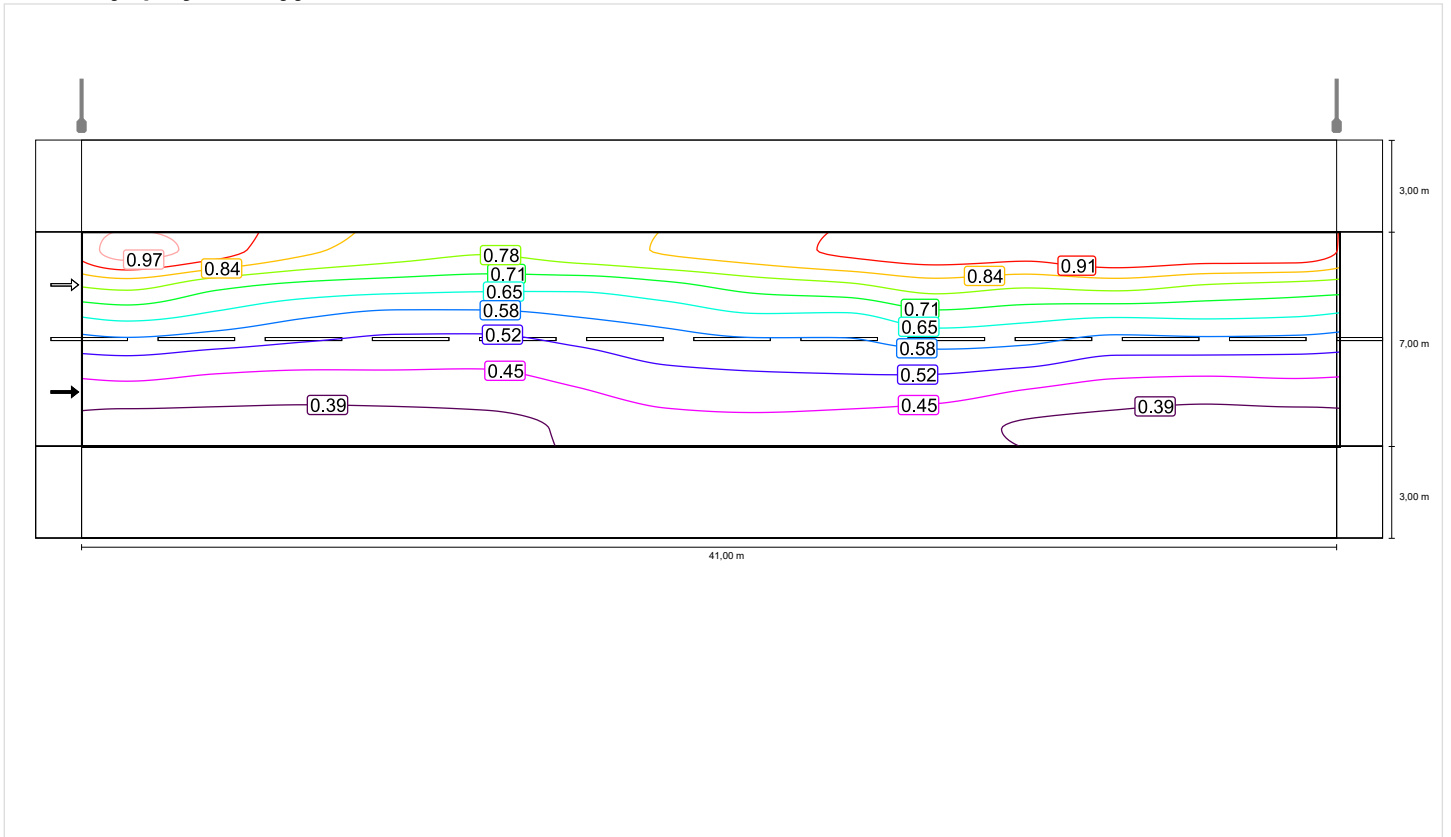
* instruktywnie, poza oceną

Poziome natężenie oświetlenia

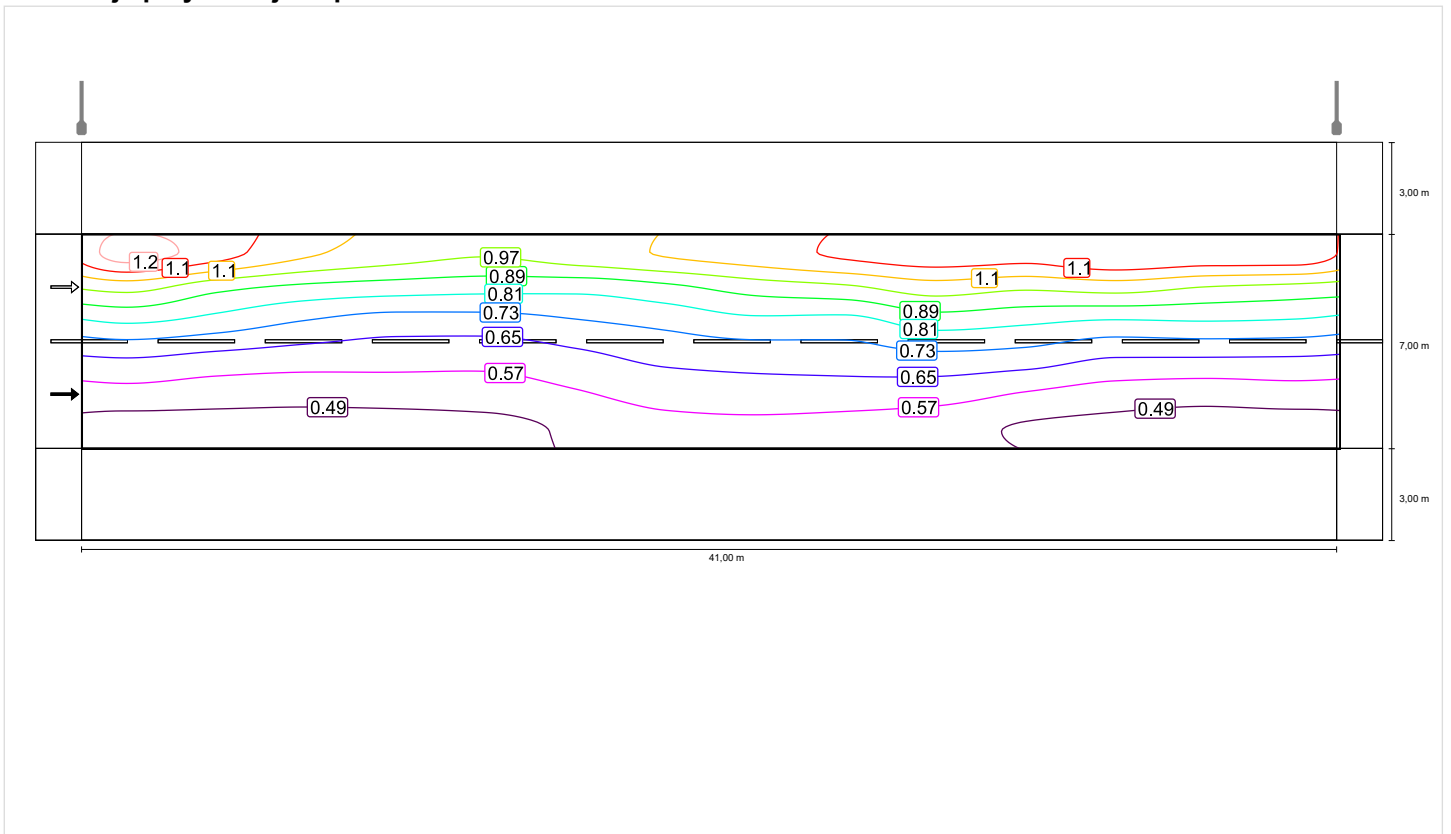


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

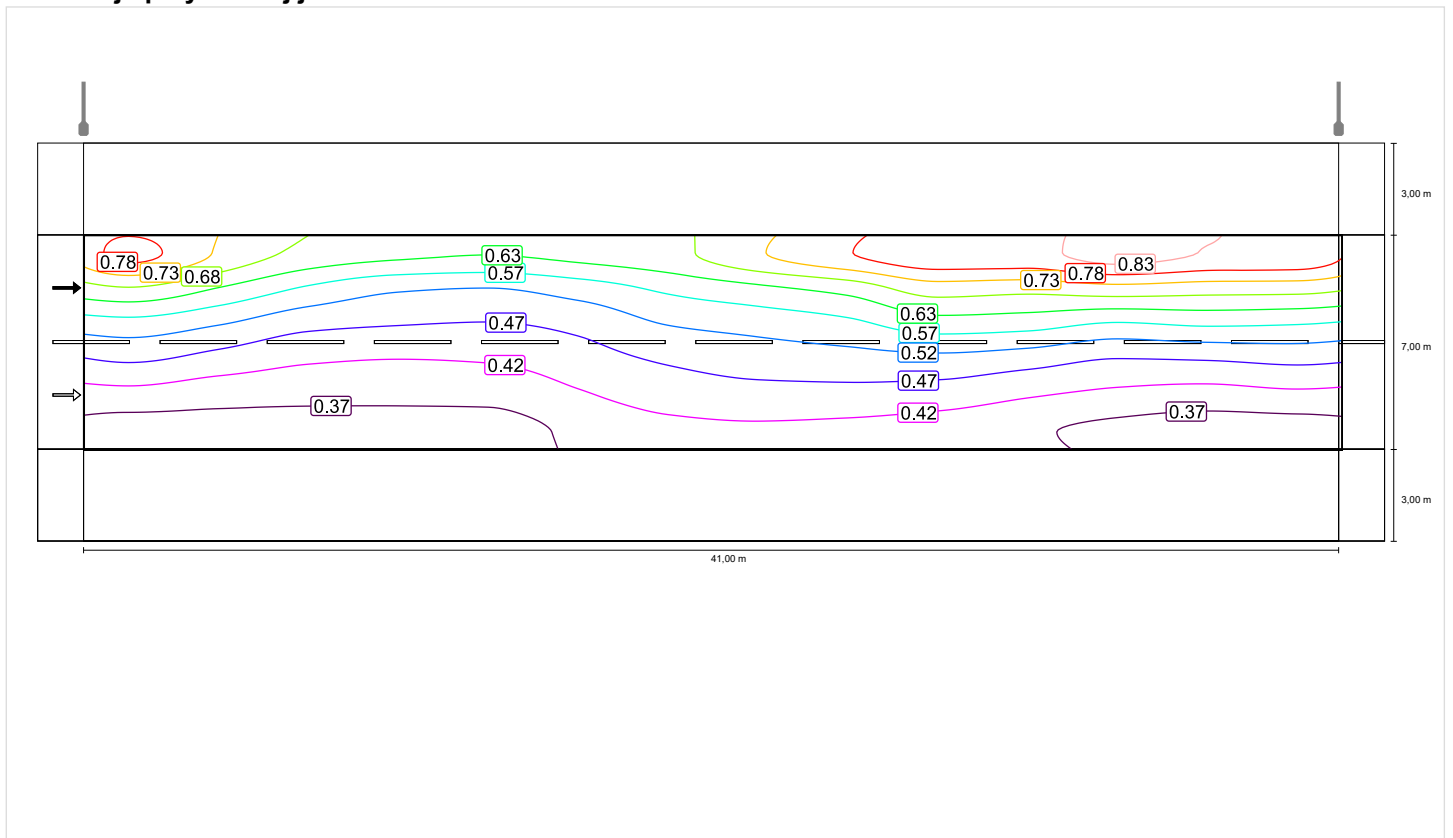


Luminacja przy nowej lampie

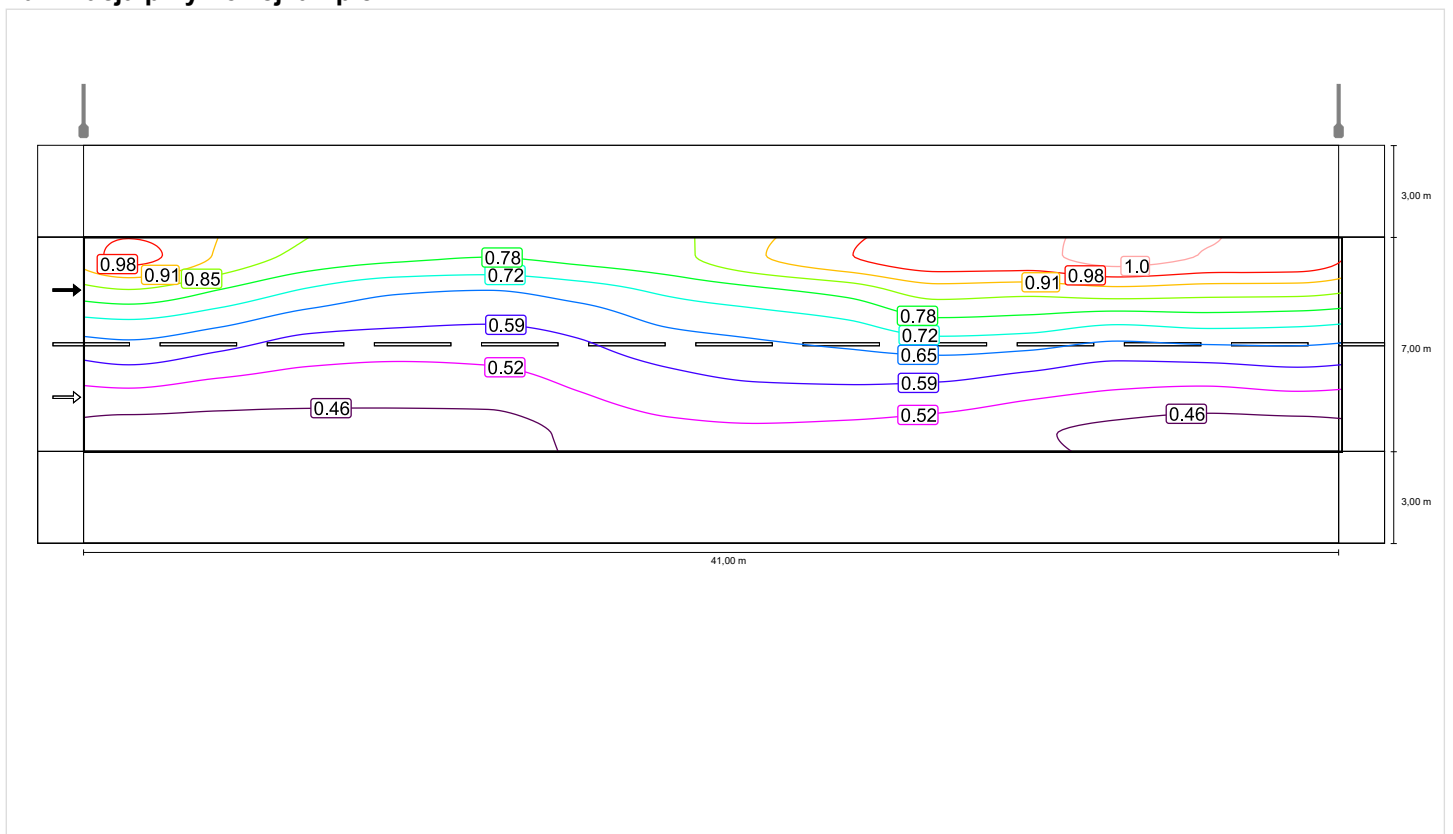


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



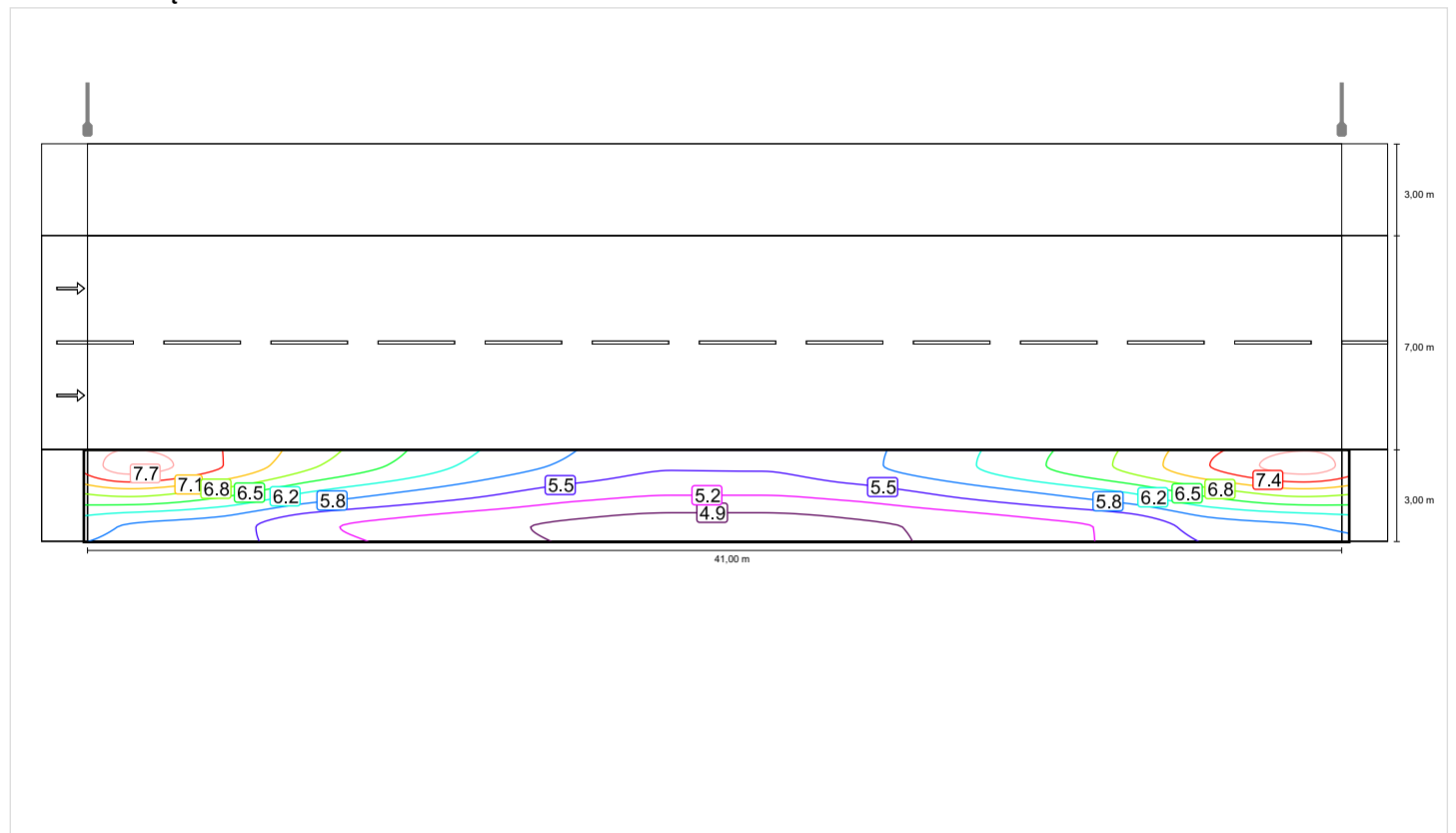
Chodnik 2 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 14 x 3 Punkty

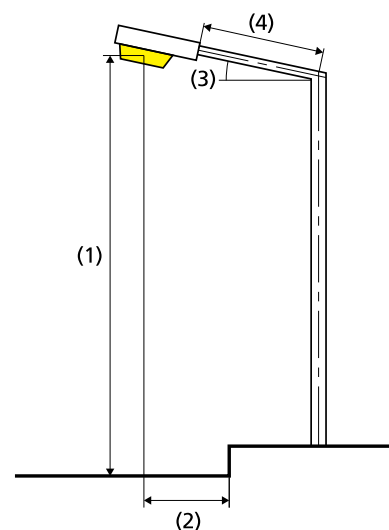
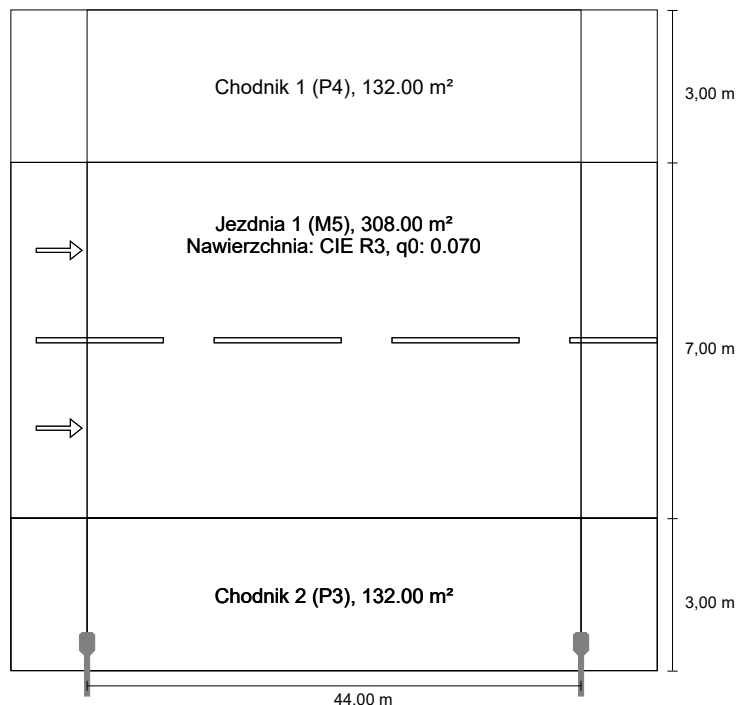
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.88	✓ 4.76

Poziome natężenie oświetlenia



Główna ZN10 0,5/1,5 do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP307 T25 1 xLED120-4S/740 DM11



Lampa:	1xLED120-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	10191.14 lm
Strumień świetlny (lampa):	12000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 74.0 W
W/km:	1702.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	44.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m

Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.11	✓ 4.82

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.51	✓ 0.61	✓ 0.71	✓ 10	* 0.78

Chodnik 2 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 8.50	✓ 2.72

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	633 cd/klm
przy 80°:	413 cd/klm
przy 90°:	3.22 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: /

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.0

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.017 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 1 xLED120-4S/740 DM11 (296.0 kWh/rok)	0.5 kWh/m ² rok

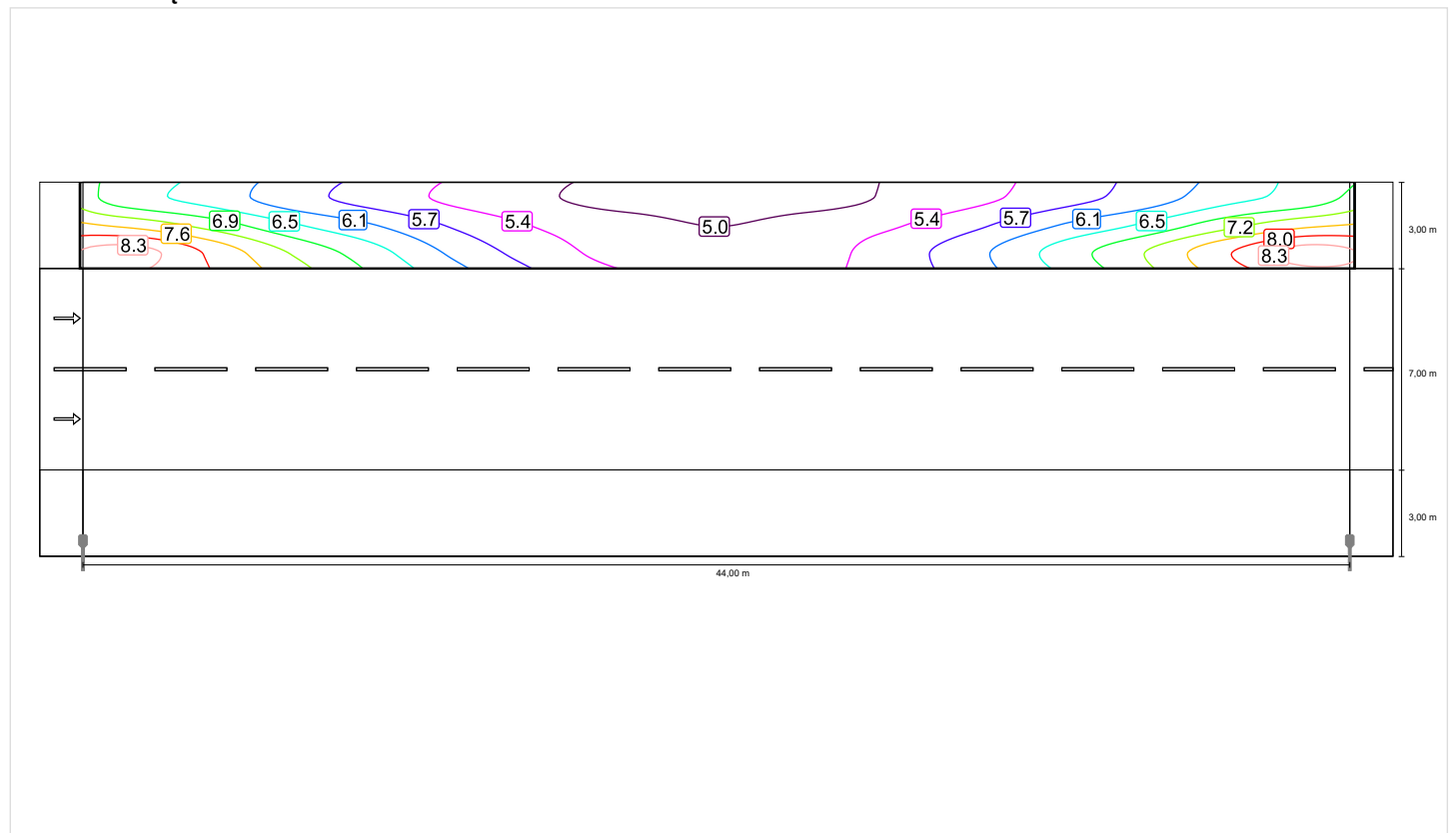
Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 15 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.11	✓ 4.82

Poziome natężenie oświetlenia



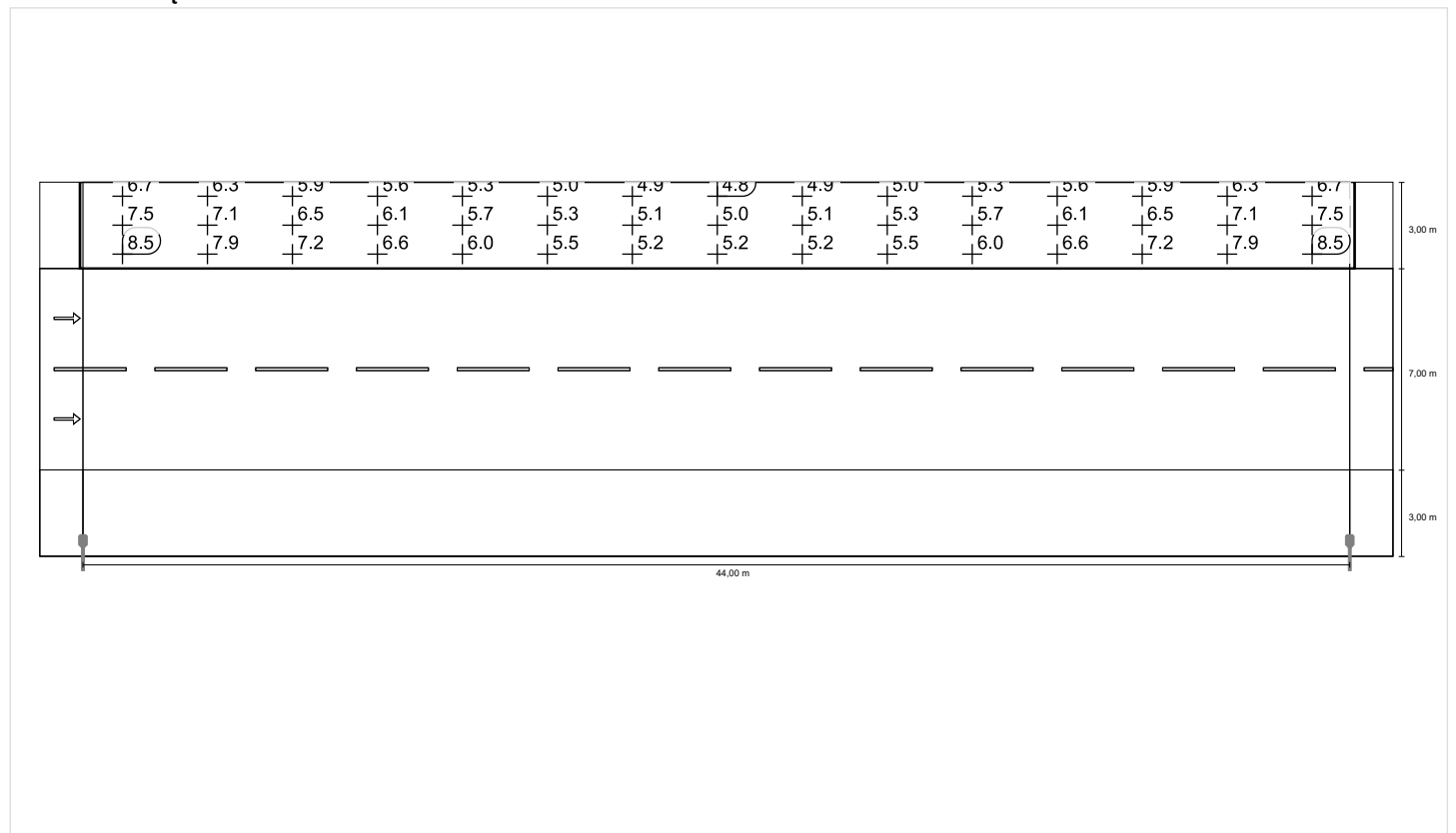
Chodnik 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 15 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 6.11	✓ 4.82

Poziome natężenie oświetlenia



Jezdnia 1 (M5)

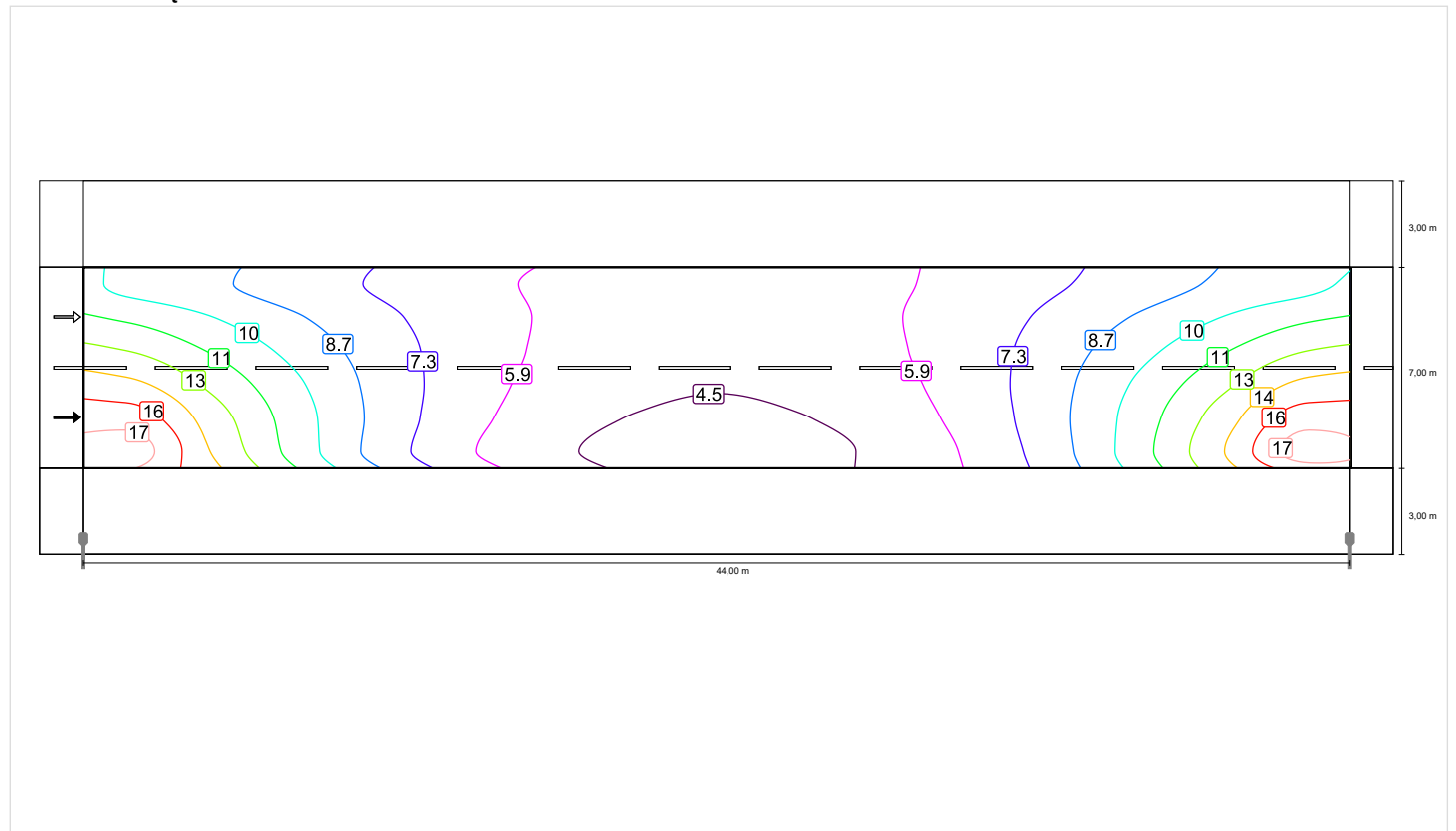
Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 15 x 6 Punkty

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.51	✓ 0.61	✓ 0.71	✓ 10	* 0.78

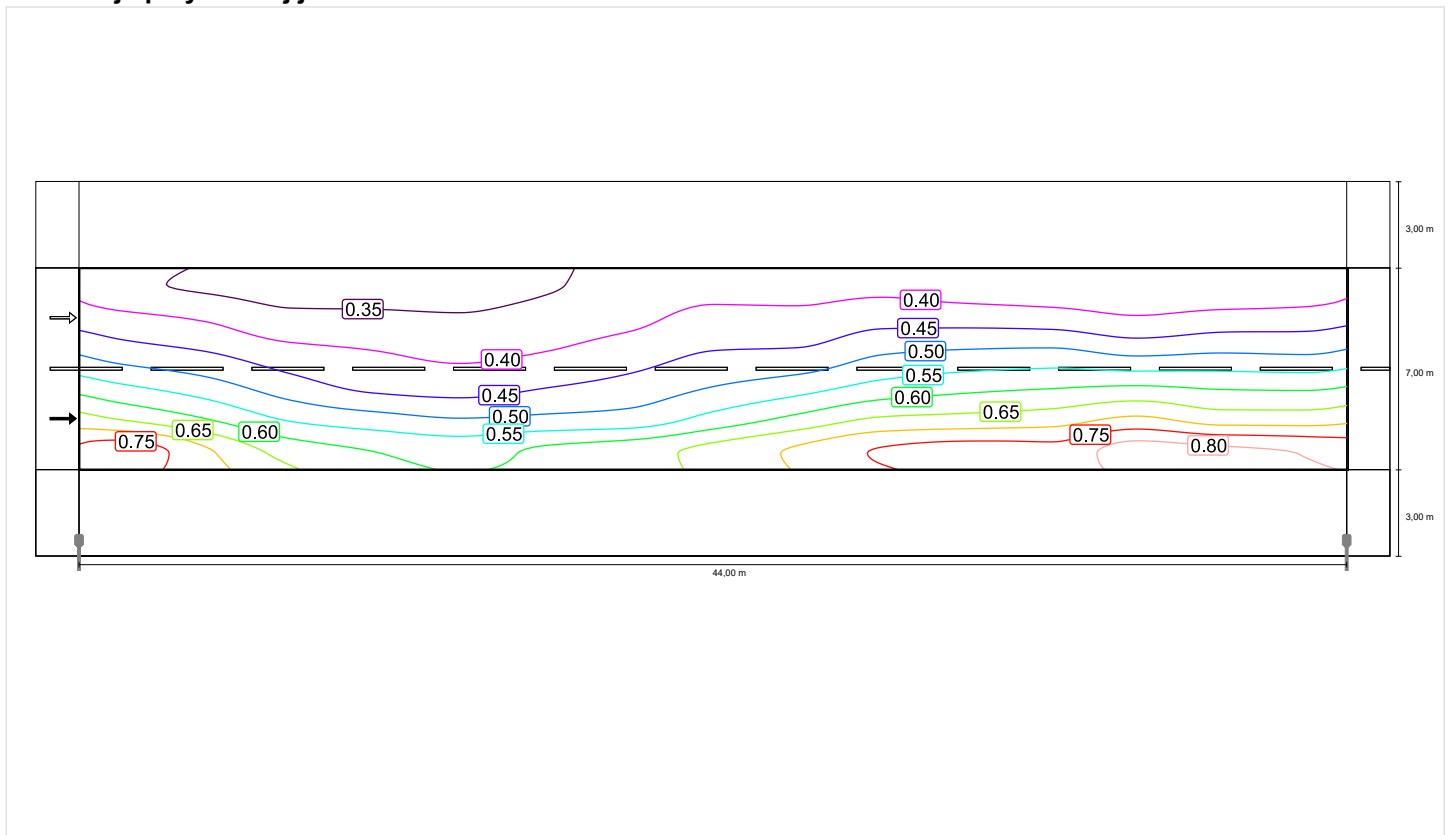
* instruktywnie, poza oceną

Poziome natężenie oświetlenia

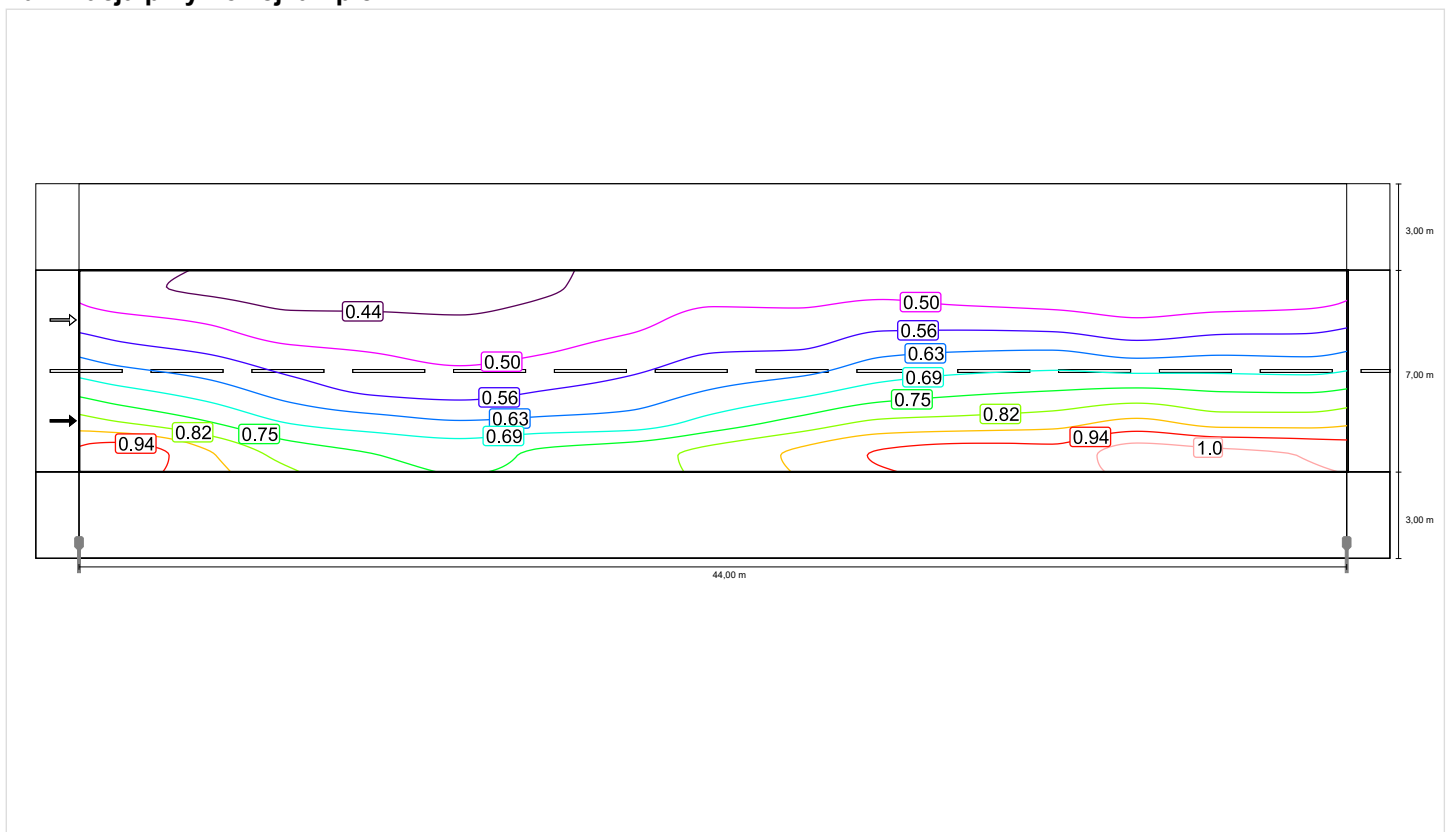


Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

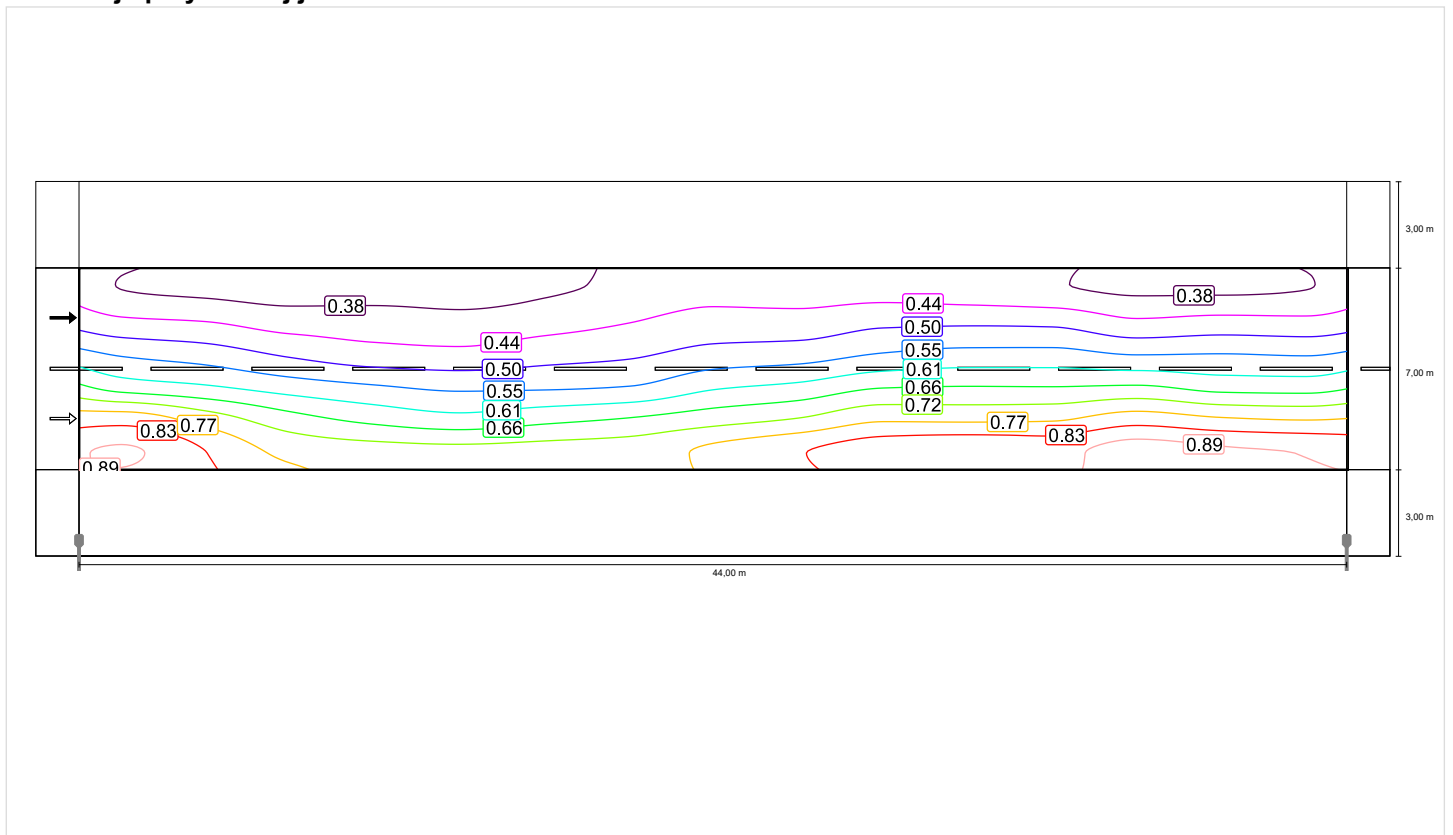


Luminacja przy nowej lampie

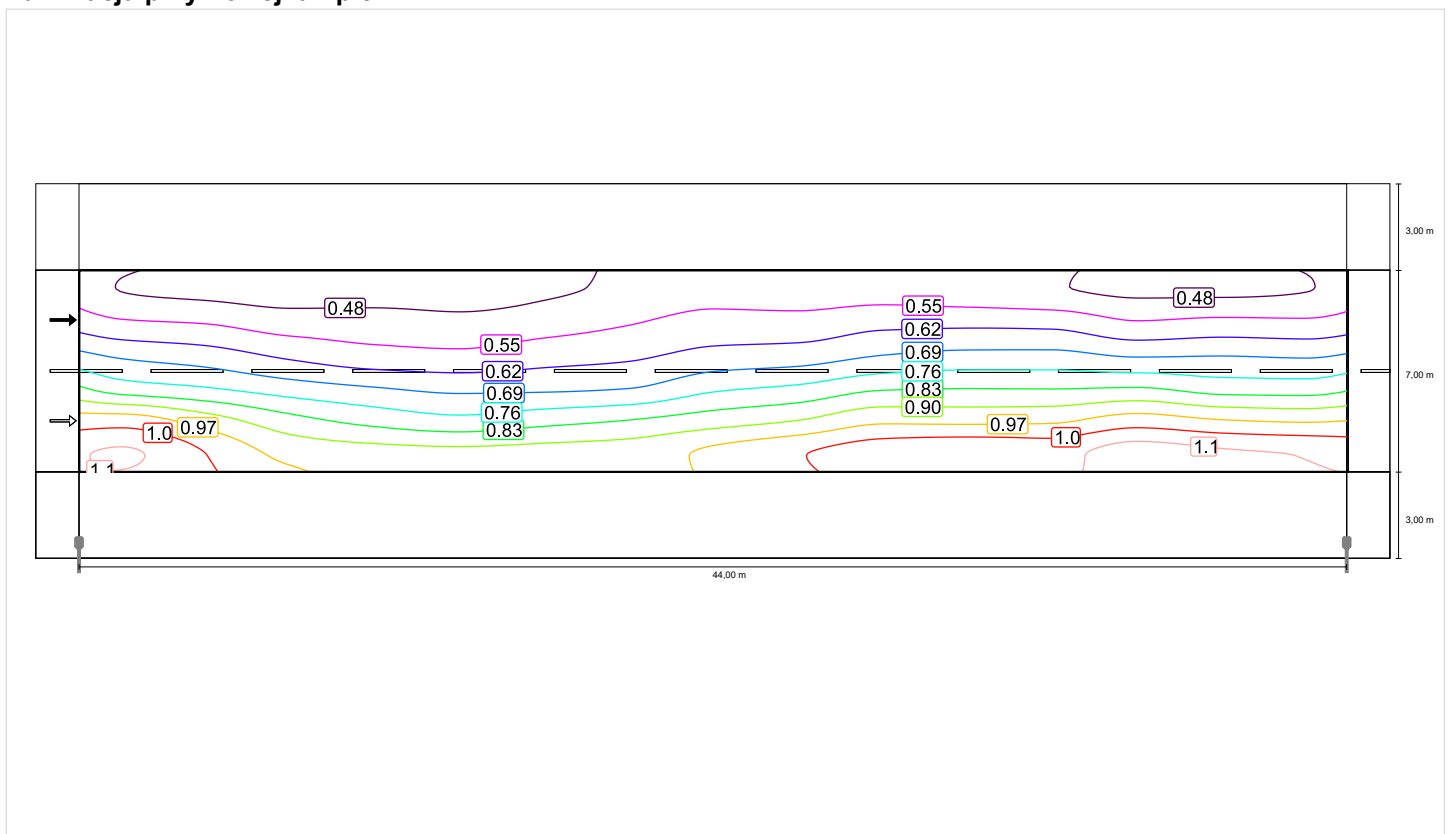


Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Luminacja przy nowej lampie



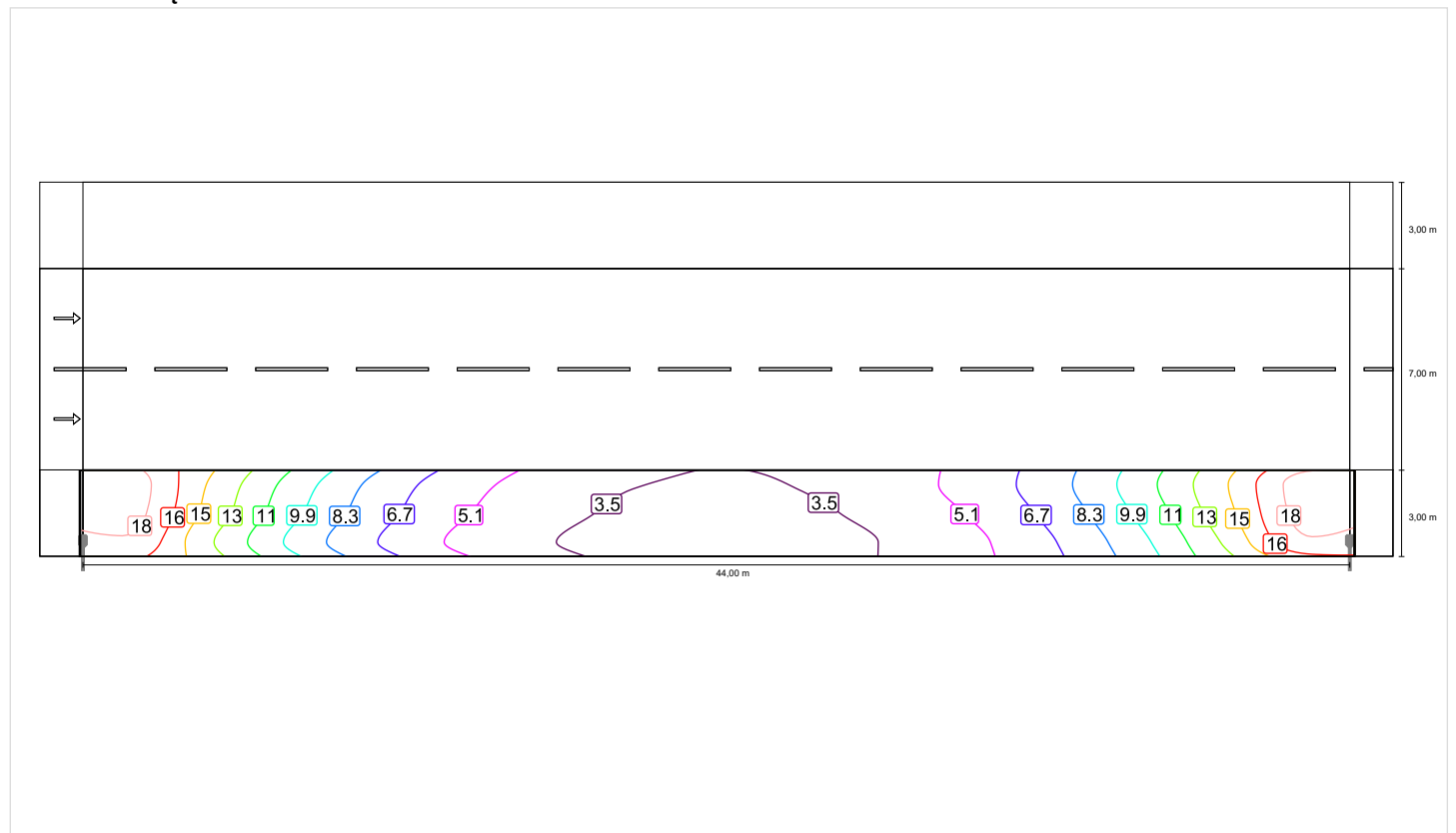
Chodnik 2 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 15 x 3 Punkty

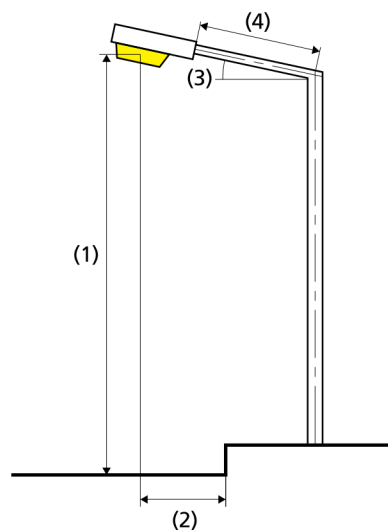
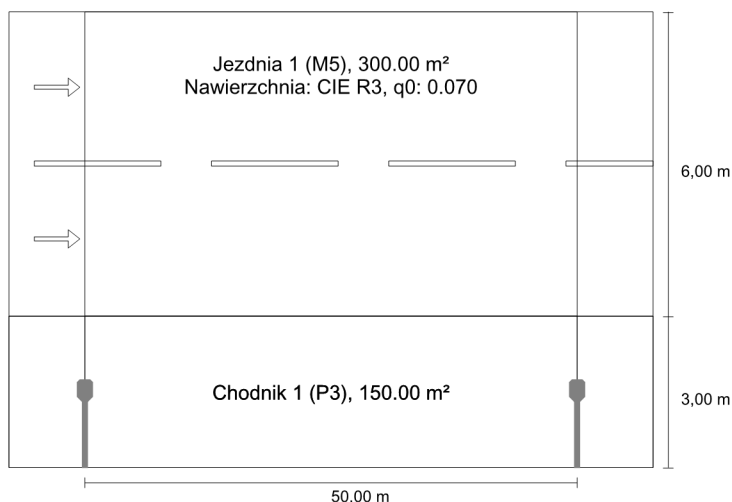
Em [lx]	Emin [lx]
≥ 7.50	≥ 1.50
≤ 11.25	
✓ 8.50	✓ 2.72

Poziome natężenie oświetlenia



Ulica 1 do EN 13201:2015

Philips BGP307 T25 1 xLED120-4S/740 DM11



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jeźdnia 1 (M5)

Lm [cd/m ²] ≥ 0.50	U _o ≥ 0.35	U _l ≥ 0.40	T _l [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.58	✓ 0.54	✓ 0.51	✓ 13	✓ 0.77

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	E _{min} [lx] ≥ 1.50
✓ 8.62	✓ 1.53

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.018 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP307 T25 1 xLED120-4S/740 DM11 (296.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m ² rok

Lampa:	1xLED120-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	10191.14 lm
Strumień świetlny (lampa):	12000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 74.0 W
W/km:	1480.0

Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	50.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0°
Długość wysięgnika (4):	1.507 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
ponad 70°	633 cd/klm *
ponad 80°	413 cd/klm *
ponad 90°	3.22 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	/

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

* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.0