

Obliczenia DLX

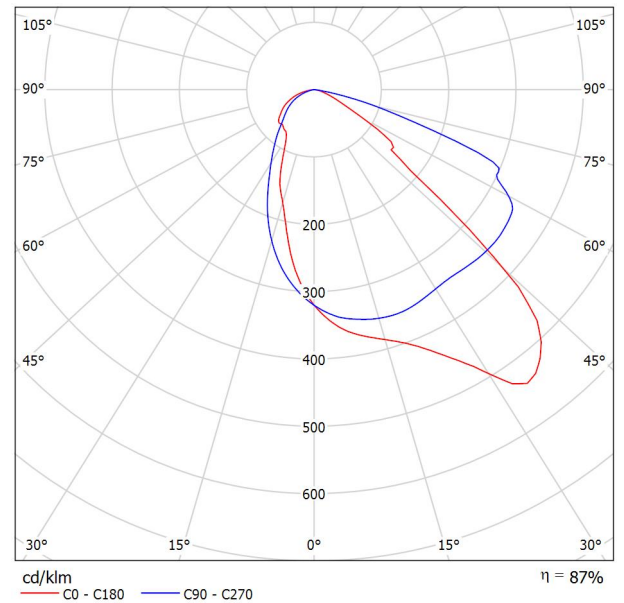
Spis treści

Obliczenia DLX	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Oprawa przejście	
Karta danych oprawy	3
Oprawa droga	
Karta danych oprawy	4
Przejście	
Dane planowania	5
Oprawy (lista współrzędnych)	6
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	7
Morawskiego	
Dane planowania	8
Wyniki szczegółowe	9
3D Rendering	11
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	12
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Grafika wartości (E)	13
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	14
Obserwator 2	
Izolinie (L)	15
Pole oszacowania Chodnik 1	
Grafika wartości (E)	16
Pole oszacowania Chodnik 2	
Grafika wartości (E)	17

Oprawa przejście / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:



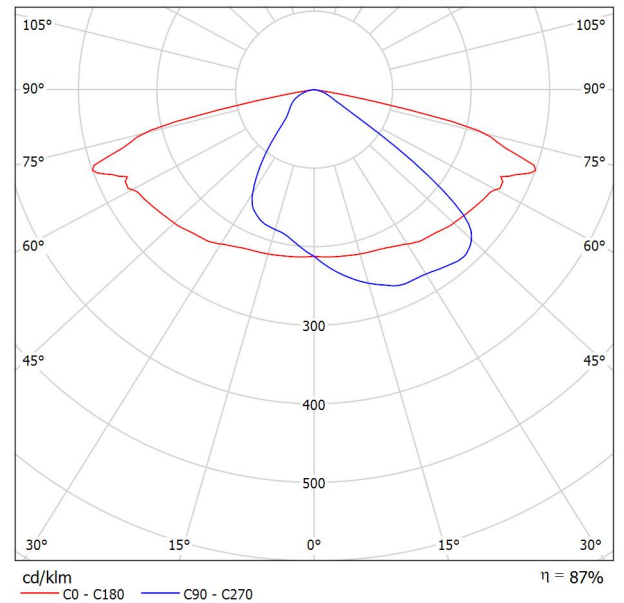
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 49 86 98 100 87

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Oprawa droga / Karta danych oprawy



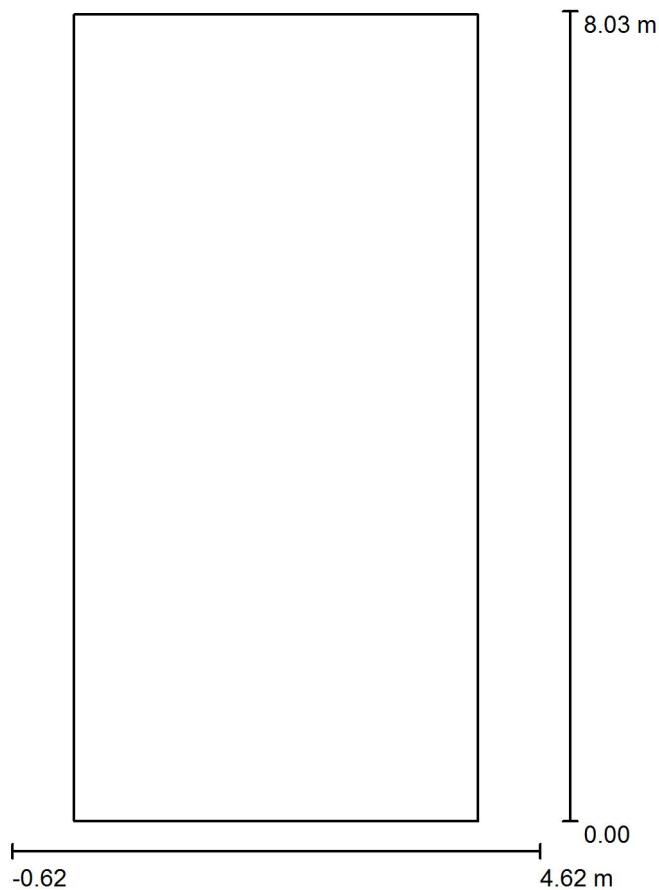
Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 39 74 97 100 87

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Przejście / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

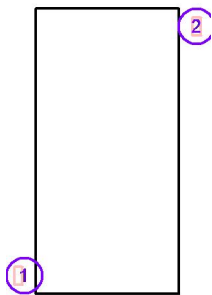
Skala 1:75

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Oprawa przejście	7285	8400	55.0
W sumie:			14569	W sumie: 16800	110.0

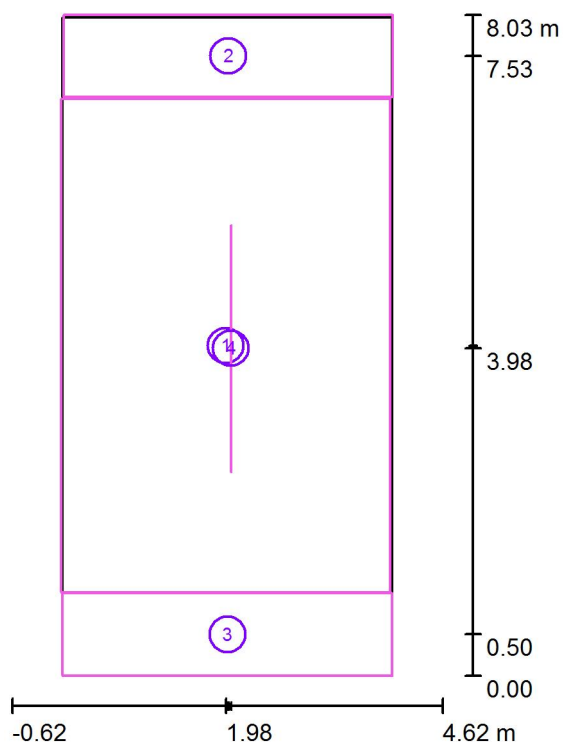
Przejście / Oprawy (lista współrzędnych)

7285 lm, 55.0 W, 1 x 1 x LED84-4S (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-0.500	0.500	5.000	0.0	0.0	0.0
2	4.500	7.500	5.000	0.0	0.0	180.0

Przejście / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 92

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa pozioma	pozioma	64 x 64	137	92	150	0.669	0.610
2	Strefa oczekiwania1	pozioma	32 x 8	123	74	142	0.605	0.523
3	Strefa oczekiwania2	pozioma	32 x 8	123	74	142	0.604	0.523
4	Powierzchnia pionowa	pionowa	32 x 16	69	54	104	0.778	0.518

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	1	69	54	104	0.78	0.52
pozioma	3	134	74	150	0.56	0.49

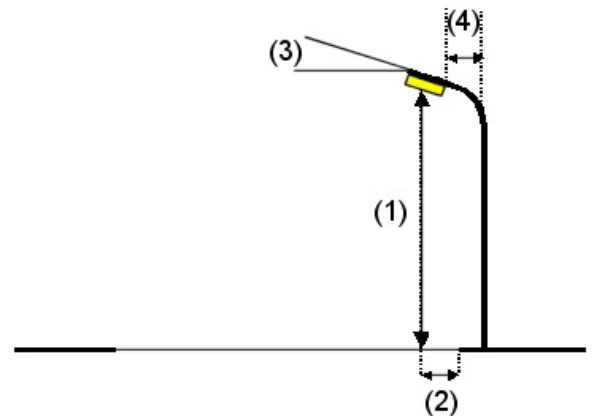
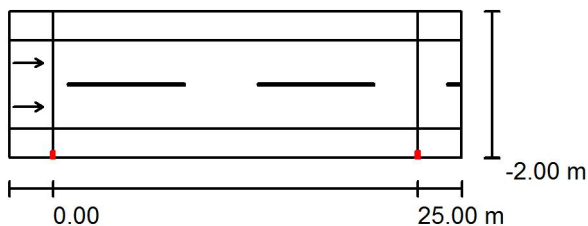
Morawskiego / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Oprawa droga LED
Strumień świetlny (Oprawa):	4872 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5600 lm
Moc opraw:	44.5 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Wysokość montażu (1):	6.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	6.023 m
Nawis (2):	-1.655 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	501 cd/klm
przy 80°:	133 cd/klm
przy 90°:	0.15 cd/klm

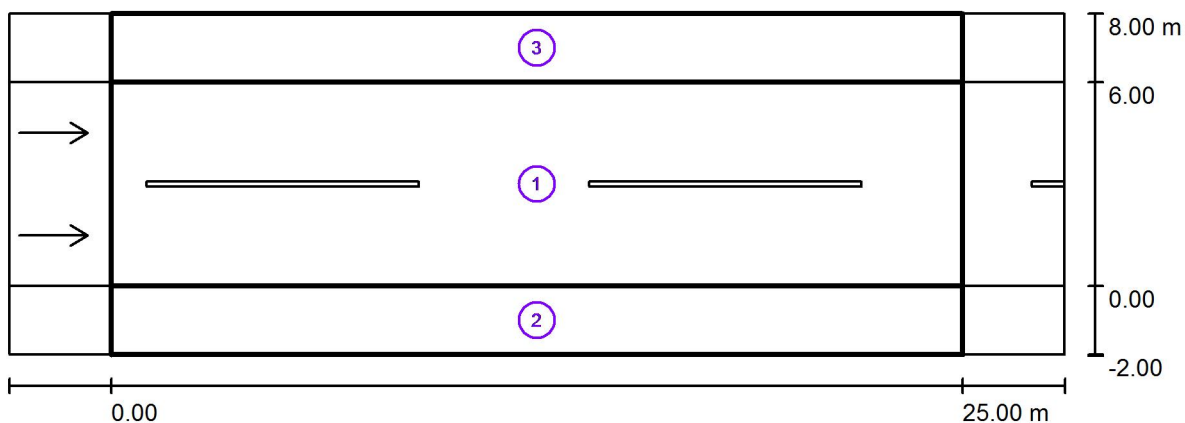
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Morawskiego / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 25.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

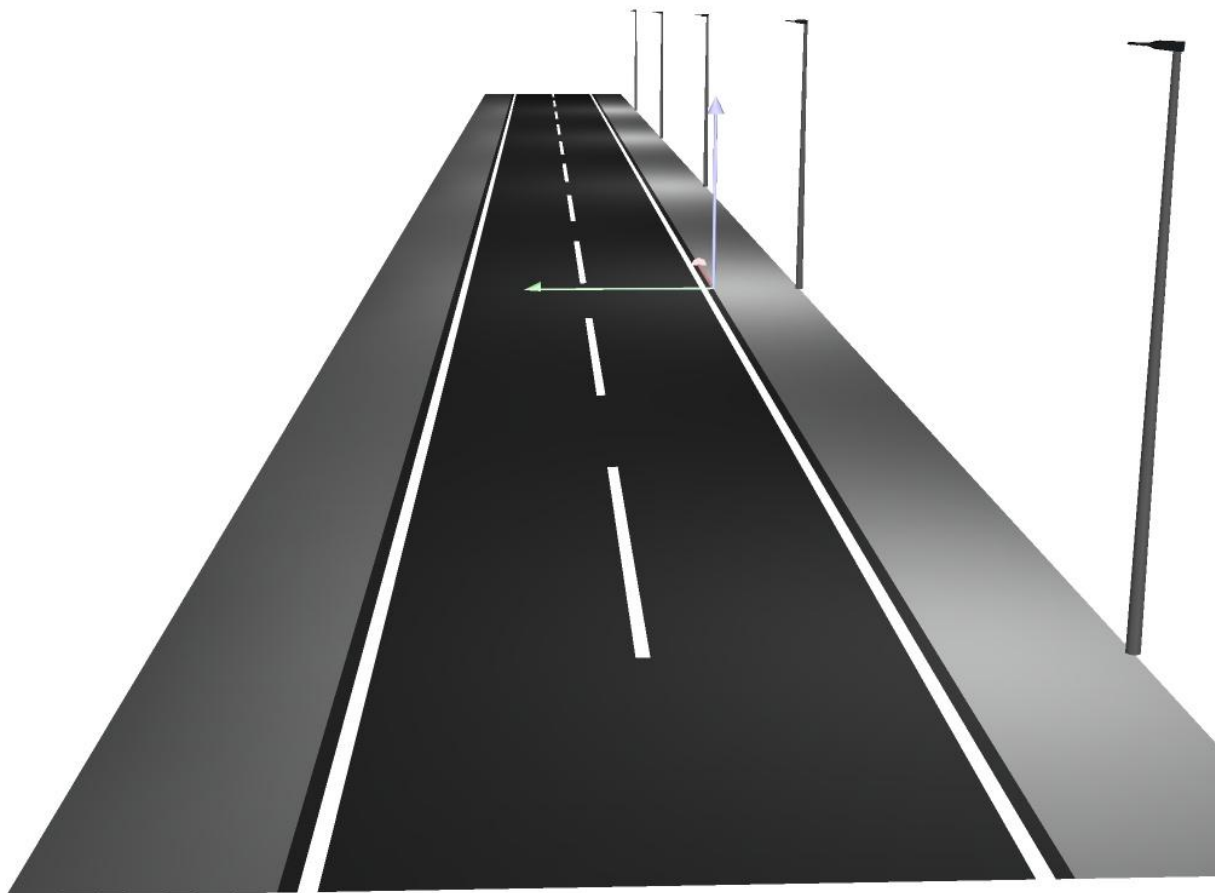
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.62	0.53	0.71	14	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

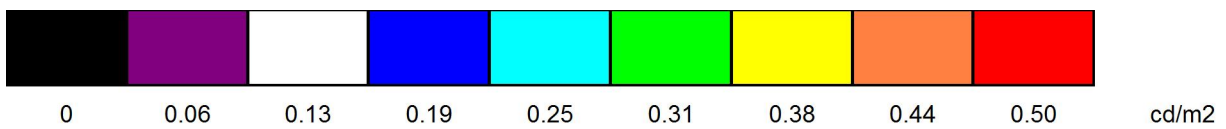
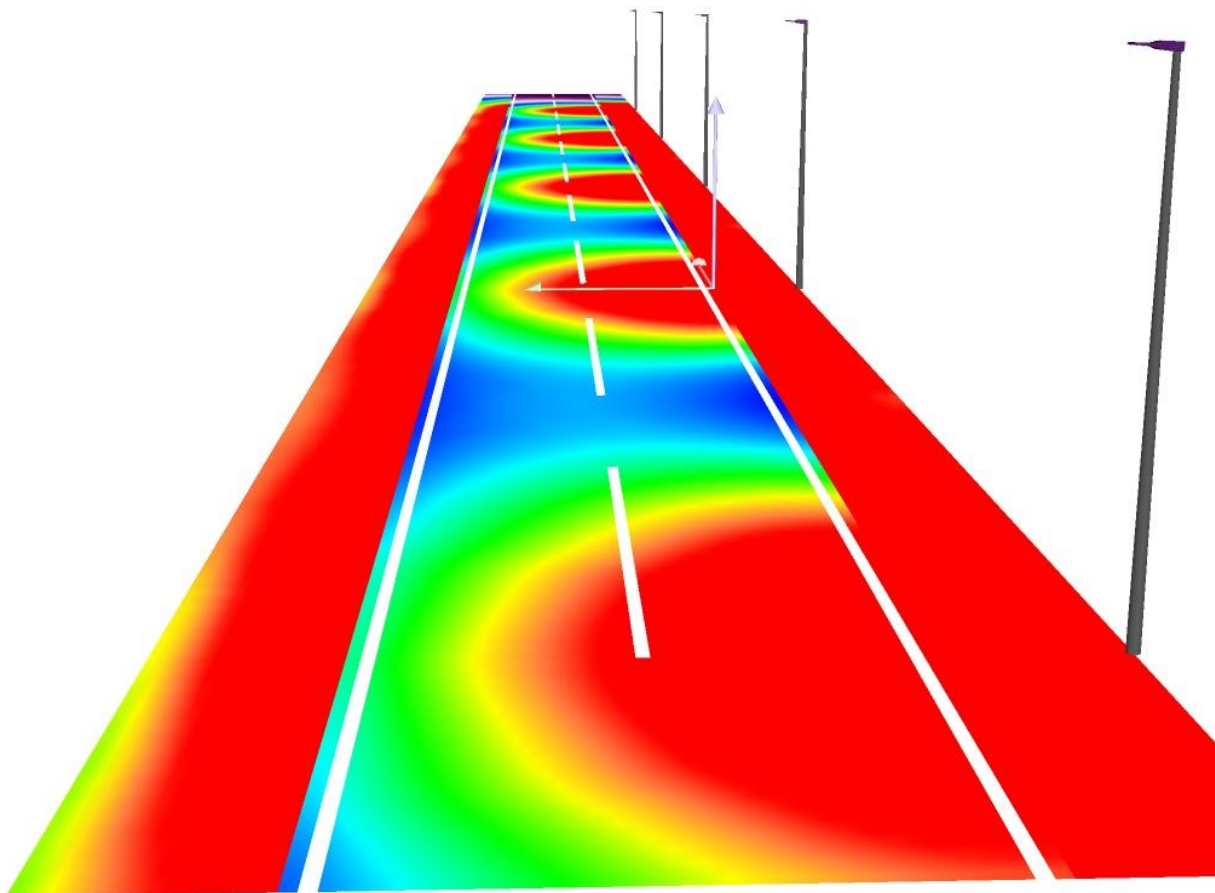
Morawskiego / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

2	Pole oszacowania Chodnik 1 Długość: 25.000 m, Szerokość: 2.000 m Siatka: 10 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1. Wybrana klasa oświetleniowa: S2	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)		
			E_m [lx]	E_{min} [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:		13.51	5.40
	Wartości zadane według klasy:		≥ 10.00	≥ 3.00
	Spełnione/nie spełnione:		✓	✓
3	Pole oszacowania Chodnik 2 Długość: 25.000 m, Szerokość: 2.000 m Siatka: 10 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2. Wybrana klasa oświetleniowa: S4	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)		
			E_m [lx]	E_{min} [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:		6.00	4.86
	Wartości zadane według klasy:		≥ 5.00	≥ 1.00
	Spełnione/nie spełnione:		✓	✓

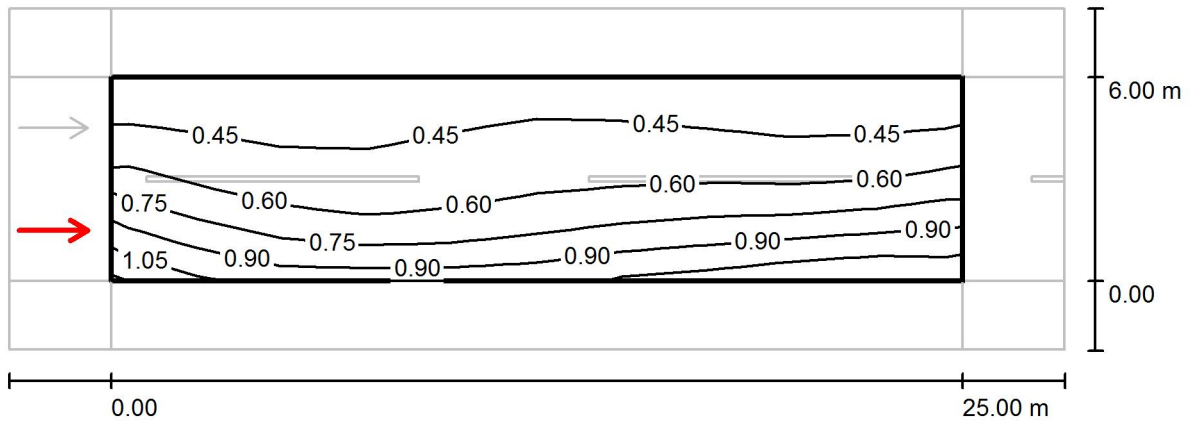
Morawskiego / 3D Rendering



Morawskiego / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



Morawskiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)

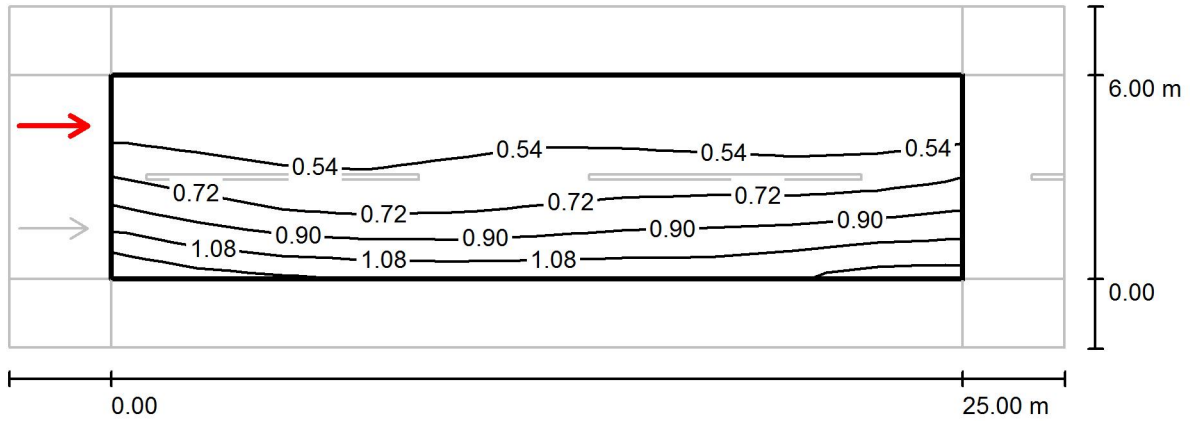


Wartości Candela/m², Skala 1 : 222

Siatka: 10 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.62	0.58	0.71	14
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Morawskiego / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)

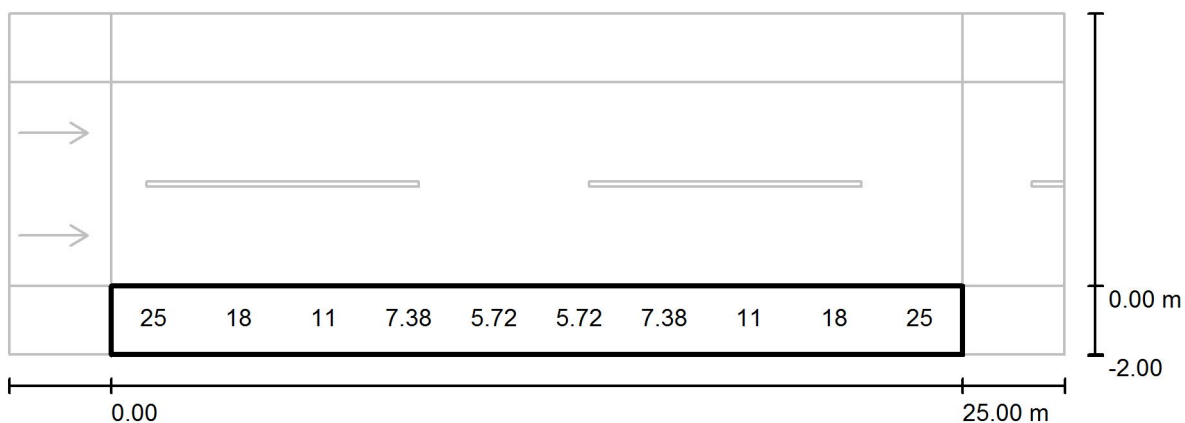


Wartości Candela/m², Skala 1 : 222

Siatka: 10 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.69	0.53	0.86	9
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Morawskiego / Pole oszacowania Chodnik 1 / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 222

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 10 x 3 Punkty

E_m [lx]
14

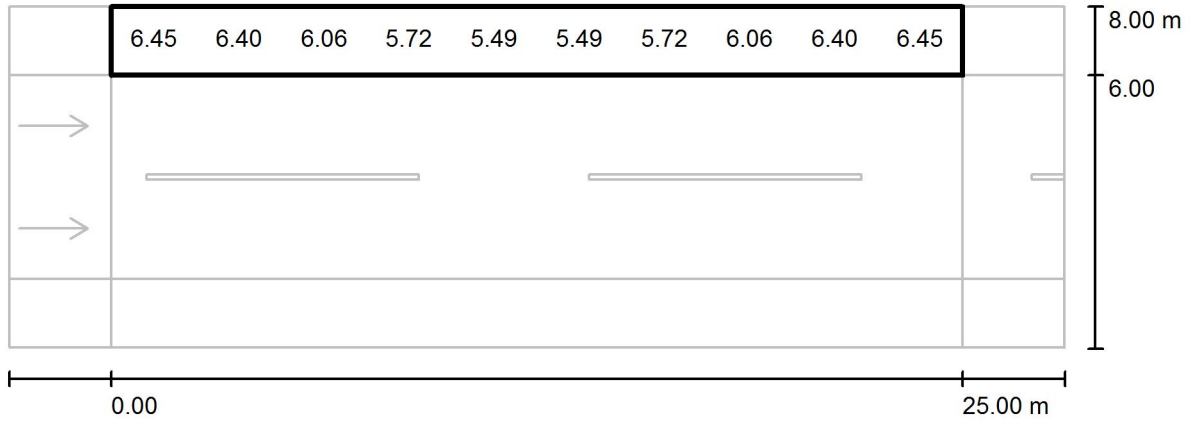
E_{min} [lx]
5.40

E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.399

E_{min} / E_{max}
0.205

Morawskiego / Pole oszacowania Chodnik 2 / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 222

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 10 x 3 Punkty

E_m [lx]
6.00

E_{min} [lx]
4.86

E_{max} [lx]
7.98

E_{min} / E_m
0.810

E_{min} / E_{max}
0.609