

Skrzyżowanie al. Polskiego Państwa Podziemnego (DW722) / al. Kasztanów, Piaseczno

Wysokość słupów:

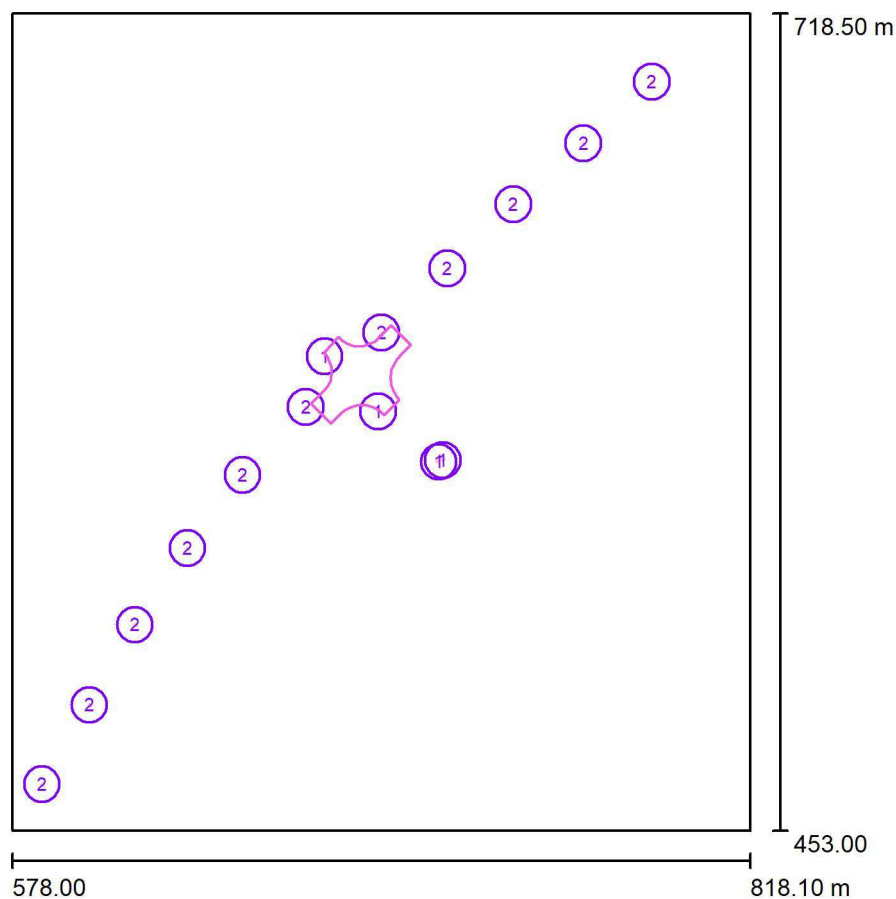
- h=9m / wysięgnik dł. 1m / nachylenie 5° - drogowe,
- h=6m / 0m / nachylenie 10° - przejścia

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Skrzyżowanie al. Polskiego Państwa Podziemnego (DW722) / al. Kaszta...	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Skrzyżowanie	
Dane planowania	3
Oprawy (lista współrzędnych)	4
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	6
3D Rendering	7
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	8
Powierzchnie zewnętrzne	
Jezdnia	
Izolinie (E, prostopadłe)	9
Przejście dla pieszych	
Dane planowania	10
Lista opraw	11
Oprawy (lista współrzędnych)	12
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	13
3D Rendering	14
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	15
al. PPP (DW722)	
Dane planowania	16
Wyniki szczegółowe	17
3D Rendering	18
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	19
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Klasa oświetleniowa	20
Al. Kasztanów	
Dane planowania	21
Wyniki szczegółowe	22
3D Rendering	23
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	24
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	25

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Skrzyżowanie / Dane planowania

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

Skala 1:2462

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	SCHREDER AMPERA MIDI / 5139 / 32 LEDs 700mA NW / 403252 (1.000)	8780	10444	70.0
2	11	SCHREDER AMPERA MIDI / 5139 / 48 LEDs 800mA NW / 403252 (Typ 1)* (1.000)	12999	15463	102.0

*Zmienione dane techniczne

W sumie: 178108

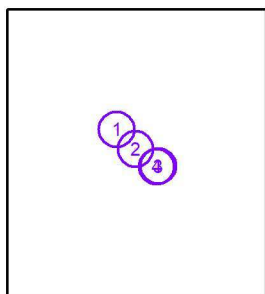
W sumie:
211869 1402.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Skrzyżowanie / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER AMPERA MIDI / 5139 / 32 LEDs 700mA NW / 403252

8780 lm, 70.0 W, 1 x 1 x 32 LEDs 700mA NW (Czynnik korekcyjny 1.000).



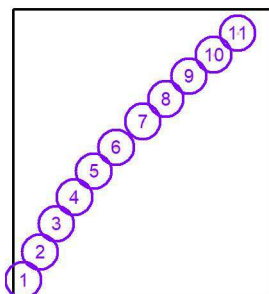
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	679.671	607.175	9.000	5.0	0.0	-40.6
2	697.029	589.149	9.000	5.0	0.0	-43.3
3	718.120	573.305	9.000	5.0	0.0	-25.6
4	716.786	572.836	9.000	5.0	0.0	64.4

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Skrzyżowanie / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER AMPERA MIDI / 5139 / 48 LEDs 800mA NW / 403252 (Typ 1)

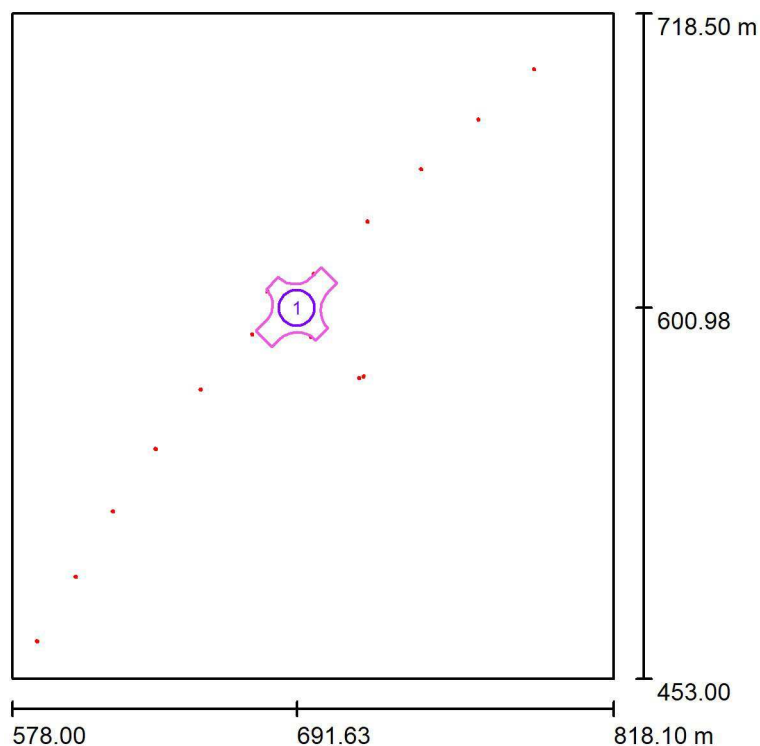
12999 lm, 102.0 W, 1 x 1 x Definiowany przez Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	587.709	468.053	9.000	5.0	0.0	-120.6
2	603.140	493.828	9.000	5.0	0.0	-120.6
3	617.965	519.894	9.000	5.0	0.0	-120.6
4	635.026	544.795	9.000	5.0	0.0	-125.6
5	652.965	568.597	9.000	5.0	0.0	-130.6
6	673.546	590.610	9.000	5.0	0.0	-131.1
7	698.171	614.761	9.000	5.0	0.0	-135.6
8	719.588	635.638	9.000	5.0	0.0	-135.6
9	741.031	656.529	9.000	5.0	0.0	-135.6
10	763.829	676.371	9.000	5.0	0.0	-132.6
11	786.095	696.428	9.000	5.0	0.0	-135.6

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Skrzyżowanie / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 3021

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	Jezdnia	pionowa	35 x 28	22	13	29	0.579	0.442

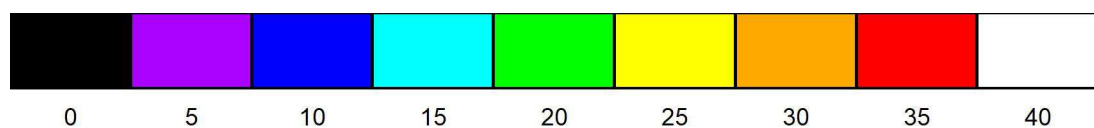
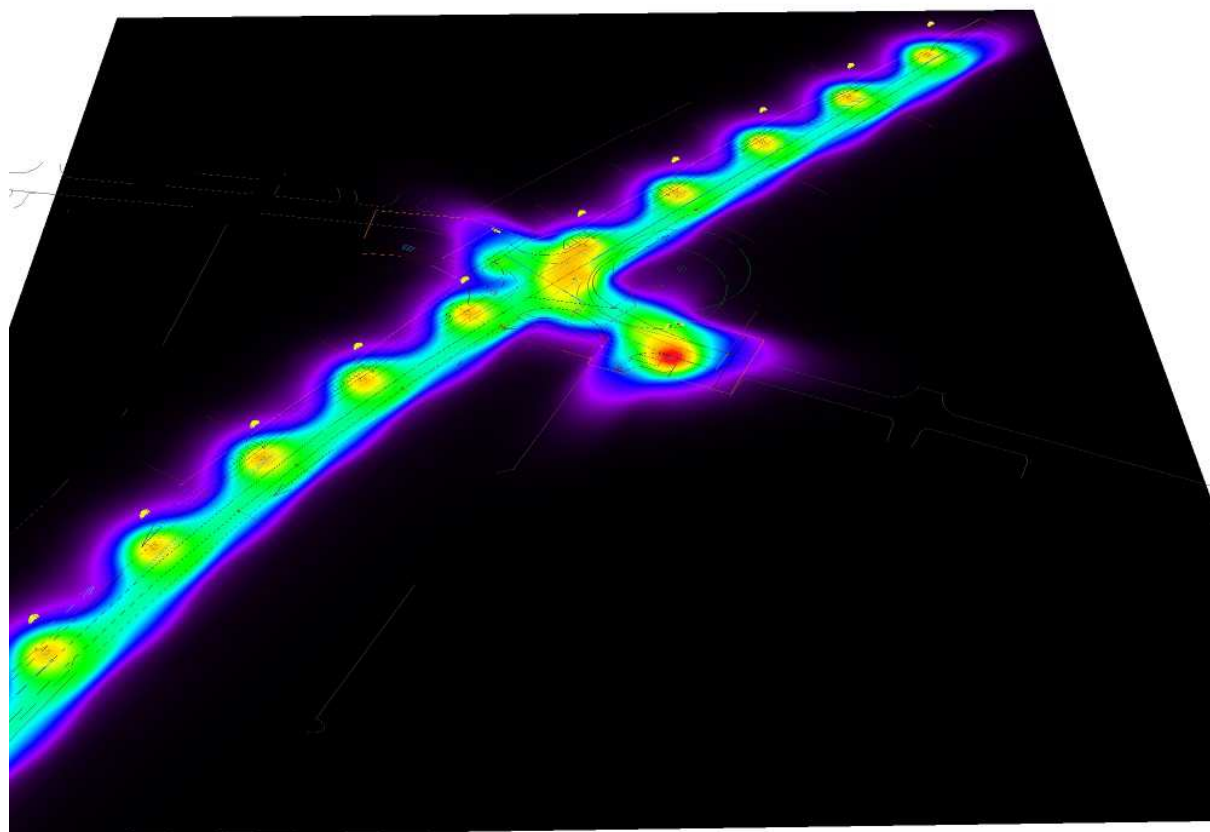
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Skrzyżowanie / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

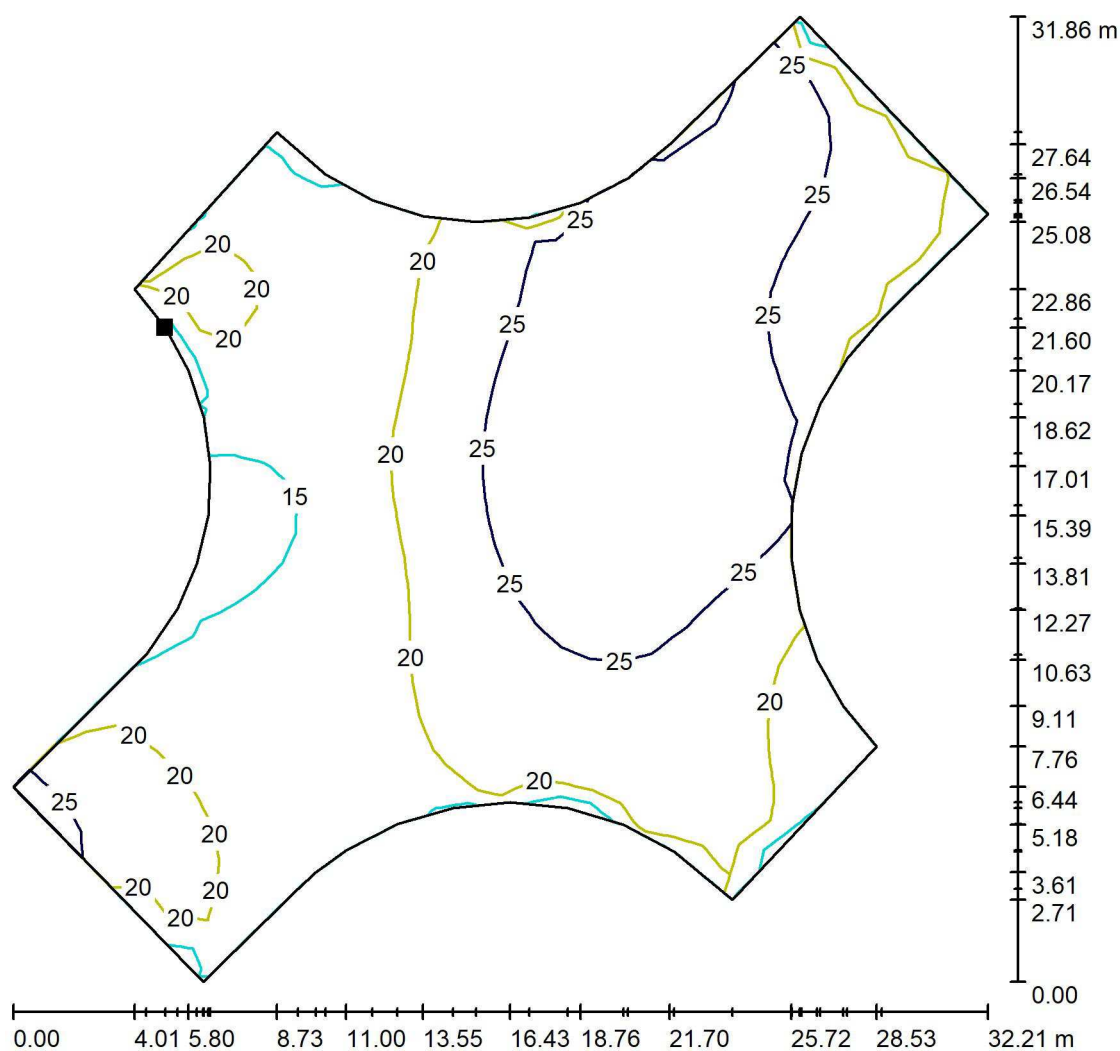
Skrzyżowanie / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx

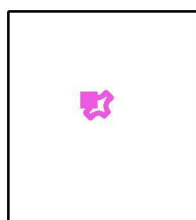
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Skrzyżowanie / Jezdnia / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 250

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(680.412 m, 606.957 m, 0.010 m)



Siatka: 35 x 28 Punkty

E_m [lx]
22

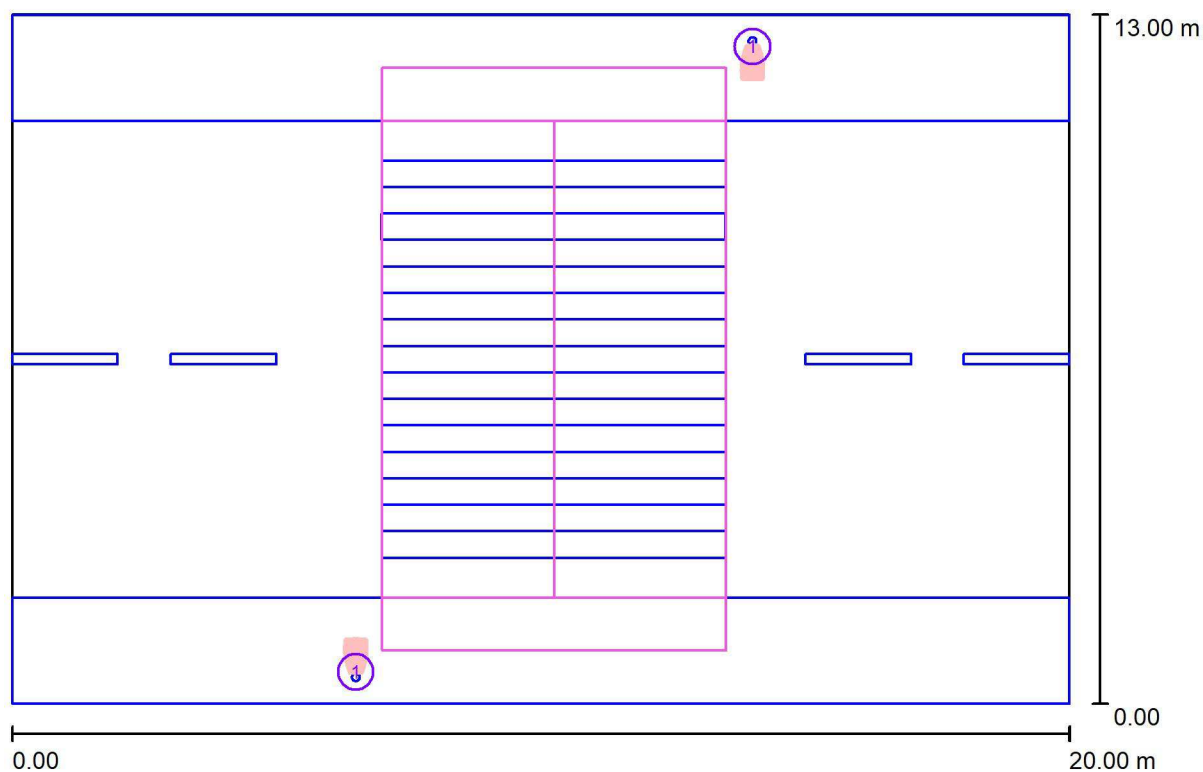
E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
29

E_{min} / E_m
0.579

E_{min} / E_{max}
0.442

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przeście dla pieszych / Dane planowania

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

Skala 1:143

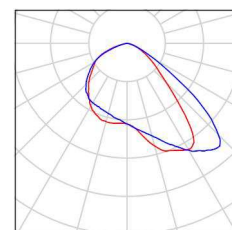
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER AMPERA MIDI / 5145 / 32 LEDs 700mA WW / 415072 (1.000)	7486	8792	70.0
W sumie:			14972W	sumie: 17584	140.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przeście dla pieszych / Lista opraw

2 Ilość SCHREDER AMPERA MIDI / 5145 / 32 LEDs
700mA WW / 415072
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 7486 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8792 lm
Moc opraw: 70.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 48 90 99 100 85
Wyposażenie: 1 x 32 LEDs 700mA WW (Czynnik korekcyjny 1.000).

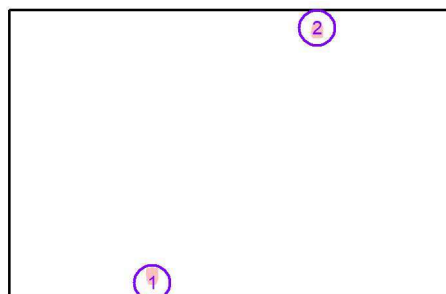


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Oprawy (lista współrzędnych)

SCHREDER AMPERA MIDI / 5145 / 32 LEDs 700mA WW / 415072

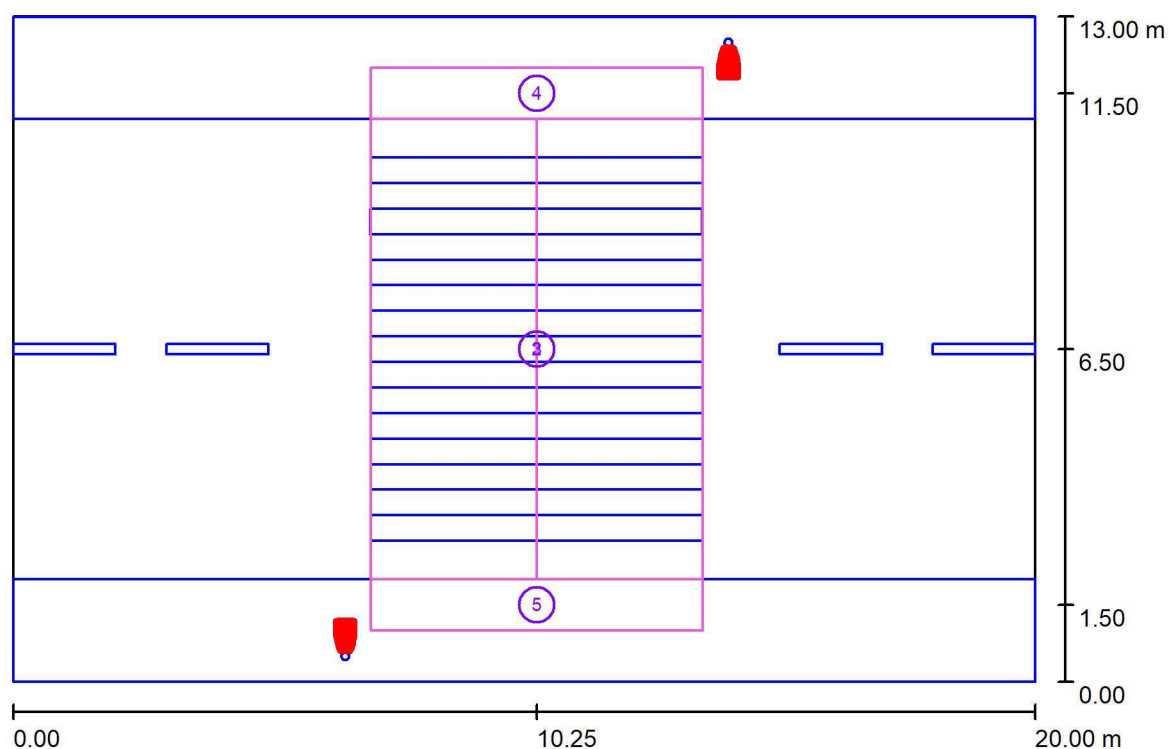
7486 lm, 70.0 W, 1 x 1 x 32 LEDs 700mA WW (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.500	0.600	6.000	10.0	0.0	0.0
2	14.000	12.400	6.000	10.0	0.0	-180.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 148

Lista powierzchni obliczeniowych

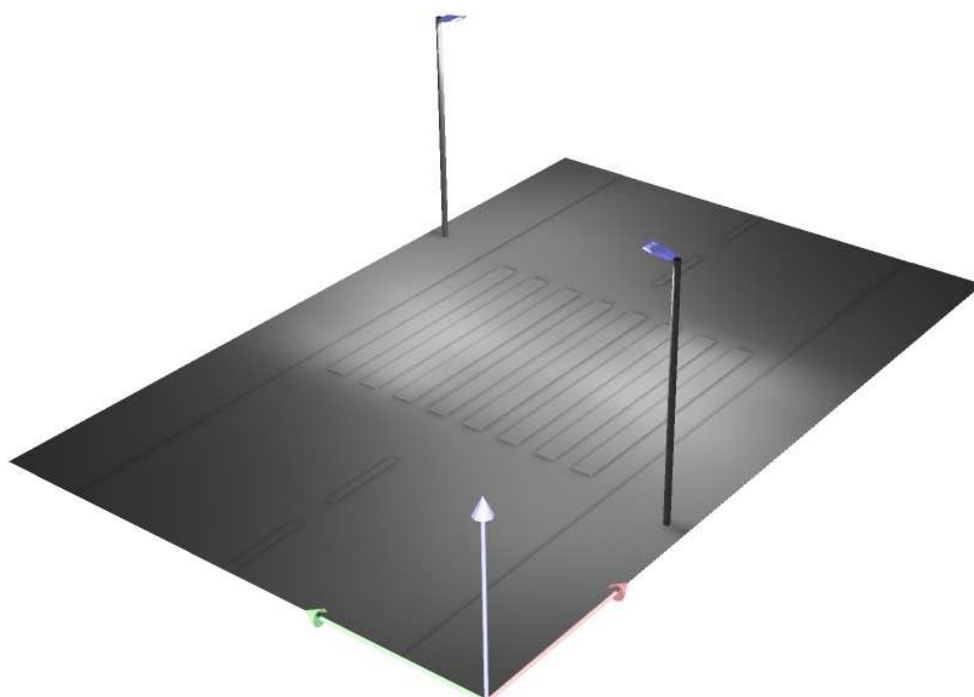
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Przejście - poziomo	pionowa	7 x 9	73	44	110	0.606	0.405
2	Przejście - pionowo 1	pionowa	2 x 9	44	28	57	0.645	0.498
3	Przejście - pionowo 2	pionowa	2 x 9	44	28	57	0.651	0.500
4	Strefa oczekiwania 1	pionowa	7 x 1	54	33	68	0.604	0.480
5	Strefa oczekiwania 2	pionowa	7 x 1	56	34	69	0.617	0.496

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	5	63	28	110	0.45	0.26

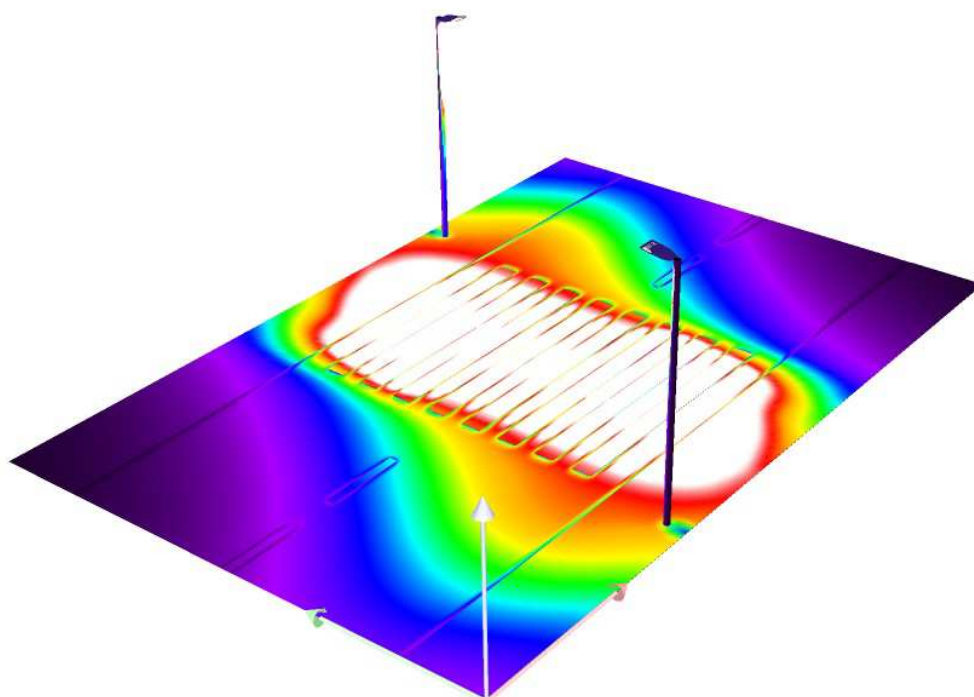
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

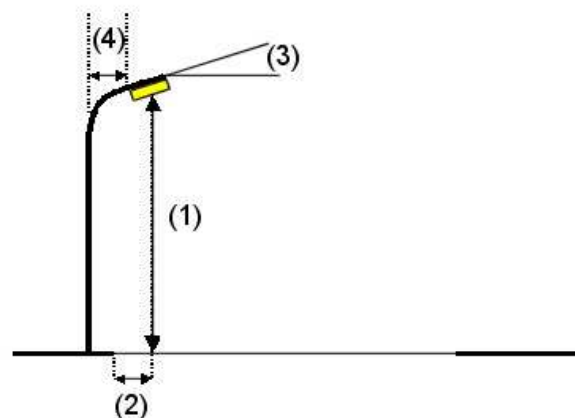
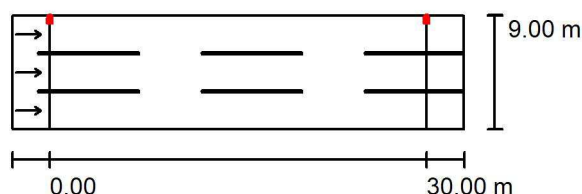
al. PPP (DW722) / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 9.000 m, Liczba pasów jezdni: 3, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

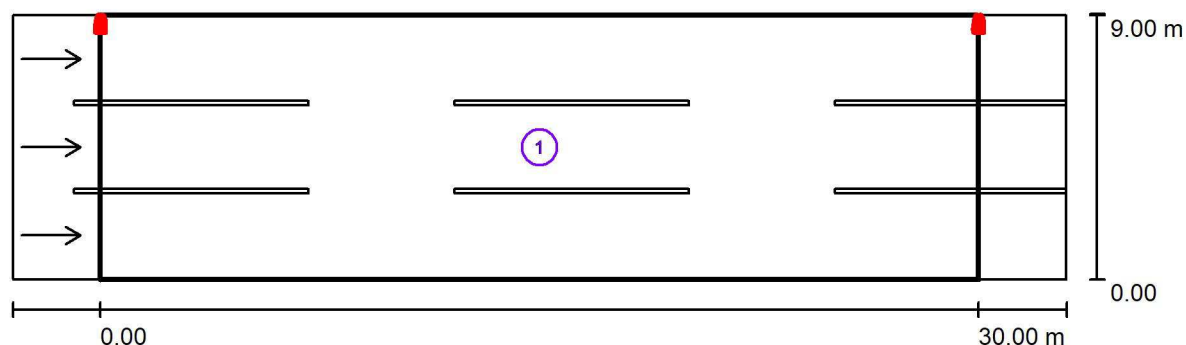
Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER AMPERA MIDI / 5139 / 48 LEDs 800mA NW / 403252
 Strumień świetlny (Oprawa): 12999 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 15463 lm
 Moc opraw: 102.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
 Odstęp słupa: 30.000 m
 Wysokość montażu (1): 9.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 9.023 m
 Nawis (2): 0.490 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 513 cd/klm
 przy 80°: 92 cd/klm
 przy 90°: 0.00 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 G3.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
 oślepiania D.4.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

al. PPP (DW722) / Wyniki szczegółowe

Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 9.000 m
Siatka: 10 x 9 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

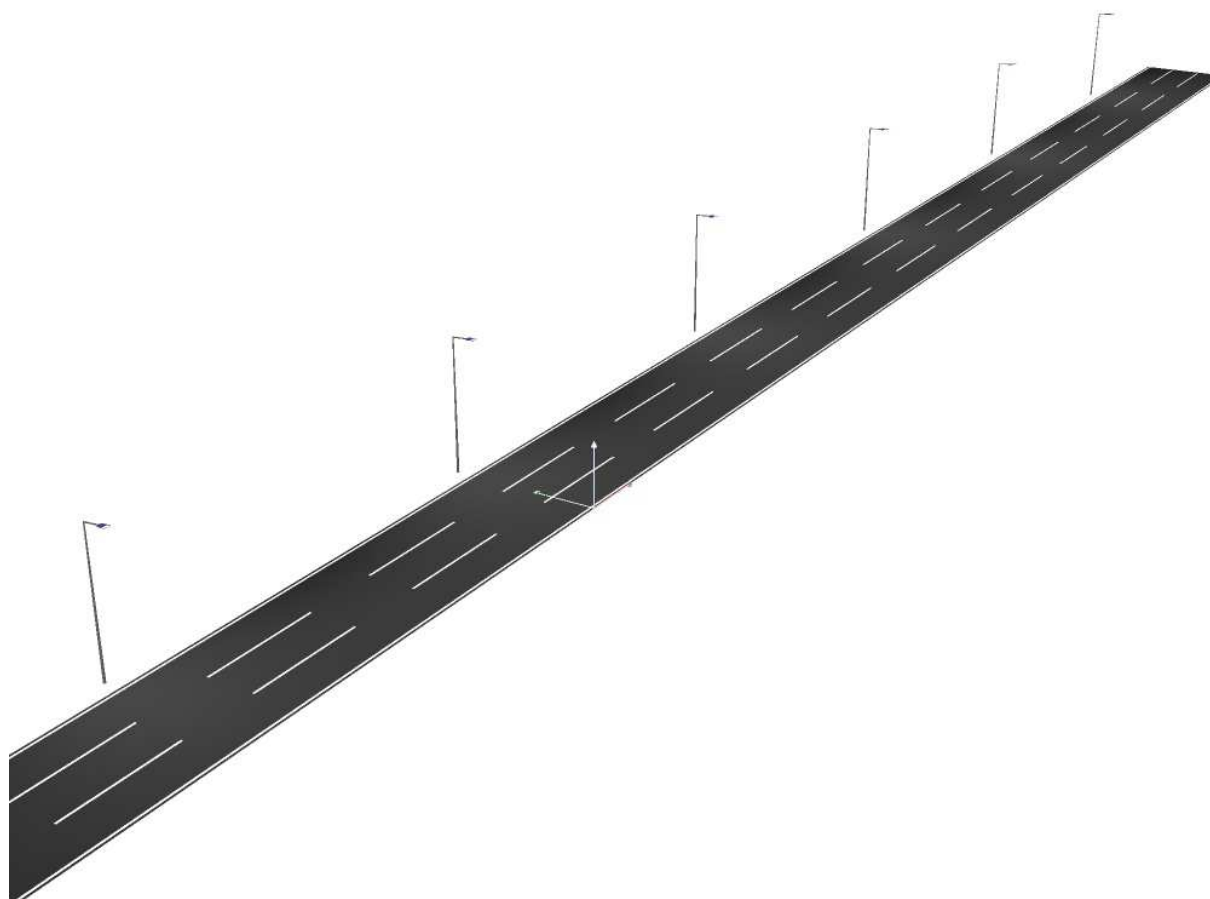
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.06	0.63	0.76	10	0.73
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

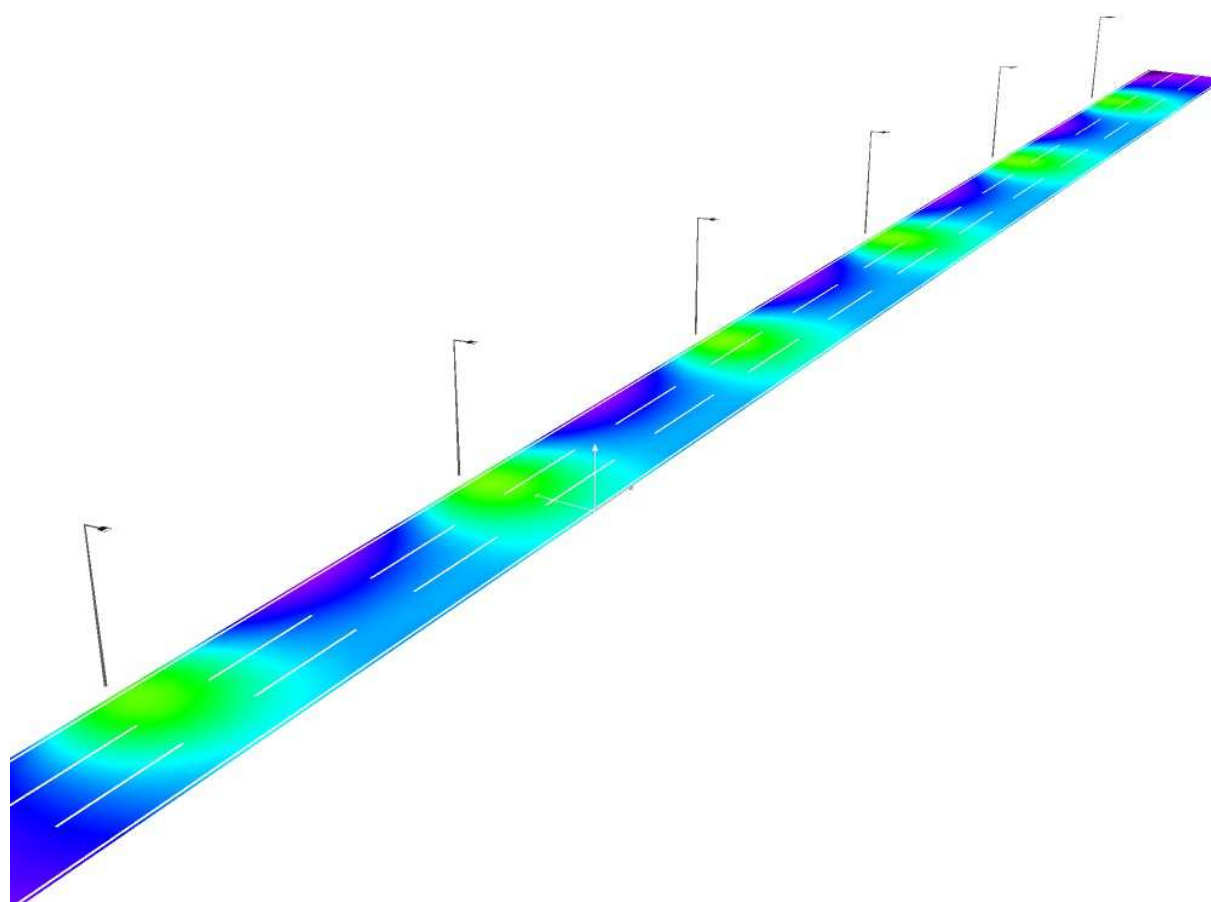
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

al. PPP (DW722) / 3D Rendering



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

al. PPP (DW722) / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



lx

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

al. PPP (DW722) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Klasa oświetleniowa

Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Średnia (między 30 i 60 km/h)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy, Rowerzyści
Inni dopuszczeni użytkownicy	Piesi
Wykluczeni użytkownicy	/
Sytuacja oświetleniowa	B2
Połączenie do innej ulicy	Zwykłe skrzyżowania
Zagęszczenie skrzyżowań [liczba na 1 km]	>=3
Strefa konfliktowa	Nie
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę]	między 15000 i 25000
Natężenie strumienia ruchu rowerzystów	Normalna
Trudność nawigacji	Normalna
Zaparkowane pojazdy	Nie
Kompleksowość pola widzenia	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Średni (okolica miejska)
Główny typ pogody	Sucha

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

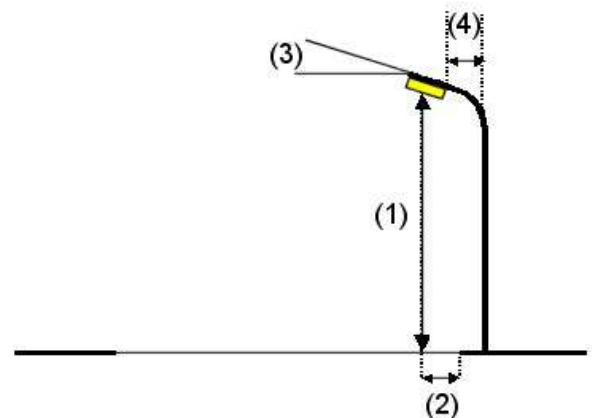
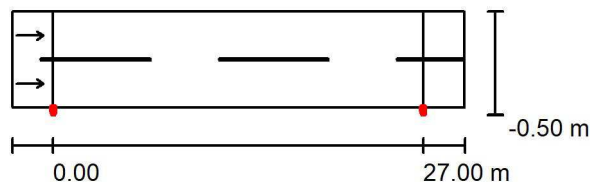
Al. Kasztanów / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER AMPERA
Strumień świetlny (Oprawa):	8780 lm
Strumień świetlny (Lampy):	10444 lm
Moc opraw:	70.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	27.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.023 m
Nawis (2):	-0.010 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

SCHREDER AMPERA MIDI / 5139 / 32 LEDs 700mA NW / 403252

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 513 cd/klm

przy 80°: 92 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

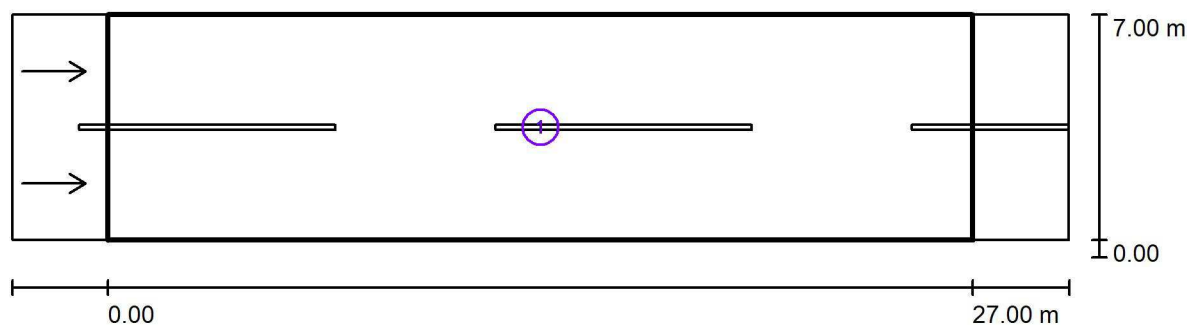
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Al. Kasztanów / Wyniki szczegółowe

Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:236

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 27.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

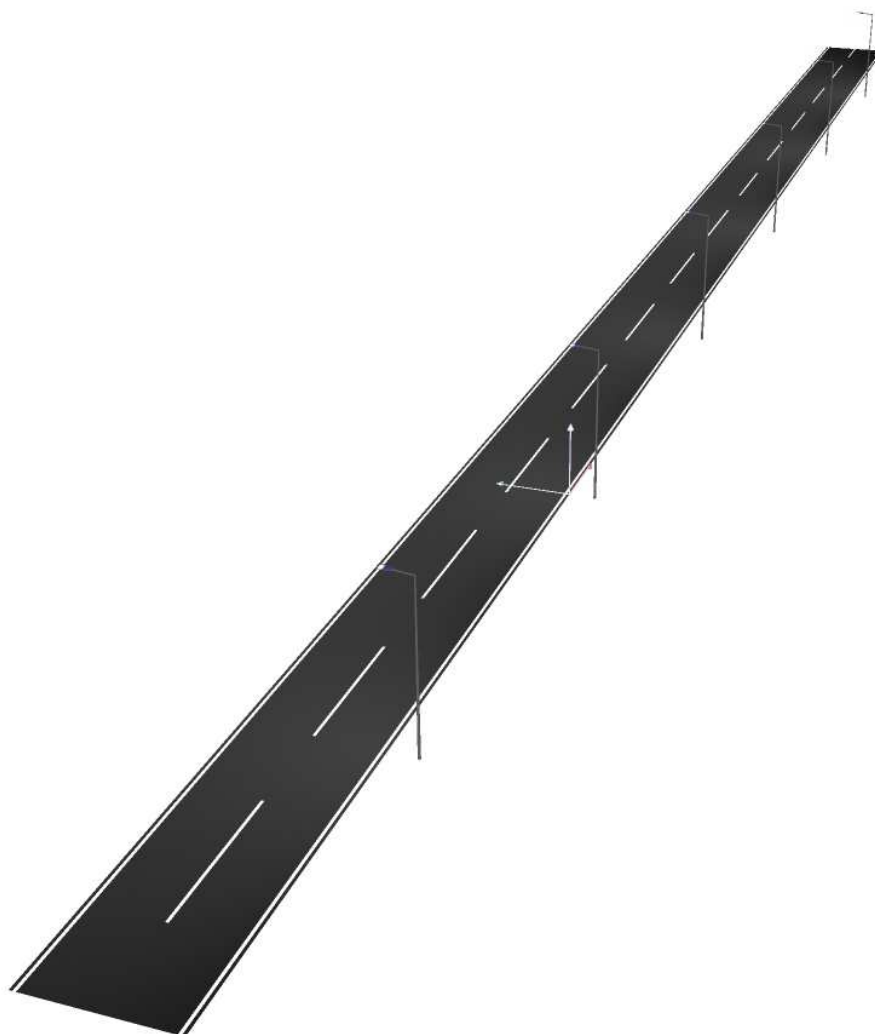
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.85	0.70	0.80	8	0.84
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

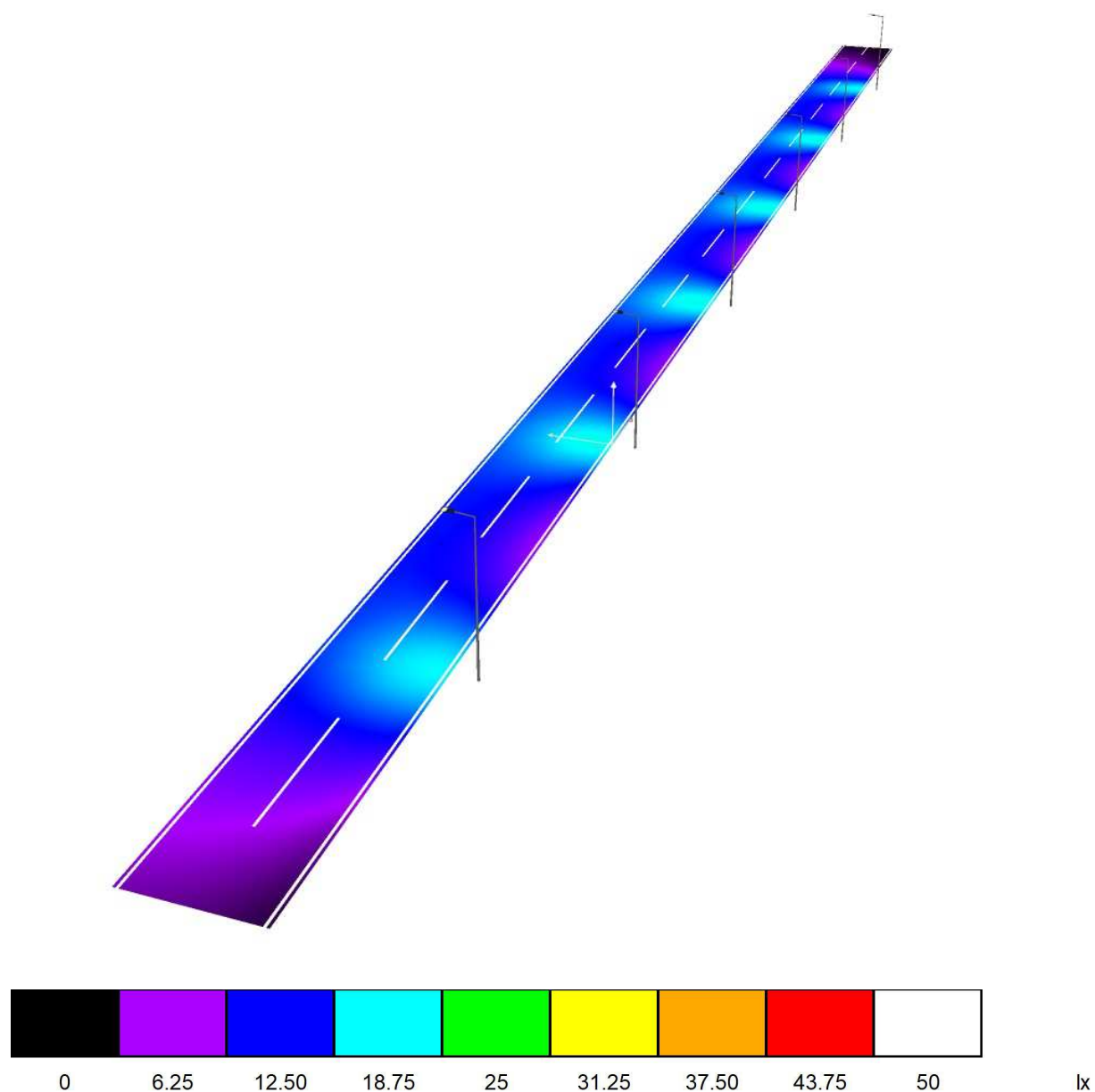
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Al. Kasztanów / 3D Rendering

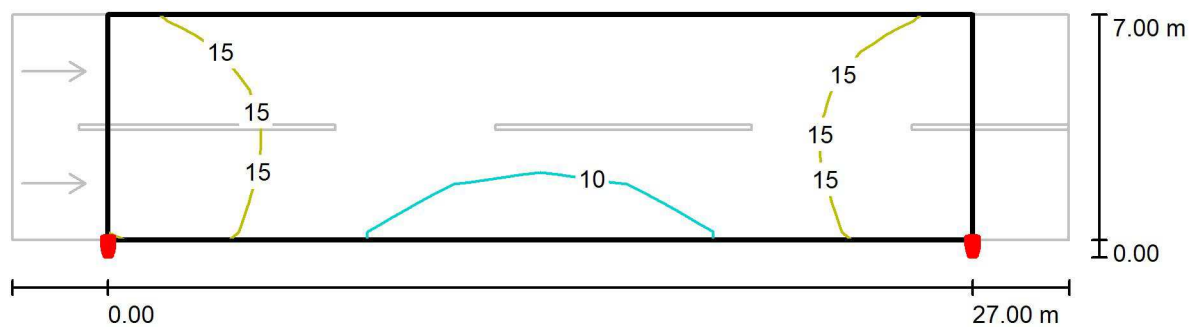


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Al. Kasztanów / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Al. Kasztanów / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)

Wartości Lux, Skala 1 : 236

Siatka: 10 x 6 Punkty

 E_m [lx]
14 E_{min} [lx]
7.60 E_{max} [lx]
19 E_{min} / E_m
0.555 E_{min} / E_{max}
0.409