

Przejścia dla pieszych, Grywałd

DW969

Data: 22.06.2020
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Przejścia dla pieszych, Grywałd

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
Przejście dla pieszych	
Dane planowania	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	6
3D Rendering	7
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	8
Powierzchnie zewnętrzne	
Przejście - poziomo	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	9
Przejście A - sylwetka pionowo	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	10
Przejście B - sylwetka pionowo	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	11
Strefa oczekiwania 1	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	12
Strefa oczekiwania 2	
Grafika wartości (E, prostopadłe)	13
Strefa przejściowa - 0-50m	
Dane planowania	14
Wyniki szczegółowe	15
3D Rendering	17
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	18
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Grafika wartości (E)	19
Strefa przejściowa - 0-50m (z zatoką)	
Dane planowania	20
Wyniki szczegółowe	21
3D Rendering	23
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	24
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Grafika wartości (E)	25
Strefa przejściowa - 50m-100m	
Dane planowania	26
Wyniki szczegółowe	27
3D Rendering	29
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	30
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Grafika wartości (E)	31

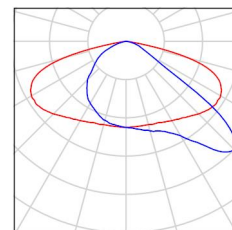


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

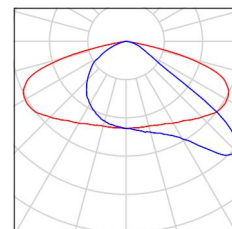
Przejścia dla pieszych, Grywałd / Lista oprav

13 Ilość SCHREDER TECEO 1 GEN2 5139 48 XP-G3@1000mA NW 740 230V 00-25-842 445072
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 17295 lm
Strumień świetlny (Lampy): 20598 lm
Moc oprav: 153.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 36 75 97 100 84
Wyposażenie: 1 x 48 XP-G3@1000mA NW 740 230V 00-25-842 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

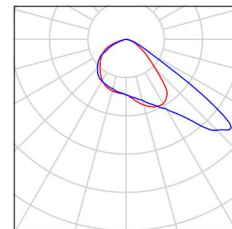


6 Ilość SCHREDER TECEO S / 5139 / 16 LEDs 700mA NW 740 / 408842
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 4515 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5303 lm
Moc oprav: 36.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 36 75 97 100 85
Wyposażenie: 1 x 16 LEDs 700mA NW 740 (Czynnik korekcyjny 1.000).



2 Ilość SCHREDER TECEO S 5145 Zebra right 16 XP-G3@860mA CW 757 230V 00-36-648 408922
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 5287 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6236 lm
Moc oprav: 45.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 89 99 100 85
Wyposażenie: 1 x 16 XP-G3@860mA CW 757 230V 00-36-648 (Czynnik korekcyjny 1.000).

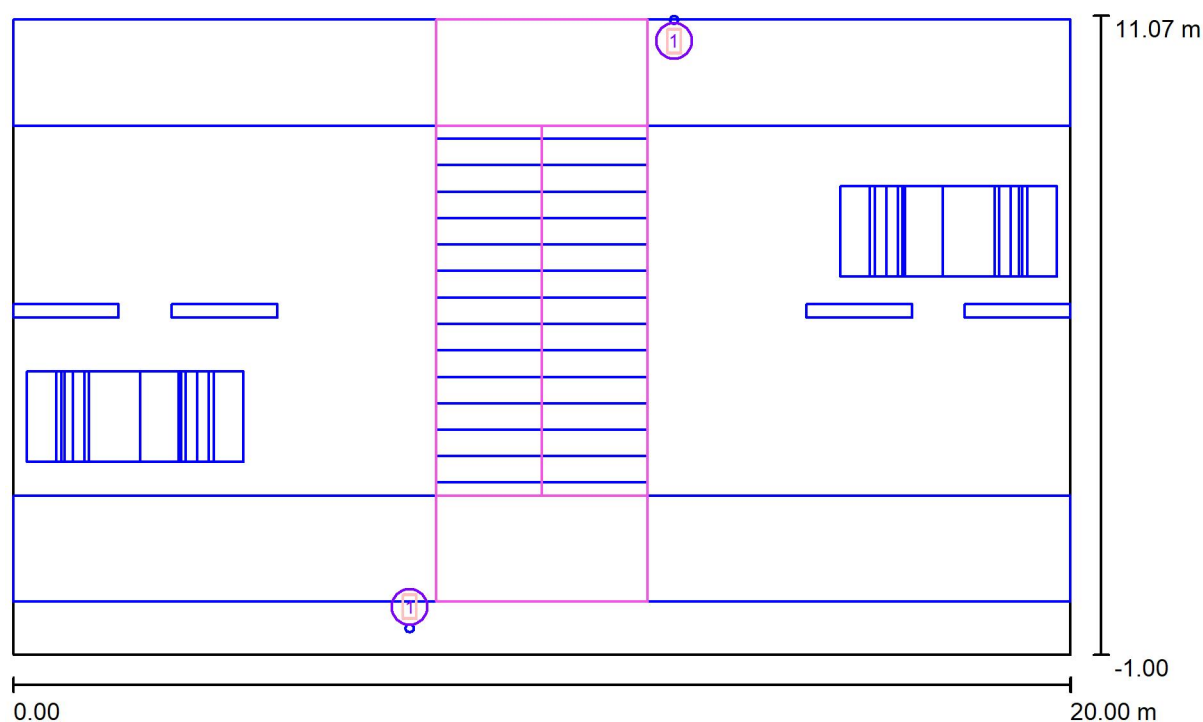
Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Dane planowania



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

Skala 1:143

Wykaz opraw

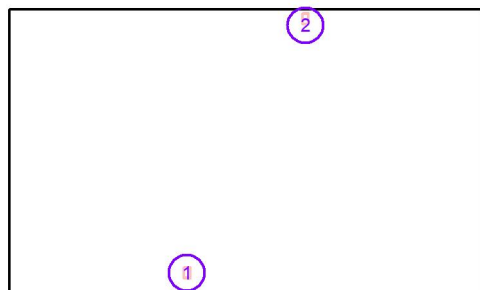
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	SCHREDER TECEO S 5145 Zebra right 16 XP-G3@860mA CW 757 230V 00-36-648 408922 (1.000)	5287	6236	45.0
W sumie:			10574	12472	90.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Oprawy (lista współrzędnych)**SCHREDER TECEO S 5145 Zebra right 16 XP-G3@860mA CW 757 230V 00-36-648 408922**

5287 lm, 45.0 W, 1 x 1 x 16 XP-G3@860mA CW 757 230V 00-36-648 (Czynnik korekcyjny 1.000).

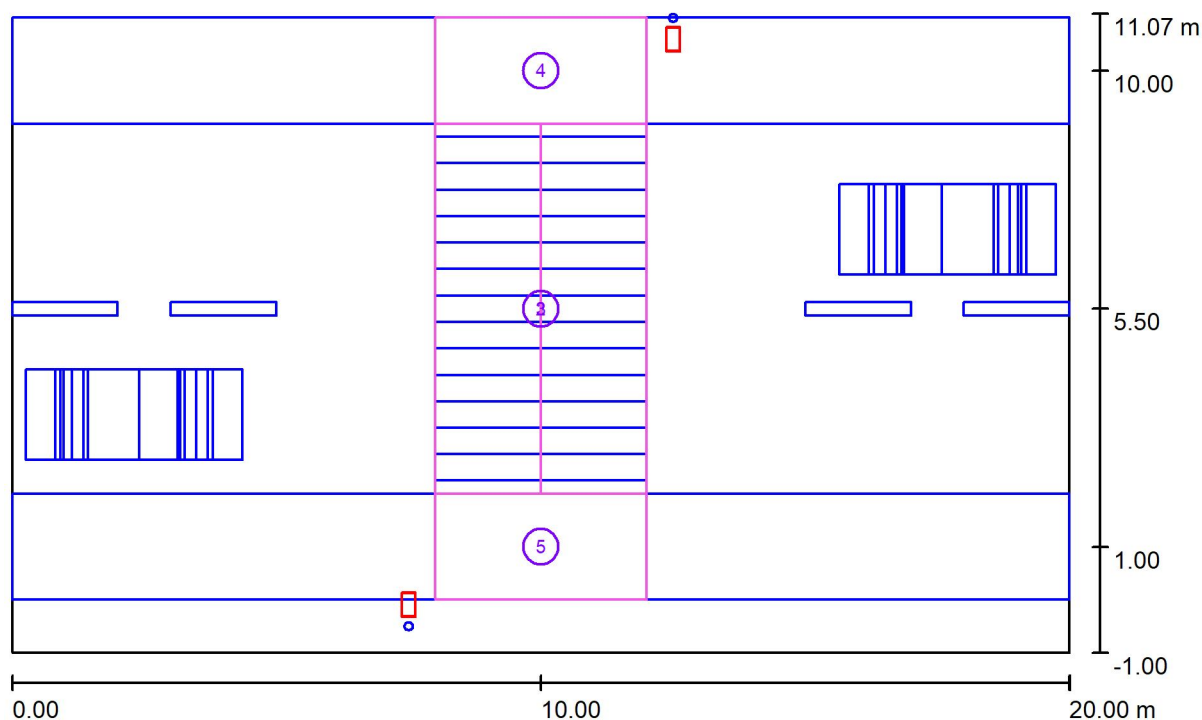


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.500	-0.100	6.000	5.0	0.0	0.0
2	12.500	10.600	6.000	5.0	0.0	-180.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 143

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	8 x 14	72	50	86	0.695	0.582
2	Przejście A - sylwetka pionowo	pionowa	3 x 14	31	16	45	0.511	0.353
3	Przejście B - sylwetka pionowo	pionowa	3 x 14	30	12	44	0.387	0.259
4	Strefa oczekiwania 1	pionowa	8 x 4	44	26	58	0.593	0.454
5	Strefa oczekiwania 2	pionowa	8 x 4	51	31	65	0.617	0.482

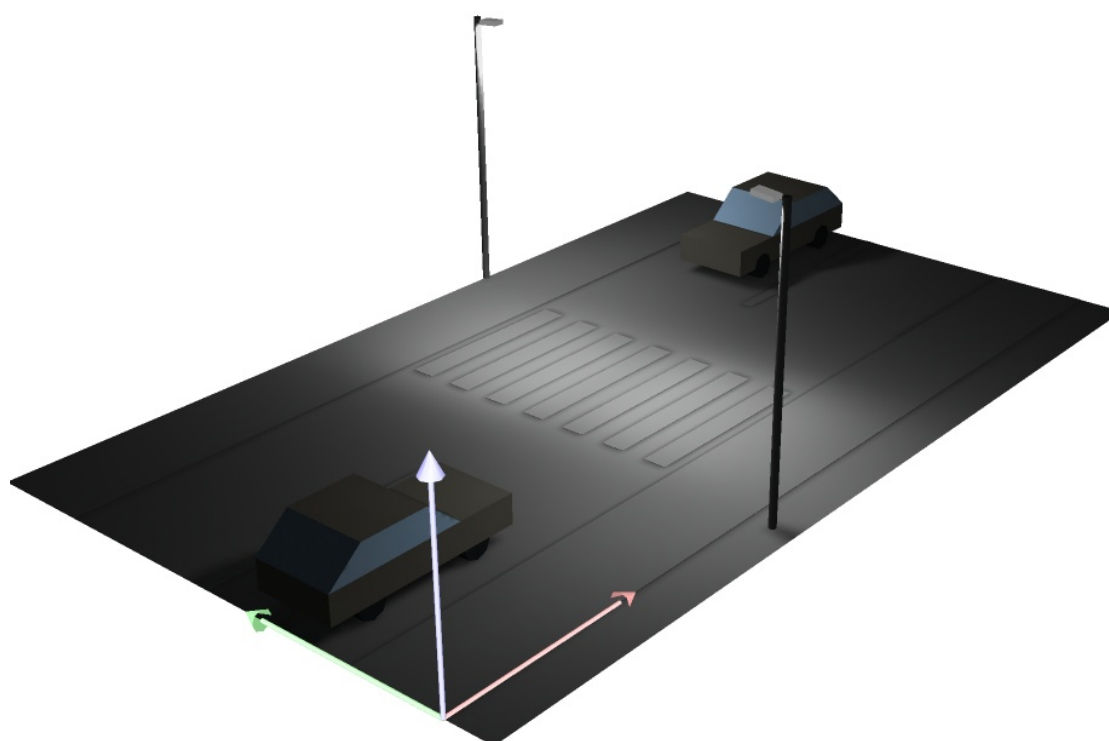
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	5	52	12	86	0.22	0.13



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

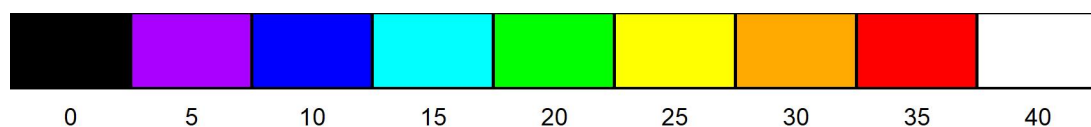
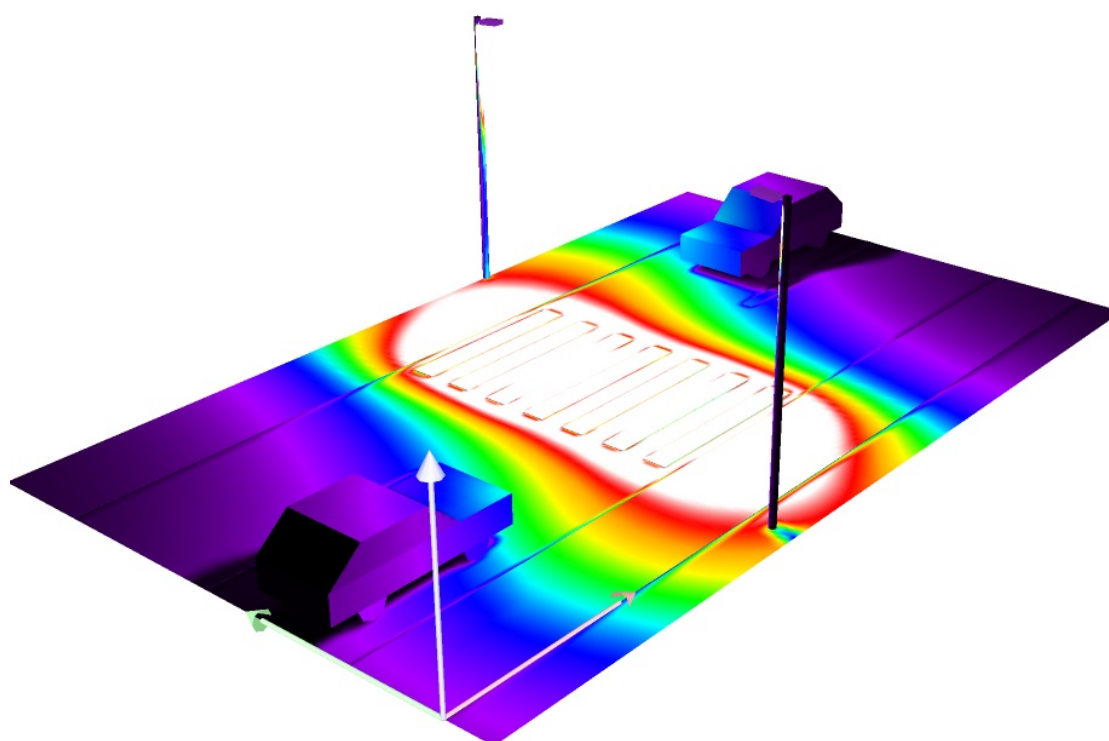
Przejście dla pieszych / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

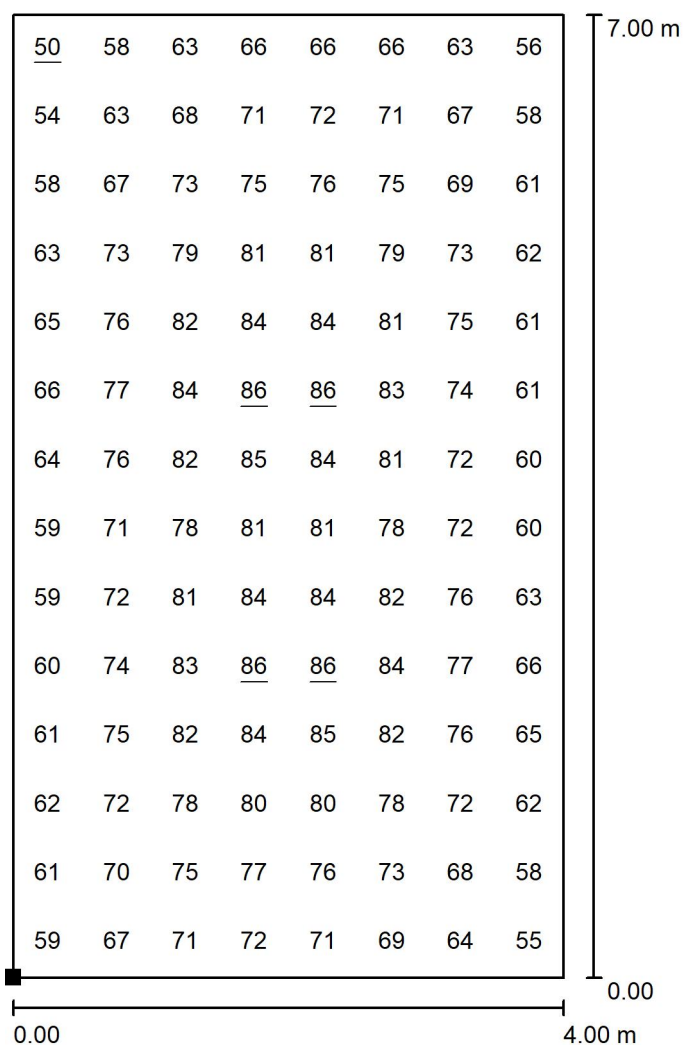


lx



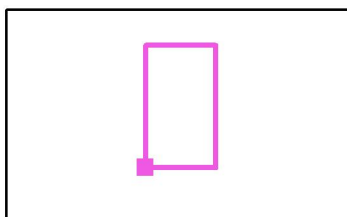
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Przejście - poziomo / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 55

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(8.000 m, 2.000 m, 0.010 m)



Siatka: 8 x 14 Punkty

E_m [lx]
72

E_{min} [lx]
50

E_{max} [lx]
86

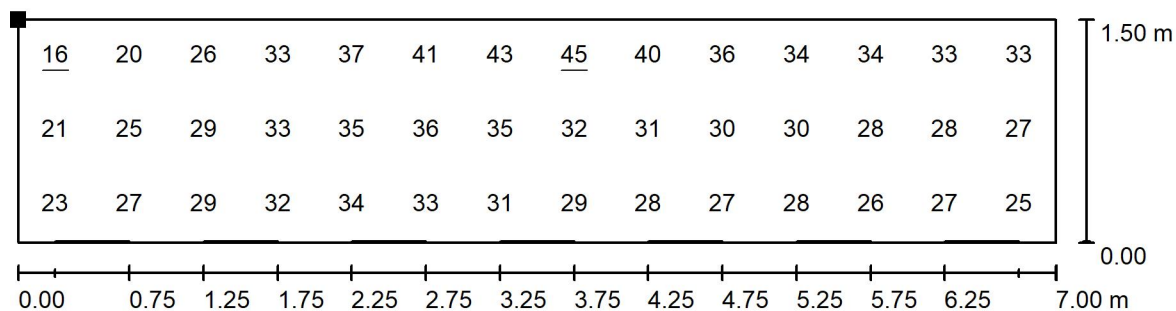
E_{min} / E_m
0.695

E_{min} / E_{max}
0.582



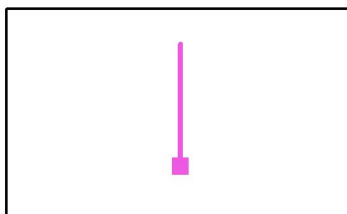
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Przejście A - sylwetka pionowo / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 51

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(10.000 m, 2.000 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 14 Punkty

E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
16

E_{max} [lx]
45

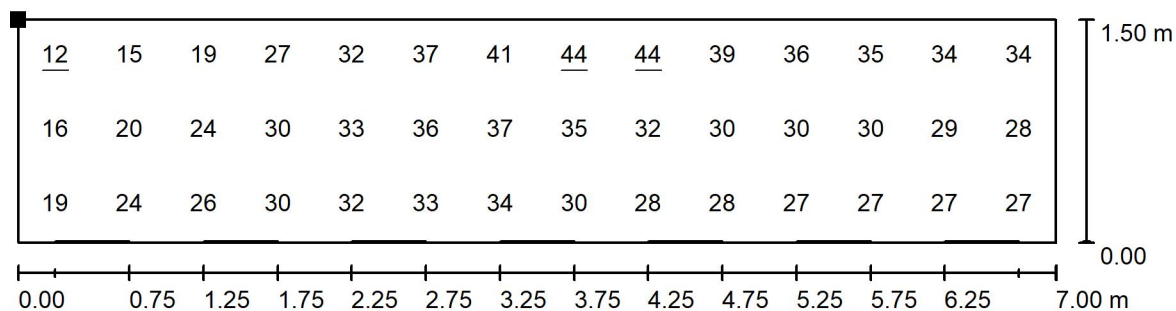
E_{min} / E_m
0.511

E_{min} / E_{max}
0.353



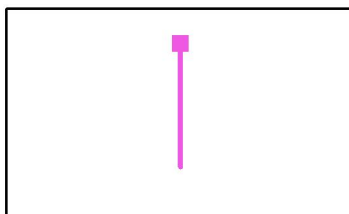
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Przejście B - sylwetka pionowo / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 51

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(10.000 m, 9.000 m, 1.500 m)



Siatka: 3 x 14 Punkty

E_m [lx]
30

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
44

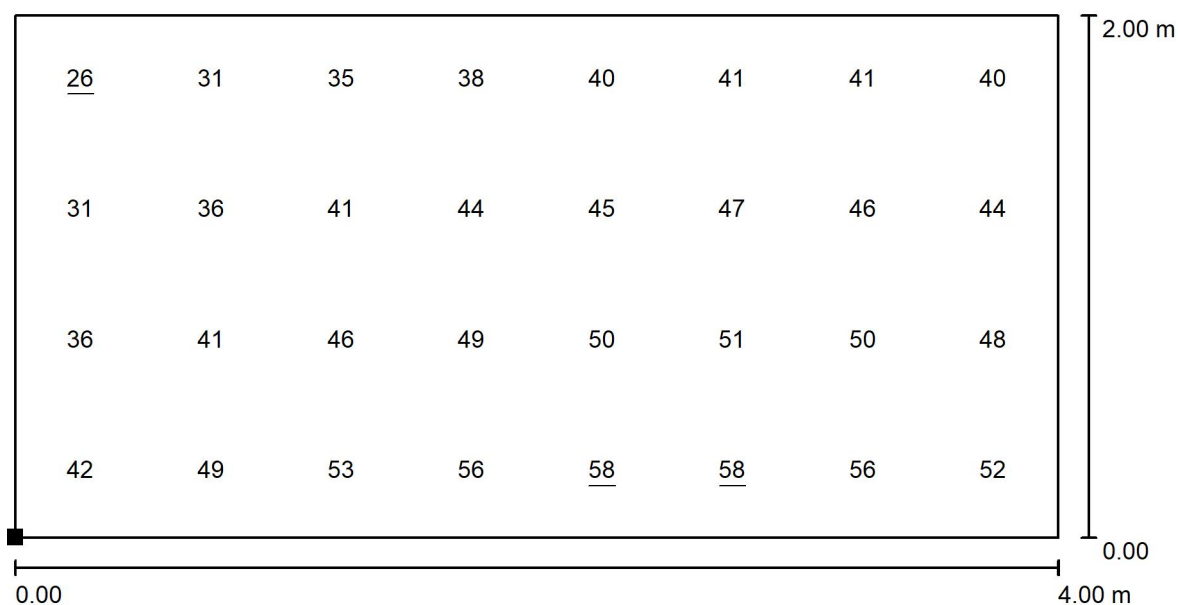
E_{min} / E_m
0.387

E_{min} / E_{max}
0.259



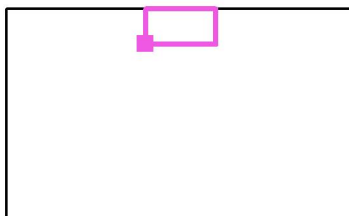
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Strefa oczekiwania 1 / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(8.000 m, 9.000 m, 0.010 m)



Siatka: 8 x 4 Punkty

E_m [lx]
44

E_{min} [lx]
26

E_{max} [lx]
58

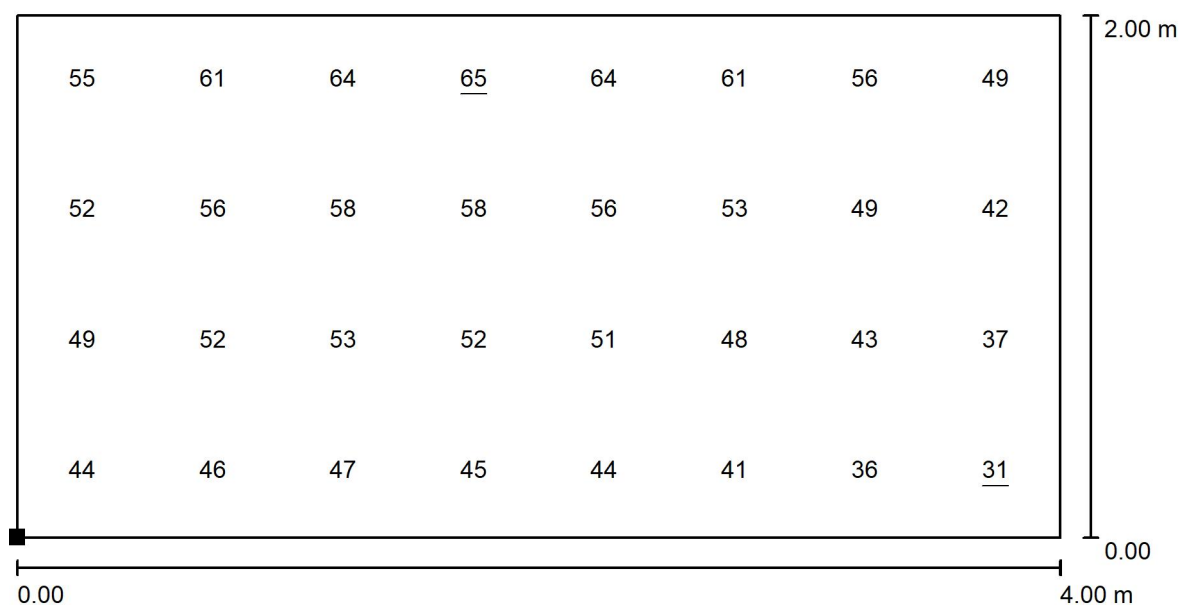
E_{min} / E_m
0.593

E_{min} / E_{max}
0.454



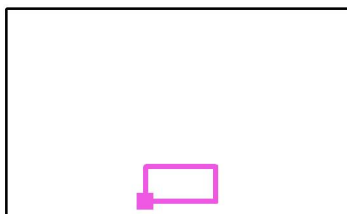
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przejście dla pieszych / Strefa oczekiwania 2 / Grafika wartości (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(8.000 m, 0.000 m, 0.010 m)



Siatka: 8 x 4 Punkty

E_m [lx]
51

E_{min} [lx]
31

E_{max} [lx]
65

E_{min} / E_m
0.617

E_{min} / E_{max}
0.482

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Strefa przejściowa - 0-50m / Dane planowania

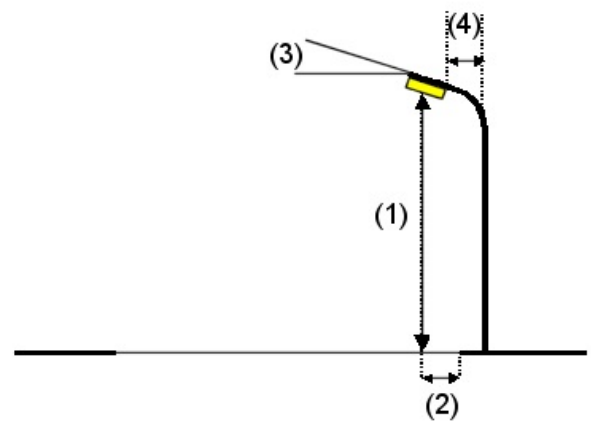
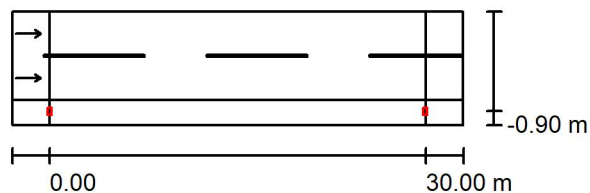
Profil ulicy

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

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER TECEO 1 GEN2 5139 48 XP-G3@1000mA NW 740 230V 00-25-842 445072	
Strumień świetlny (Oprawa):	17295 lm	
Strumień świetlny (Lampy):	20598 lm	
Moc opraw:	153.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	30.000 m	
Wysokość montażu (1):	9.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	8.890 m	
Nawis (2):	-0.900 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 366 cd/klm

przy 80°: 60 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 90°.

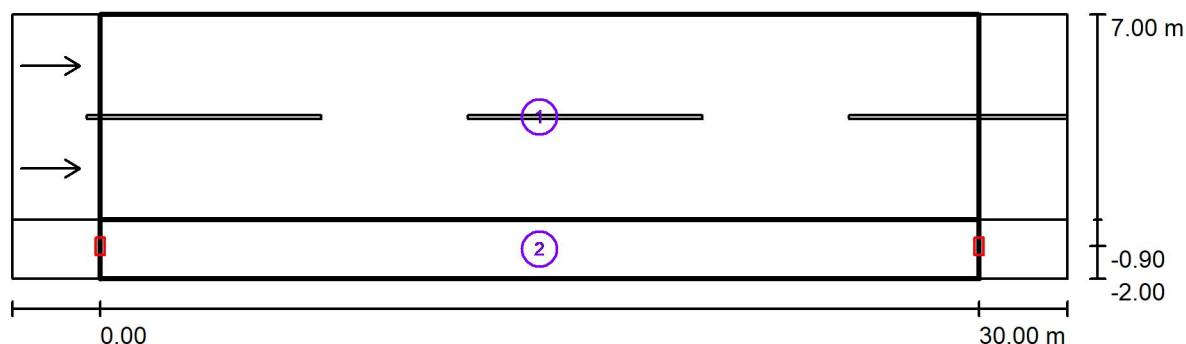
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Strefa przejściowa - 0-50m / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.50	0.64	0.83	10	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Strefa przejściowa - 0-50m / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	U0
23.28	0.49
≥ 20.00	≥ 0.40
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

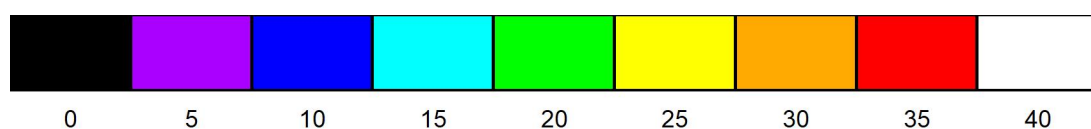
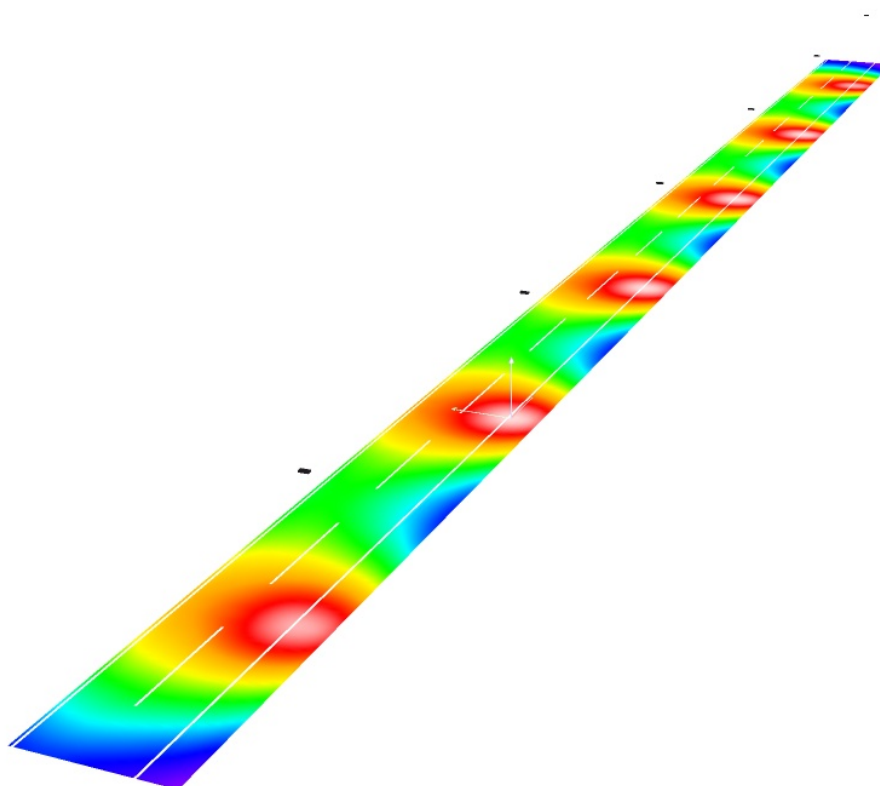
Strefa przejściowa - 0-50m / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Strefa przejściowa - 0-50m / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

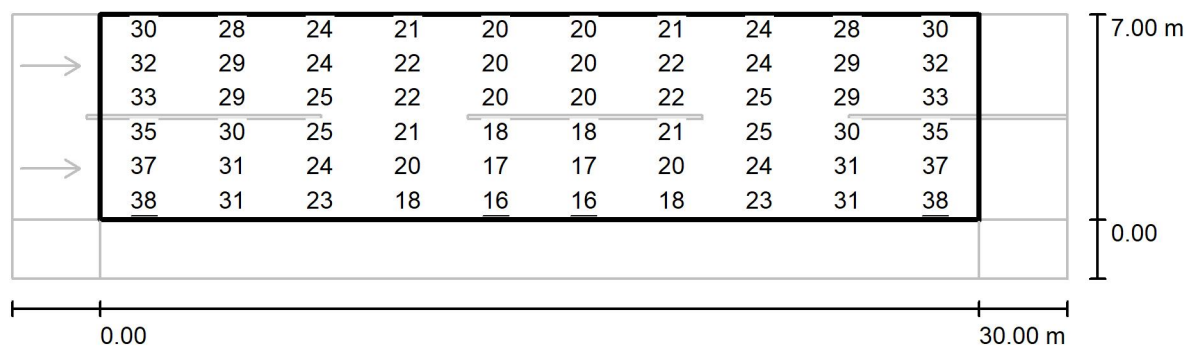


lx



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Strefa przejściowa - 0-50m / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
25

E_{min} [lx]
16

E_{max} [lx]
38

E_{min} / E_m
0.613

E_{min} / E_{max}
0.410

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

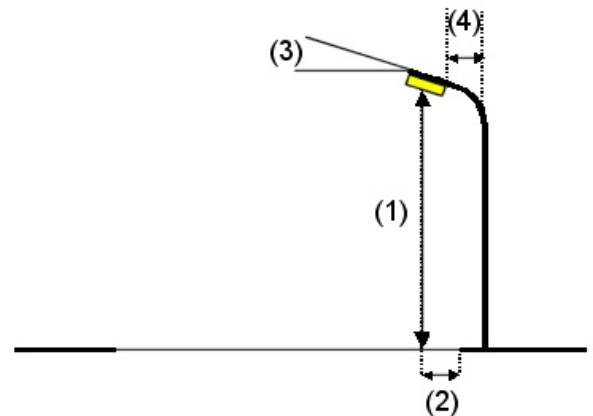
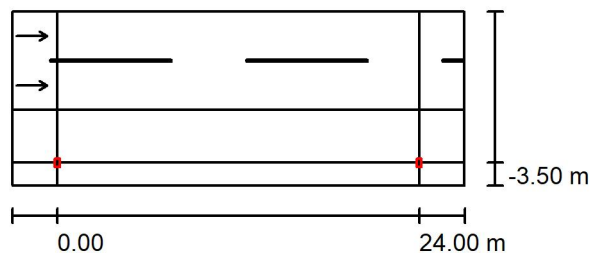
Strefa przejściowa - 0-50m (z zatoką) / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Pas postoju 1 (Szerokość: 3.500 m)
 Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER TECEO 1 GEN2 5139 48 XP-G3@1000mA NW 740 230V 00-25-842 445072	
Strumień świetlny (Oprawa):	17295 lm	
Strumień świetlny (Lampy):	20598 lm	
Moc opraw:	153.0 W	
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	
Odstęp słupa:	24.000 m	
Wysokość montażu (1):	9.000 m	
Wysokość punktu świetlnego:	8.890 m	
Nawis (2):	-3.500 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 366 cd/klm
 przy 80°: 60 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 90°.

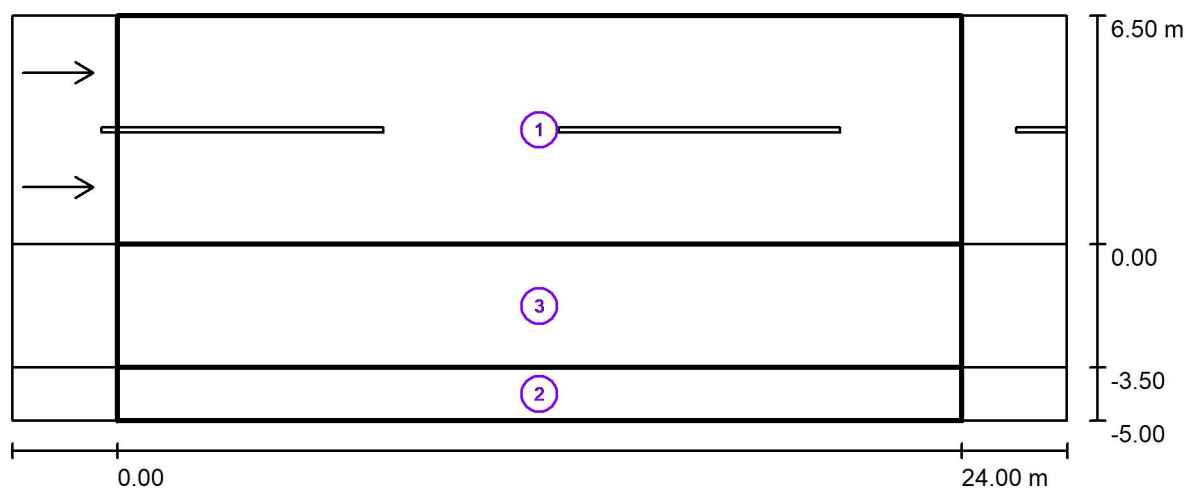
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Strefa przejściowa - 0-50m (z zatoką) / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:215

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 24.000 m, Szerokość: 6.500 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME2

(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
1.50	0.59	0.84	9	0.79
≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Strefa przejściowa - 0-50m (z zatoką) / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

2	Pole oszacowania Chodnik 1 Długość: 24.000 m, Szerokość: 1.500 m Siatka: 10 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1. Wybrana klasa oświetleniowa: CE2	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	E_m [lx] U0
	Wartości zadane według klasy:	27.66 0.63
	Spełnione/nie spełnione:	≥ 20.00 ≥ 0.40
		✓ ✓
3	Pole oszacowania Pas postoju 1 Długość: 24.000 m, Szerokość: 3.500 m Siatka: 10 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Pas postoju 1. Wybrana klasa oświetleniowa: CE2	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	E_m [lx] U0
	Wartości zadane według klasy:	31.49 0.71
	Spełnione/nie spełnione:	≥ 20.00 ≥ 0.40
		✓ ✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

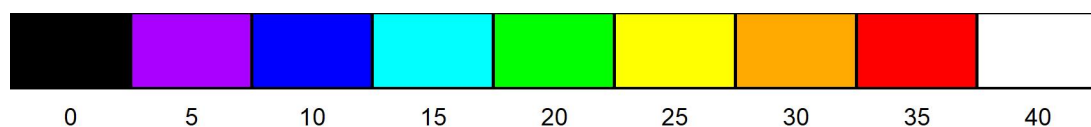
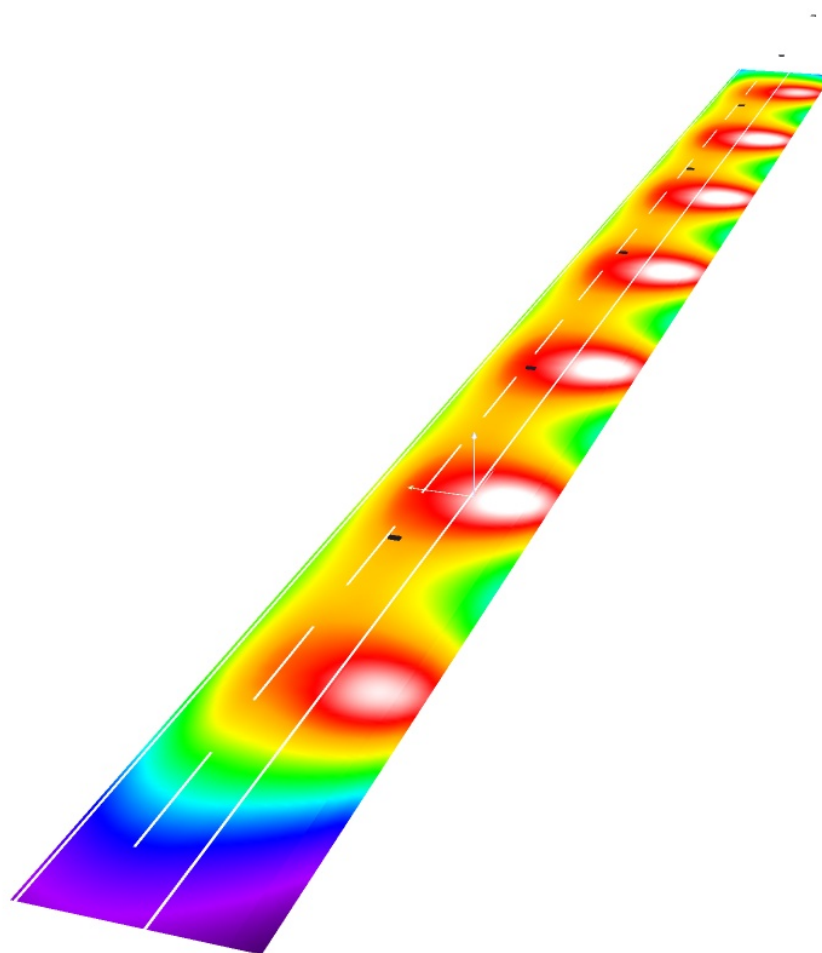
Strefa przejściowa - 0-50m (z zatoką) / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

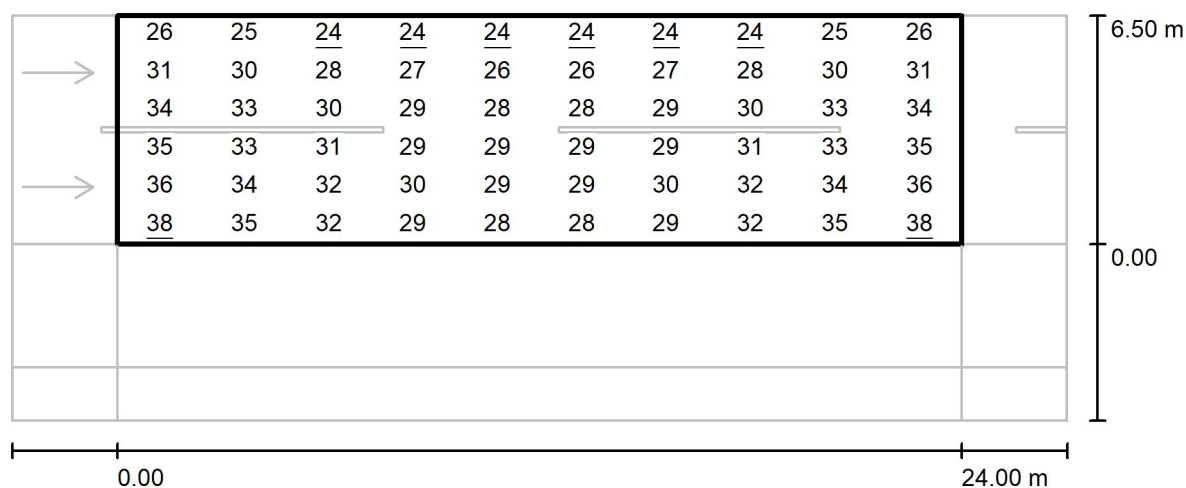
Strefa przejściowa - 0-50m (z zatoką) / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Strefa przejściowa - 0-50m (z zatoką) / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 215

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
30

E_{min} [lx]
24

E_{max} [lx]
38

E_{min} / E_m
0.791

E_{min} / E_{max}
0.624

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Strefa przejściowa - 50m-100m / Dane planowania

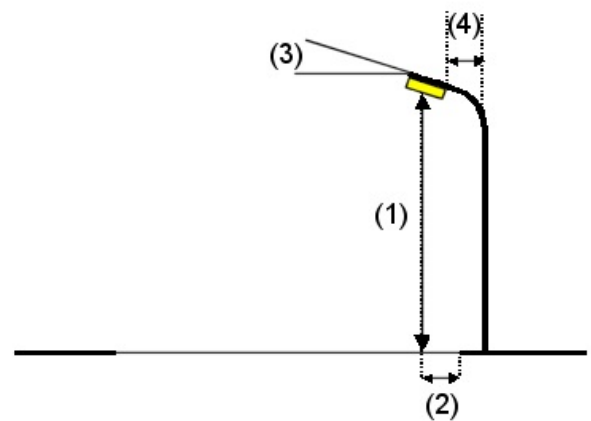
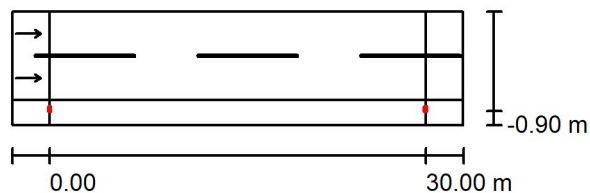
Profil ulicy

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

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER TECEO S / 5139 / 16 LEDs 700mA NW 740 / 408842
Strumień świetlny (Oprawa):	4515 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5303 lm
Moc opraw:	36.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.040 m
Nawis (2):	-0.610 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	388 cd/klm
przy 80°:	50 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 90°.

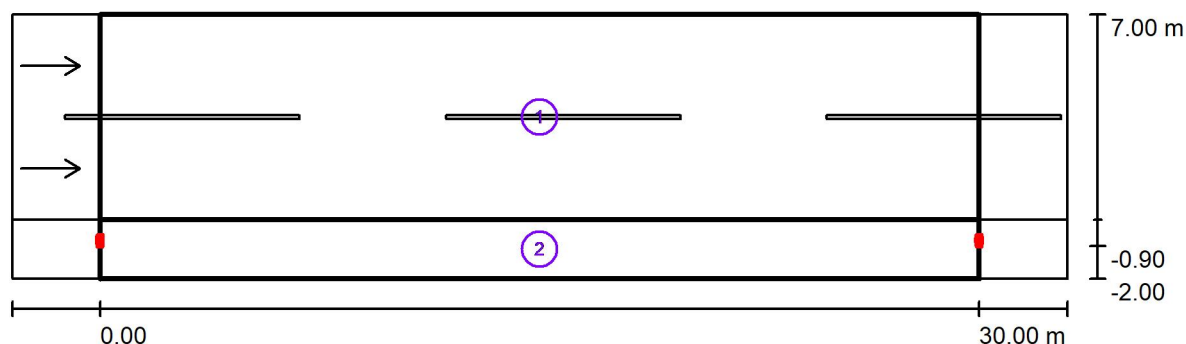
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Strefa przejściowa - 50m-100m / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 30.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(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
0.41	0.65	0.81	7	0.80
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Strefa przejściowa - 50m-100m / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2	Pole oszacowania Chodnik 1		
	Długość: 30.000 m, Szerokość: 2.000 m		
	Siatka: 10 x 3 Punkty		
	Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.		
	Wybrana klasa oświetleniowa: S4	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)	
		E_m [lx]	E_{min} [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.96	2.96
	Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
	Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

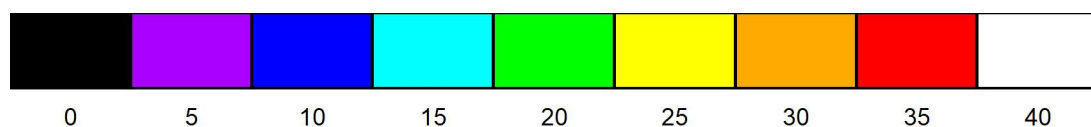
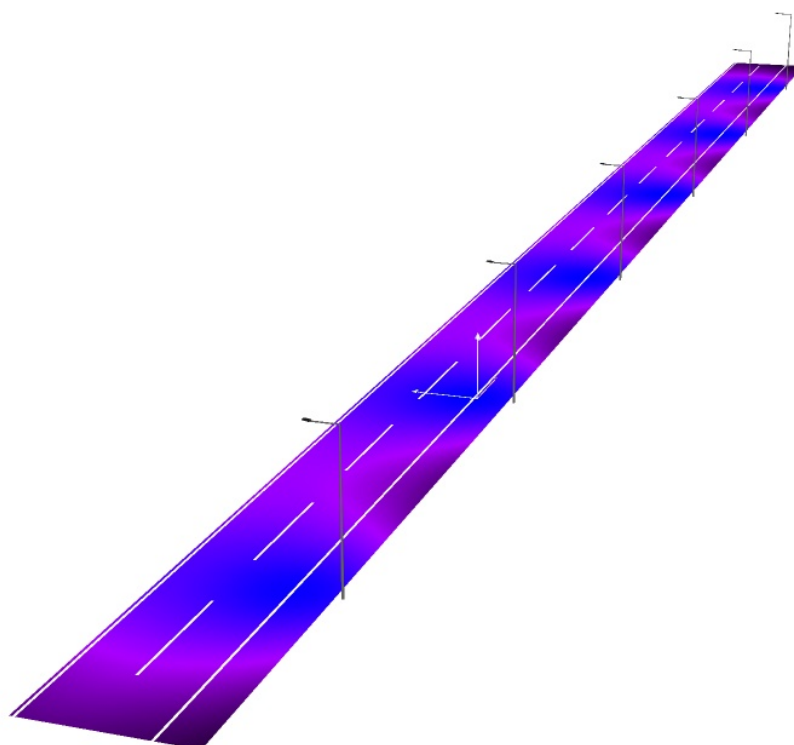
Strefa przejściowa - 50m-100m / 3D Rendering





Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Strefa przejściowa - 50m-100m / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

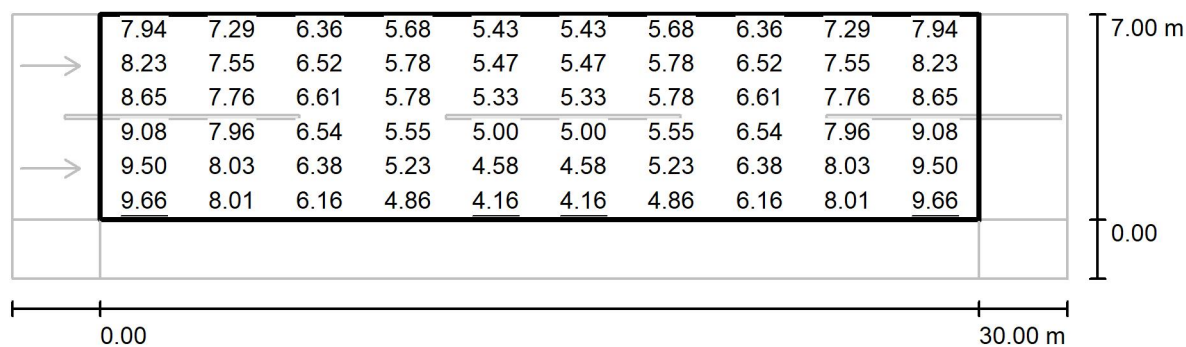


lx



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Strefa przejściowa - 50m-100m / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
6.70

E_{min} [lx]
4.16

E_{max} [lx]
9.66

E_{min} / E_m
0.621

E_{min} / E_{max}
0.431