

ul. Bartnicza - Warszawa

Oprawy wariant B

Data: 31.08.2017

Edytor:

ul. Bartnicza - Warszawa

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**DIALux**  
31.08.2017


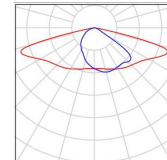
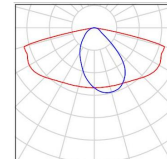
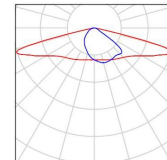
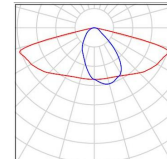
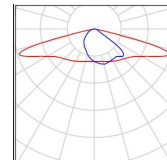
## Spis treści

<b>ul. Bartnicza - Warszawa</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	4
<b>Syt 1</b>	
Dane planowania	5
Wyniki szczegółowe	8
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Chodnik 1</b>	
Zestawienie wyników	10
Izolinie (E)	11
<b>Pole oszacowania Chodnik 2</b>	
Zestawienie wyników	12
Izolinie (E)	13
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Zestawienie wyników	14
Izolinie (E)	15
<b>Obserwator</b>	
<b>Obserwator 1</b>	
Izolinie (L)	16
<b>Obserwator 2</b>	
Izolinie (L)	17
<b>Obserwator 3</b>	
Izolinie (L)	18
<b>Pole oszacowania Zatoka autobusowa</b>	
Zestawienie wyników	19
Izolinie (E)	20
<b>Syt 2</b>	
Dane planowania	21
Wyniki szczegółowe	23
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Chodnik 1</b>	
Zestawienie wyników	25
Izolinie (E)	26
<b>Pole oszacowania Chodnik 2</b>	
Zestawienie wyników	27
Izolinie (E)	28
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Zestawienie wyników	29
Izolinie (E)	30
<b>Obserwator</b>	
<b>Obserwator 1</b>	
Izolinie (L)	31
<b>Obserwator 2</b>	
Izolinie (L)	32
<b>Syt 3</b>	
Dane planowania	33
Wyniki szczegółowe	35
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Chodnik 1</b>	
Zestawienie wyników	37
Izolinie (E)	38
<b>Pole oszacowania Chodnik 2</b>	
Zestawienie wyników	39

## Spis treści

Izolinie (E)	40
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Zestawienie wyników	41
Izolinie (E)	42
<b>Obserwator</b>	
<b>Obserwator 1</b>	
Izolinie (L)	43
<b>Obserwator 2</b>	
Izolinie (L)	44
<b>Obserwator 3</b>	
Izolinie (L)	45
<b>Syt 4</b>	
Dane planowania	46
Wyniki szczegółowe	48
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Pole oszacowania Chodnik 1</b>	
Zestawienie wyników	50
Izolinie (E)	51
<b>Pole oszacowania Chodnik 2</b>	
Zestawienie wyników	52
Izolinie (E)	53
<b>Pole oszacowania Jezdnia 1</b>	
Zestawienie wyników	54
Izolinie (E)	55
<b>Obserwator</b>	
<b>Obserwator 1</b>	
Izolinie (L)	56
<b>Obserwator 2</b>	
Izolinie (L)	57
<b>Obserwator 3</b>	
Izolinie (L)	58
<b>Pole oszacowania Zatoka autobusowa</b>	
Zestawienie wyników	59
Izolinie (E)	60

## ul. Bartnicza - Warszawa / Lista oprav

16 Ilość	CW / 372452 Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 7922 lm Strumień świetlny (Lampy): 9562 lm Moc oprav: 71.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 35 71 97 100 83 Wyposażenie: 1 x 32 LEDS 700mA CW (Czynnik korekcyjny 1.000).		
19 Ilość	5102 - 32 Cree XP-G2 650mA NW 230V Deep bowl, Glass, Smooth 335842 Numer artykułu: 335842 Strumień świetlny (Oprawa): 6772 lm Strumień świetlny (Lampy): 8127 lm Moc oprav: 69.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 45 76 96 100 83 Wyposażenie: 1 x 32 Cree XP-G2650mA NW 230V (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
9 Ilość	5118 - 16 Cree XP-G2 350mA NW 230V Deep bowl, Glass, Smooth 335922 Numer artykułu: 335922 Strumień świetlny (Oprawa): 2221 lm Strumień świetlny (Lampy): 2656 lm Moc oprav: 20.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 33 68 96 100 83 Wyposażenie: 1 x 16 Cree XP-G2350mA NW 230V (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
22 Ilość	5102 - 16 Cree XP-G2 700mA NW 230V Deep bowl, Glass Extra Clear, Smooth 374232 Numer artykułu: 374232 Strumień świetlny (Oprawa): 3646 lm Strumień świetlny (Lampy): 4276 lm Moc oprav: 38.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 44 76 97 100 85 Wyposażenie: 1 x 16 Cree XP-G2700mA NW 230V (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
12 Ilość	5118 - 32 Cree XP-G2 650mA NW 230V Deep bowl, Glass Extra Clear, Smooth 374392 Numer artykułu: 374392 Strumień świetlny (Oprawa): 6882 lm Strumień świetlny (Lampy): 8127 lm Moc oprav: 69.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 33 69 96 100 85 Wyposażenie: 1 x 32 Cree XP-G2650mA NW	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Syt 1 / Dane planowania

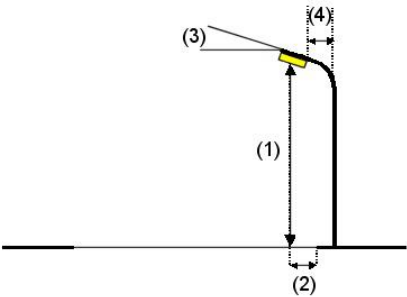
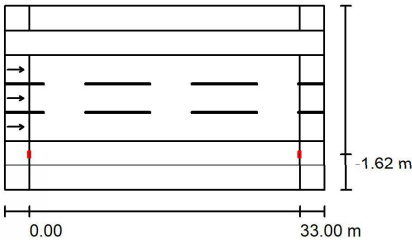
Dojazd do Wysockiego

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 3.000 m)
Pas zieleni	(Szerokość: 3.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 10.500 m, Liczba pasów jezdni: 3, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Zatoka autobusowa	(Szerokość: 3.000 m)
Chodnik 1	(Szerokość: 3.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

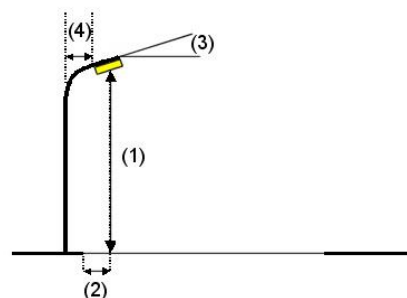
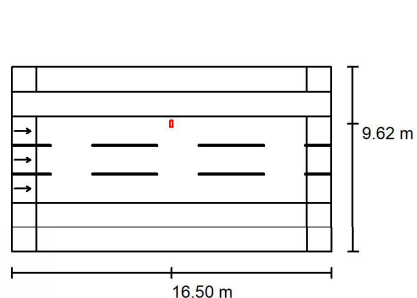


Oprawa:	I 5118 - 32 Cree XP-G2 650mA NW 230V Deep bowl, Glass Extra Clear, Smooth 374392
Strumień świetlny (Oprawa):	6882 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8127 lm
Moc opraw:	69.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	33.000 m
Wysokość montażu (1):	10.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.842 m
Nawis (2):	-1.605 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
	przy 70°: 618 cd/klm
	przy 80°: 131 cd/klm
	przy 90°: 1.42 cd/klm
	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.
	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6.

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt 1 / Dane planowania

## Rozmieszczenia opraw



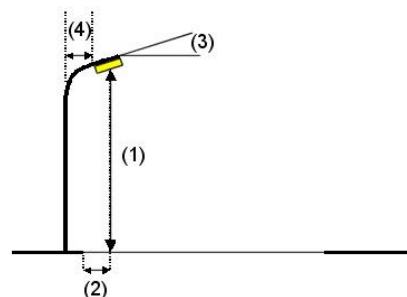
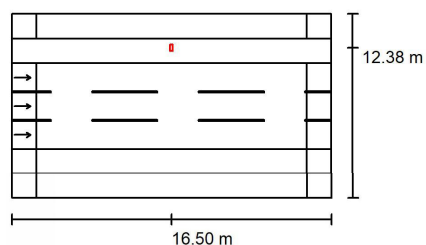
Oprawa: 5118 - 32 Cree XP-G2 650mA NW 230V Deep  
bowl, Glass Extra Clear, Smooth 374392

Strumień świetlny (Oprawa): 6882 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 8127 lm  
Moc opraw: 69.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
Odstęp słupa: 33.000 m  
Wysokość montażu (1): 10.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 9.842 m  
Nawis (2): 0.895 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 618 cd/klm  
przy 80°: 131 cd/klm  
przy 90°: 1.42 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.  
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Oprawa: 5118 - 16 Cree XP-G2 350mA NW 230V Deep  
bowl, Glass, Smooth 335922

Strumień świetlny (Oprawa): 2221 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2656 lm  
Moc opraw: 20.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
Odstęp słupa: 33.000 m  
Wysokość montażu (1): 6.800 m  
Wysokość punktu świetlnego: 6.642 m  
Nawis (2): -1.895 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

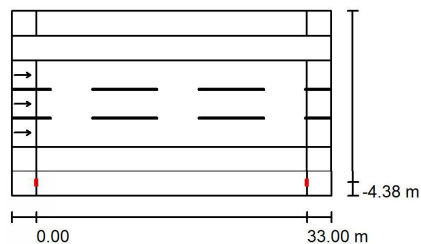
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 594 cd/klm  
przy 80°: 158 cd/klm  
przy 90°: 2.28 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.  
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

## Syt 1 / Dane planowania

## Rozmieszczenia opraw



## Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa): 2221 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 2656 lm  
 Moc opraw: 20.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 33.000 m  
 Wysokość montażu (1): 6.800 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 6.642 m  
 Nawis (2): -4.395 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 0.500 m

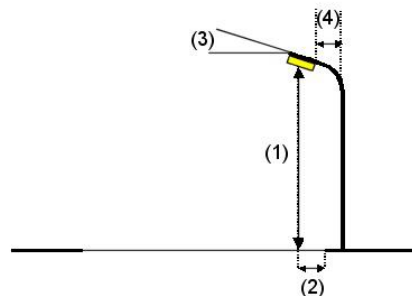
bowl, Glass, Smooth 335922

I 5118 - 16 Cree XP-G2 350mA NW 230V Deep

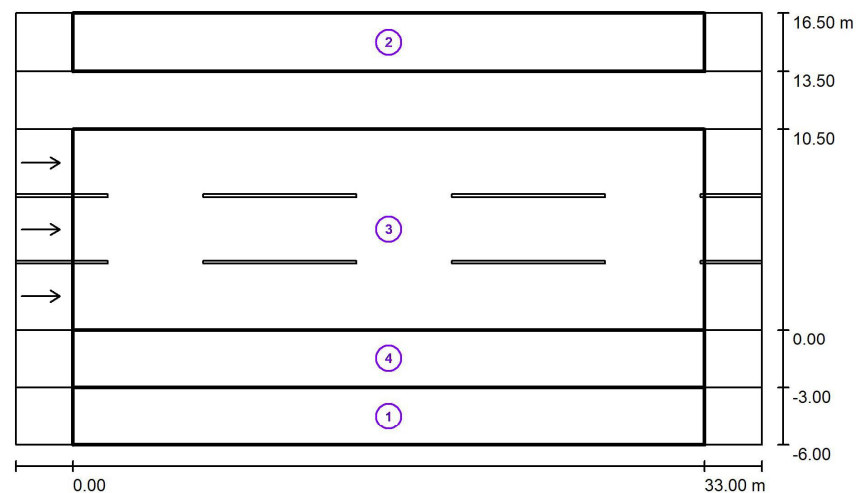
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 594 cd/klm  
 przy 80°: 158 cd/klm  
 przy 90°: 2.28 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy  
 oświetleniowej G1.  
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu  
 oślepiania D.6.



## Syt 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:279

## Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1  
 Długość: 33.000 m, Szerokość: 3.000 m  
 Siatka: 11 x 3 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
 Wybrana klasa oświetleniowa: S2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
13.70	8.49
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓

## Syt 1 / Wyniki szczegółowe

## Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 2  
Długość: 33.000 m, Szerokość: 3.000 m  
Siatka: 11 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	10.54	6.50
Wartości zadane według klasy:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

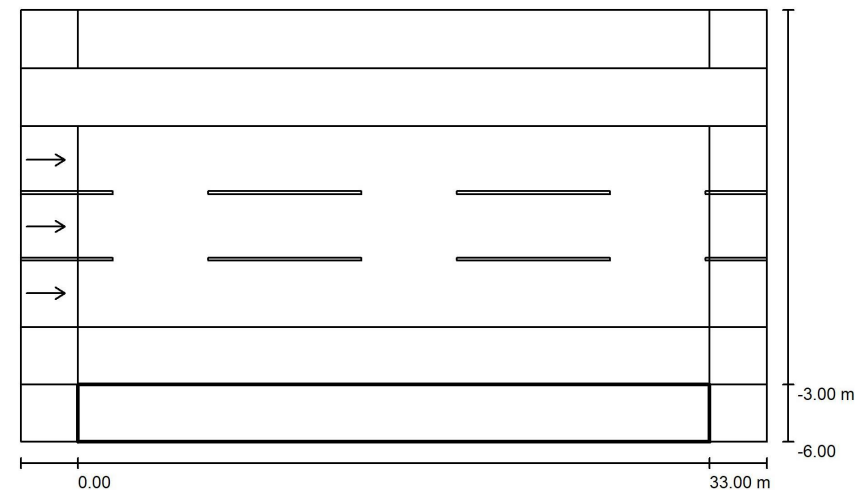
- 3 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 33.000 m, Szerokość: 10.500 m  
Siatka: 11 x 9 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.20	0.85	0.83	8	0.85
Wartości zadane według klasy:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

- 4 Pole oszacowania Zatoka autobusowa  
Długość: 33.000 m, Szerokość: 3.000 m  
Siatka: 11 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Zatoka autobusowa.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	15.92	0.69
Wartości zadane według klasy:	$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

## Syt 1 / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

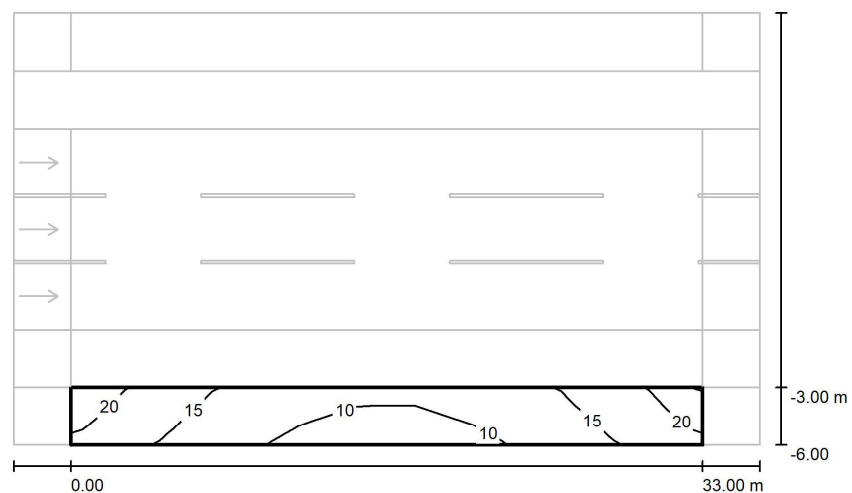
Skala 1:279

Siatka: 11 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:	13.70	8.49
Wartości zadane według klasy:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

## Syt 1 / Pole oszacowania Chodnik 1 / Izolinie (E)

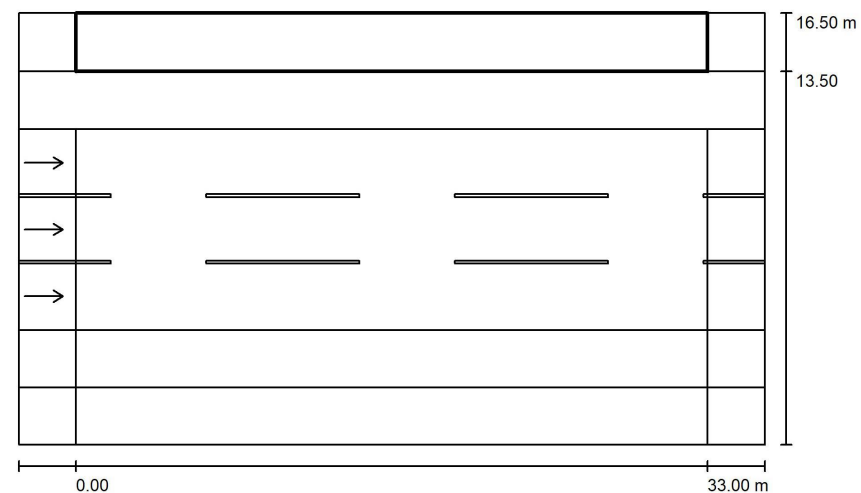


Wartości Lux, Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
14	8.49	21	0.620	0.404

## Syt 1 / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:279

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

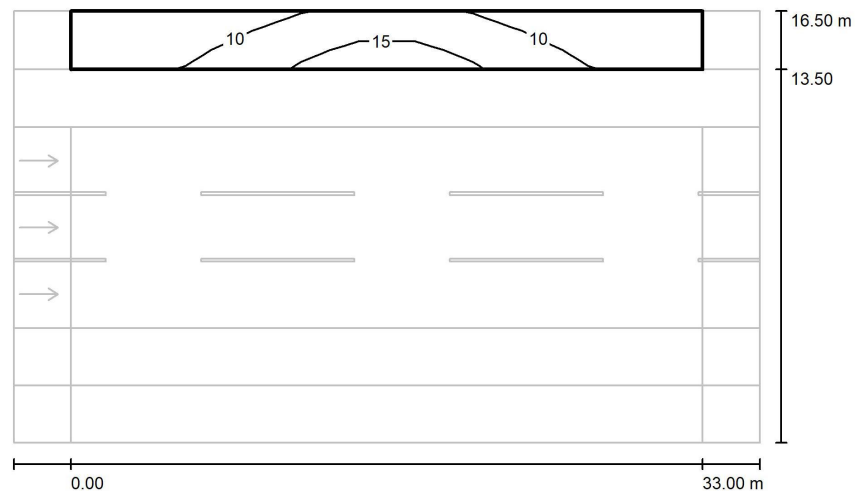
Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
10.54	6.50
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
✓	✓

## Syt 1 / Pole oszacowania Chodnik 2 / Izolinie (E)

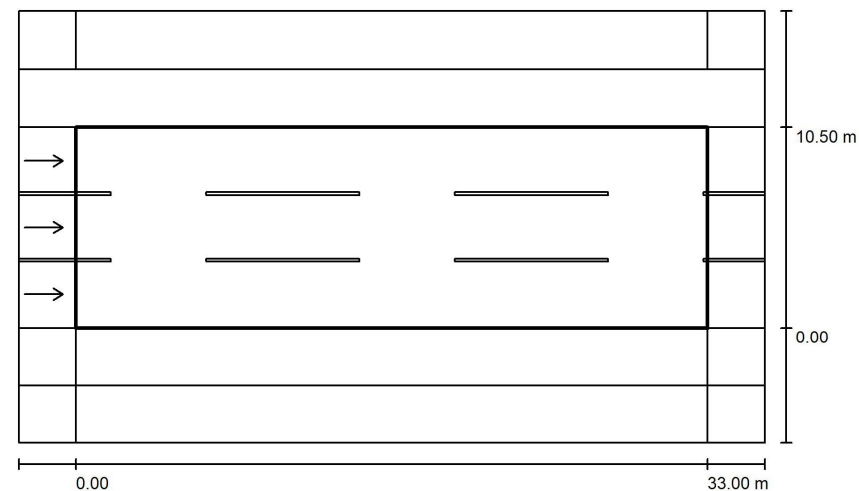


Wartości Lux, Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
11	6.50	18	0.617	0.361

## Syt 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:279

Siatka: 11 x 9 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

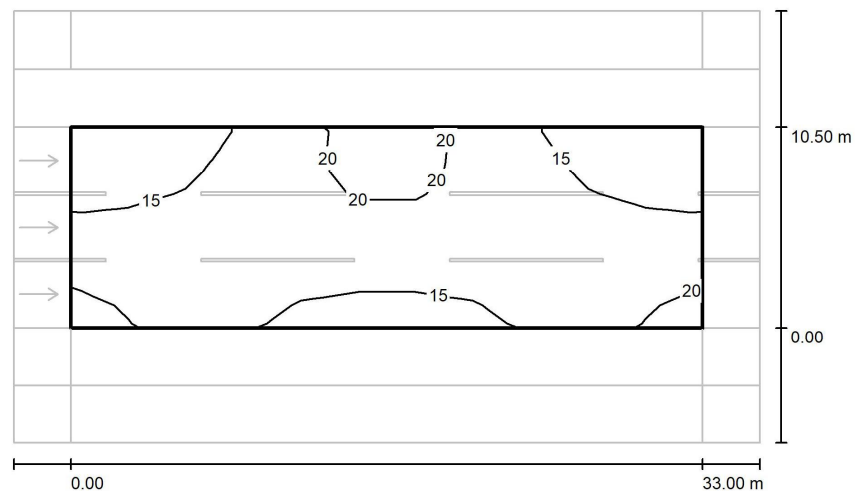
	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.20	0.85	0.83	8	0.85
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

## Przynależni obserwatorzy (3 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	1.20	0.85	0.90	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	1.22	0.87	0.94	7
3	Obserwator 3	(-60.000, 8.750, 1.500)	1.23	0.86	0.83	7



## Syt 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)

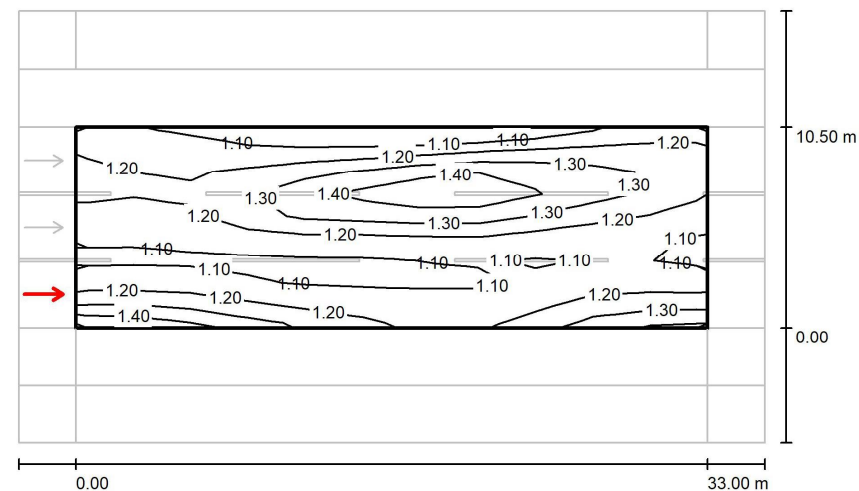


Wartości Lux, Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 9 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
17	12	22	0.688	0.522

## Syt 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 9 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

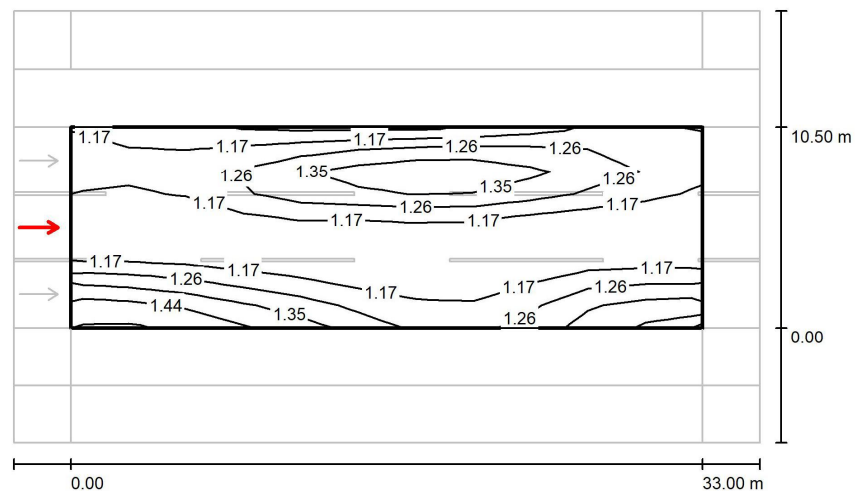
Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy ME3a:

Spełnione/nie spełnione:





$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
1.20	0.85	0.90	8
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓

**Syt 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)**

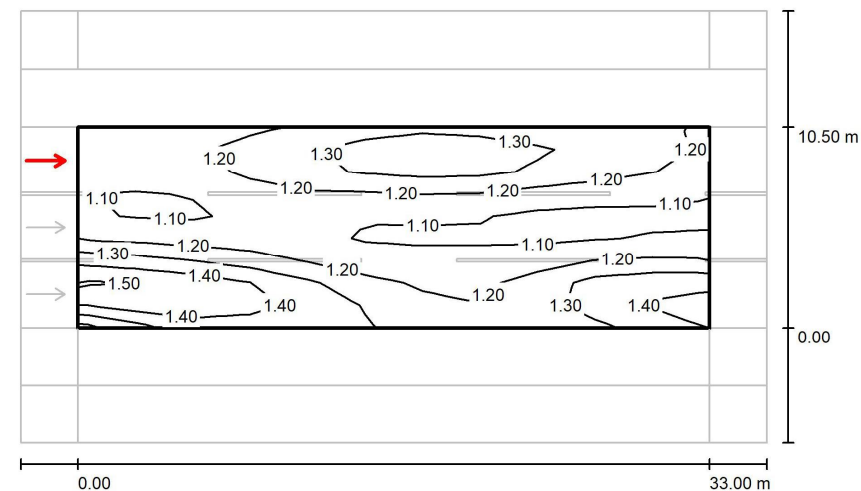


Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 9 Punkty  
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070





	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.22	0.87	0.94	7
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:				

**Syt 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 3 / Izolinie (L)**

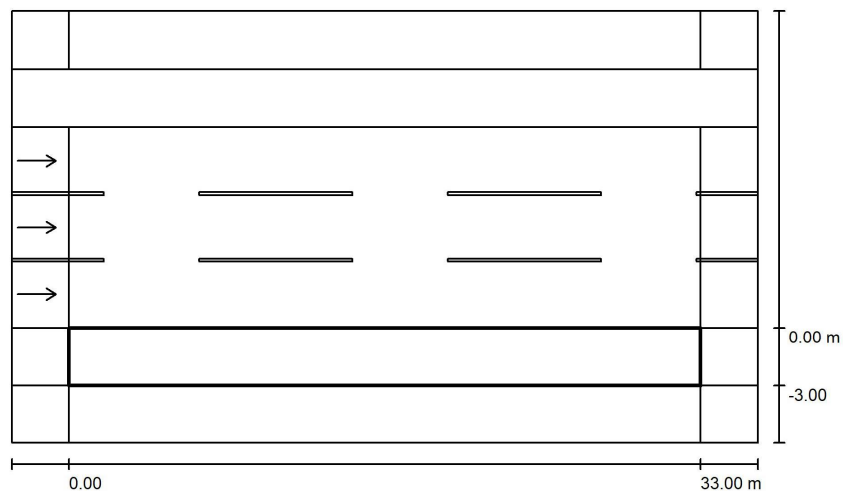


Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 9 Punkty  
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 8.750 m, 1.500 m)  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.23	0.86	0.83	7
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:				

## Syt 1 / Pole oszacowania Zatoka autobusowa / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:279

Siatka: 11 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Zatoka autobusowa.

Wybrana klasa oświetleniowa: CE4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

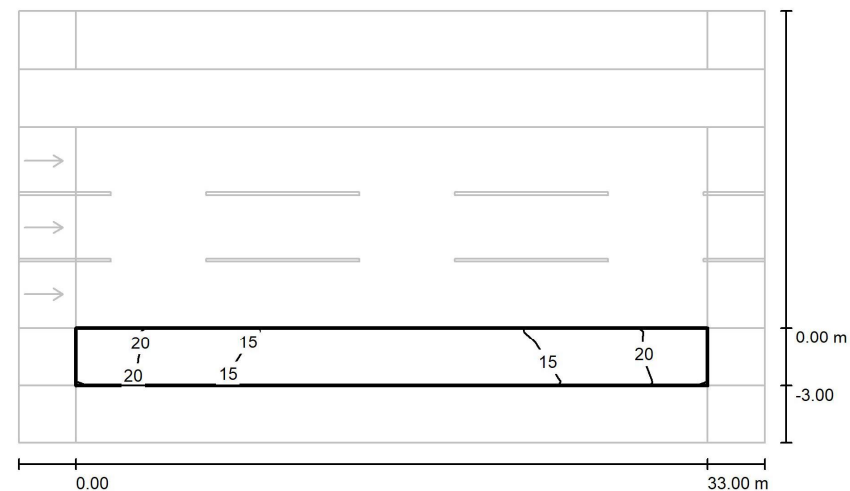
Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	U0
15.92	0.69
$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
✓	✓

## Syt 1 / Pole oszacowania Zatoka autobusowa / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 3 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
16	11	22	0.695	0.510

## Syt 2 / Dane planowania

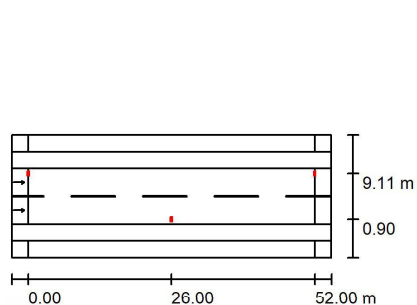
Ciąg główny

## Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 3.000 m)
Pas zieleni	(Szerokość: 3.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 10.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas zieleni	(Szerokość: 3.000 m)
Chodnik 1	(Szerokość: 3.000 m)

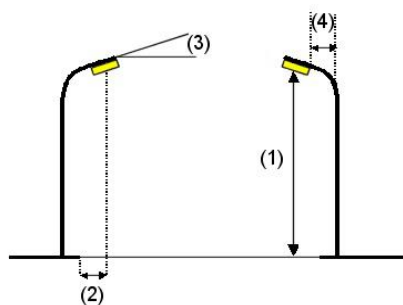
Współczynnik konserwacji: 0,80

## Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	6772 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8127 lm
Moc opraw:	69.0 W
Rozmieszczenie:	obustronnie na skos
Odstęp słupa:	52.000 m
Wysokość montażu (1):	10.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.841 m
Nawis (2):	0.895 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m



I 5102 - 32 Cree XP-G2 650mA NW 230V Deep

bowl, Glass, Smooth 335842

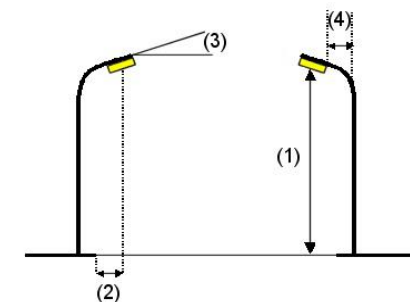
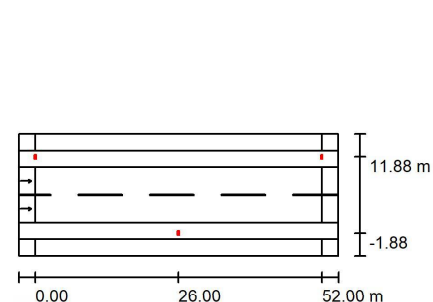
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	478 cd/klm
przy 80°:	156 cd/klm
przy 90°:	1.86 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.  
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

## Syt 2 / Dane planowania

## Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	3646 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4276 lm
Moc opraw:	38.0 W
Rozmieszczenie:	obustronnie na skos
Odstęp słupa:	52.000 m
Wysokość montażu (1):	6.958 m
Wysokość punktu świetlnego:	6.800 m
Nawis (2):	-1.895 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

I

5102 - 16 Cree XP-G2 700mA NW 230V Deep

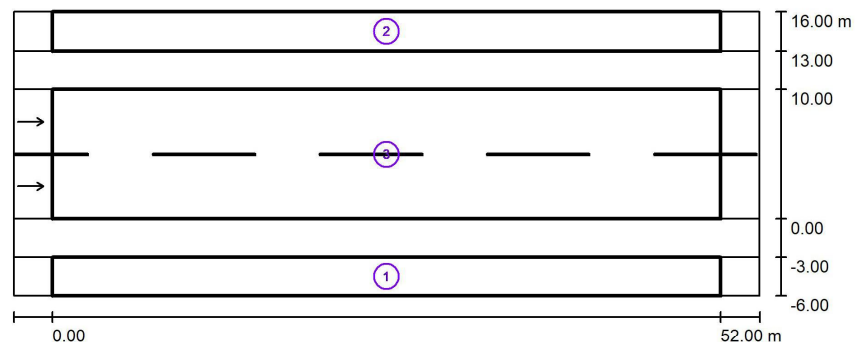
bowl, Glass Extra Clear, Smooth 374232

4276 lm	przy 70°:	608 cd/klm
38.0 W	przy 80°:	79 cd/klm
obustronnie na skos	przy 90°:	2.48 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.  
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

## Syt 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:415

## Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 52.000 m, Szerokość: 3.000 m  
Siatka: 18 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Wartości zadane według klasy:	9.08	2.33
Spełnione/nie spełnione:	≥ 7.50	≥ 1.50
	✓	✓

## Syt 2 / Wyniki szczegółowe

## Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 2  
Długość: 52.000 m, Szerokość: 3.000 m  
Siatka: 18 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Wartości zadane według klasy:	9.08	2.33
Spełnione/nie spełnione:	≥ 7.50	≥ 1.50
	✓	✓

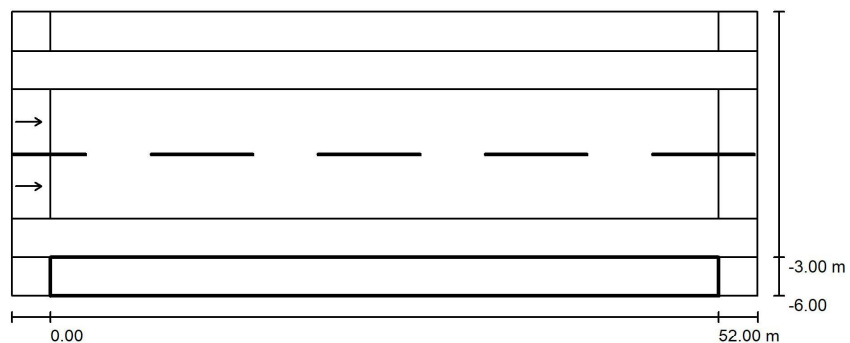
- 3 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 52.000 m, Szerokość: 10.000 m  
Siatka: 18 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości zadane według klasy:	1.01	0.55	0.74	7	0.77
Spełnione/nie spełnione:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt 2 / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:415

Siatka: 18 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

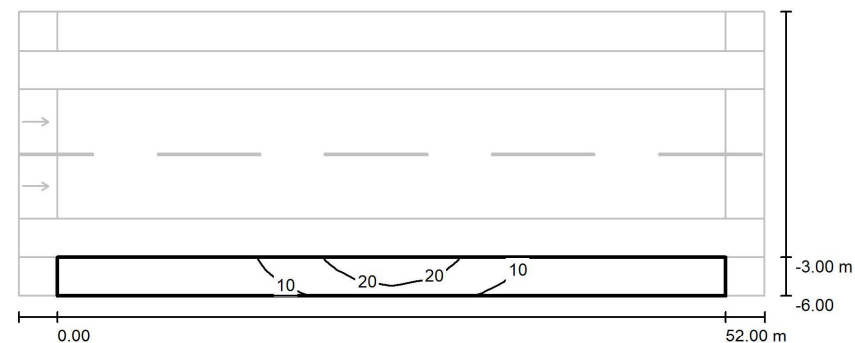
Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
9.08	2.33
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt 2 / Pole oszacowania Chodnik 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 415

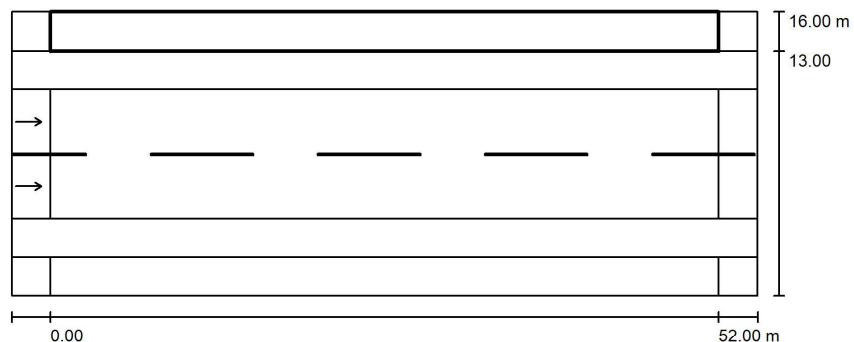
Siatka: 18 x 3 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
9.08	2.33	28	0.256	0.083



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt 2 / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:415

Siatka: 18 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

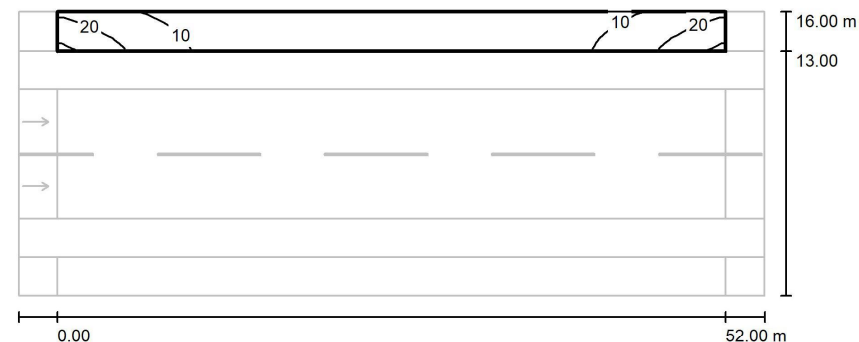
Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
9.08	2.33
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt 2 / Pole oszacowania Chodnik 2 / Izolinie (E)

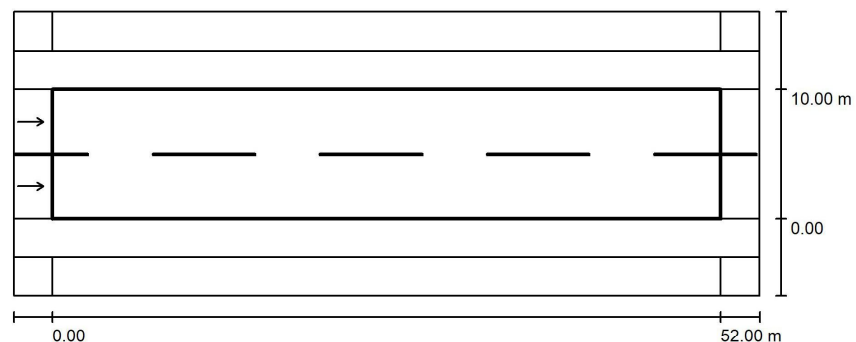


Wartości Lux, Skala 1 : 415

Siatka: 18 x 3 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
9.08	2.33	28	0.256	0.083

## Syt 2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:415

Siatka: 18 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

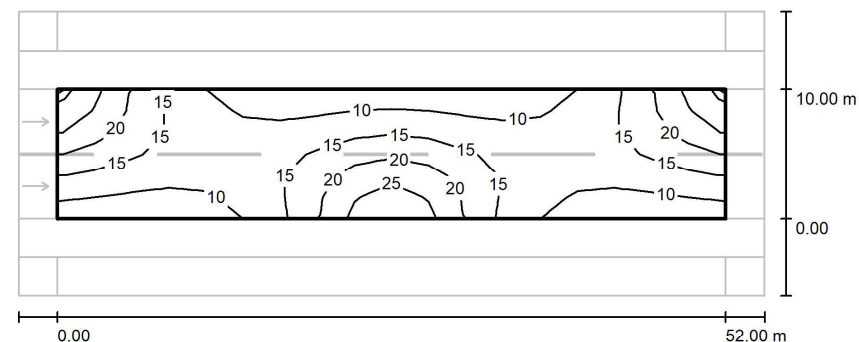
Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
1.01	0.55	0.74	7	0.77
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

## Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 2.500, 1.500)	1.01	0.55	0.74	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	1.02	0.61	0.74	7

## Syt 2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 415

Siatka: 18 x 6 Punkty

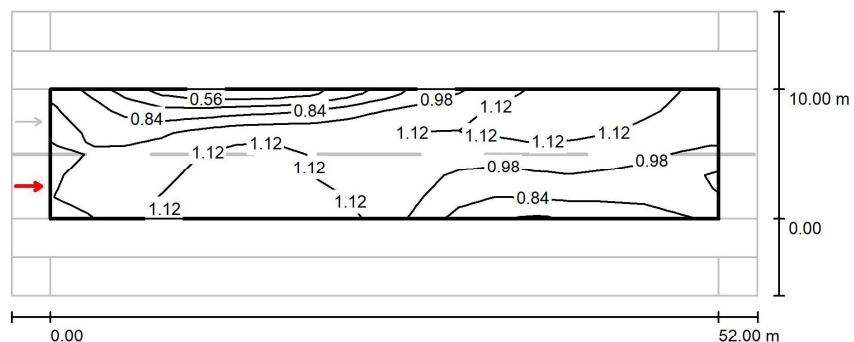
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
14	7.64	28	0.528	0.268





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt 2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)

Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 415

Siatka: 18 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.500 m, 1.500 m)

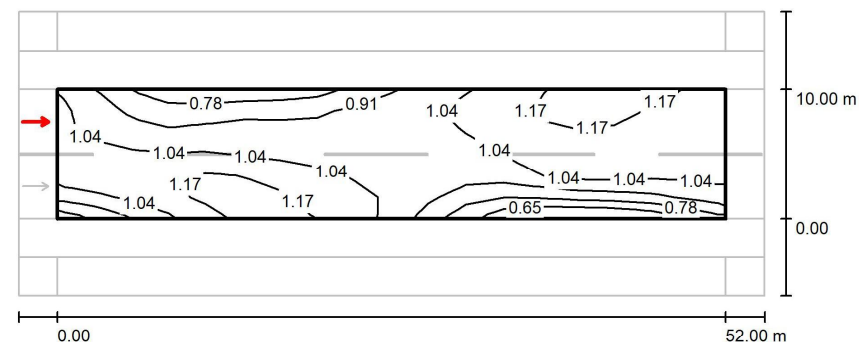
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.01	0.55	0.74	7
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt 2 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)

Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 415

Siatka: 18 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 7.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.02	0.61	0.74	7
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Syt 3 / Dane planowania

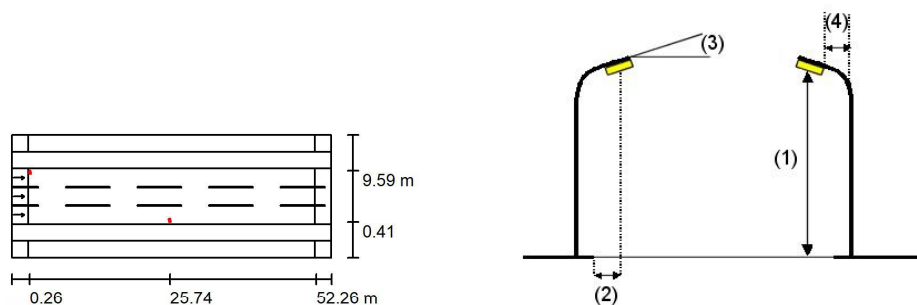
Skrzyżowanie z Ogińskiego i Bolesławicką

## Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 3.000 m)
Pas zieleni	(Szerokość: 3.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 10.000 m, Liczba pasów jezdni: 3, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas zieleni	(Szerokość: 3.000 m)
Chodnik 1	(Szerokość: 3.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	7922 lm
Strumień świetlny (Lampy):	9562 lm
Moc opraw:	71.0 W
Rozmieszczenie:	obustronnie na skos
Odstęp słupa:	52.000 m
Wysokość montażu (1):	10.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.075 m
Nawis (2):	0.801 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

/ 5118 / 32 LEDS 700mA CW / 372452

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 479 cd/klm

przy 80°: 132 cd/klm

przy 90°: 0.96 cd/klm

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

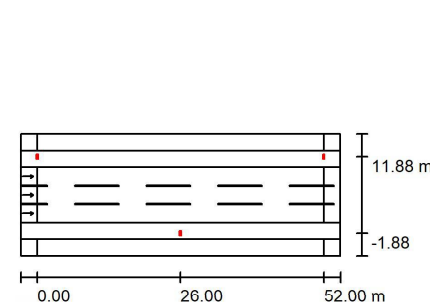
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.

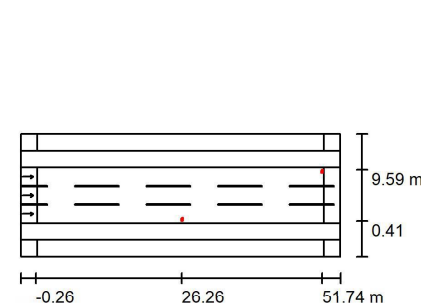
## Syt 3 / Dane planowania

## Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	3646 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4276 lm
Moc opraw:	38.0 W
Rozmieszczenie:	obustronnie na skos
Odstęp słupa:	52.000 m
Wysokość montażu (1):	6.958 m
Wysokość punktu świetlnego:	6.800 m
Nawis (2):	-1.895 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m



Oprawa:	
Strumień świetlny (Oprawa):	7922 lm
Strumień świetlny (Lampy):	9562 lm
Moc opraw:	71.0 W
Rozmieszczenie:	obustronnie na skos
Odstęp słupa:	52.000 m
Wysokość montażu (1):	10.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.075 m
Nawis (2):	0.801 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

5102 - 16 Cree XP-G2 700mA NW 230V Deep  
bowl, Glass Extra Clear, Smooth 374232

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

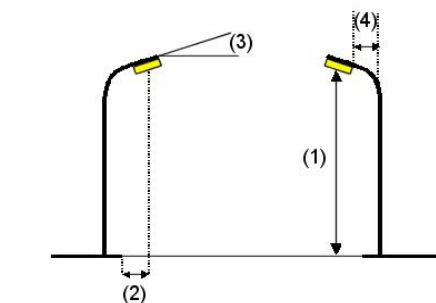
przy 70°: 595 cd/klm

przy 80°: 211 cd/klm

przy 90°: 4.21 cd/klm

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.



/ 5118 / 32 LEDS 700mA CW / 372452

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 479 cd/klm

przy 80°: 132 cd/klm

przy 90°: 0.96 cd/klm

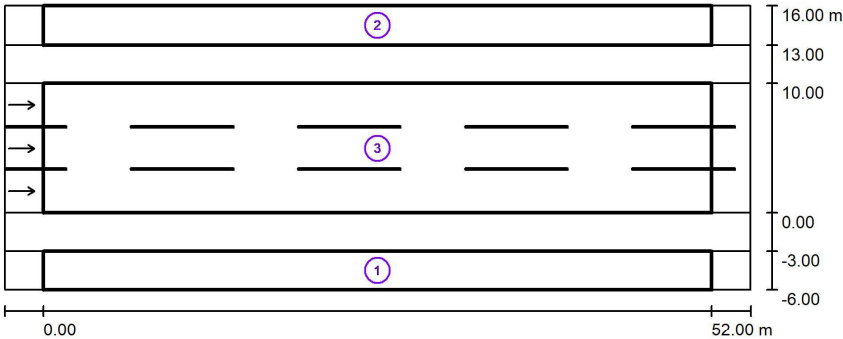
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.

Syt 3 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:415

Lista pól oszacowania

1	Pole oszacowania Chodnik 1 Długość: 52.000 m, Szerokość: 3.000 m Siatka: 18 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1. Wybrana klasa oświetleniowa: S1	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	<div><div>E<sub>m</sub> [lx]</div><div>17.60</div></div> <div><div>E<sub>min</sub> [lx]</div><div>9.93</div></div>
	Wartości zadane według klasy:	<div><div>≥ 15.00</div></div> <div><div>≥ 5.00</div></div>
	Spełnione/nie spełnione:	<div><div>✓</div></div> <div><div>✓</div></div>

## Syt 3 / Wyniki szczegółowe

## Lista pól oszacowania

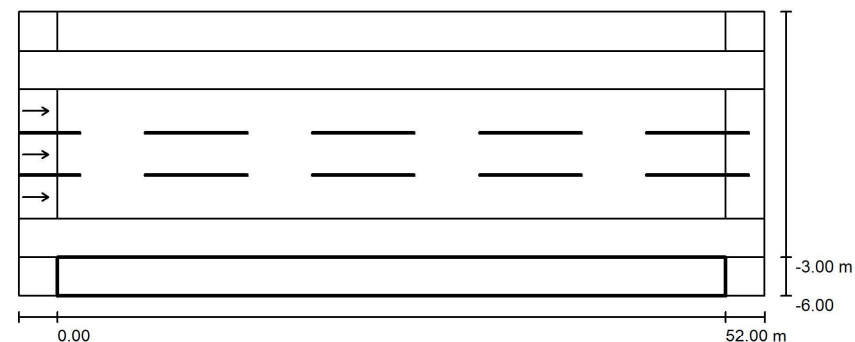
- 2 Pole oszacowania Chodnik 2  
Długość: 52.000 m, Szerokość: 3.000 m  
Siatka: 18 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	17.60	9.93
Wartości zadane według klasy:	≥ 15.00	≥ 5.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

- 3 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 52.000 m, Szerokość: 10.000 m  
Siatka: 18 x 9 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.69	0.57	0.73	9	0.85
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

## Syt 3 / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:415

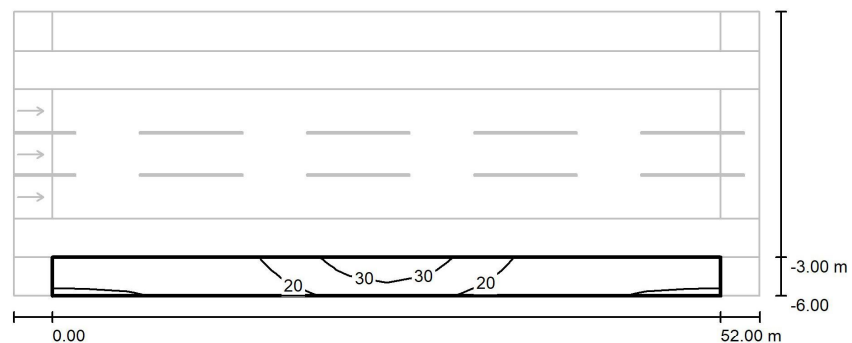
Siatka: 18 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S1 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	17.60	9.93
Wartości zadane według klasy:	≥ 15.00	≥ 5.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt 3 / Pole oszacowania Chodnik 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 415

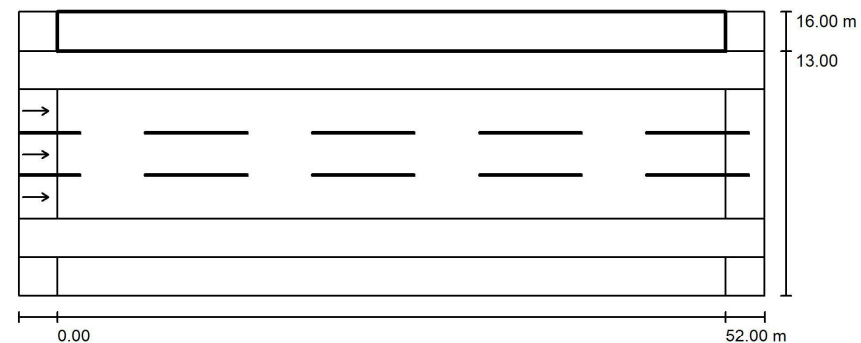
Siatka: 18 x 3 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
18	9.93	37	0.564	0.268



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt 3 / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:415

Siatka: 18 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S1

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

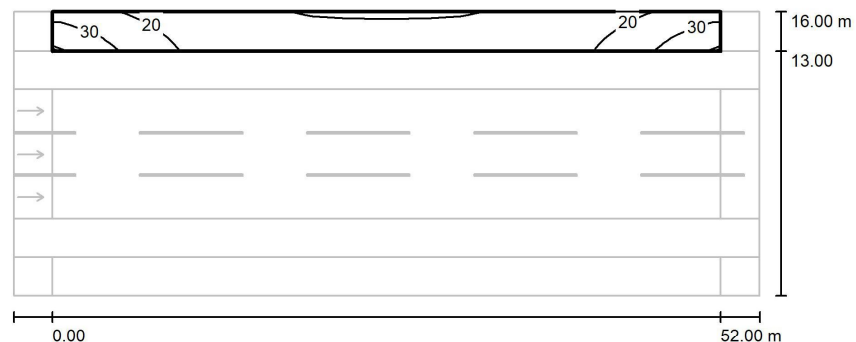
Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
17.60	9.93
≥ 15.00	≥ 5.00
✓	✓

## Syt 3 / Pole oszacowania Chodnik 2 / Izolinie (E)

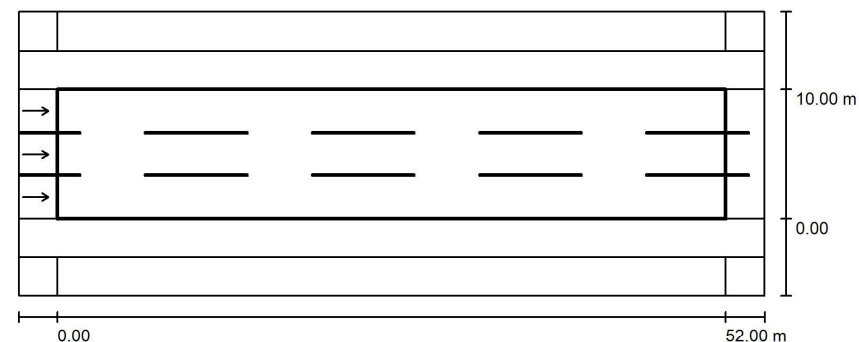


Wartości Lux, Skala 1 : 415

Siatka: 18 x 3 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
18	9.93	37	0.564	0.268

## Syt 3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:415

Siatka: 18 x 9 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME2

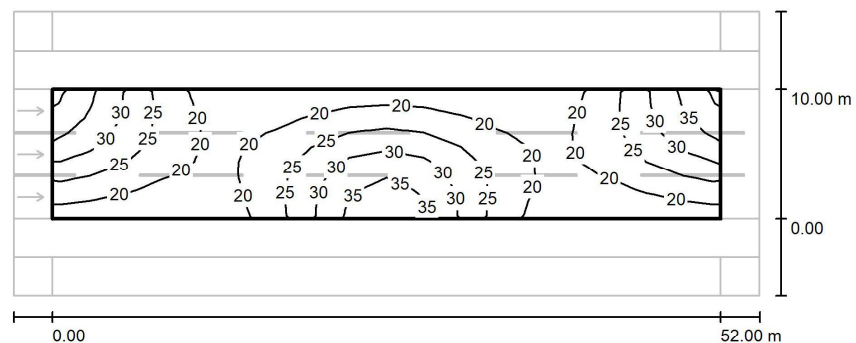
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.69	0.57	0.73	9	0.85
Wartości zadane według klasy:	$\geq 1.50$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 10$	$\geq 0.50$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

## Przynależni obserwatorzy (3 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.667, 1.500)	1.69	0.57	0.73	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 5.000, 1.500)	1.70	0.67	0.90	9
3	Obserwator 3	(-60.000, 8.333, 1.500)	1.70	0.63	0.73	8

## Syt 3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)

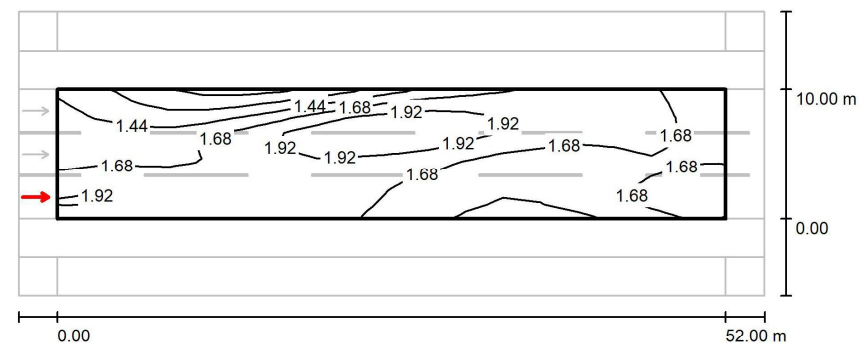


Wartości Lux, Skala 1 : 415

Siatka: 18 x 9 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
24	16	39	0.678	0.420

## Syt 3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 415

Siatka: 18 x 9 Punkty

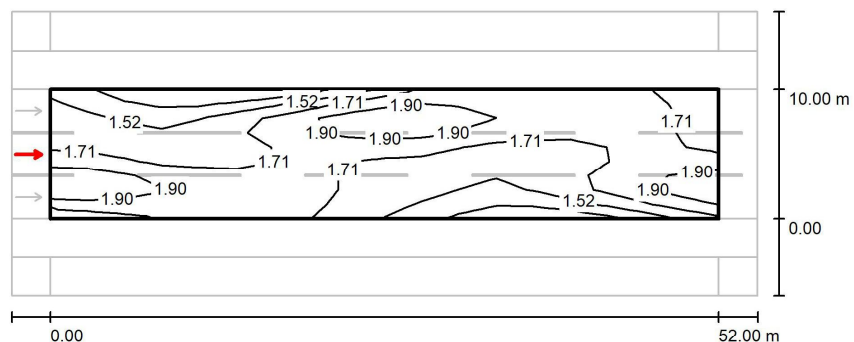
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.667 m, 1.500 m)  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.69	0.57	0.73	8
Wartości zadane według klasy ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Spełnione/nie spełnione:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt 3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 415

Siatka: 18 x 9 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.000 m, 1.500 m)

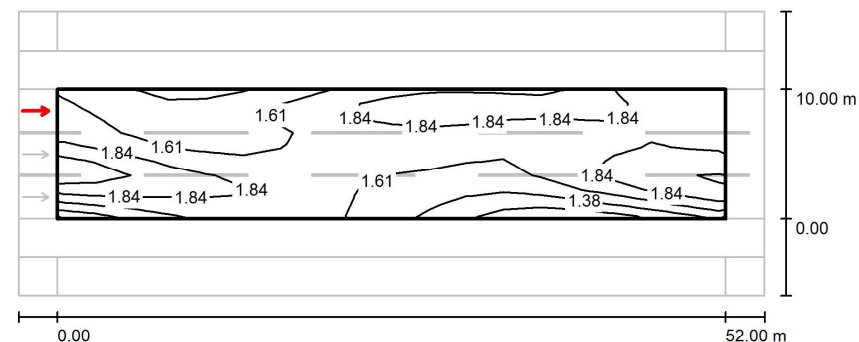
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.70	0.67	0.90	9
Wartości zadane według klasy ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Syt 3 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 3 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 415

Siatka: 18 x 9 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 8.333 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.70	0.63	0.73	8
Wartości zadane według klasy ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓



## Syt 4 / Dane planowania

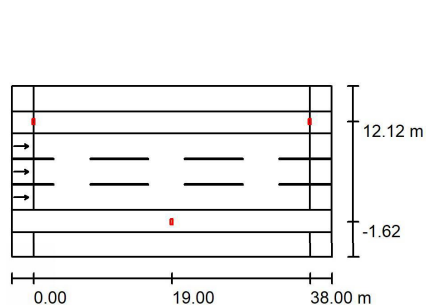
Dojazd do Remblińskiej

## Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 3.500 m)
Zatoka autobusowa	(Szerokość: 3.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 10.500 m, Liczba pasów jezdni: 3, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Zatoka autobusowa	(Szerokość: 3.000 m)
Chodnik 1	(Szerokość: 3.500 m)

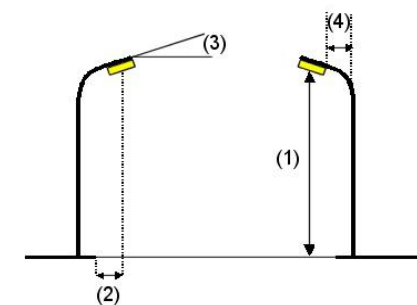
Współczynnik konserwacji: 0,80

## Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	6772 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8127 lm
Moc opraw:	69.0 W
Rozmieszczenie:	obustronnie na skos
Odstęp słupa:	38.000 m
Wysokość montażu (1):	10.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.842 m
Nawis (2):	-1.605 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m



5102 - 32 Cree XP-G2 650mA NW 230V Deep

842

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 227 cd/klm

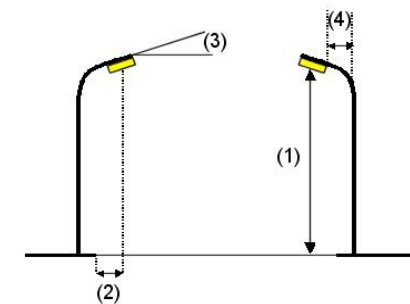
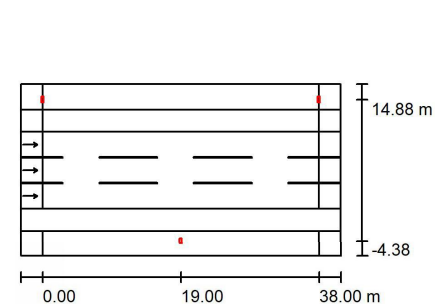
przy 90°: 1.49 cd/klm

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.

## Syt 4 / Dane planowania

## Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	3646 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4276 lm
Moc opraw:	38.0 W
Rozmieszczenie:	obustronnie na skos
Odstęp słupa:	38.000 m
Wysokość montażu (1):	6.958 m
Wysokość punktu świetlnego:	6.800 m
Nawis (2):	-4.395 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

5102 - 16 Cree XP-G2 700mA NW 230V Deep

bowl, Glass Extra Clear, Smooth 374232	
3646 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
4276 lm	przy 70°: 595 cd/klm
38.0 W	przy 80°: 211 cd/klm
obustronnie na skos	przy 90°: 4.21 cd/klm

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.

## Syt 4 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

## Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1  
Długość: 38.000 m, Szerokość: 3.500 m  
Siatka: 13 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:	12.96	4.62
Wartości zadane według klasy:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

## Syt 4 / Wyniki szczegółowe

## Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 2  
Długość: 38.000 m, Szerokość: 3.500 m  
Siatka: 13 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	12.97	4.52
Wartości zadane według klasy:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

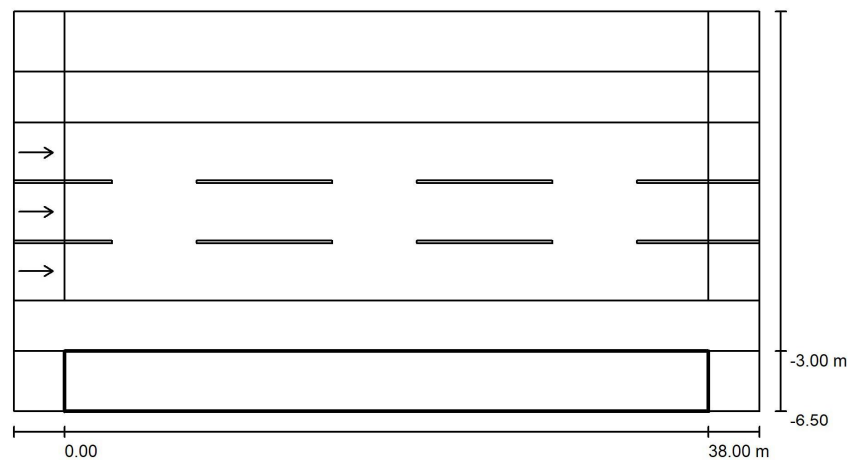
- 3 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 38.000 m, Szerokość: 10.500 m  
Siatka: 13 x 9 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3,  $q_0$ : 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.01	0.77	0.79	8	0.92
Wartości zadane według klasy:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

- 4 Pole oszacowania Zatoka autobusowa  
Długość: 38.000 m, Szerokość: 3.000 m  
Siatka: 13 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Zatoka autobusowa.  
Wybrana klasa oświetleniowa: CE4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	13.53	0.40
Wartości zadane według klasy:	$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

## Syt 4 / Pole oszacowania Chodnik 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Siatka: 13 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

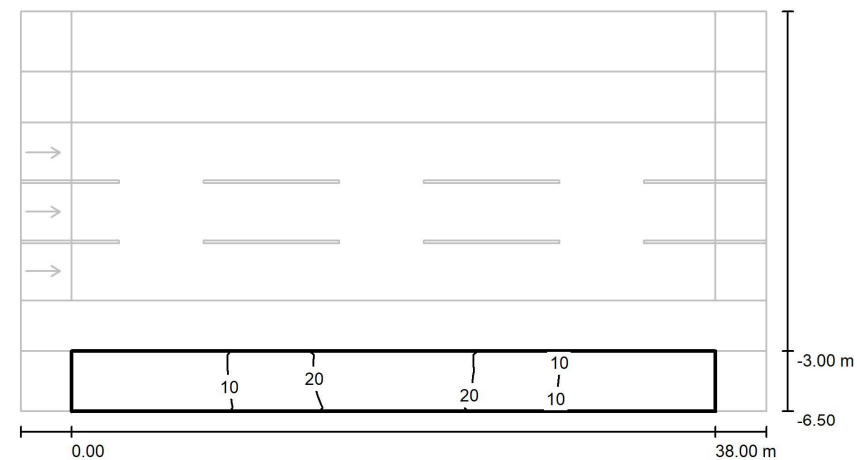
Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
12.96	4.62
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
✓	✓

## Syt 4 / Pole oszacowania Chodnik 1 / Izolinie (E)

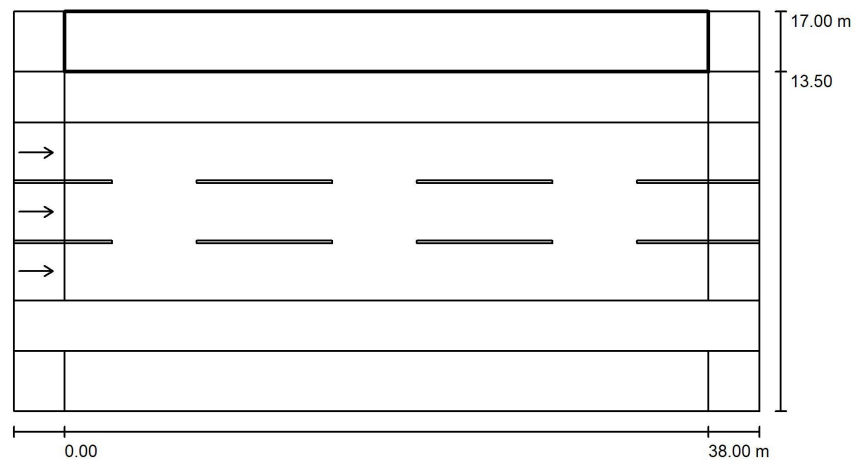


Wartości Lux, Skala 1 : 315

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
13	4.62	30	0.357	0.154

## Syt 4 / Pole oszacowania Chodnik 2 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Siatka: 13 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

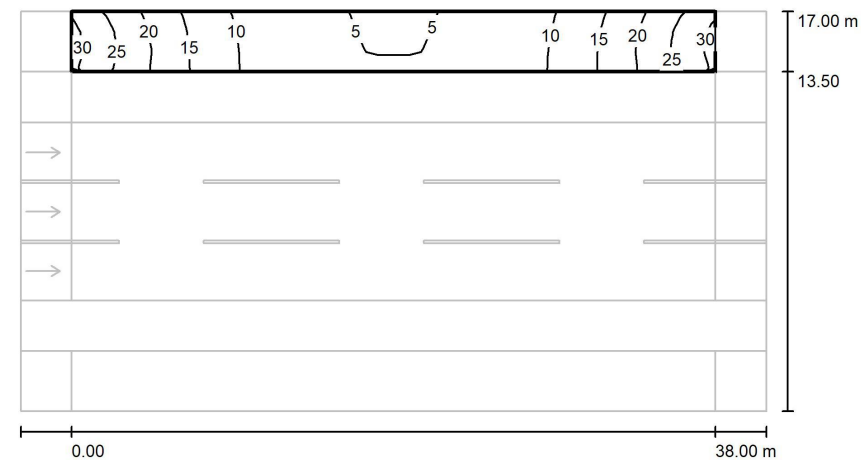
Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
12.97	4.52
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
✓	✓

## Syt 4 / Pole oszacowania Chodnik 2 / Izolinie (E)

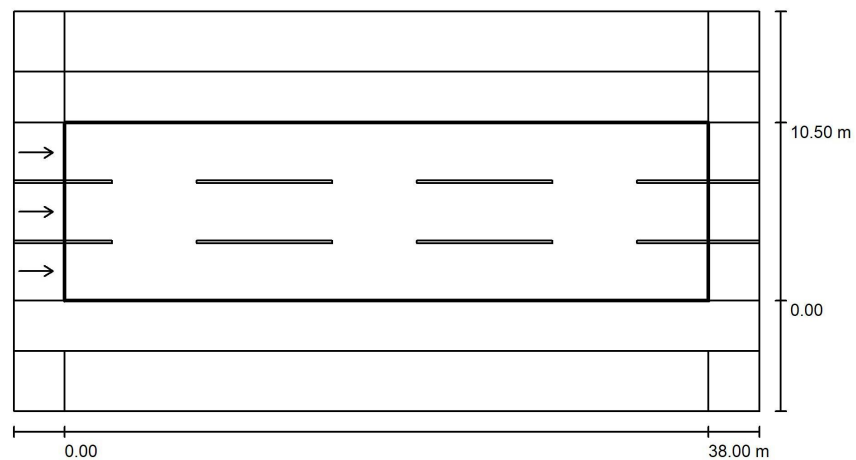


Wartości Lux, Skala 1 : 315

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
13	4.52	29	0.349	0.159

## Syt 4 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Siatka: 13 x 9 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a

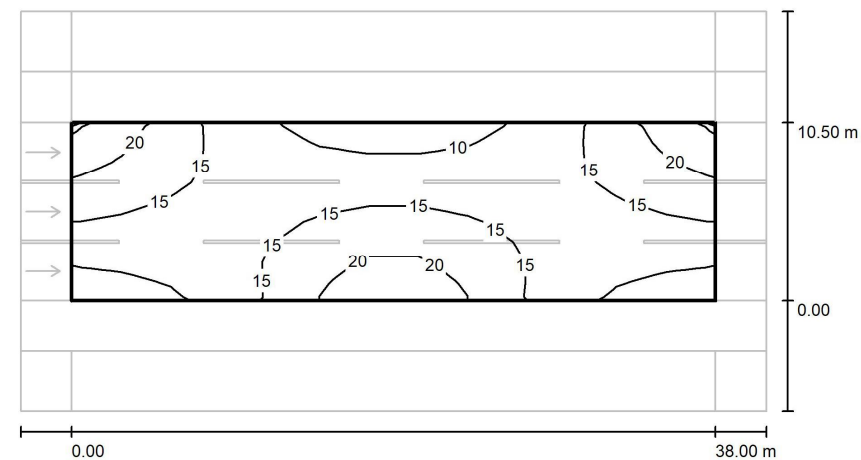
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.01	0.77	0.79	8	0.92
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

## Przynależni obserwatorzy (3 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	1.01	0.77	0.79	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	1.01	0.77	0.93	7
3	Obserwator 3	(-60.000, 8.750, 1.500)	1.01	0.78	0.80	8

## Syt 4 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)

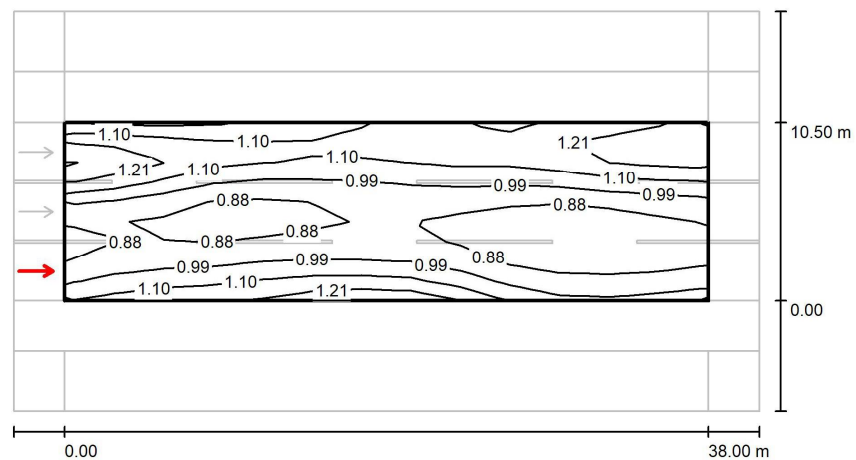


Wartości Lux, Skala 1 : 315

Siatka: 13 x 9 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
15	8.06	24	0.555	0.332

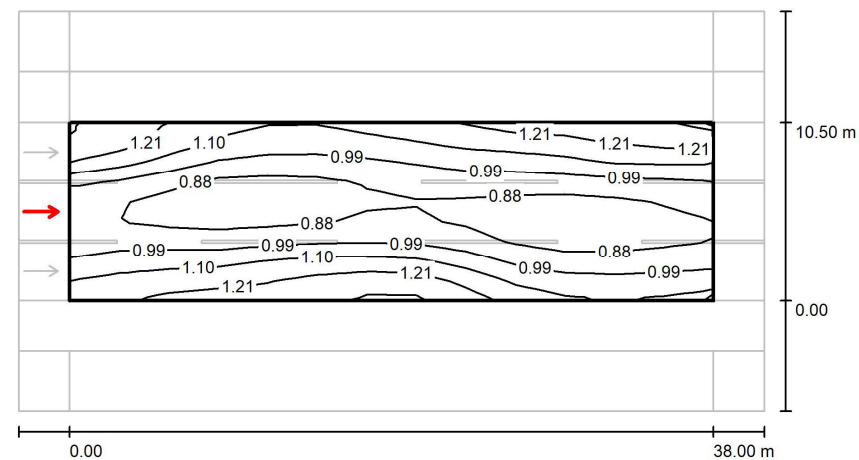
## Syt 4 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)

Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 315

Siatka: 13 x 9 Punkty  
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.01	0.77	0.79	8
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

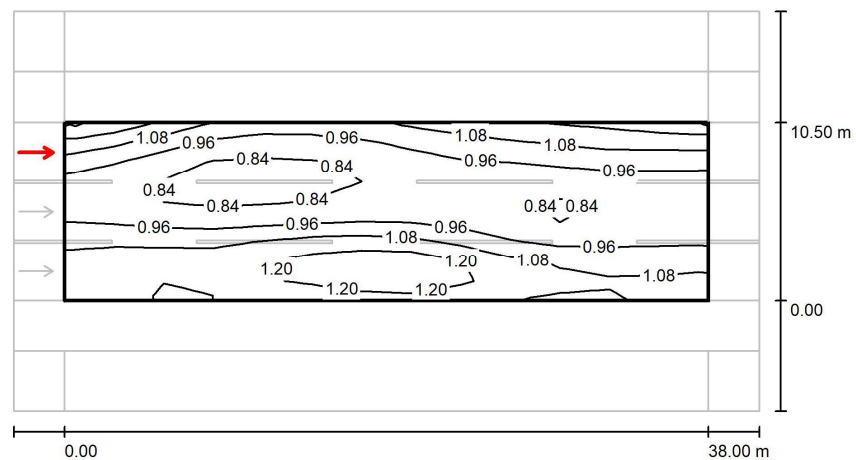
## Syt 4 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)

Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 315

Siatka: 13 x 9 Punkty  
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.01	0.77	0.93	7
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

## Syt 4 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 3 / Izolinie (L)

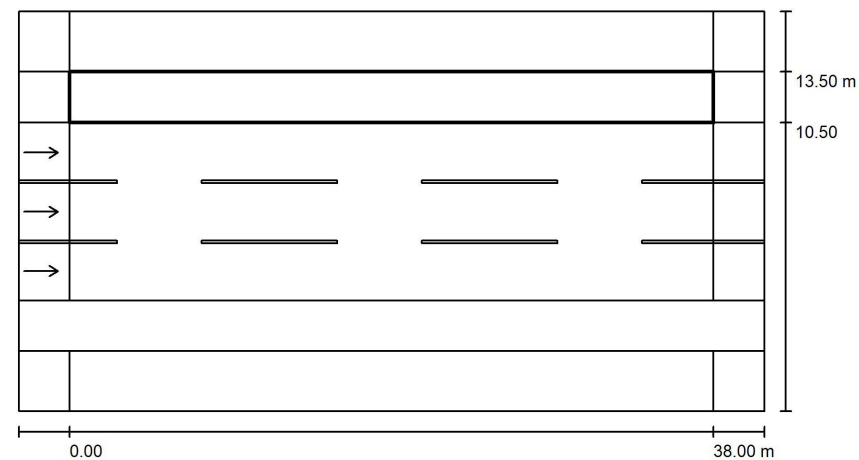


Wartości Candela/m², Skala 1 : 315

Siatka: 13 x 9 Punkty  
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 8.750 m, 1.500 m)  
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.01	0.78	0.80	8
Wartości zadane według klasy ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

## Syt 4 / Pole oszacowania Zatoka autobusowa / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

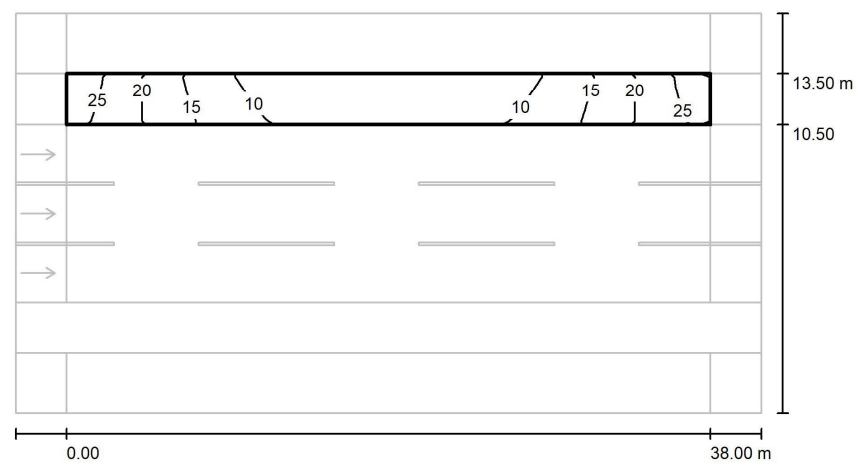
Siatka: 13 x 3 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Zatoka autobusowa.  
 Wybrana klasa oświetleniowa: CE4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	U0
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	13.53	0.40
Wartości zadane według klasy:	≥ 10.00	≥ 0.40
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# Syt 4 / Pole oszacowania Zatoka autobusowa / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 315

Siatka: 13 x 3 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
14	5.45	26	0.403	0.206