

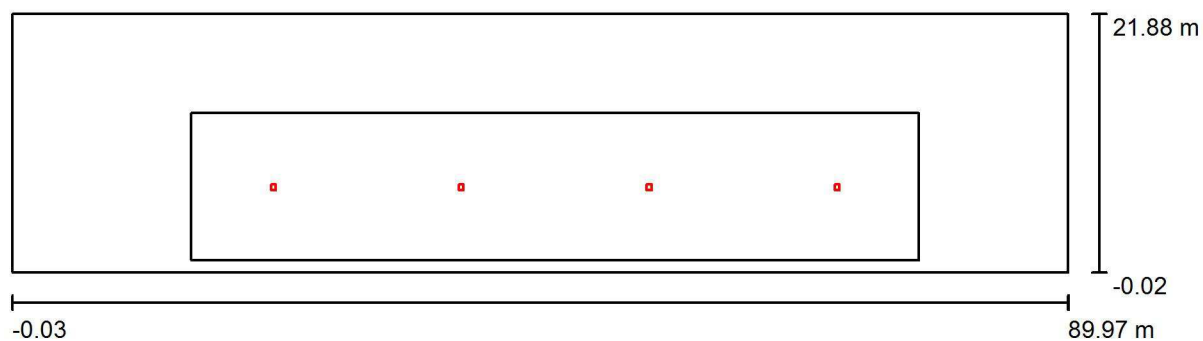
## **Ścieżka rowerowa i chodnik - Ostrów Mazowiecka**

Data: 02.06.2017  
Edytor: mgr inż. Krzysztof Rajecki

TRILUX Polska  
 Sp. z o.o.  
 ul. Posag 7 Panien 1  
 02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Krzysztof Rajecki  
 Telefon +48 22 671 62 88  
 faks  
 e-Mail rajecki@trilux.com.pl

## Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

Skala 1:644

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	TRILUX Publisca P1W-RBT/3200-740 4G1S ETDD (1.000)	3199	3200	35.0
W sumie:			12798	W sumie: 12800	140.0

TRILUX Polska  
 Sp. z o.o.  
 ul. Posag 7 Panien 1  
 02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Krzysztof Rajecki  
 Telefon +48 22 671 62 88  
 faks  
 e-Mail rajecki@trilux.com.pl

## Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

### TRILUX Publisca P1W-RBT/3200-740 4G1S ETDD

3199 lm, 35.0 W, 1 x 1 x 1 x LED ETDD (Czynnik korekcyjny 1.000).

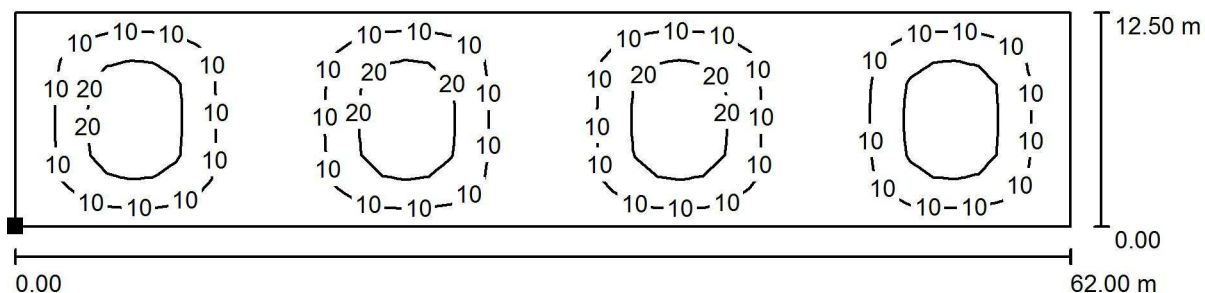


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	22.250	7.219	4.000	0.0	0.0	0.0
2	38.250	7.219	4.000	0.0	0.0	0.0
3	54.250	7.219	4.000	0.0	0.0	0.0
4	70.250	7.219	4.000	0.0	0.0	0.0

TRILUX Polska  
 Sp. z o.o.  
 ul. Posąg 7 Panień 1  
 02-495 Warszawa

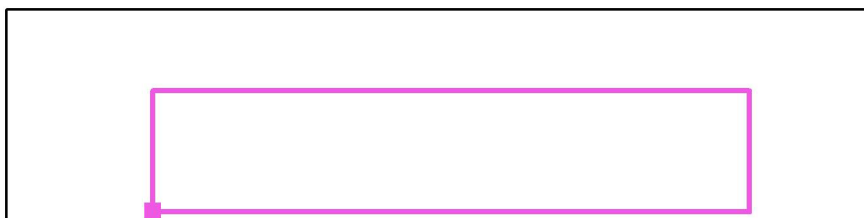
Edytor mgr inż. Krzysztof Rajecki  
 Telefon +48 22 671 62 88  
 faks  
 e-Mail rajecki@trilux.com.pl

### Scena zewnętrzna 1 / Obszar 1 / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:  
 Zaznaczony punkt:  
 (15.233 m, 0.977 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 444



Siatka: 46 x 9 Punkty

$E_m$  [lx]  
 12

$E_{min}$  [lx]  
 2.97

$E_{max}$  [lx]  
 33

$E_{min} / E_m$   
 0.252

$E_{min} / E_{max}$   
 0.090

TRILUX Polska  
 Sp. z o.o.  
 ul. Posąg 7 Panien 1  
 02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Krzysztof Rajecki  
 Telefon +48 22 671 62 88  
 faks  
 e-Mail rajecki@trilux.com.pl

## Ulica 1 / Dane planowania

### Profil ulicy

Ścieżka dla rowerzystów 1

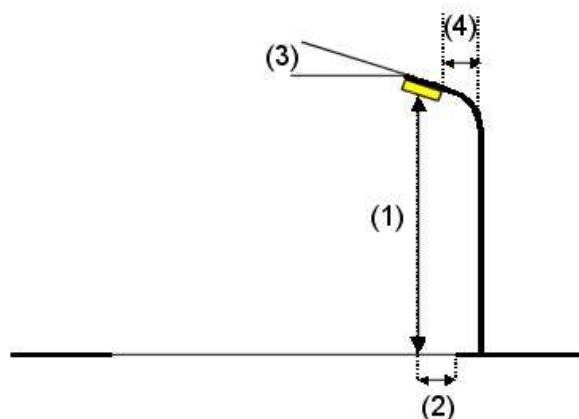
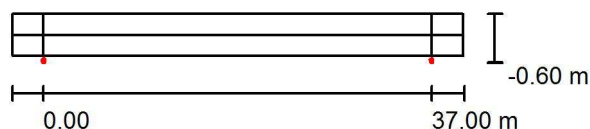
(Szerokość: 2.000 m)

Chodnik 2

(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.90

### Rozmieszczenia opraw



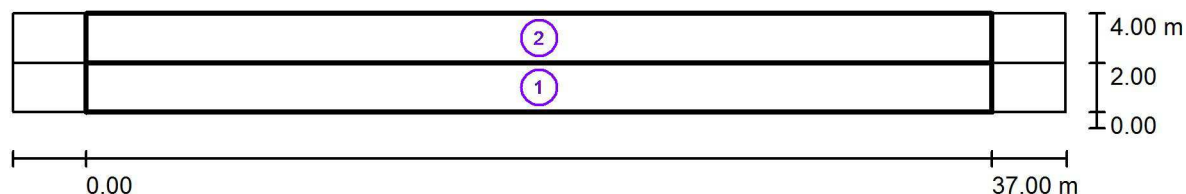
Oprawa: TRILUX Cuvia 40-AB2L/2000-740 2G1S ET  
 Strumień świetlny (Oprawa): 2000 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 2000 lm  
 Moc opraw: 19.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 37.000 m  
 Wysokość montażu (1): 6.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 6.119 m  
 Nawis (2): -0.314 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 577 cd/klm  
 przy 80°: 317 cd/klm  
 przy 90°: 0.79 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 indeksu oślepienia D.5.

TRILUX Polska  
 Sp. z o.o.  
 ul. Posag 7 Panien 1  
 02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Krzysztof Rajecki  
 Telefon +48 22 671 62 88  
 faks  
 e-Mail rajecki@trilux.com.pl

## Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:308

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 2  
 Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.000 m  
 Siatka: 13 x 3 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.  
 Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
5.10	1.20
$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
✓	✓

TRILUX Polska  
Sp. z o.o.  
ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Krzysztof Rajecki  
Telefon +48 22 671 62 88  
faks  
e-Mail rajecki@trilux.com.pl

## Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

2	Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1		
	Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.000 m		
	Siatka: 13 x 3 Punkty		
	Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.		
	Wybrana klasa oświetleniowa: S4	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)	
		$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.06	1.25
	Wartości zadane według klasy:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
	Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

TRILUX Polska  
 Sp. z o.o.  
 ul. Posag 7 Panien 1  
 02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Krzysztof Rajecki  
 Telefon +48 22 671 62 88  
 faks  
 e-Mail rajecki@trilux.com.pl

## Ulica 2 / Dane planowania

### Profil ulicy

Ścieżka dla rowerzystów 1

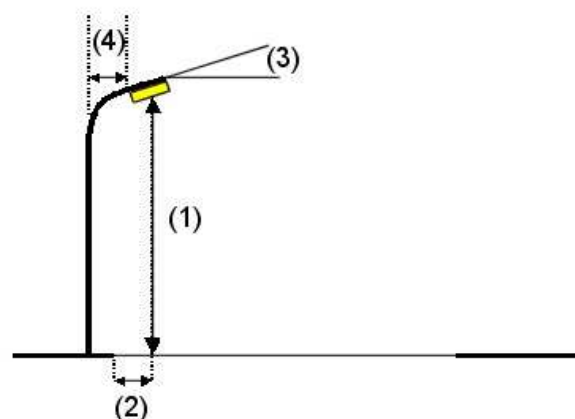
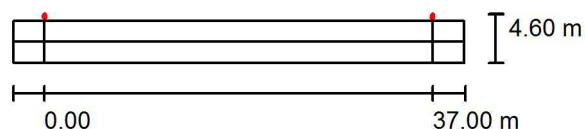
(Szerokość: 2.000 m)

Chodnik 2

(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.90

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: TRILUX Cuvia 40-AB2L/2000-740 2G1S ET  
 Strumień świetlny (Oprawa): 2000 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 2000 lm  
 Moc opraw: 19.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
 Odstęp słupa: 37.000 m  
 Wysokość montażu (1): 6.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 6.119 m  
 Nawis (2): -0.314 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 577 cd/klm

przy 80°: 317 cd/klm

przy 90°: 0.79 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

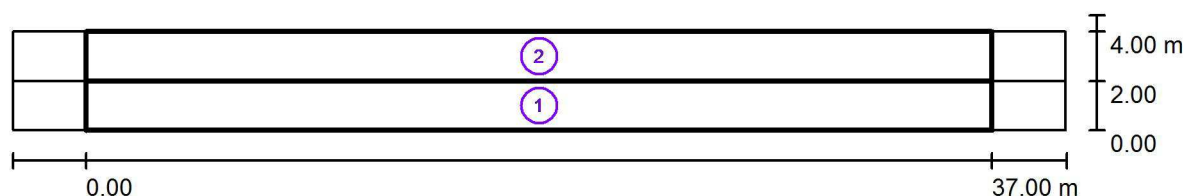
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



TRILUX Polska  
 Sp. z o.o.  
 ul. Posag 7 Panien 1  
 02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Krzysztof Rajecki  
 Telefon +48 22 671 62 88  
 faks  
 e-Mail rajecki@trilux.com.pl

## Ulica 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:308

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 2  
 Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.000 m  
 Siatka: 13 x 3 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.  
 Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
5.06	1.25
$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
✓	✓

TRILUX Polska  
Sp. z o.o.  
ul. Posag 7 Panien 1  
02-495 Warszawa

Edytor mgr inż. Krzysztof Rajecki  
Telefon +48 22 671 62 88  
faks  
e-Mail rajecki@trilux.com.pl

## Ulica 2 / Wyniki szczegółowe

### Lista pól oszacowania

2	Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1		
	Długość: 37.000 m, Szerokość: 2.000 m		
	Siatka: 13 x 3 Punkty		
	Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.		
	Wybrana klasa oświetleniowa: S4	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)	
		$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.10	1.20
	Wartości zadane według klasy:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
	Spełnione/nie spełnione:	✓	✓