

Stadium opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY **ZAŁĄCZNIK OBLICZENIOWY**

Nazwa inwestycji:

BUDOWA SIECI ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO W JANIKOWIE – ETAP I
BUDOWA SIECI ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO W JANIKOWIE – ETAP II
BUDOWA SIECI ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO W JANIKOWIE – ETAP III

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI

Nazwa i adres Inwestora:

GMINA JANIKOWO

ul. Przemysłowa 6

88-160 Janikowo

NIP: 5562562438

tel.: 52 351 44 44

fax.: 52 351 35 19

janikowo@janikowo.com.pl



Nazwa i adres Jednostki Projektowania:

SAHARAM GROUP Spółka z o.o.

Pl. Jana Kilińskiego 2

35-005 Rzeszów



EKO PROJECTS Sp. z o.o.

ul. Parkowa 25

51-616 Wrocław

EKOPROJECTS

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
Opracował:	mgr inż. Sebastian Mroczek	PDK/0256/PWOE/18	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Data opracowania: 08.2019 r.		EGZ. NR 1/1		

Spis treści

Oświetlenie uliczne Janikowo	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	4
1. Przejście dla pieszych - 2x3m	
Dane planowania	5
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	6
Widoki Ray-Trace	
Podgląd Ray-Trace 1	
Renderowanie Ray-Trace	7
2. Przejście dla pieszych - 2x4m	
Dane planowania	8
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	9
Widoki Ray-Trace	
Podgląd Ray-Trace 1	
Renderowanie Ray-Trace	10
3. Przejście dla pieszych - 7m	
Dane planowania	11
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	12
Widoki Ray-Trace	
Podgląd Ray-Trace 1	
Renderowanie Ray-Trace	13
1. Dworcowa / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1	
Dane planowania	14
Wyniki szczegółowe	15
2. Dworcowa / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1.5	
Dane planowania	16
Wyniki szczegółowe	17
3. Dworcowa / ME5 / 5 / 8 / 38 / 2.0	
Dane planowania	18
Wyniki szczegółowe	19
4. Główna / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1	
Dane planowania	20
Wyniki szczegółowe	21
5. Główna / ME6 / 5 / 8 / 35 / 2.5 + chodnik	
Dane planowania	22
Wyniki szczegółowe	23
6. Klonowa / ME6 / 6 / 8 / 38 / 1	
Dane planowania	25
Wyniki szczegółowe	26
7. Kozala / ME6 / 5 / 8 / 40 / 2 + chodnik	
Dane planowania	27
Wyniki szczegółowe	28
8. Miła / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik	
Dane planowania	30
Wyniki szczegółowe	31
9. Młodzieżowa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik	
Dane planowania	33
Wyniki szczegółowe	34
10. Ogrodowa osiedle_ / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik	
Dane planowania	36
Wyniki szczegółowe	37
11. Połna_ / ME6 / 4 / 8 / 42 / 0.5	
Dane planowania	39

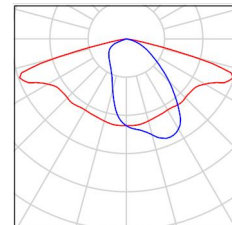
Spis treści

Wyniki szczegółowe	40
12. Północna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik	
Dane planowania	41
Wyniki szczegółowe	42
13. Powstanców wlkp / ME4 / 6 / 8 / 34 / 2 + chodnik	
Dane planowania	44
Wyniki szczegółowe	45
14. Przemysłowa / ME3 / 6 / 8 / 36 / 4.5	
Dane planowania	47
Wyniki szczegółowe	48
15. Przemysłowa / ME3 / 6 / 8 / 30 / 4.5	
Dane planowania	50
Wyniki szczegółowe	51
16. Słoneczna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik	
Dane planowania	53
Wyniki szczegółowe	54
17. Spacerowa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik	
Dane planowania	56
Wyniki szczegółowe	57
18. Sportowa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik	
Dane planowania	59
Wyniki szczegółowe	60
19. Szkolna / ME4 / 6 / 8 / 38 / 1	
Dane planowania	62
Wyniki szczegółowe	63
20. Szkolna / ME4 / 6 / 8 / 34 / 2 + chodnik	
Dane planowania	64
Wyniki szczegółowe	65
21. Taczaka / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1	
Dane planowania	67
Wyniki szczegółowe	68
22. Taczaka / ME5 / 6 / 8 / 38 / 1	
Dane planowania	69
Wyniki szczegółowe	70
23. Wewnętrzna / ME6 / 3 / 8 / 42 / 2 + chodnik	
Dane planowania	71
Wyniki szczegółowe	72
24. Wiejska / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1	
Dane planowania	74
Wyniki szczegółowe	75
25. Zaulek / ME6 / 3 / 8 / 40 / 1	
Dane planowania	76
Wyniki szczegółowe	77

Oświetlenie uliczne Janikowo / Lista opraw

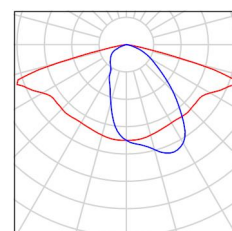
LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670
URBINO 12 LED 740 O8 (Typ 1)
Numer artykułu: 130222.5L011.081
Strumień świetlny (Oprawa): 3102 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3100 lm
Moc opraw: 29.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 76 97 100 100
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



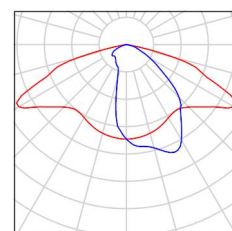
LUG LIGHT FACTORY 130222.5L041.081 4674
URBINO 24 LED 740 O8 (Typ 1)
Numer artykułu: 130222.5L041.081
Strumień świetlny (Oprawa): 6105 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6100 lm
Moc opraw: 55.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 76 97 100 100
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



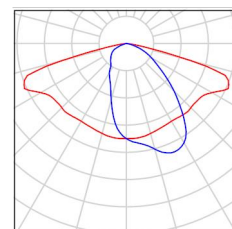
LUG LIGHT FACTORY 130222.5L101.031 3932
URBINO 48 LED 740 O4 (Typ 1)
Numer artykułu: 130222.5L101.031
Strumień świetlny (Oprawa): 12500 lm
Strumień świetlny (Lampy): 12500 lm
Moc opraw: 106.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 41 76 97 100 100
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



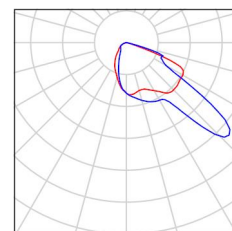
LUG LIGHT FACTORY 130222.5L131.081 4672
URBINO 16 LED 740 O8 (Typ 1)
Numer artykułu: 130222.5L131.081
Strumień świetlny (Oprawa): 4103 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4100 lm
Moc opraw: 37.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 77 97 100 100
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



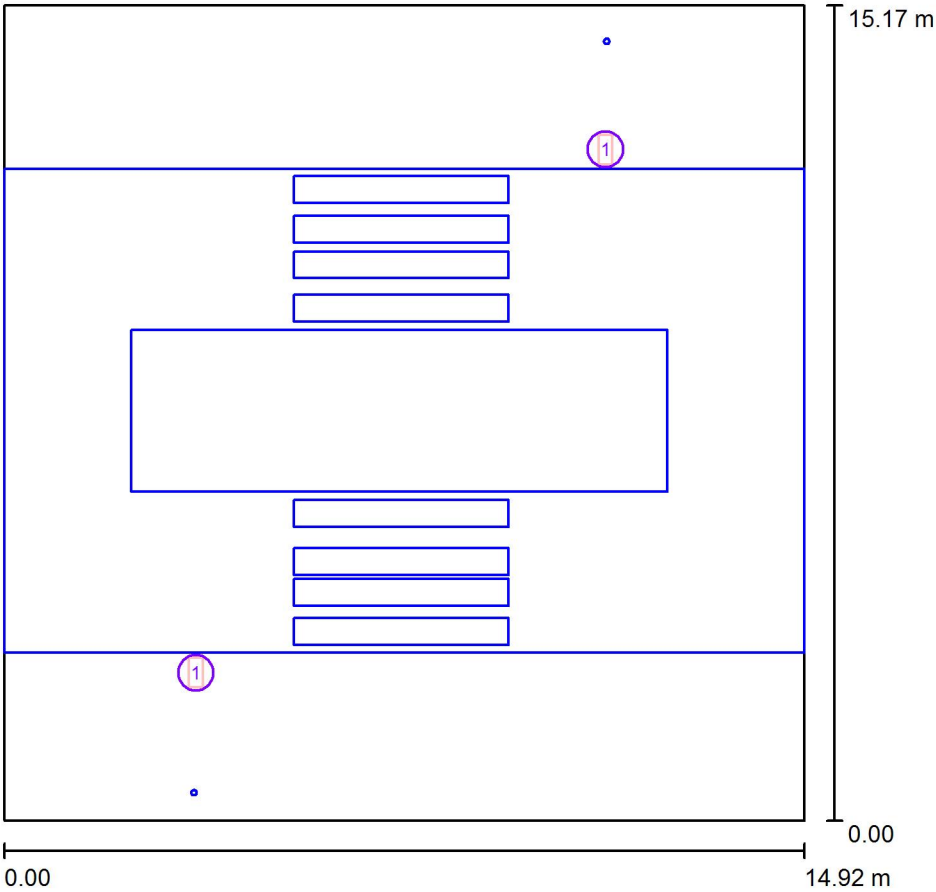
LUG LIGHT FACTORY 130222.5L141.051
3936_7 URBINO 16 LED 757 O6
Numer artykułu: 130222.5L141.051
Strumień świetlny (Oprawa): 4050 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4050 lm
Moc opraw: 37.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 42 82 98 100 100
Wyposażenie: 1 x MODUL LED 5700K (Czynnik
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





1. Przejście dla pieszych - 2x3m / Dane planowania



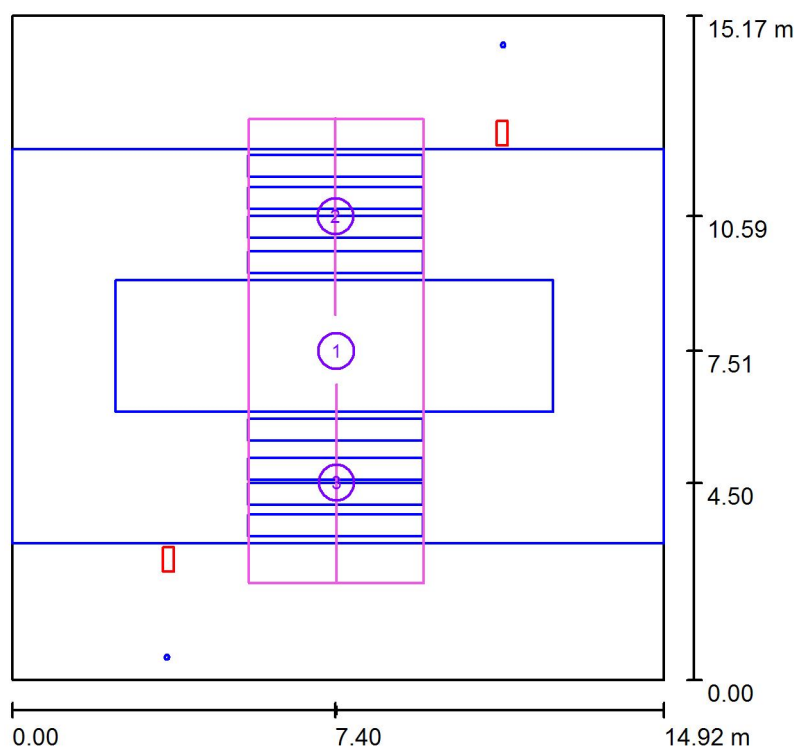
Współczynnik konserwacji: 0.77, ULR (Upward Light Ratio): 0.0% Skala 1:141

PRZEJSCIE DLA PIESZYCH
Wysokość słupów:
h=5,0m / dł. wysięgnika L=2,0m

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L141.051 3936_7 URBINO 16 LED 757 O6 (1.000)	4050	4050	37.0
W sumie:			8100	8100	74.0

1. Przejście dla pieszych - 2x3m / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 173

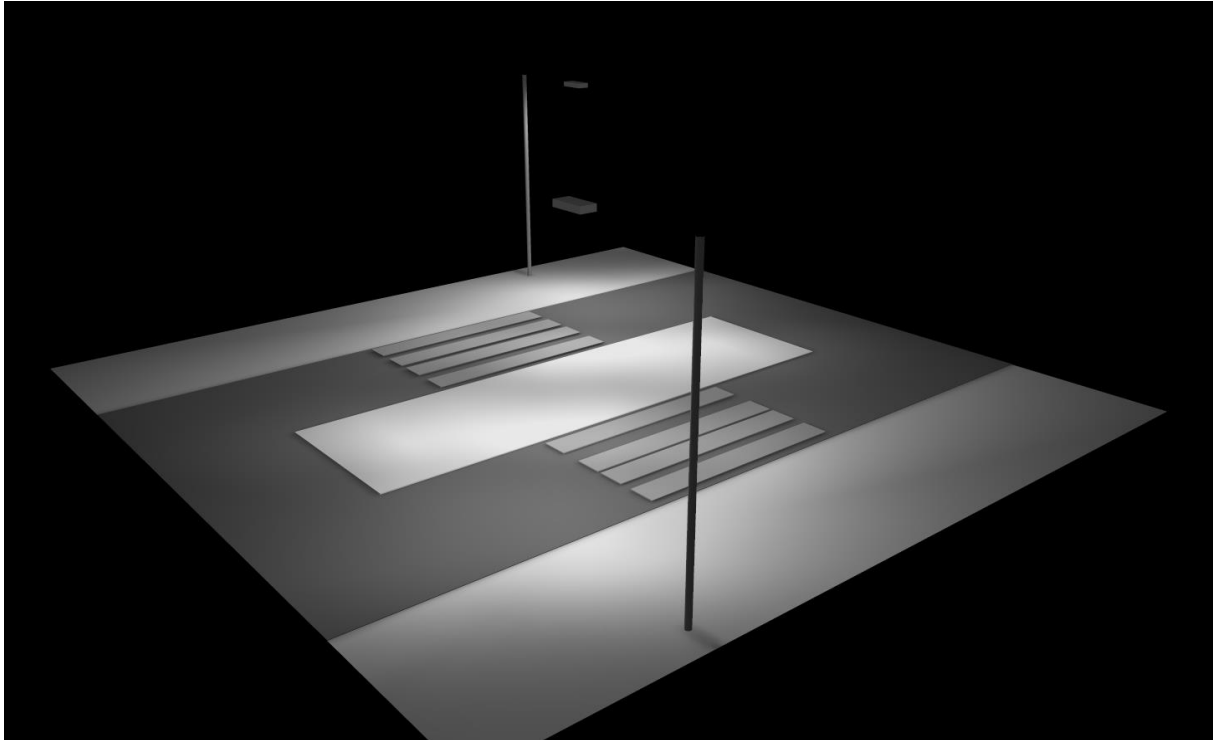
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Poziom	pionowa	8 x 18	35	14	77	0.412	0.186
2	Pion 1	pionowa	8 x 4	33	18	45	0.551	0.402
3	Pion 2	pionowa	8 x 4	33	19	48	0.565	0.390

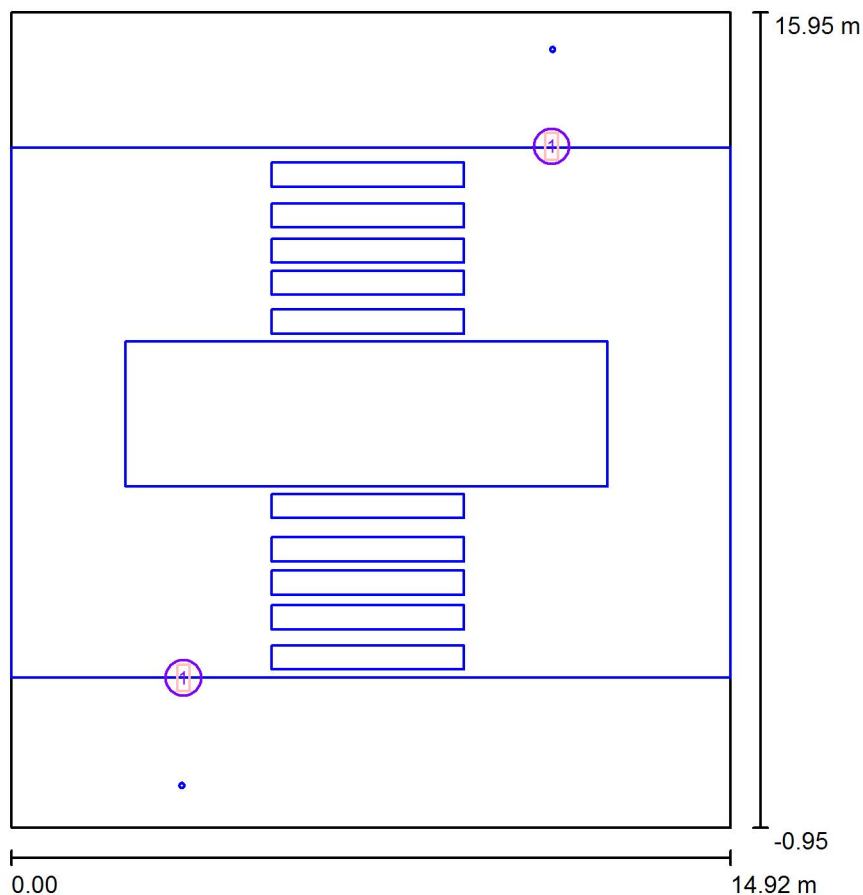
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	34	14	77	0.42	0.19

1. Przejście dla pieszych - 2x3m / Podgląd Ray-Trace 1



2. Przejście dla pieszych - 2x4m / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.77, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:157

PRZEJSCIE DLA PIESZYCH

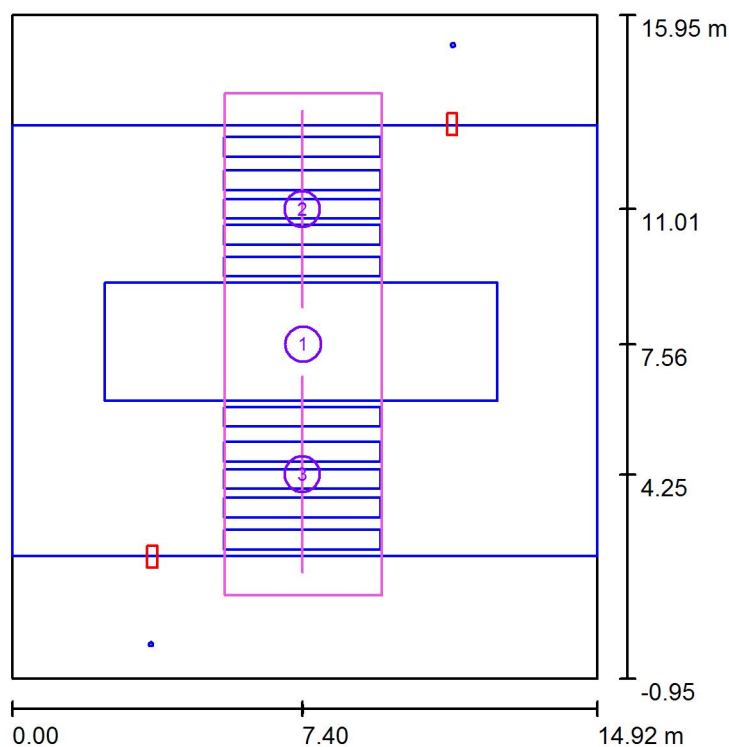
Wysokość słupów:

$h=5,0\text{m}$ / dł. wysięgnika $L=2,0\text{m}$

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L141.051 3936_7 URBINO 16 LED 757 O6 (1.000)	4050	4050	37.0
W sumie:			8100	8100	74.0

2. Przejście dla pieszych - 2x4m / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 193

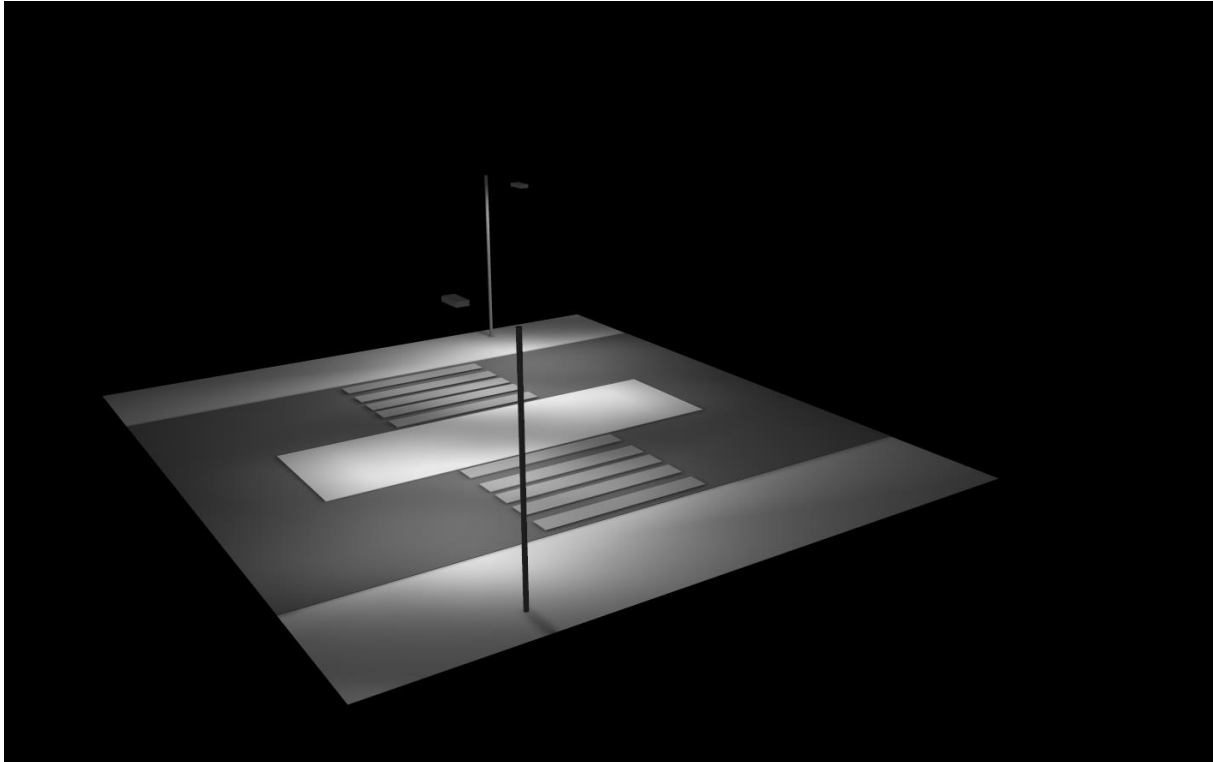
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Poziom	pionowa	8 x 18	31	11	76	0.368	0.149
2	Pion 1	pionowa	8 x 4	31	16	46	0.509	0.343
3	Pion 2	pionowa	8 x 4	31	16	45	0.518	0.358

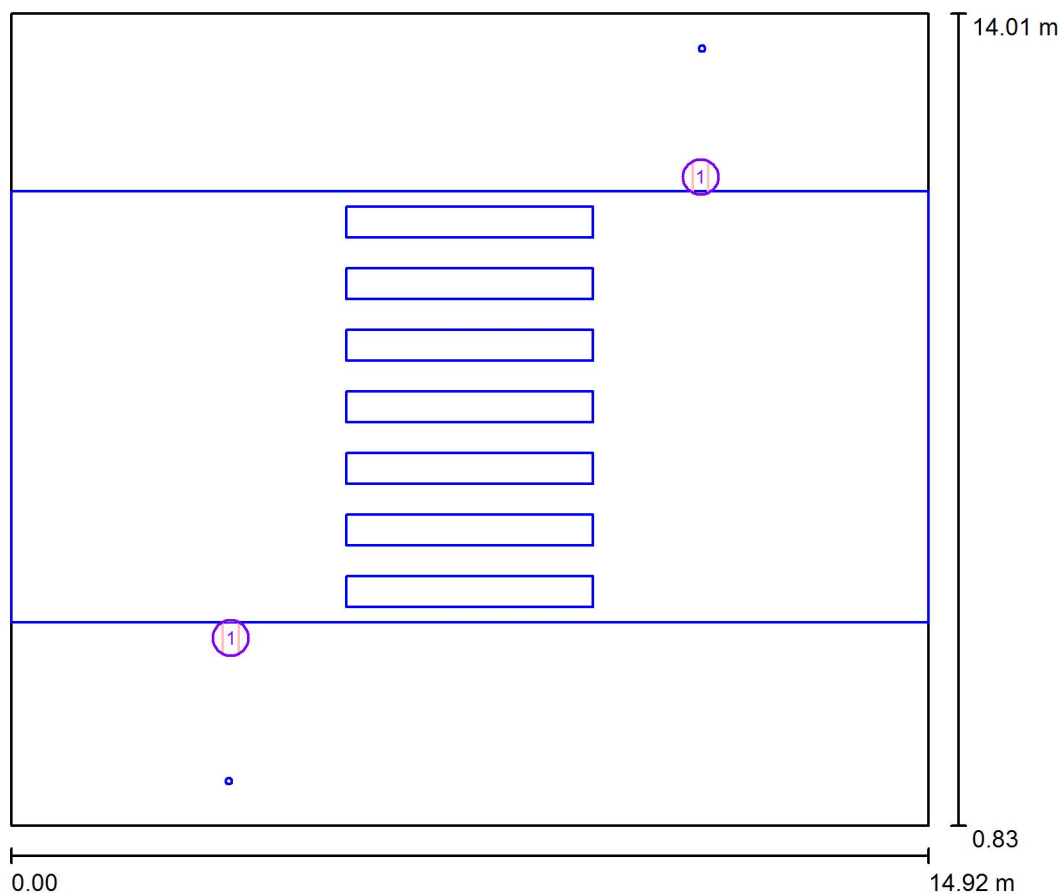
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	31	11	76	0.37	0.15

2. Przejście dla pieszych - 2x4m / Podgląd Ray-Trace 1



3. Przejście dla pieszych - 7m / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.77, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:123

PRZEJSCIE DLA PIESZYCH

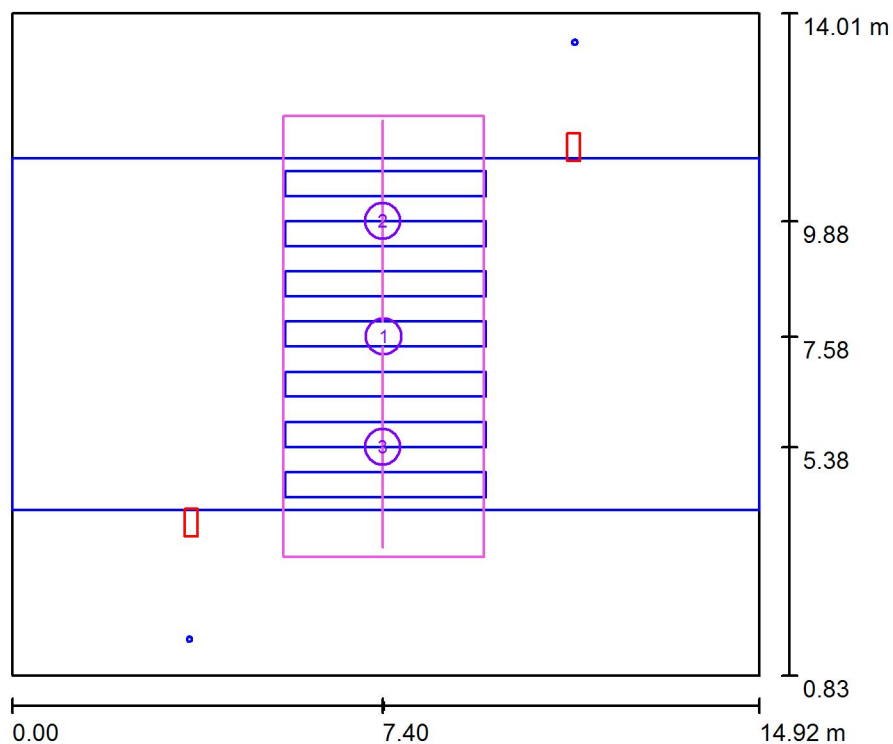
Wysokość słupów:

$h=5,0\text{m}$ / dł. wysięgnika $L=2,0\text{m}$

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L141.051 3936_7 URBINO 16 LED 757 O6 (1.000)	4050	4050	37.0
W sumie:			8100	8100	74.0

3. Przejście dla pieszych - 7m / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 151

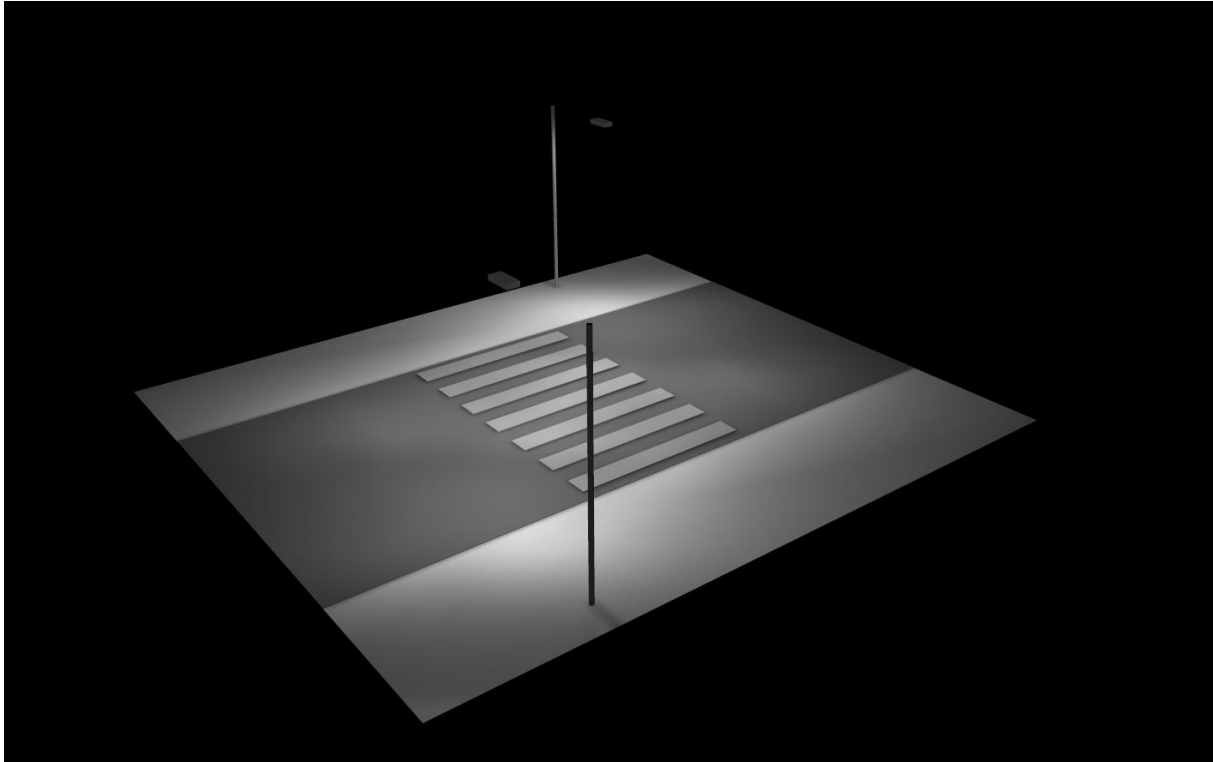
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Poziom	pionowa	8 x 18	42	17	78	0.406	0.218
2	Pion 1	pionowa	8 x 4	35	21	52	0.589	0.400
3	Pion 2	pionowa	8 x 4	35	20	51	0.581	0.397

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	40	17	78	0.42	0.22

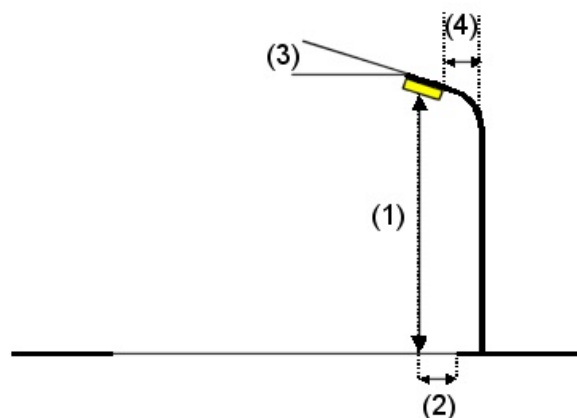
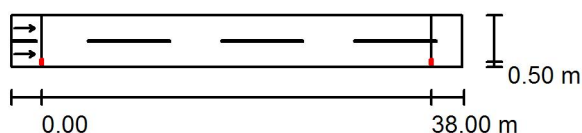
3. Przejście dla pieszych - 7m / Podgląd Ray-Trace 1



1. Dworcowa / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1 / Dane planowania**Profil ulicy**

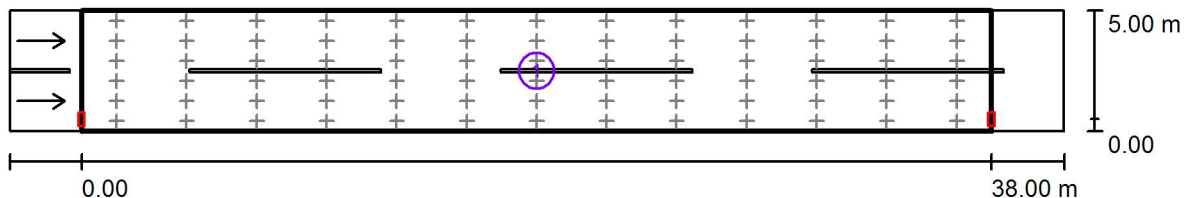
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L131.081 4672 URBINO 16 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	4103 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	4100 lm	przy 70°: 701 cd/klm
Moc opraw:	37.0 W	przy 80°: 102 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	38.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.5.

1. Dworcowa / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 13 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:	0.55	0.52	0.51	11	0.63
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

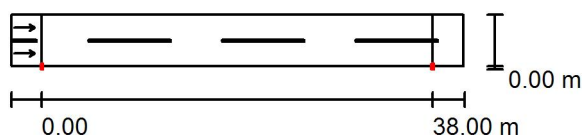
2. Dworcowa / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1.5 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

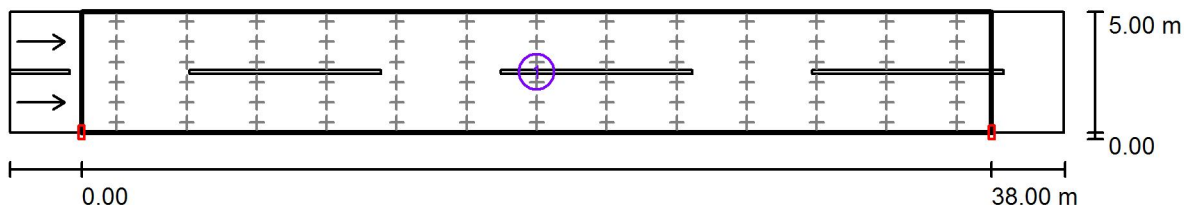
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L131.081 4672 URBINO 16 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	4103 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4100 lm
Moc opraw:	37.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	38.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 701 cd/klm
przy 80°: 102 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 G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
oślepienia D.5.

2. Dworcowa / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1.5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 13 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:	0.53	0.49	0.52	11	0.64
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

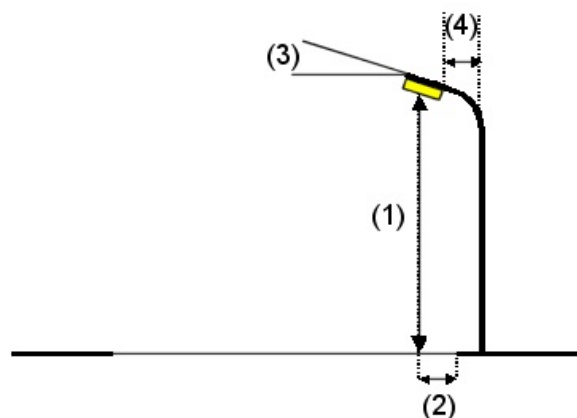
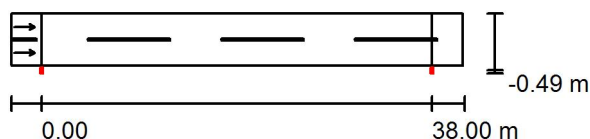
3. Dworcowa / ME5 / 5 / 8 / 38 / 2.0 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

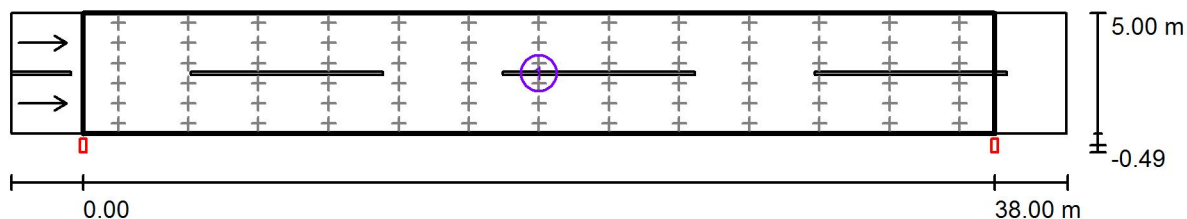
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L131.081 4672 URBINO 16 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	4103 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	4100 lm	przy 70°: 701 cd/klm
Moc opraw:	37.0 W	przy 80°: 102 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	38.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-0.491 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.5.

3. Dworcowa / ME5 / 5 / 8 / 38 / 2.0 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 13 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:	0.51	0.47	0.53	12	0.66
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

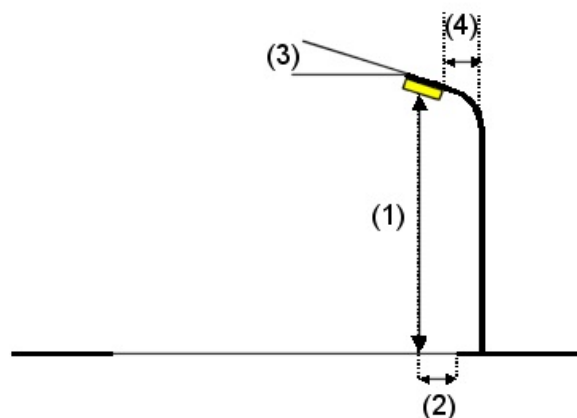
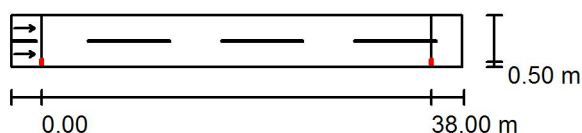
4. Główna / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

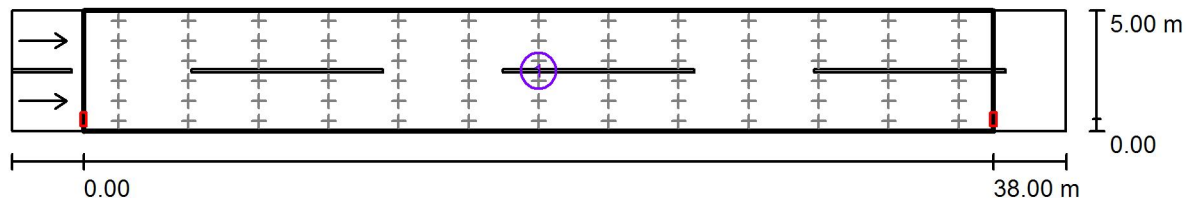
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L131.081 4672 URBINO 16 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	4103 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	4100 lm	przy 70°: 701 cd/klm
Moc opraw:	37.0 W	przy 80°: 102 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	38.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.5.

4. Główna / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 13 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:	0.55	0.52	0.51	11	0.63
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

5. Główna / ME6 / 5 / 8 / 35 / 2.5 + chodnik / Dane planowania

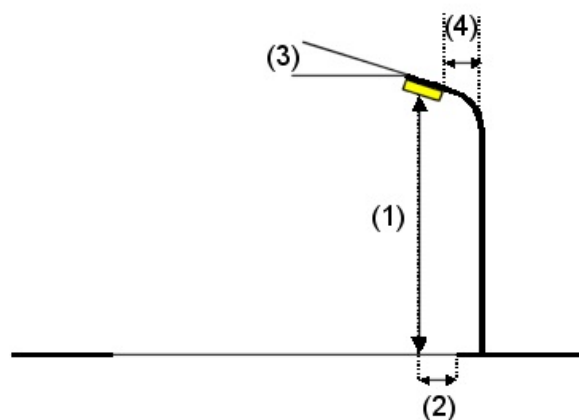
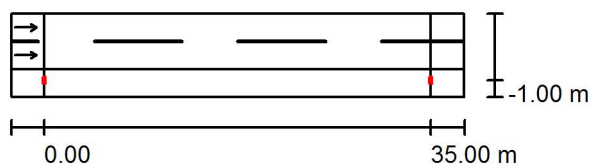
Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Chodnik 1 (Szerokość: 2.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 746 cd/klm
 przy 80°: 106 cd/klm
 przy 90°: 0.00 cd/klm

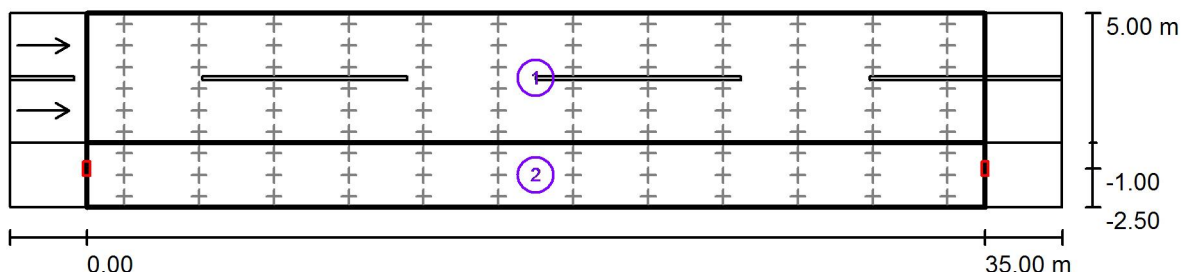
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

5. Główna / ME6 / 5 / 8 / 35 / 2.5 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.40	0.49	0.68	12	0.68
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

5. Główna / ME6 / 5 / 8 / 35 / 2.5 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.500 m

Siatka: 12 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

 E_m [lx]

5.55

 ≥ 5.00  E_{min} [lx]

1.73

 ≥ 1.00 

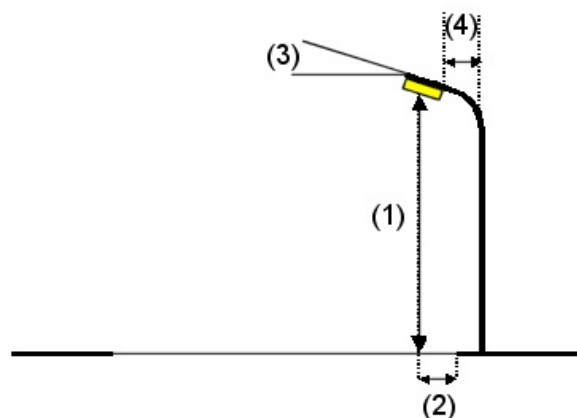
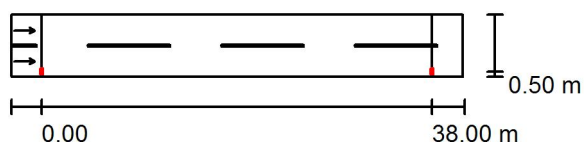
6. Klonowa / ME6 / 6 / 8 / 38 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	38.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 746 cd/klm

przy 80°: 106 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

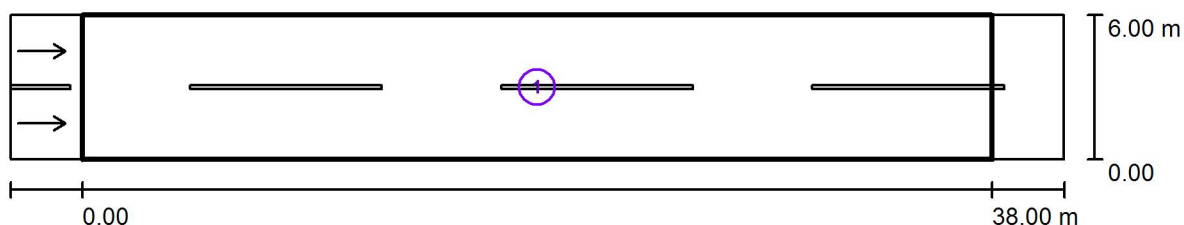
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

6. Klonowa / ME6 / 6 / 8 / 38 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 13 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.39	0.47	0.54	12	0.52
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

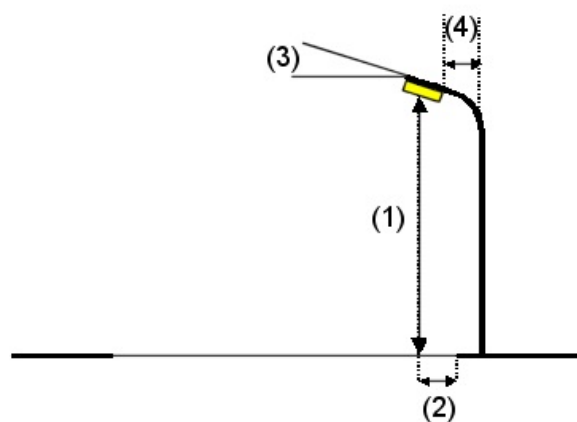
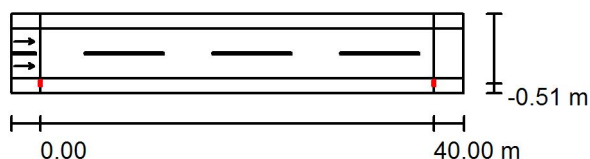
7. Kozala / ME6 / 5 / 8 / 40 / 2 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 1.500 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

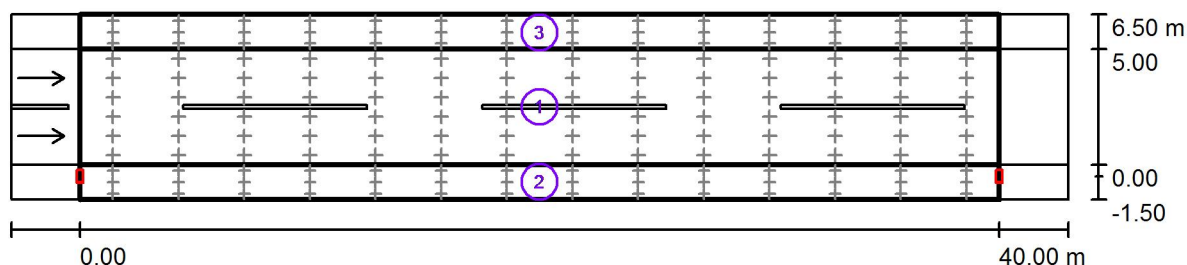
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.902 m
Nawis (2):	-0.491 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 758 cd/klm
 przy 80°: 361 cd/klm
 przy 90°: 5.10 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 indeksu
 oślepiania D.3.

7. Kozala / ME6 / 5 / 8 / 40 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329





Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.57	0.55	12	0.67
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

7. Kozala / ME6 / 5 / 8 / 40 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

2	Pole oszacowania Chodnik 1		
	Długość: 40.000 m, Szerokość: 1.500 m		
	Siatka: 14 x 3 Punkty		
	Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.		
	Wybrana klasa oświetleniowa: S5	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)	
		E_m [lx]	E_{min} [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.45	1.00
	Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
	Spełnione/nie spełnione:		
3	Pole oszacowania Chodnik 2		
	Długość: 40.000 m, Szerokość: 1.500 m		
	Siatka: 14 x 3 Punkty		
	Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.		
	Wybrana klasa oświetleniowa: S5	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)	
		E_m [lx]	E_{min} [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.18	2.41
	Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
	Spełnione/nie spełnione:		

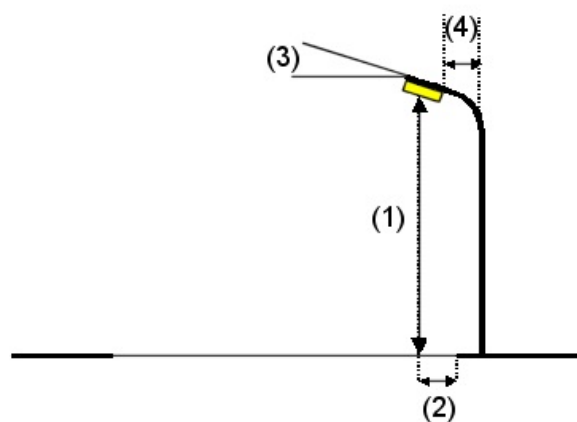
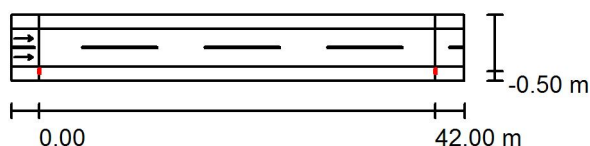
8. Miła / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 1.500 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)

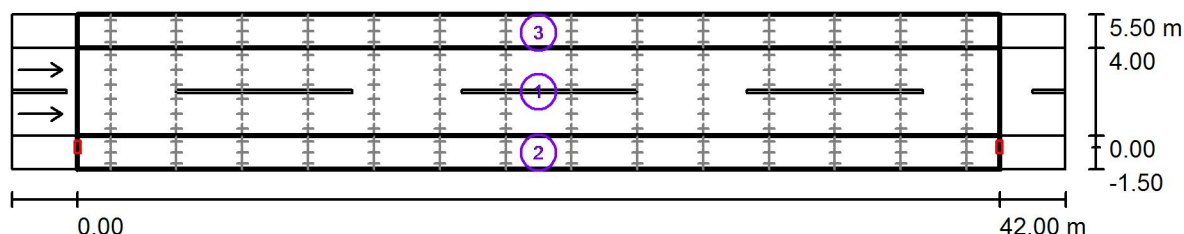
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 761 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 193 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.03 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.491 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.5.

8. Miła / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.51	0.44	12	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

8. Miła / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.07	1.11
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.47	2.41
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

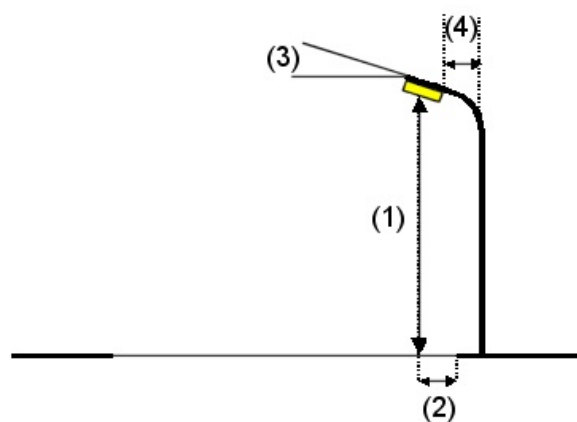
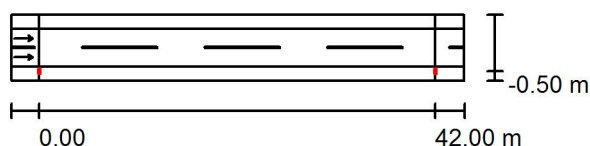
9. Młodzieżowa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 1.500 m)
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

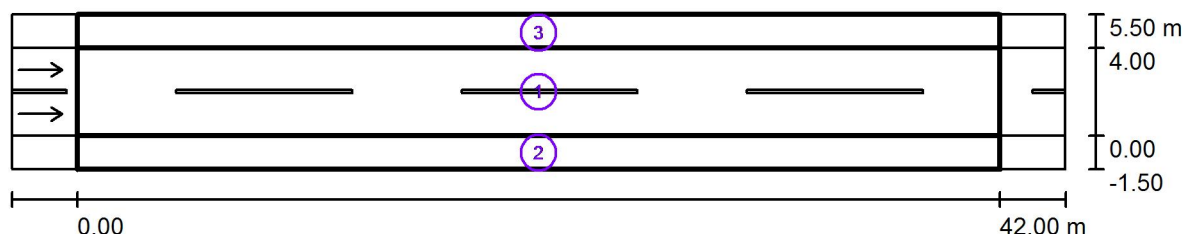
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 761 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 193 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.03 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.491 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.5.

9. Młodzieżowa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.51	0.44	12	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

9. Młodzieżowa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.07	1.11
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.47	2.41
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

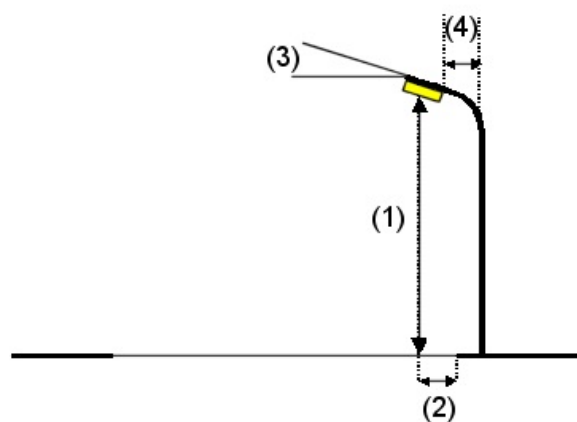
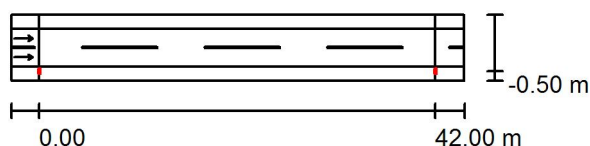
10. Ogrodowa osiedle_ / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 1.500 m)
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

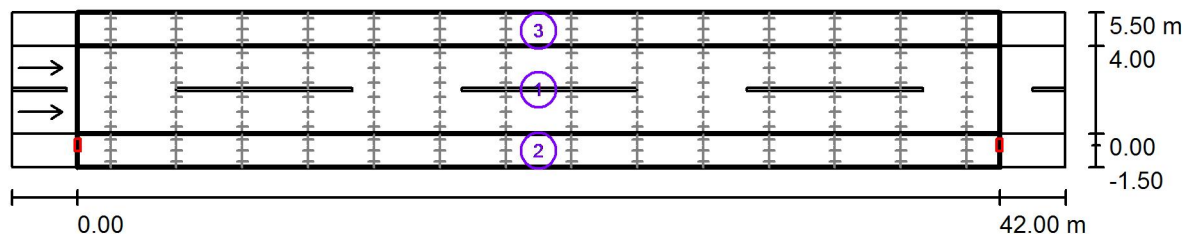
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 761 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 193 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.03 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.491 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.5.

10. Ogrodowa osiedle_ / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.51	0.44	12	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

10. Ogrodowa osiedle_ / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

 E_m [lx]

4.07

 E_{min} [lx]

1.11

Wartości zadane według klasy:

 ≥ 3.00 ≥ 0.60

Spełnione/nie spełnione:

✓

✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

 E_m [lx]

4.47

 E_{min} [lx]

2.41

Wartości zadane według klasy:

 ≥ 3.00 ≥ 0.60

Spełnione/nie spełnione:

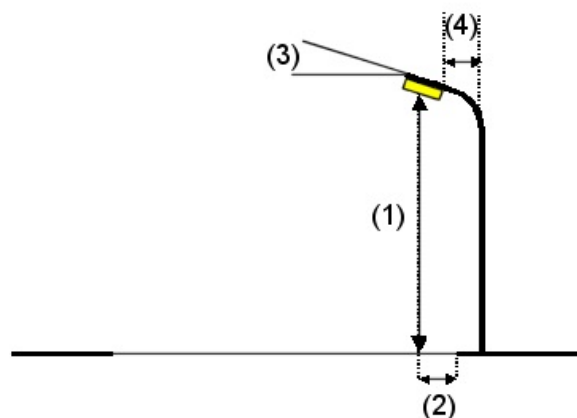
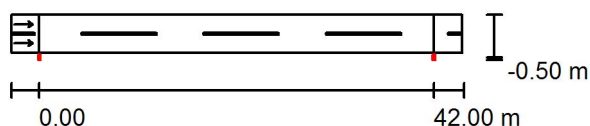
✓

✓

11. Polna_ / ME6 / 4 / 8 / 42 / 0.5 / Dane planowania**Profil ulicy**

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

11. Polna_ / ME6 / 4 / 8 / 42 / 0.5 / Wyniki szczegółowe








Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.45	0.40	12	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:					

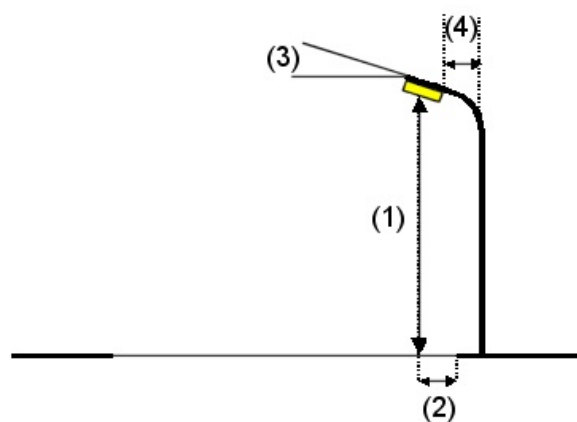
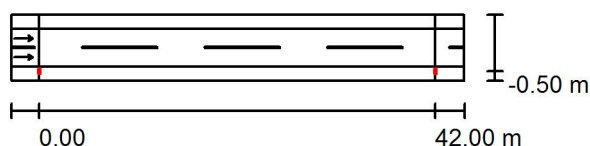
12. Północna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 1.500 m)
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

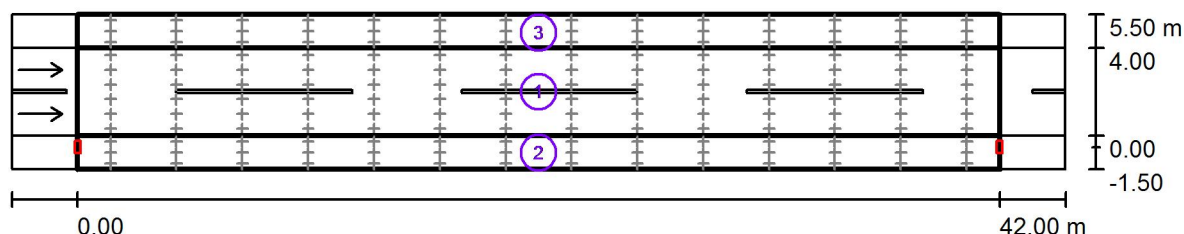
Rozmieszczenia opraw



Oprawa: LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
 Strumień świetlny (Oprawa): 3102 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3100 lm
 Moc opraw: 29.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 42.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.900 m
 Nawis (2): -0.491 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 761 cd/klm
 przy 80°: 193 cd/klm
 przy 90°: 0.03 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 G1.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
 oślepiania D.5.

12. Północna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.51	0.44	12	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

12. Północna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.07	1.11
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.47	2.41
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

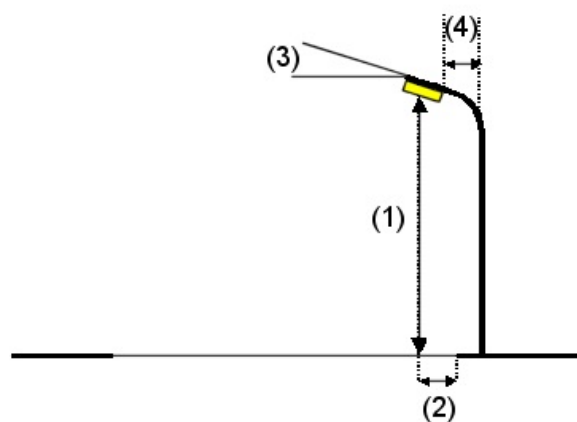
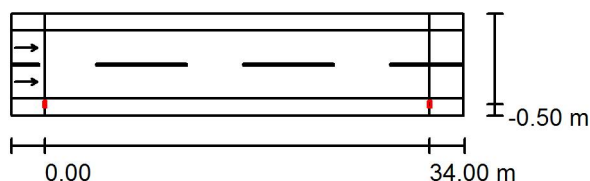
13. Powstancow wlkp / ME4 / 6 / 8 / 34 / 2 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 1.500 m)
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

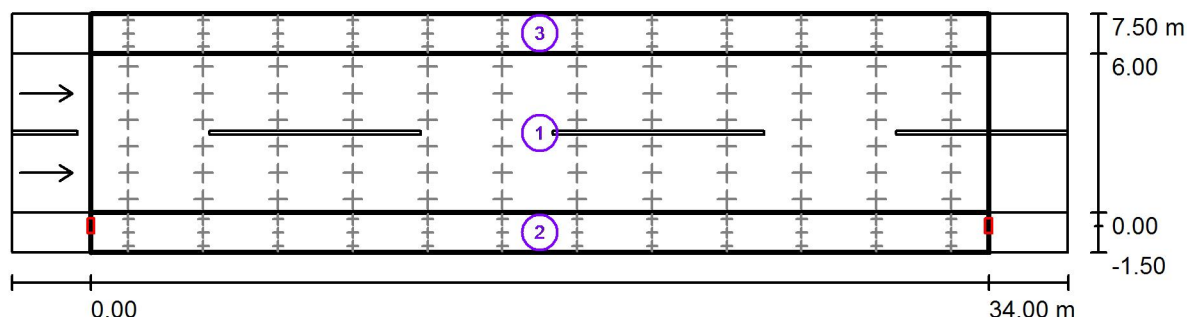
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L041.081 4674 URBINO 24 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	6105 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6100 lm	przy 70°: 730 cd/klm
Moc opraw:	55.0 W	przy 80°: 196 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.41 cd/klm
Odstęp słupa:	34.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.491 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.4.

13. Powstancow wlkp / ME4 / 6 / 8 / 34 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:286

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 34.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q_0 : 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
0.76	0.53	0.77	13	0.58
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

13. Powstancow wlkp / ME4 / 6 / 8 / 34 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 34.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 12 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

 E_m [lx]

10.16

 E_{min} [lx]

3.13

Wartości zadane według klasy:

 ≥ 7.50 ≥ 1.50

Spełnione/nie spełnione:

**3 Pole oszacowania Chodnik 2**

Długość: 34.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 12 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

 E_m [lx]

7.02

 E_{min} [lx]

4.15

Wartości zadane według klasy:

 ≥ 5.00 ≥ 1.00

Spełnione/nie spełnione:



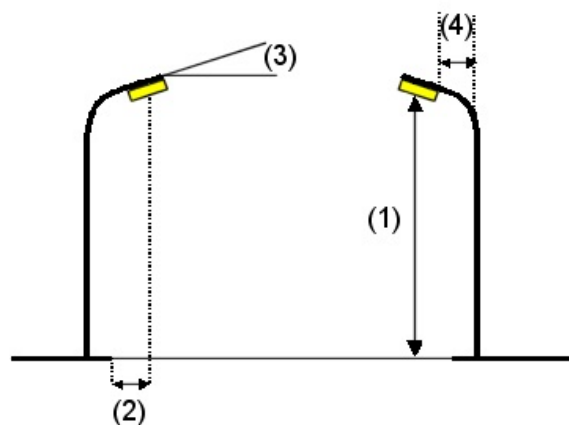
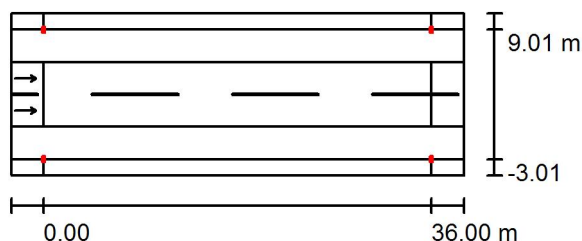
14. Przemysłowa / ME3 / 6 / 8 / 36 / 4.5 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 1.500 m)
Pas postoju 2	(Szerokość: 3.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas postoju 1	(Szerokość: 3.000 m)
Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L041.081 4674 URBINO 24 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	6105 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6100 lm
Moc opraw:	55.0 W
Rozmieszczenie:	obustronnie naprzeciwko
Odstęp słupa:	36.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	-3.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 730 cd/klm
przy 80°: 196 cd/klm
przy 90°: 0.41 cd/klm

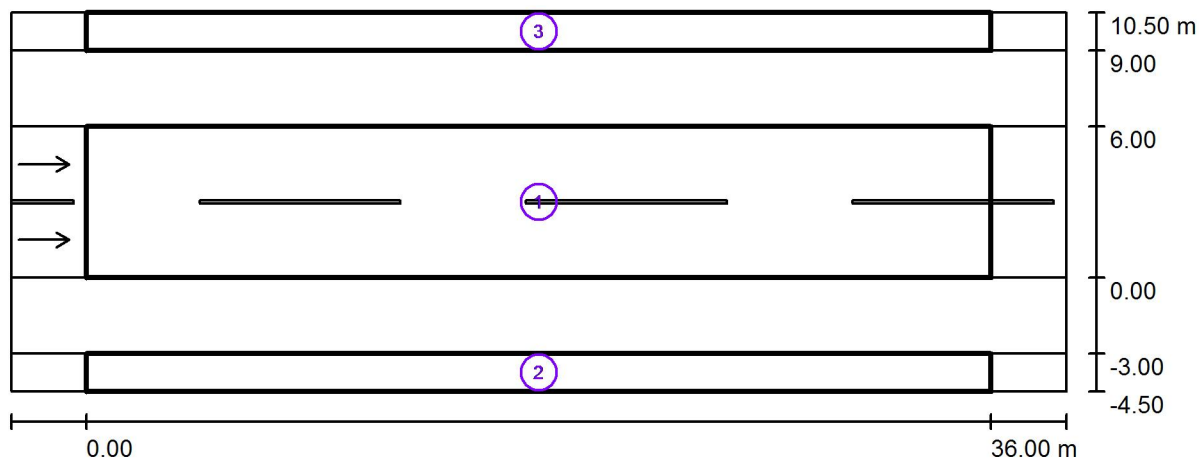
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.

14. Przemysłowa / ME3 / 6 / 8 / 36 / 4.5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 36.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME3b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.03	0.82	0.80	14	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

14. Przemysłowa / ME3 / 6 / 8 / 36 / 4.5 / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

2	Pole oszacowania Chodnik 1		
	Długość: 36.000 m, Szerokość: 1.500 m		
	Siatka: 12 x 3 Punkty		
	Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.		
	Wybrana klasa oświetleniowa: S3	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)	
		E_m [lx]	E_{min} [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	9.66	2.76
	Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50
	Spełnione/nie spełnione:	✓	✓
3	Pole oszacowania Chodnik 2		
	Długość: 36.000 m, Szerokość: 1.500 m		
	Siatka: 12 x 3 Punkty		
	Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.		
	Wybrana klasa oświetleniowa: S3	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)	
		E_m [lx]	E_{min} [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	9.66	2.76
	Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50
	Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

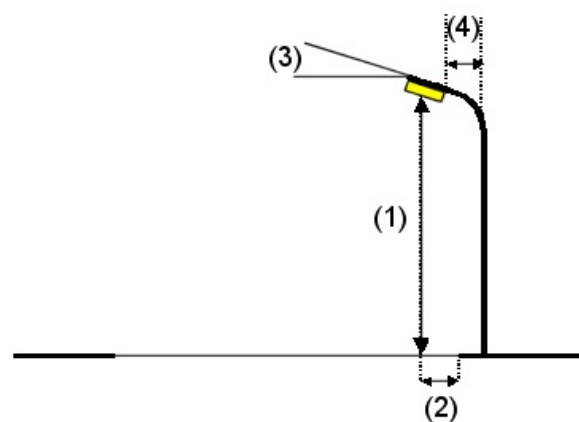
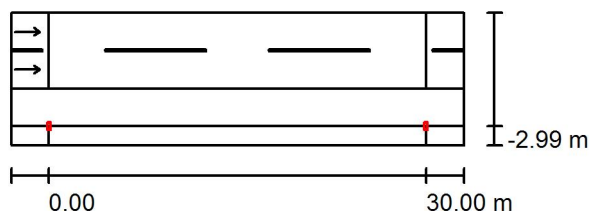
15. Przemysłowa / ME3 / 6 / 8 / 30 / 4.5 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Pas postoju 1 (Szerokość: 3.000 m)
 Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

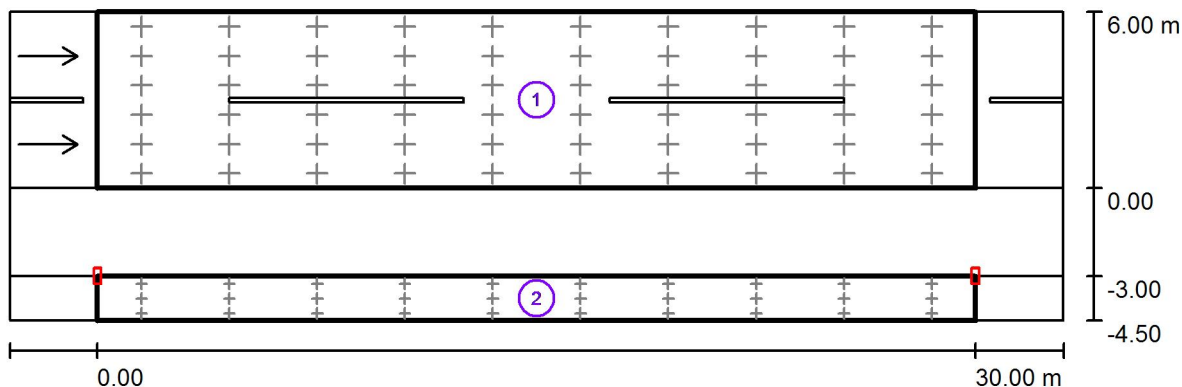
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L101.031 3932 URBINO 48 LED 740 O4	
Strumień świetlny (Oprawa):	12500 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	12500 lm	przy 70°: 410 cd/klm
Moc opraw:	106.0 W	przy 80°: 135 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 16 cd/klm
Odstęp słupa:	30.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.902 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nawis (2):	-2.974 m	oświetleniowej G2.
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	oślepienia D.0.

15. Przemysłowa / ME3 / 6 / 8 / 30 / 4.5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME3b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.02	0.51	0.66	10	0.86
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

15. Przemysłowa / ME3 / 6 / 8 / 30 / 4.5 / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 30.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 10 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]

13.84

 ≥ 10.00  E_{min} [lx]

8.67

 ≥ 3.00 

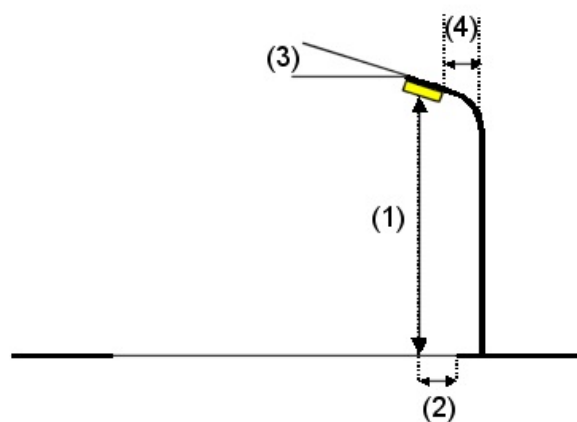
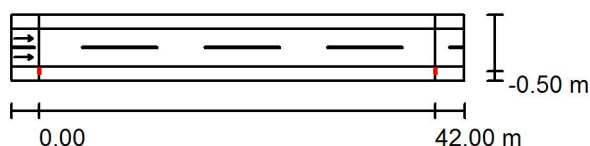
16. Słoneczna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 1.500 m)
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

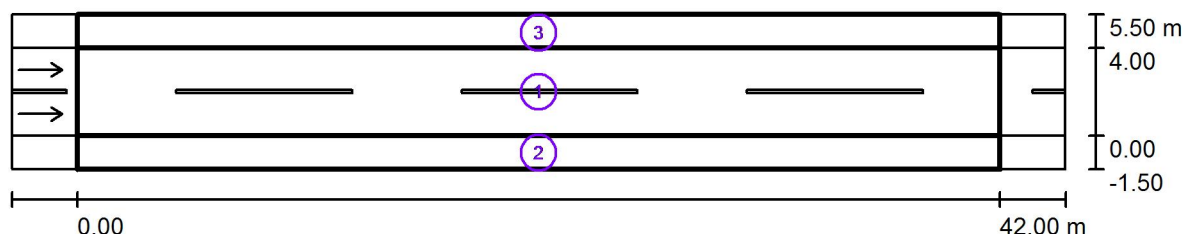
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 761 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 193 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.03 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.491 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.5.

16. Słoneczna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.51	0.44	12	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

16. Słoneczna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.07	1.11
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.47	2.41
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

17. Spacerowa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Dane planowania

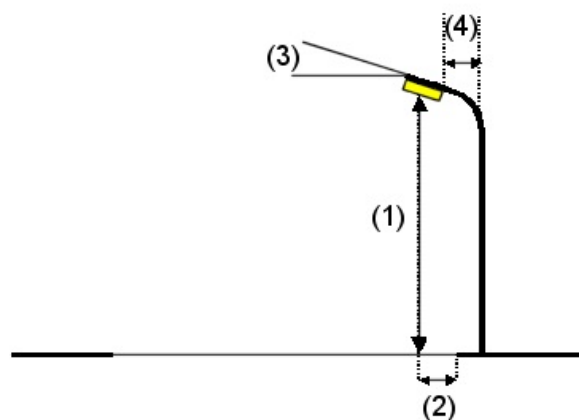
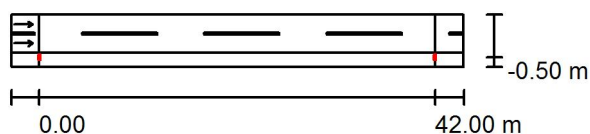
Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	-0.491 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 761 cd/klm
 przy 80°: 193 cd/klm
 przy 90°: 0.03 cd/klm

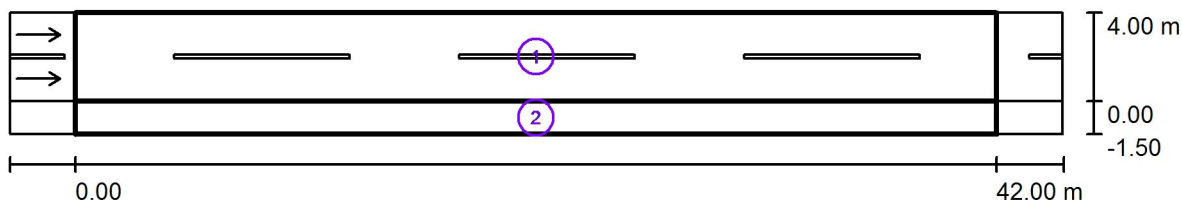
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

17. Spacerowa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.51	0.44	12	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

17. Spacerowa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

 E_m [lx]

4.07

 ≥ 3.00  E_{min} [lx]

1.11

 ≥ 0.60 

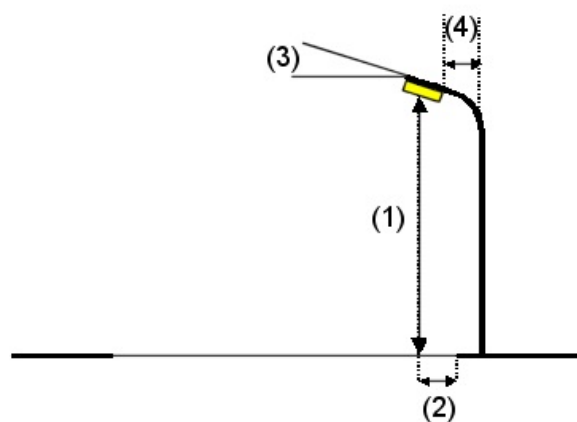
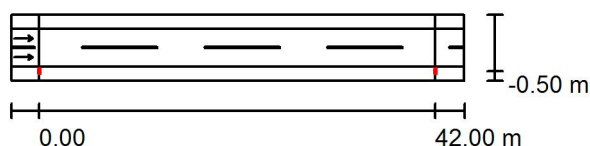
18. Sportowa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 1.500 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)

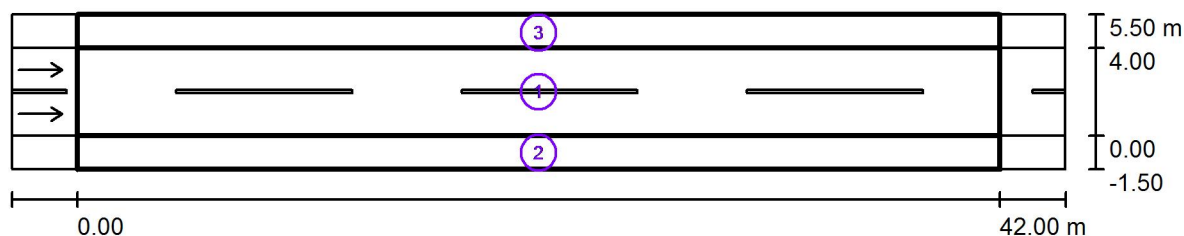
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 761 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 193 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.03 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.491 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.5.

18. Sportowa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.51	0.44	12	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

18. Sportowa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.07	1.11
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

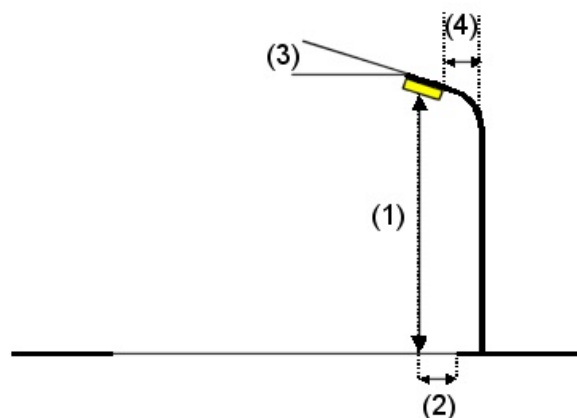
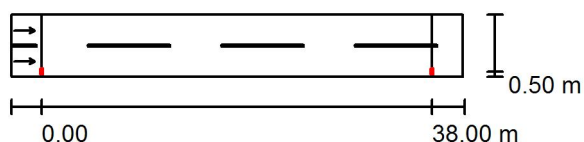
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.47	2.41
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

19. Szkolna / ME4 / 6 / 8 / 38 / 1 / Dane planowania**Profil ulicy**

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L041.081 4674 URBINO 24 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	6105 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6100 lm
Moc opraw:	55.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	38.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 732 cd/klm

przy 80°: 107 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

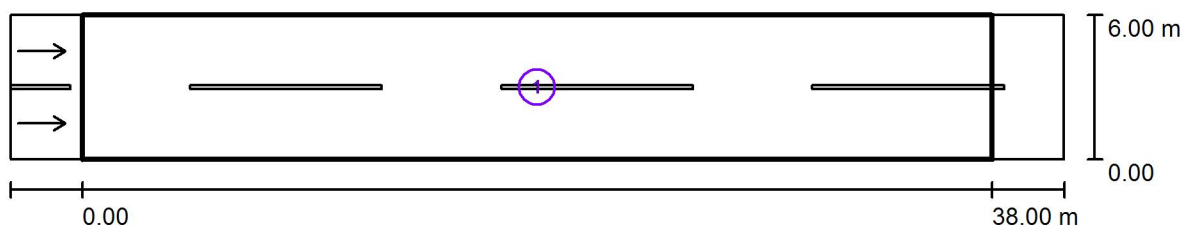
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

19. Szkolna / ME4 / 6 / 8 / 38 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 13 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.77	0.48	0.54	13	0.52
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

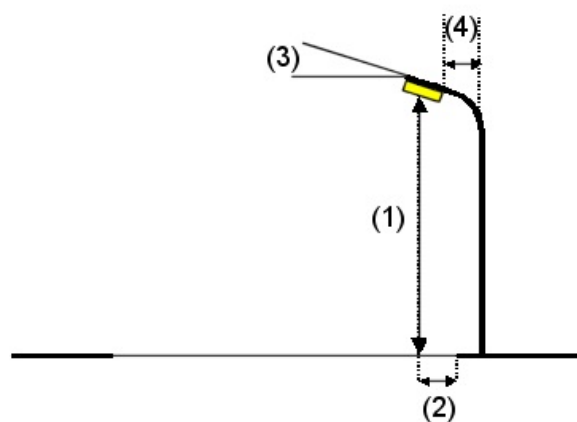
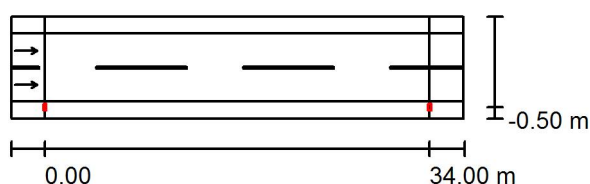
20. Szkolna / ME4 / 6 / 8 / 34 / 2 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 1.500 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

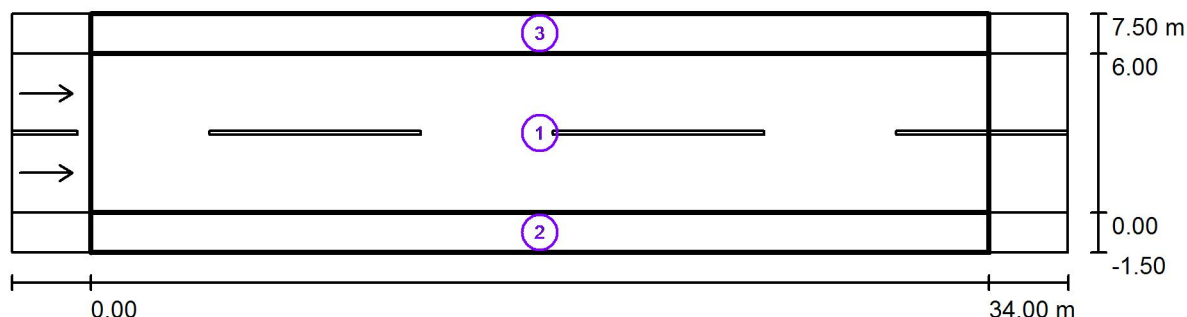
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L041.081 4674 URBINO 24 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	6105 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6100 lm
Moc opraw:	55.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	34.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	-0.491 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 730 cd/klm
 przy 80°: 196 cd/klm
 przy 90°: 0.41 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 G1.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
 oślepiania D.4.

20. Szkolna / ME4 / 6 / 8 / 34 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:286

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 34.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.76	0.53	0.77	13	0.58
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

20. Szkolna / ME4 / 6 / 8 / 34 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 34.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 12 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	10.16	3.13
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 34.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 12 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

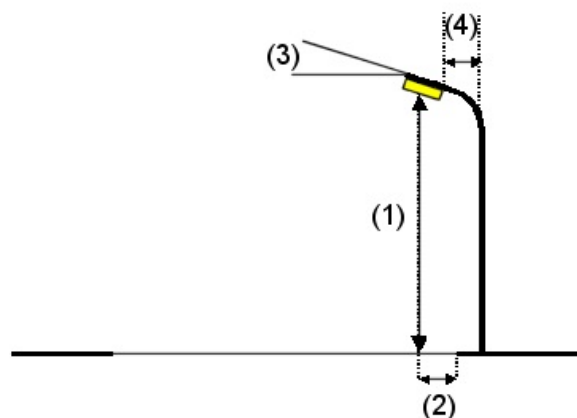
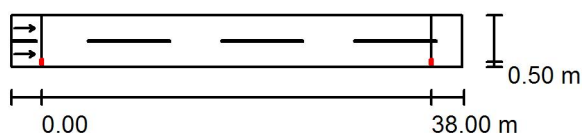
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	7.02	4.15
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

21. Taczaka / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1 / Dane planowania**Profil ulicy**

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L131.081 4672 URBINO 16 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	4103 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4100 lm
Moc opraw:	37.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	38.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	701 cd/klm
przy 80°:	102 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

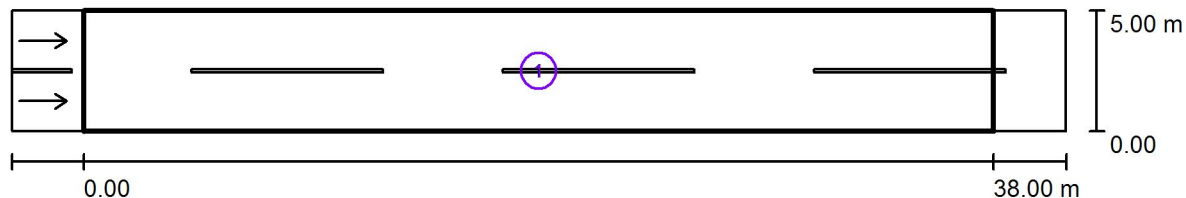
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

21. Taczaka / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 38.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.55	0.52	0.51	11	0.63
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

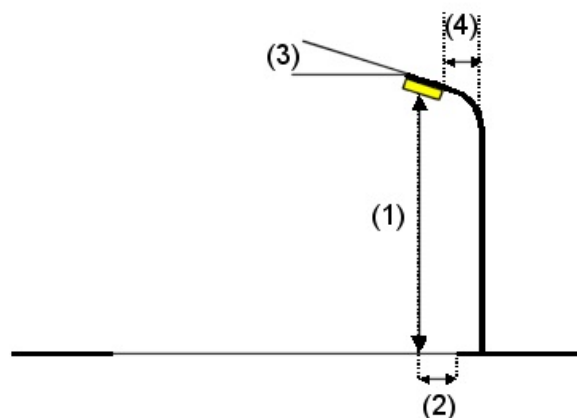
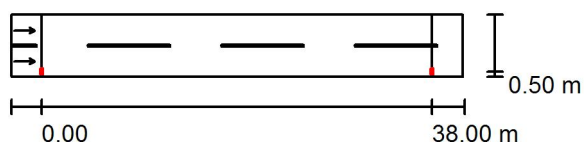
22. Taczaka / ME5 / 6 / 8 / 38 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

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

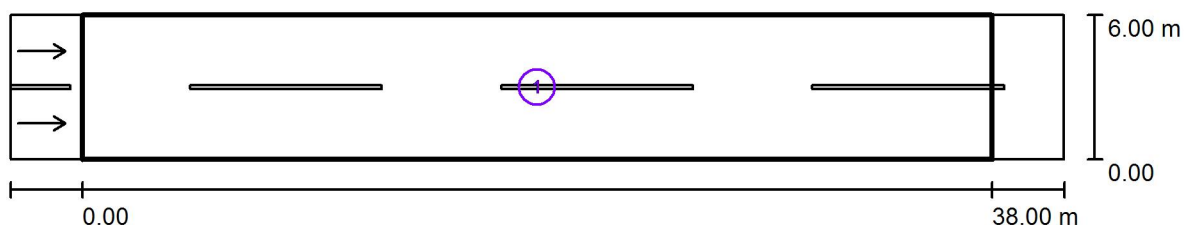
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L131.081 4672 URBINO 16 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	4103 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	4100 lm	przy 70°: 701 cd/klm
Moc opraw:	37.0 W	przy 80°: 102 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	38.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.5.

22. Taczaka / ME5 / 6 / 8 / 38 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 13 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:	0.52	0.47	0.52	11	0.52
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

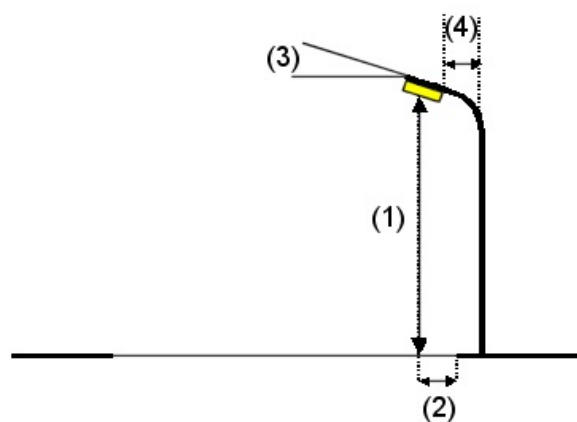
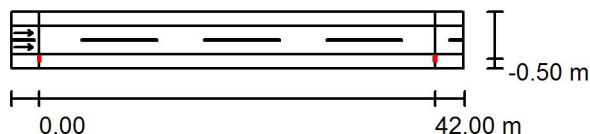
23. Wewnętrzna / ME6 / 3 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 1.500 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)

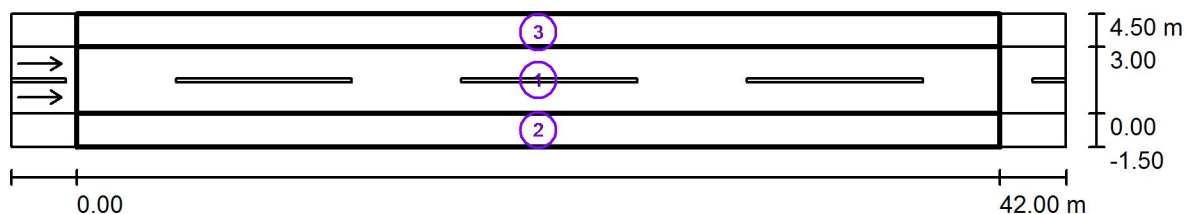
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 761 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 193 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.03 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.491 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.5.

23. Wewnętrzna / ME6 / 3 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 3.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.53	0.44	12	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

23. Wewnętrzna / ME6 / 3 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.07	1.11
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 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:	5.06	2.35
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

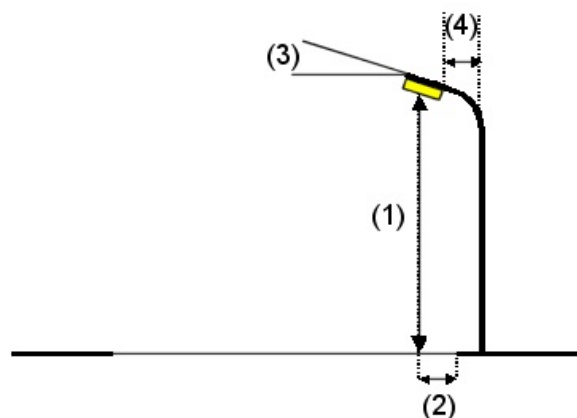
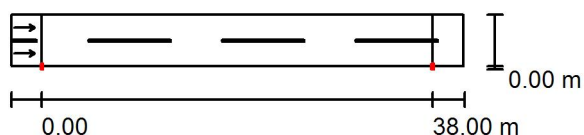
24. Wiejska / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L131.081 4672 URBINO 16 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	4103 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4100 lm
Moc opraw:	37.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	38.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	701 cd/klm
przy 80°:	102 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.

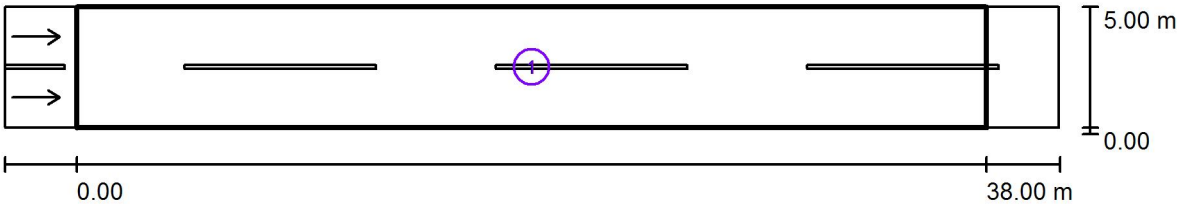
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.



24. Wiejska / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 38.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

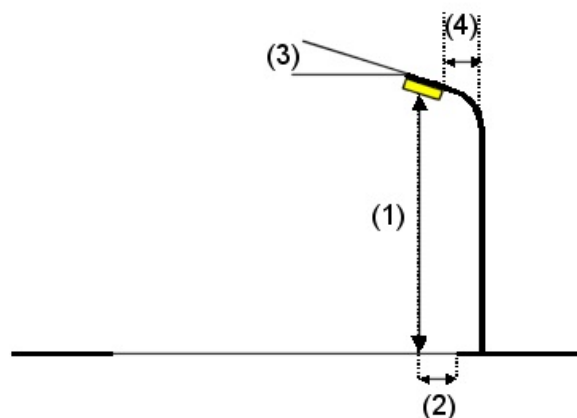
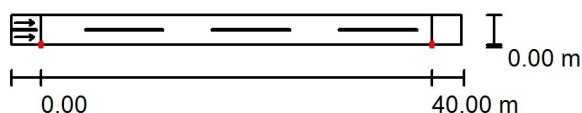
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.49	0.52	11	0.64
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

25. Zaulek/ ME6 / 3 / 8 / 40 / 1 / Dane planowania**Profil ulicy**

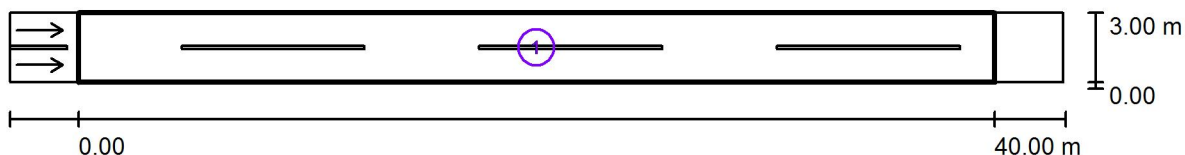
Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

25. Zaulek/ ME6 / 3 / 8 / 40 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 3.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.44	0.52	0.46	11	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Spis treści

Oświetlenie uliczne Janikowo

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	6
1. 1 Maja / ME4 / 6 / 8 / 38 / 2 + chodnik	
Dane planowania	7
Wyniki szczegółowe	8
2. 1 Maja / ME4 / 6 / 8 / 38 / 1	
Dane planowania	10
Wyniki szczegółowe	11
3. 1 Maja / ME4 / 6 / 8 / 34 / 4 + chodnik	
Dane planowania	12
Wyniki szczegółowe	13
4. Cicha / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1	
Dane planowania	15
Wyniki szczegółowe	16
5. Dworcowa / ME5 / 5 / 8 / 34 / 2.5 + chodnik	
Dane planowania	17
Wyniki szczegółowe	18
6. Główna / ME5 / 4 / 8 / 40 / 1	
Dane planowania	20
Wyniki szczegółowe	21
7. Kasprowicza / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1	
Dane planowania	22
Wyniki szczegółowe	23
8. Kasprowicza / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2	
Dane planowania	24
Wyniki szczegółowe	25
9. Kasprowicza / ME6 / 4 / 8 / 42 / 3	
Dane planowania	26
Wyniki szczegółowe	27
10. Kasprowicza / ME6 / 5 / 8 / 42 / 2	
Dane planowania	28
Wyniki szczegółowe	29
11. Klonowa / ME6 / 6 / 8 / 38 / 1	
Dane planowania	30
Wyniki szczegółowe	31
12. Klonowa - garaże / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1	
Dane planowania	32
Wyniki szczegółowe	33
13. Miła / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik	
Dane planowania	34
Wyniki szczegółowe	35
14. Młodzieżowa / ME6 / 3 / 8 / 42 / 2 + chodnik	
Dane planowania	37
Wyniki szczegółowe	38
15. Polna_ / ME6 / 3 / 8 / 42 / 2	
Dane planowania	40
Wyniki szczegółowe	41
16. Polna_ / ME6 / 4 / 8 / 42 / 0.5	
Dane planowania	42
Wyniki szczegółowe	43
17. Północna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 0.5	
Dane planowania	44

Spis treści

Wyniki szczegółowe	45
18. Prusa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1	
Dane planowania	47
Wyniki szczegółowe	48
19. Przyjezierna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1	
Dane planowania	49
Wyniki szczegółowe	50
20. Przyjezierna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2	
Dane planowania	51
Wyniki szczegółowe	52
21. Przyjezierna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 3	
Dane planowania	53
Wyniki szczegółowe	54
22. Przyjezierna / ME6 / 4 / 8 / 36 / 4	
Dane planowania	55
Wyniki szczegółowe	56
23. Przyjezierna / ME6 / 4 / 8 / 30 / 5	
Dane planowania	57
Wyniki szczegółowe	58
24. Przyjezierna / ME6 / 5 / 8 / 28 / 5	
Dane planowania	59
Wyniki szczegółowe	60
25. Rybacka / ME6 / 3 / 8 / 42 / 0.5	
Dane planowania	61
Wyniki szczegółowe	62
26. Rybacka / ME6 / 3 / 8 / 42 / 1.5	
Dane planowania	63
Wyniki szczegółowe	64
27. Sieczkowicka / ME6 / 3 / 8 / 42 / 1.5	
Dane planowania	65
Wyniki szczegółowe	66
28. Sieczkowicka / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1.5	
Dane planowania	67
Wyniki szczegółowe	68
29. Słoneczna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik	
Dane planowania	69
Wyniki szczegółowe	70
30. Słoneczna / ME6 / 5 / 8 / 42 / 2 + chodnik	
Dane planowania	72
Wyniki szczegółowe	73
31. Szkolna / ME4 / 6 / 8 / 28 / 5	
Dane planowania	75
Wyniki szczegółowe	76
32. Szkolna / ME4 / 6 / 8 / 28 / 5 + chodnik	
Dane planowania	77
Wyniki szczegółowe	78
33. Topolowa / ME6 / 5 / 8 / 40 / 2 + chodnik	
Dane planowania	80
Wyniki szczegółowe	81
34. Topolowa / ME6 / 5 / 8 / 38 / 3 + chodnik	
Dane planowania	83
Wyniki szczegółowe	84
35. Ustronie / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1	
Dane planowania	86

Spis treści

Wyniki szczegółowe	87
36. Ustronie / ME5 / 5 / 8 / 36 / 1 + chodnik	
Dane planowania	88
Wyniki szczegółowe	89
37. Wałowa / ME6 / 3 / 8 / 42 / 0.5	
Dane planowania	91
Wyniki szczegółowe	92
38. Wałowa / ME6 / 3 / 8 / 42 / 1.5	
Dane planowania	93
Wyniki szczegółowe	94
39. Wędkarska / ME6 / 4 / 8 / 42 / 0.5	
Dane planowania	95
Wyniki szczegółowe	96
40. Wędkarska / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1	
Dane planowania	97
Wyniki szczegółowe	98
41. Wędkarska / ME6 / 5 / 8 / 42 / 1	
Dane planowania	99
Wyniki szczegółowe	100
42. Wędkarska / ME6 / 5 / 8 / 32 / 4	
Dane planowania	101
Wyniki szczegółowe	102
43. Wewnętrzna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik	
Dane planowania	103
Wyniki szczegółowe	104
44. Wiejska / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1	
Dane planowania	106
Wyniki szczegółowe	107
45. Zaulek / ME6 / 3 / 8 / 40 / 0.5	
Dane planowania	108
Wyniki szczegółowe	109
46. Ogrodowa osiedle / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1	
Dane planowania	110
Wyniki szczegółowe	111
47. Ogrodowa osiedle / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2	
Dane planowania	112
Wyniki szczegółowe	113
48. Przybyszewskiego / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1	
Dane planowania	114
Wyniki szczegółowe	115
49. Targowisko miejskie / ME6 / 5 / 8 / 42 / 1	
Dane planowania	116
Wyniki szczegółowe	117
50. Wilkońskiego / ME6 / 5 / 8 / 42 / 1	
Dane planowania	118
Wyniki szczegółowe	119
51. Wilkońskiego / ME6 / 5 / 8 / 38 / 2 + chodnik	
Dane planowania	120
Wyniki szczegółowe	121
52. Wisniowa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1	
Dane planowania	123
Wyniki szczegółowe	124
53. Zacisze / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1	
Dane planowania	125



Spis treści

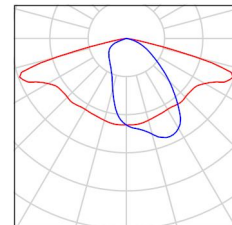
Wyniki szczegółowe

126

Oświetlenie uliczne Janikowo / Lista opraw

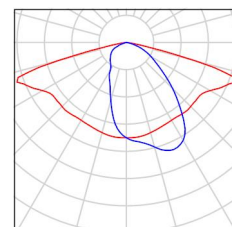
LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670
URBINO 12 LED 740 O8 (Typ 1)
Numer artykułu: 130222.5L011.081
Strumień świetlny (Oprawa): 3102 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3100 lm
Moc opraw: 29.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 45 76 97 100 100
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



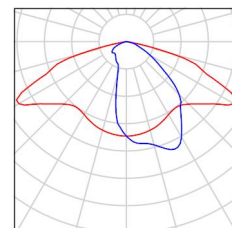
LUG LIGHT FACTORY 130222.5L041.081 4674
URBINO 24 LED 740 O8 (Typ 1)
Numer artykułu: 130222.5L041.081
Strumień świetlny (Oprawa): 6105 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6100 lm
Moc opraw: 55.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 76 97 100 100
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



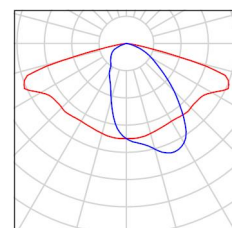
LUG LIGHT FACTORY 130222.5L071.031
3932_1 URBINO 36 LED 740 O4 (Typ 1)
Numer artykułu: 130222.5L071.031
Strumień świetlny (Oprawa): 9500 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9500 lm
Moc opraw: 80.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 41 76 97 100 100
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



LUG LIGHT FACTORY 130222.5L131.081 4672
URBINO 16 LED 740 O8 (Typ 1)
Numer artykułu: 130222.5L131.081
Strumień świetlny (Oprawa): 4103 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4100 lm
Moc opraw: 37.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 77 97 100 100
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



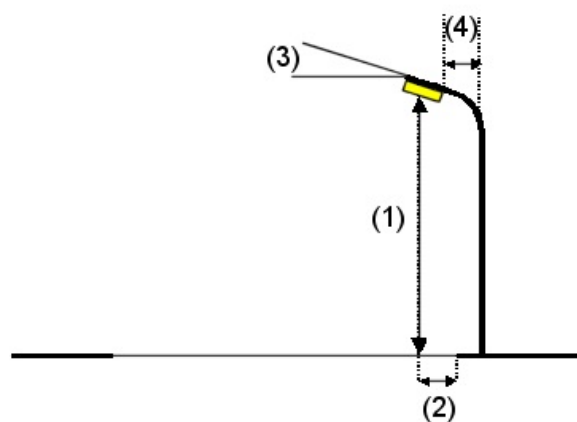
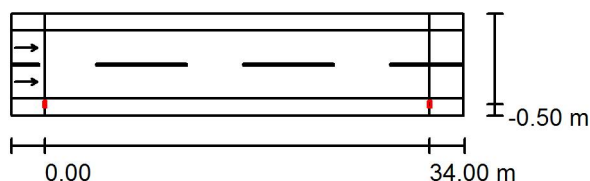
1. 1 Maja / ME4 / 6 / 8 / 38 / 2 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 1.500 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)

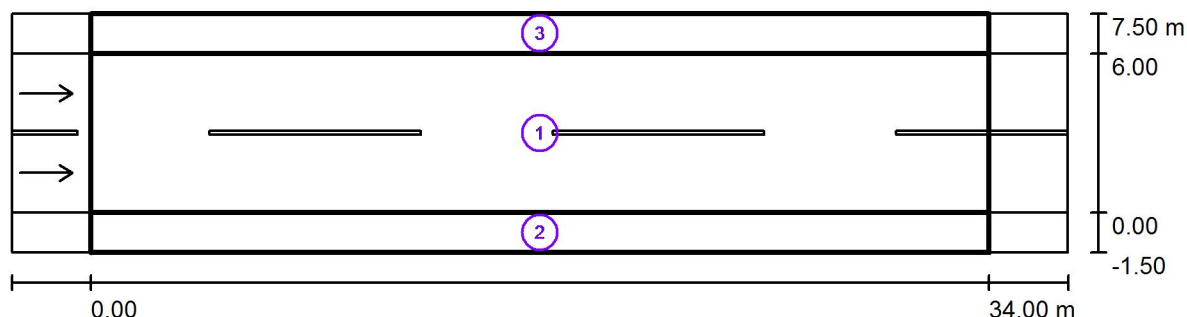
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L041.081 4674 URBINO 24 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	6105 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6100 lm	przy 70°: 730 cd/klm
Moc opraw:	55.0 W	przy 80°: 196 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.41 cd/klm
Odstęp słupa:	34.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.491 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.4.

1. 1 Maja / ME4 / 6 / 8 / 38 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:286

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 34.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.76	0.53	0.77	13	0.58
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

1. 1 Maja / ME4 / 6 / 8 / 38 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 34.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 12 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	10.16	3.13
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 34.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 12 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

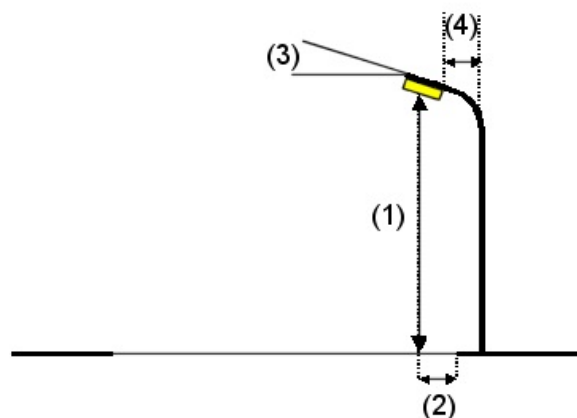
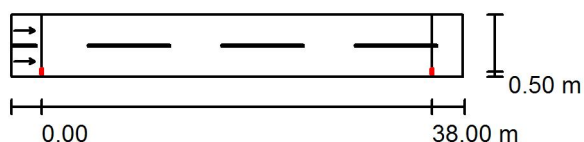
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	7.02	4.15
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

2. 1 Maja / ME4 / 6 / 8 / 38 / 1 / Dane planowania**Profil ulicy**

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

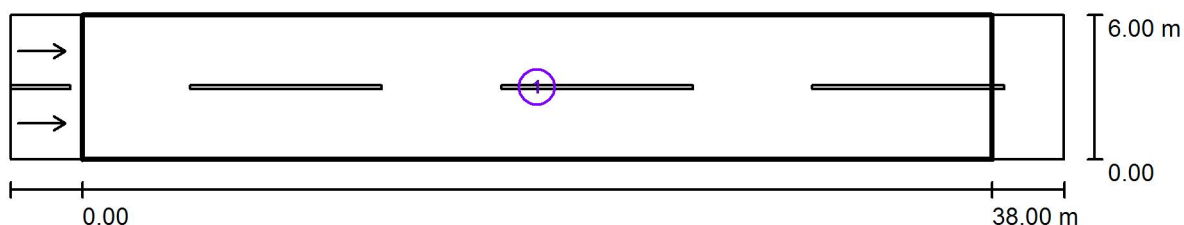
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L041.081 4674 URBINO 24 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	6105 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6100 lm
Moc opraw:	55.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	38.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 732 cd/klm
przy 80°: 107 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 G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
oślepienia D.5.

2. 1 Maja / ME4 / 6 / 8 / 38 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 13 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.77	0.48	0.54	13	0.52
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

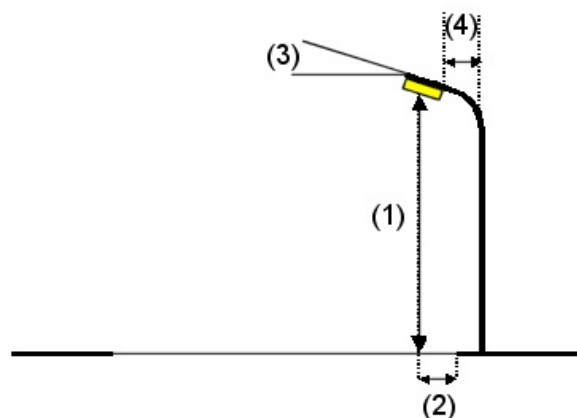
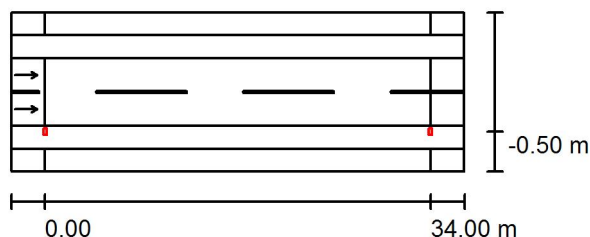
3. 1 Maja / ME4 / 6 / 8 / 34 / 4 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L041.081 4674 URBINO 24 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	6105 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6100 lm
Moc opraw:	55.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	34.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	-0.491 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 730 cd/klm
 przy 80°: 196 cd/klm
 przy 90°: 0.41 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 G1.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
 oślepiania D.4.

3. 1 Maja / ME4 / 6 / 8 / 34 / 4 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:286

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 34.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 12 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.76	0.53	0.77	13	0.58
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

3. 1 Maja / ME4 / 6 / 8 / 34 / 4 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 34.000 m, Szerokość: 2.000 m

Siatka: 12 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.48	1.01
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 34.000 m, Szerokość: 2.000 m

Siatka: 12 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.66	1.66
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

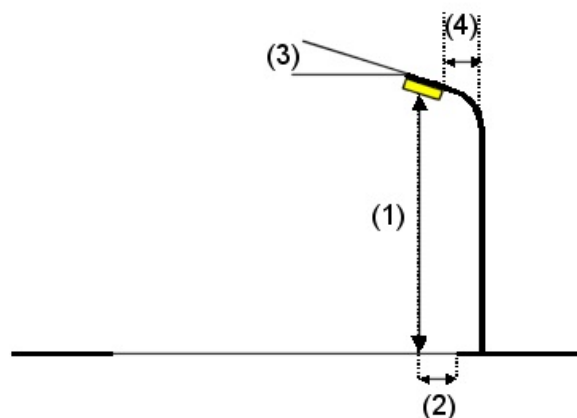
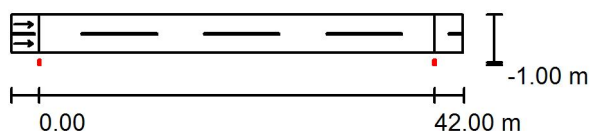
4. Cicha / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

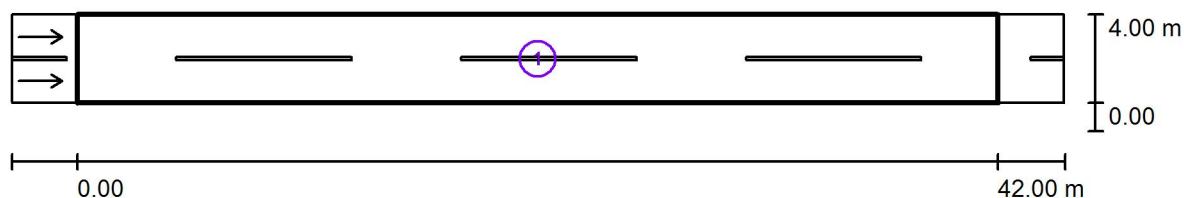
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.6.

4. Cicha / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.45	0.42	13	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

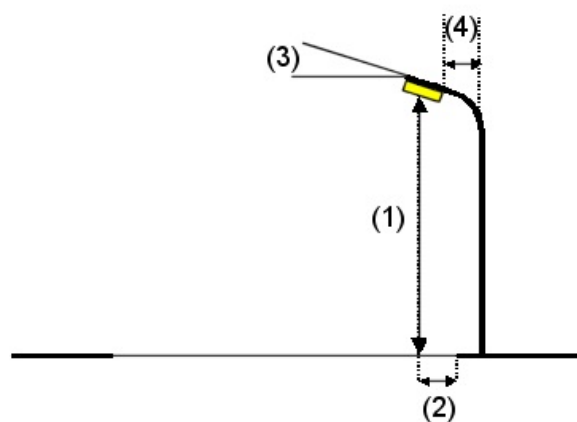
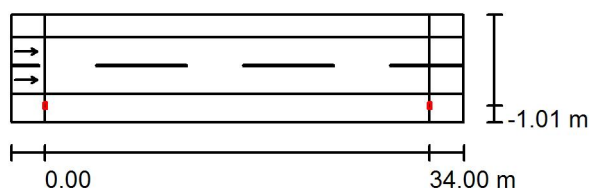
5. Dworcowa / ME5 / 5 / 8 / 34 / 2.5 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 2.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

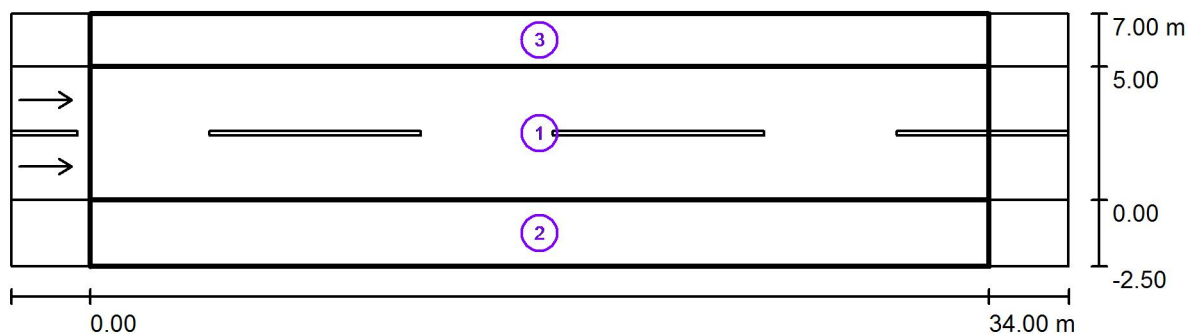
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L131.081 4672 URBINO 16 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	4103 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4100 lm
Moc opraw:	37.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	34.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 730 cd/klm
 przy 80°: 176 cd/klm
 przy 90°: 0.21 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 G1.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
 oślepiania D.4.

5. Dworcowa / ME5 / 5 / 8 / 34 / 2.5 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:286

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 34.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 12 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:	0.52	0.56	0.73	12	0.69
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

5. Dworcowa / ME5 / 5 / 8 / 34 / 2.5 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 34.000 m, Szerokość: 2.500 m

Siatka: 12 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:	6.66	1.92
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 34.000 m, Szerokość: 2.000 m

Siatka: 12 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:	5.11	2.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

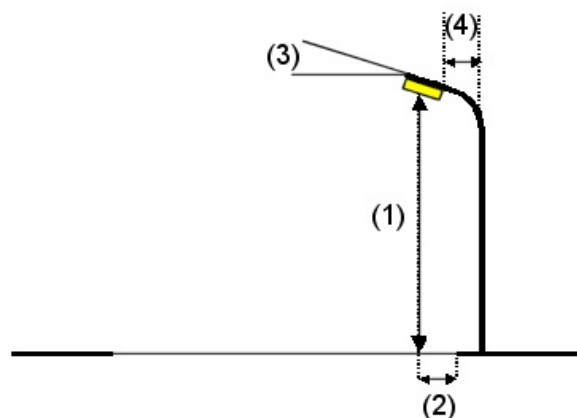
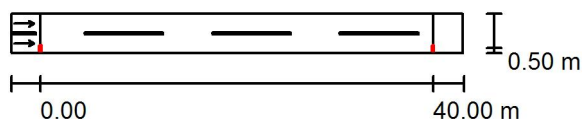
6. Główna / ME5 / 4 / 8 / 40 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L131.081 4672 URBINO 16 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	4103 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4100 lm
Moc opraw:	37.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 701 cd/klm

przy 80°: 102 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

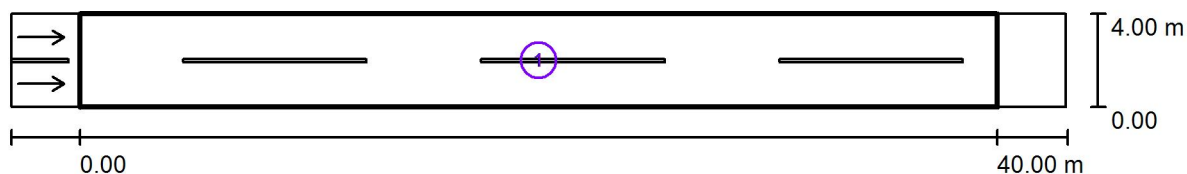
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.

6. Główna / ME5 / 4 / 8 / 40 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 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:	0.55	0.53	0.46	11	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

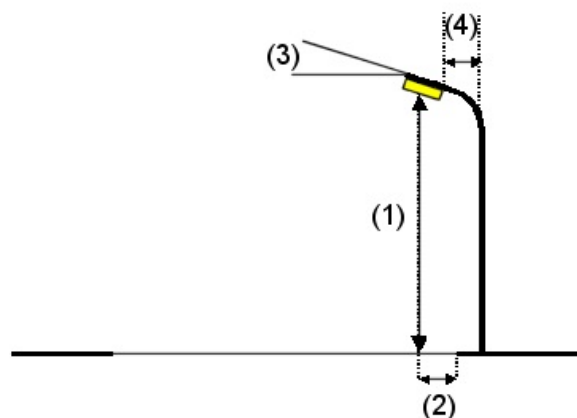
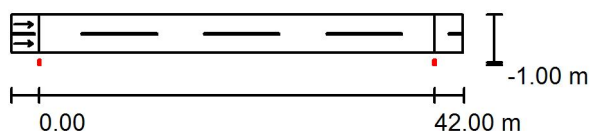
7. Kasrowicza / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

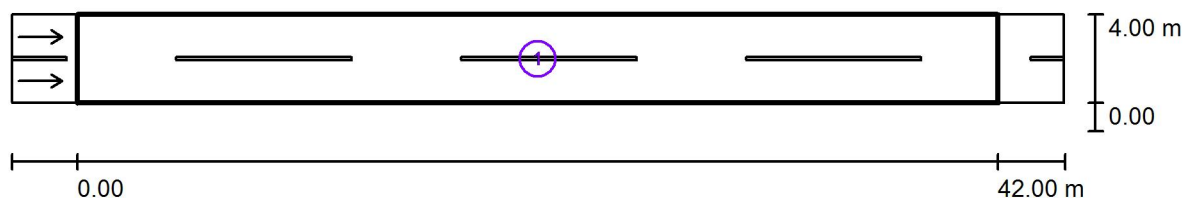
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

7. Kasprowicza / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.45	0.42	13	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

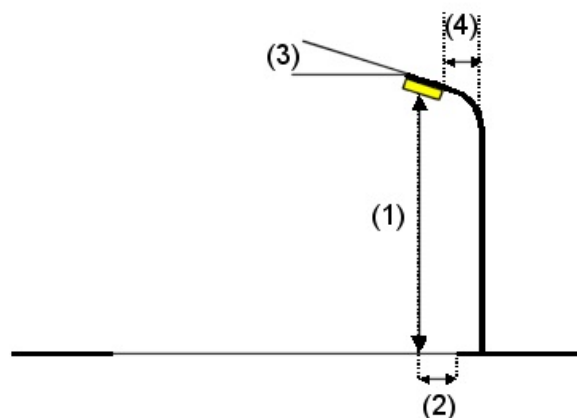
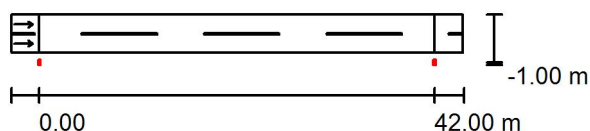
8. Kasprowicz / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

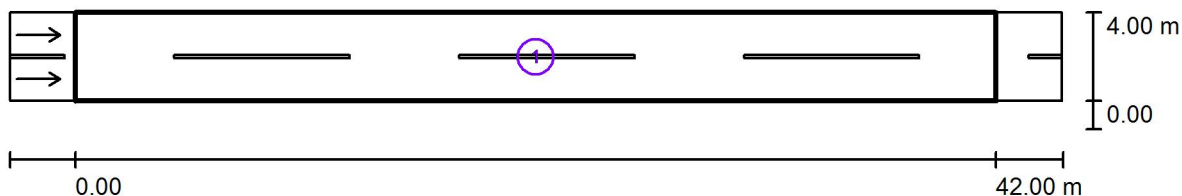
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

8. Kasprowicza / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.45	0.42	13	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

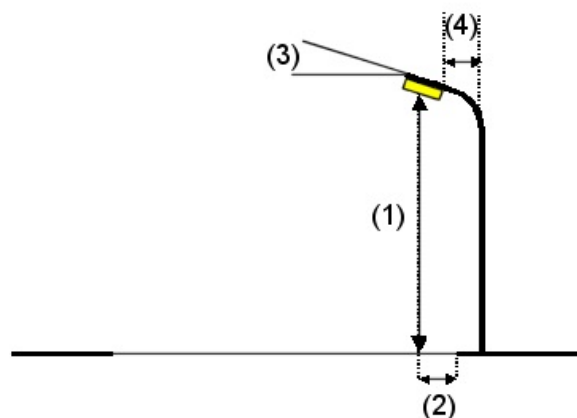
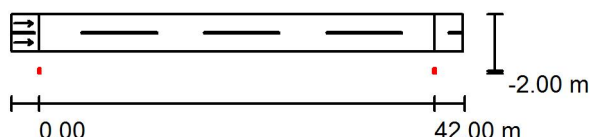
9. Kasrowicza / ME6 / 4 / 8 / 42 / 3 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	-2.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 746 cd/klm

przy 80°: 106 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

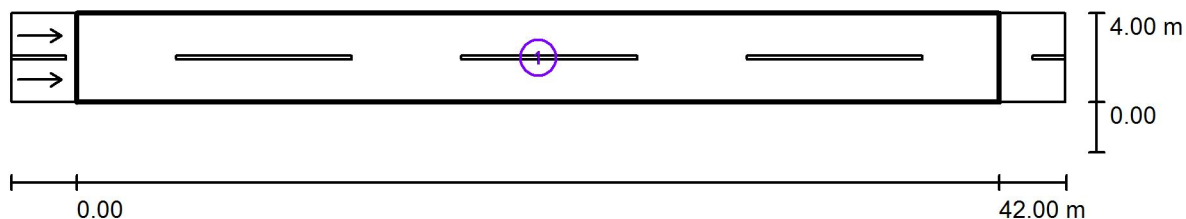
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

9. Kasprowicza / ME6 / 4 / 8 / 42 / 3 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

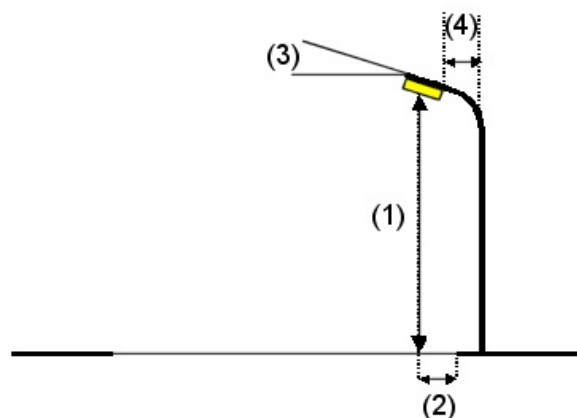
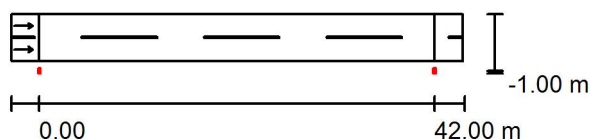
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.43	0.45	15	0.79
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

10. Kasrowicza / ME6 / 5 / 8 / 42 / 2 / Dane planowania**Profil ulicy**

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

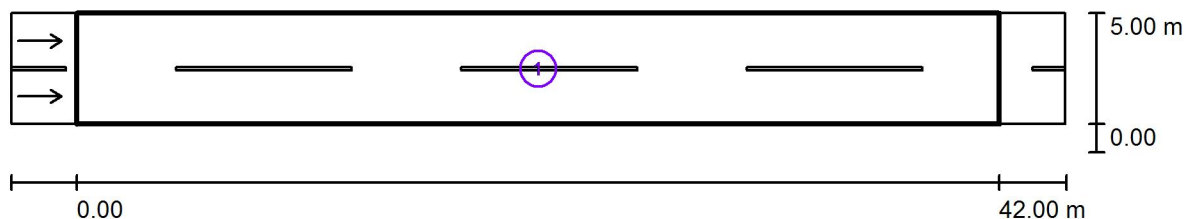
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 746 cd/klm
przy 80°: 106 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 G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
oślepienia D.6.

10. Kasprowicza / ME6 / 5 / 8 / 42 / 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

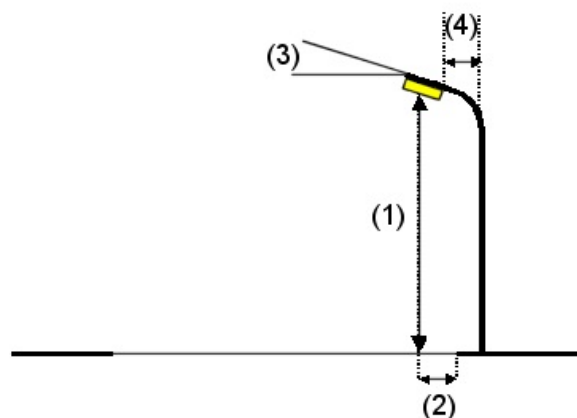
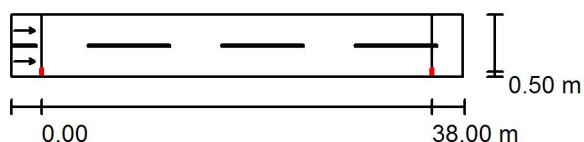
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.40	0.43	14	0.68
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

11. Klonowa / ME6 / 6 / 8 / 38 / 1 / Dane planowania**Profil ulicy**

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

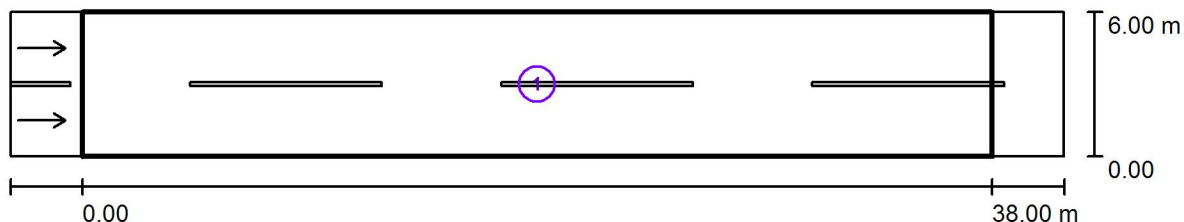
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	38.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 746 cd/klm
przy 80°: 106 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 G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
oślepienia D.6.

11. Klonowa / ME6 / 6 / 8 / 38 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 13 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.39	0.47	0.54	12	0.52
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

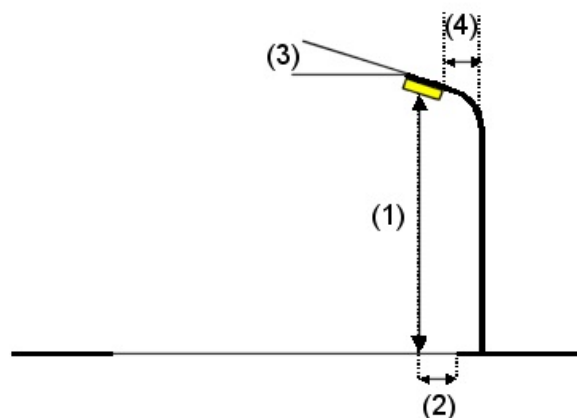
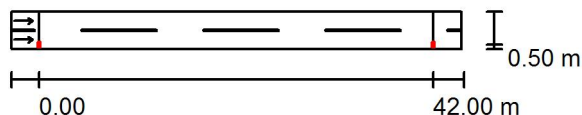
12. Klonowa - garaże / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 746 cd/klm

przy 80°: 106 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

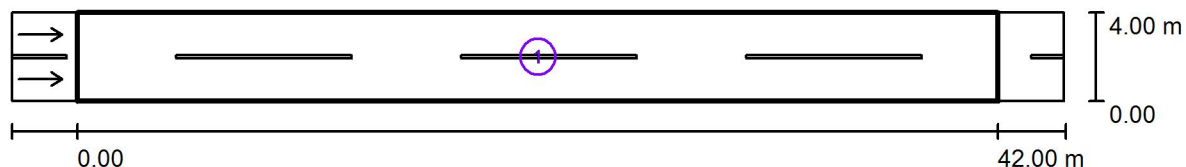
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

12. Klonowa - garaże / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.40	0.49	0.41	12	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

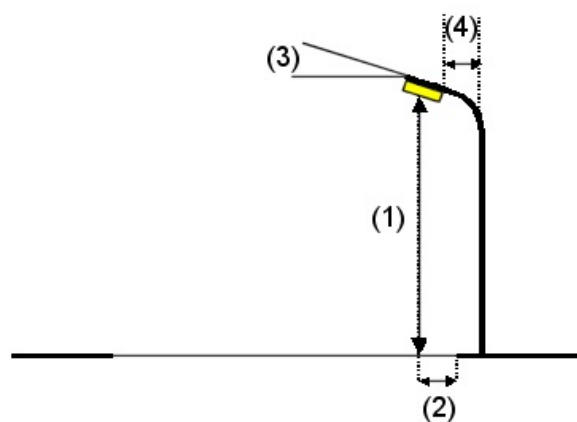
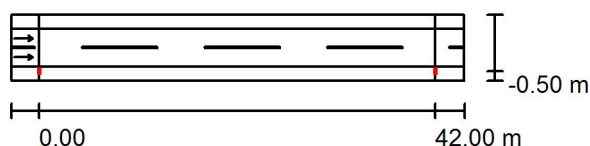
13. Miła / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 1.500 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)

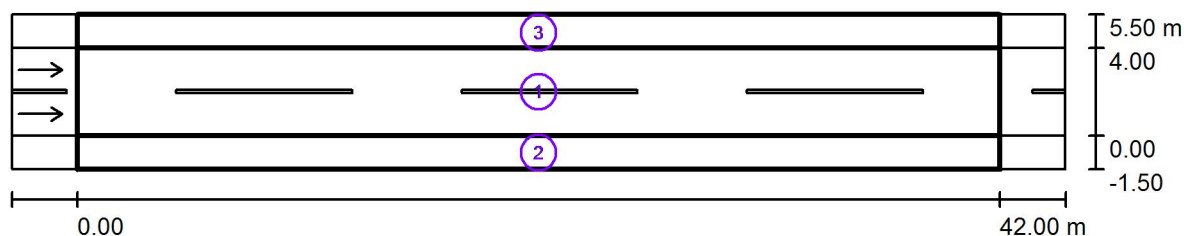
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 761 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 193 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.03 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.491 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.5.

13. Miła / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.51	0.44	12	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

13. Miła / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.07	1.11
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.47	2.41
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

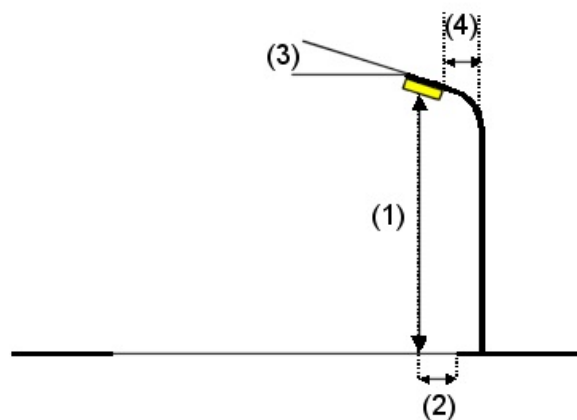
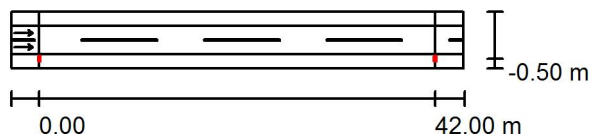
14. Młodzieżowa / ME6 / 3 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 1.500 m)
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

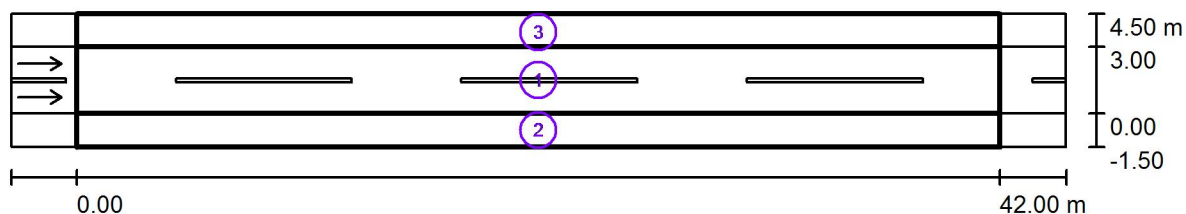
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 761 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 193 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.03 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.491 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.5.

14. Młodzieżowa / ME6 / 3 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 3.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.53	0.44	12	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

14. Młodzieżowa / ME6 / 3 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.07	1.11
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

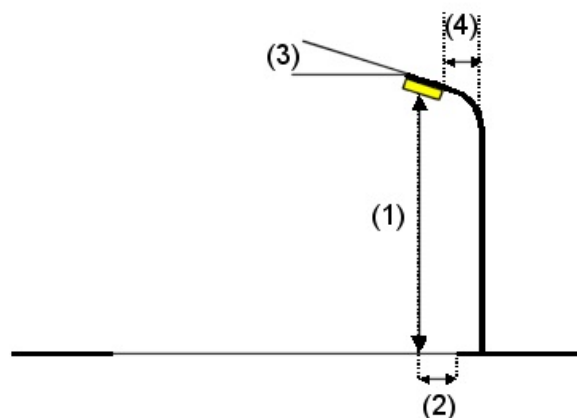
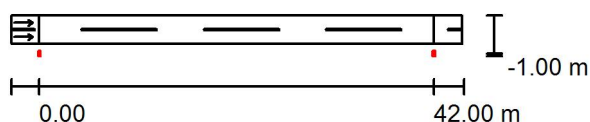
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	5.06	2.35
Wartości zadane według klasy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

15. Polna_ / ME6 / 3 / 8 / 42 / 2 / Dane planowania**Profil ulicy**

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 746 cd/klm

przy 80°: 106 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

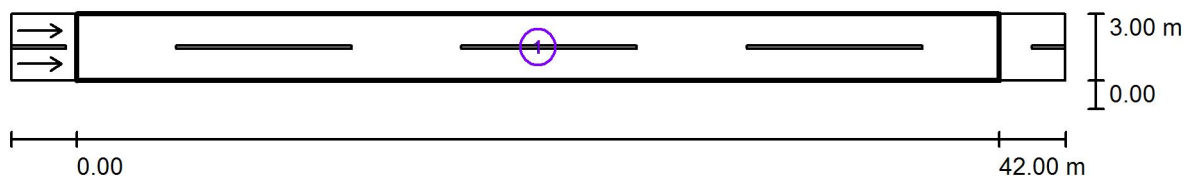
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

15. Polna_ / ME6 / 3 / 8 / 42 / 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 3.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

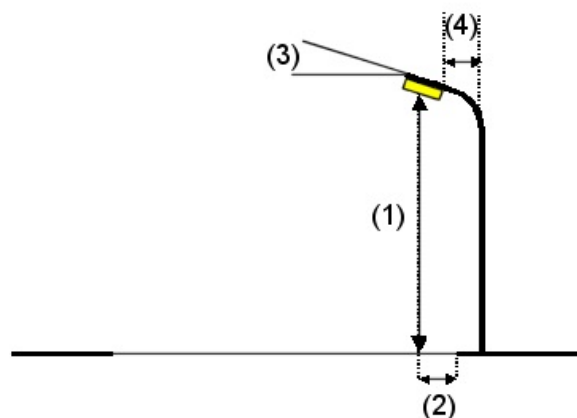
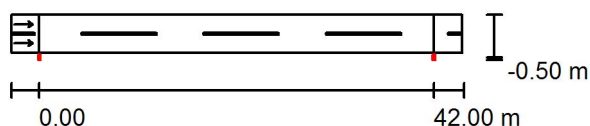
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.39	0.48	0.41	12	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

16. Polna_ / ME6 / 4 / 8 / 42 / 0.5 / Dane planowania**Profil ulicy**

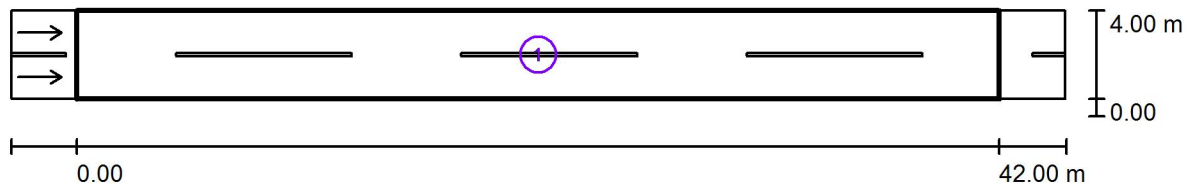
Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

16. Polna_ / ME6 / 4 / 8 / 42 / 0.5 / Wyniki szczegółowe








Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.45	0.40	12	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:					

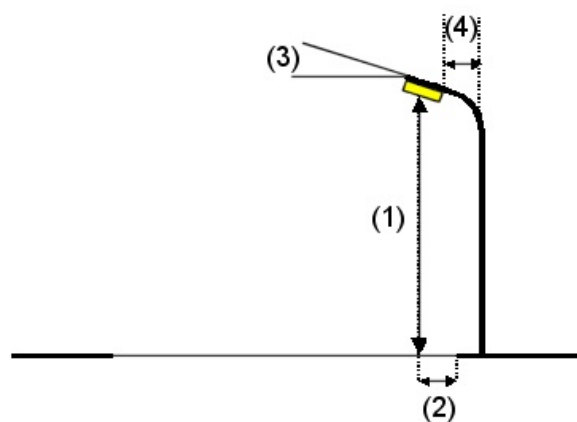
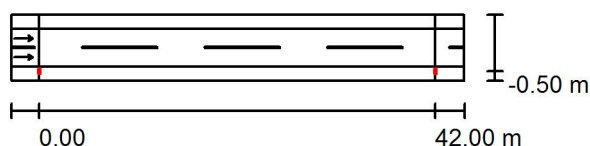
17. Północna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 0.5 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 1.500 m)
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

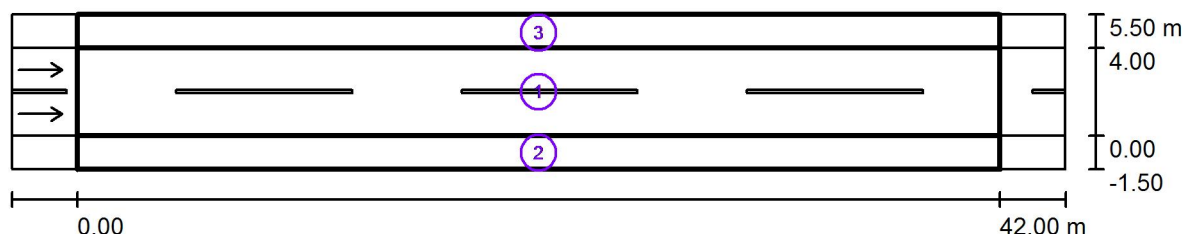
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 761 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 193 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.03 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.491 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.5.

17. Północna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 0.5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.51	0.44	12	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

17. Północna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 0.5 / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

2	Pole oszacowania Chodnik 1		
	Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m		
	Siatka: 14 x 3 Punkty		
	Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.		
	Wybrana klasa oświetleniowa: S5	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)	
		E_m [lx]	E_{min} [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.07	1.11
	Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
	Spełnione/nie spełnione:	✓	✓
3	Pole oszacowania Chodnik 2		
	Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m		
	Siatka: 14 x 3 Punkty		
	Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.		
	Wybrana klasa oświetleniowa: S5	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)	
		E_m [lx]	E_{min} [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.47	2.41
	Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
	Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

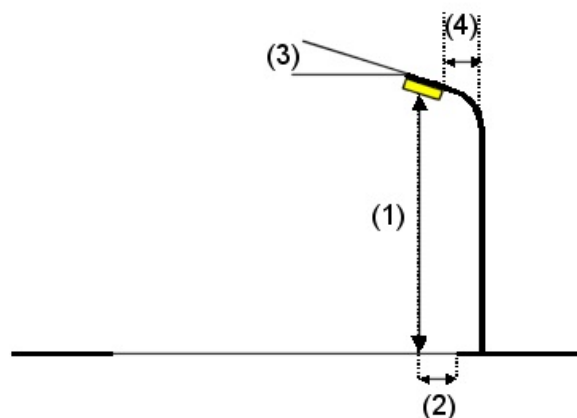
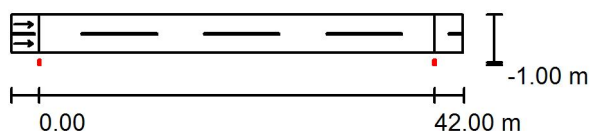
18. Prusa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

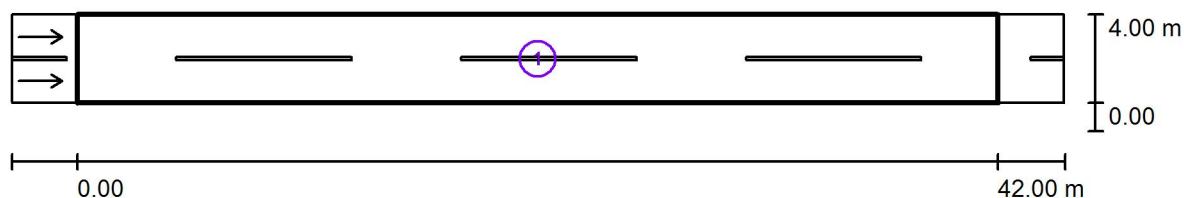
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

18. Prusa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.45	0.42	13	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

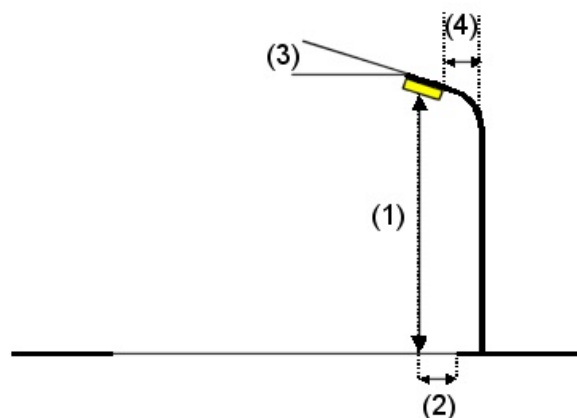
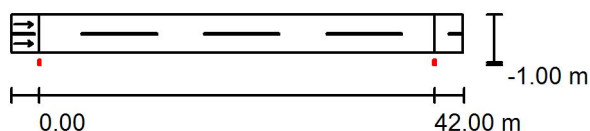
19. Przyjeździernia / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

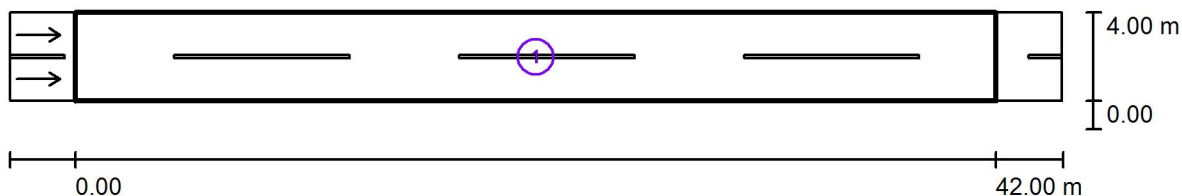
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

19. Przyjezierna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.45	0.42	13	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

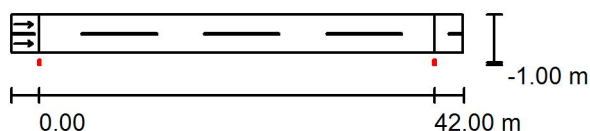
20. Przyjeździernia / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

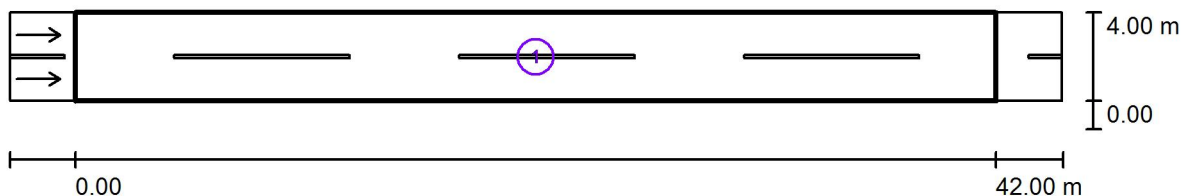
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

20. Przyjezierna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.45	0.42	13	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

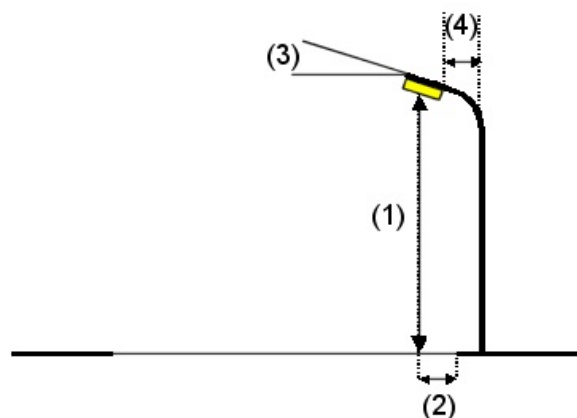
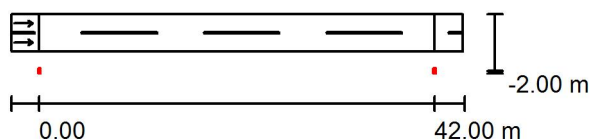
21. Przyjeździernia / ME6 / 4 / 8 / 42 / 3 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

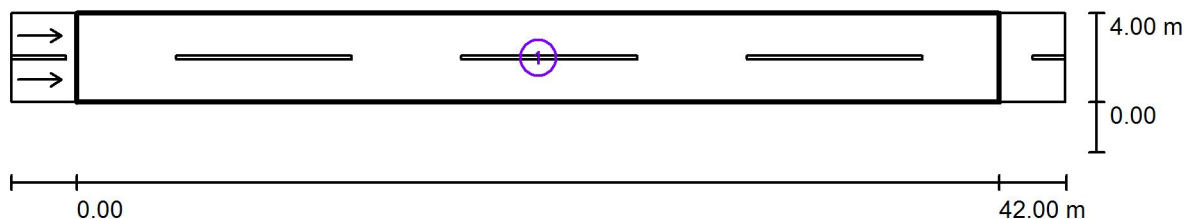
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-2.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.6.

21. Przyjezierna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 3 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.43	0.45	15	0.79
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

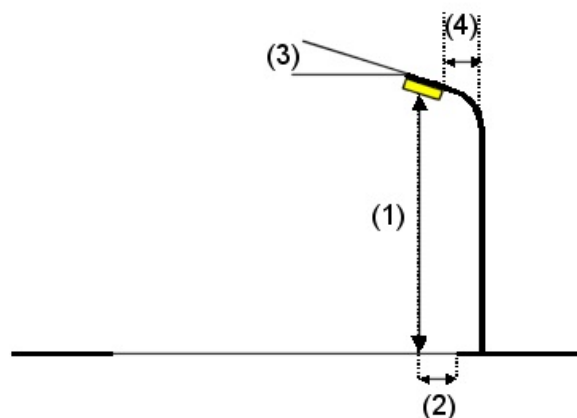
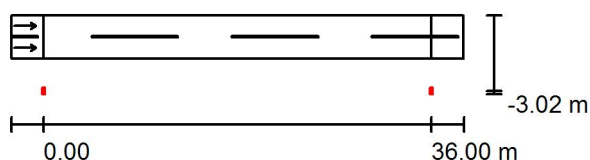
22. Przyjeździernia / ME6 / 4 / 8 / 36 / 4 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

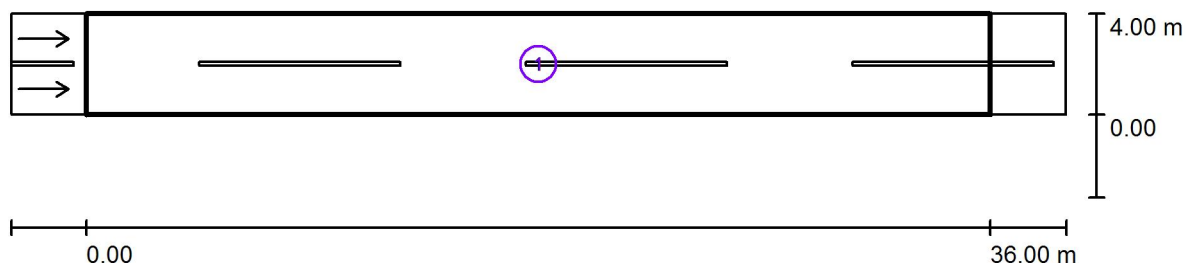
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	36.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.902 m
Nawis (2):	-3.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 758 cd/klm
 przy 80°: 361 cd/klm
 przy 90°: 5.10 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 indeksu
 oślepiania D.3.

22. Przyjezierna / ME6 / 4 / 8 / 36 / 4 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 36.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.63	0.76	14	0.85
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

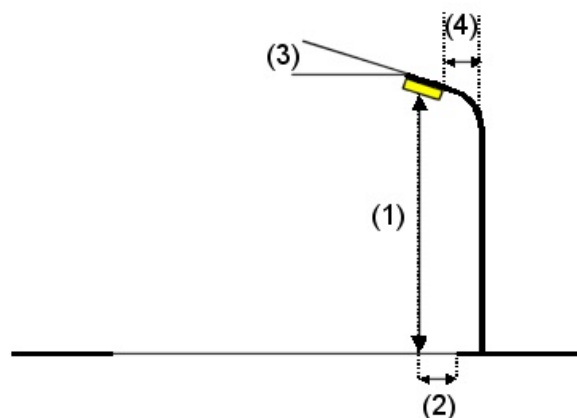
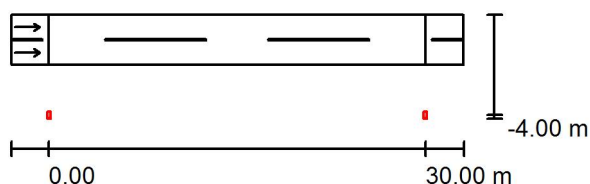
23. Przyjezierna / ME6 / 4 / 8 / 30 / 5 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

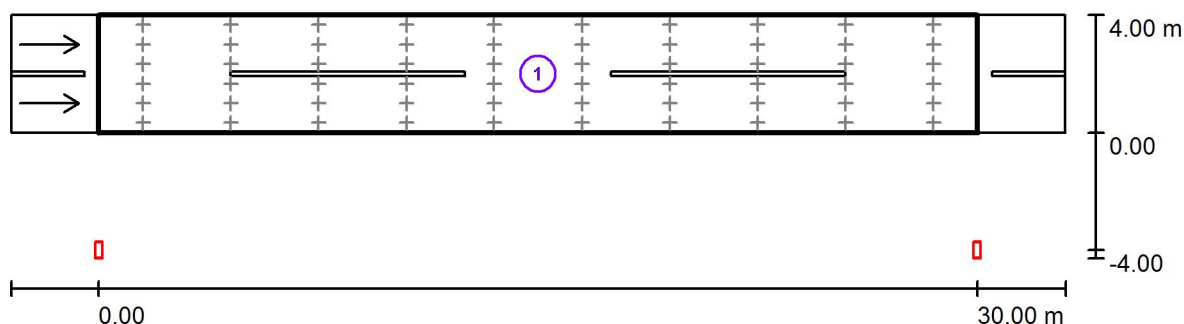
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.902 m
Nawis (2):	-3.983 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 758 cd/klm
 przy 80°: 361 cd/klm
 przy 90°: 5.10 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 indeksu
 oślepiania D.3.

23. Przyjezierna / ME6 / 4 / 8 / 30 / 5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:258

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 30.000 m, Szerokość: 4.000 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.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.57	0.76	12	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

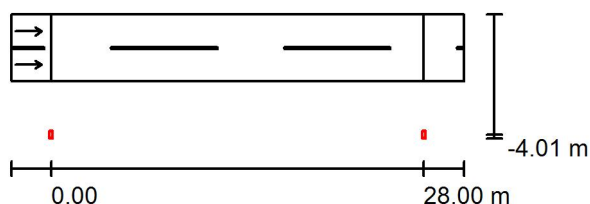
24. Przyjeździernia / ME6 / 5 / 8 / 28 / 5 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	28.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.903 m
Nawis (2):	-3.983 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 730 cd/klm

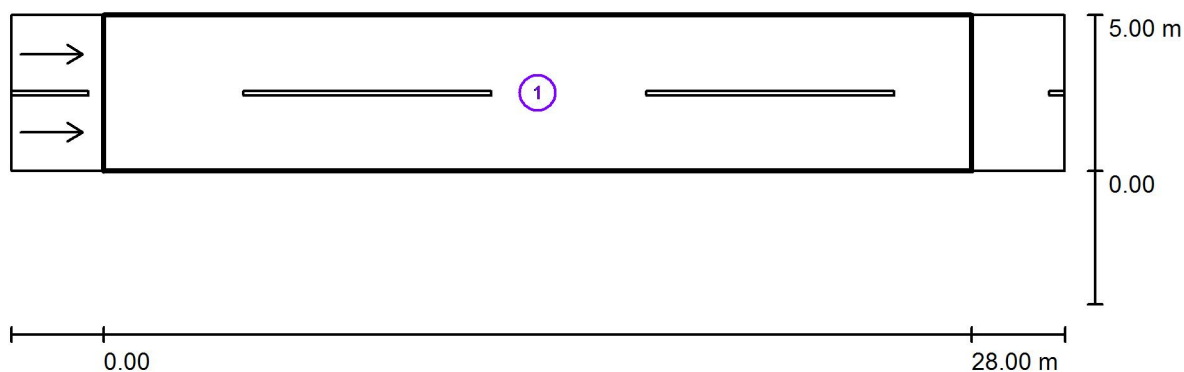
przy 80°: 513 cd/klm

przy 90°: 28 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.2.

24. Przyjeździenna / ME6 / 5 / 8 / 28 / 5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:244

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 28.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

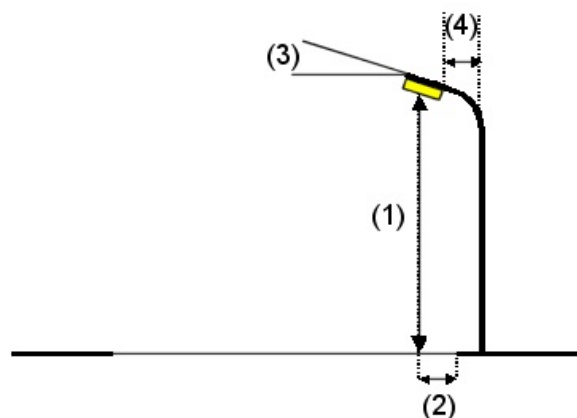
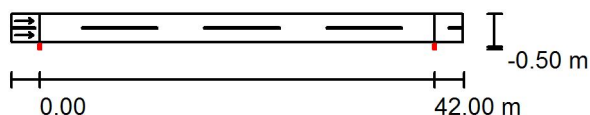
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.55	0.77	12	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

25. Rybacka / ME6 / 3 / 8 / 42 / 0.5 / Dane planowania**Profil ulicy**

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

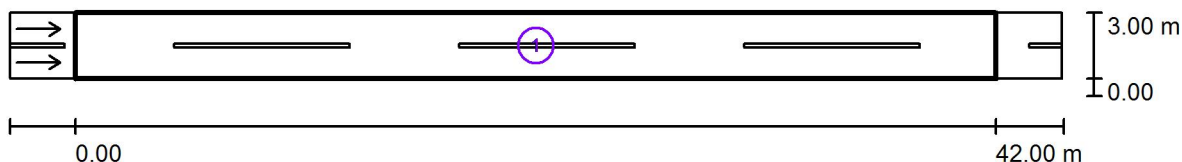
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 746 cd/klm
przy 80°: 106 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 G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
oślepienia D.6.

25. Rybacka / ME6 / 3 / 8 / 42 / 0.5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 3.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

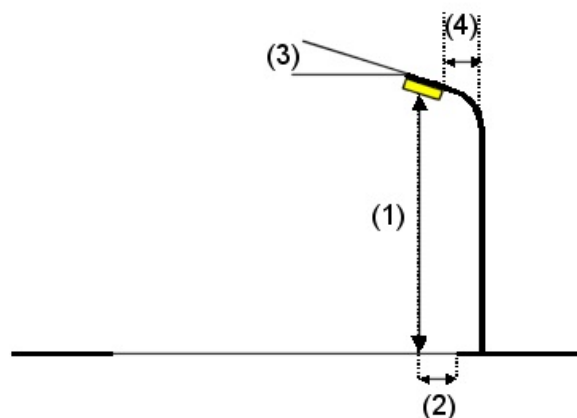
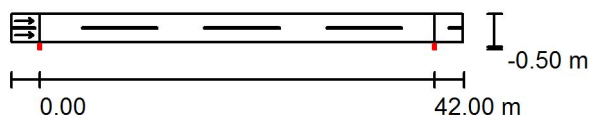
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.41	0.49	0.40	12	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

26. Rybacka / ME6 / 3 / 8 / 42 / 1.5 / Dane planowania**Profil ulicy**

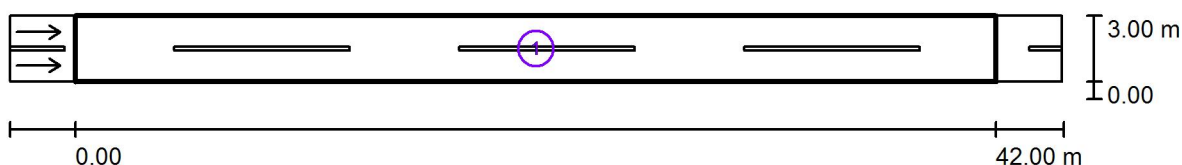
Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

26. Rybacka / ME6 / 3 / 8 / 42 / 1.5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 3.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

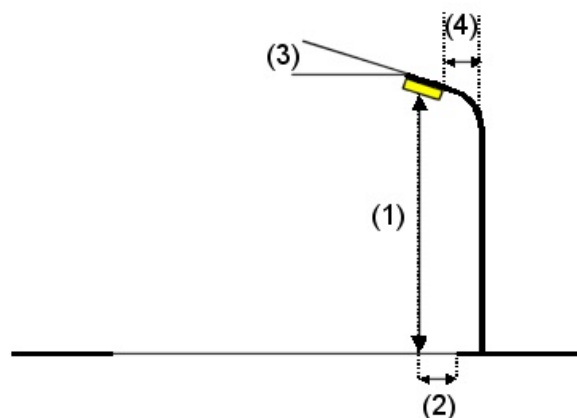
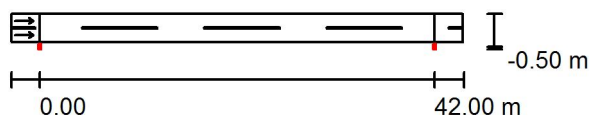
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.41	0.49	0.40	12	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

27. Sieczkowicka / ME6 / 3 / 8 / 42 / 1.5 / Dane planowania**Profil ulicy**

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

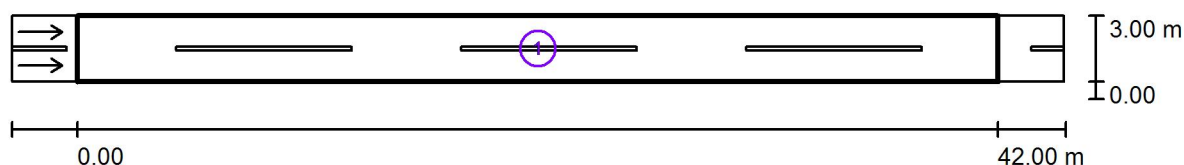
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 746 cd/klm
przy 80°: 106 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 G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
oślepienia D.6.

27. Sieczkowicka / ME6 / 3 / 8 / 42 / 1.5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 3.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

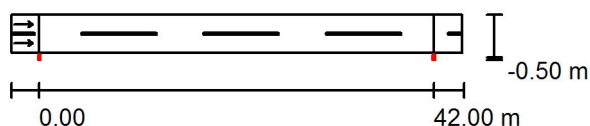
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.41	0.49	0.40	12	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

28. Sieczkowicka / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1.5 / Dane planowania**Profil ulicy**

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

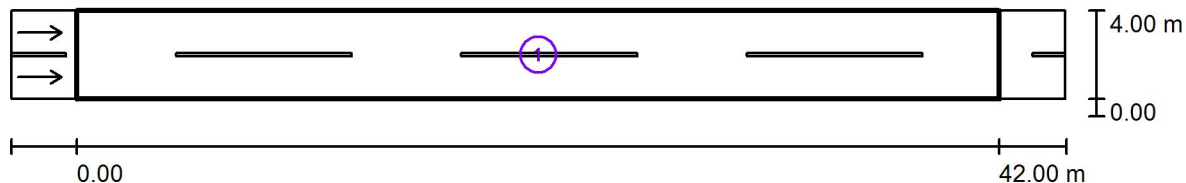
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 746 cd/klm
przy 80°: 106 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 G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
oślepienia D.6.

28. Sieczkowicka / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1.5 / Wyniki szczegółowe








Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.45	0.40	12	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:					

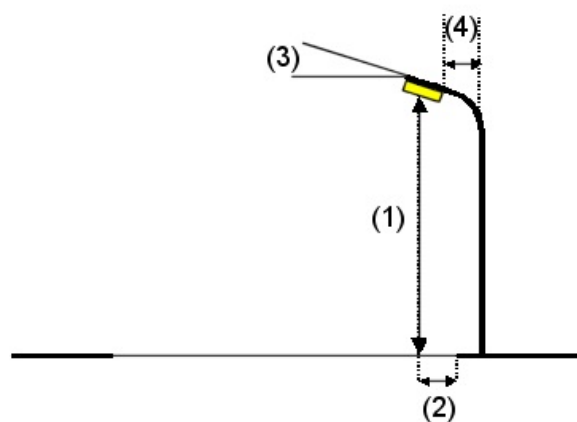
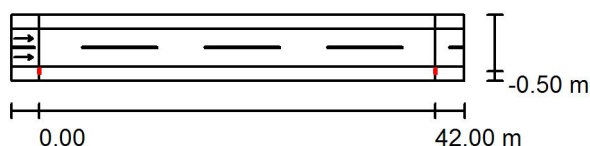
29. Słoneczna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 1.500 m)
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

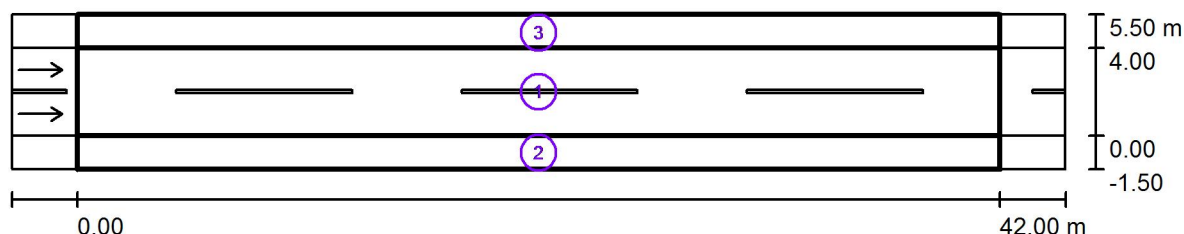
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 761 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 193 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.03 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.491 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.5.

29. Słoneczna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.51	0.44	12	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

29. Słoneczna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.07	1.11
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.47	2.41
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

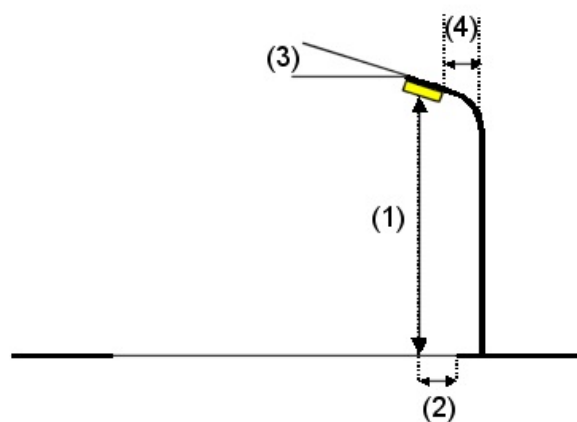
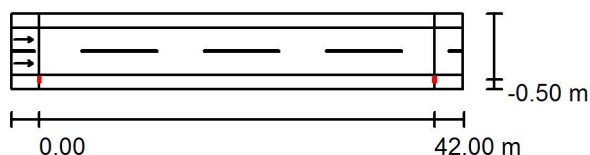
30. Słoneczna / ME6 / 5 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2 (Szerokość: 1.500 m)
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
 Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

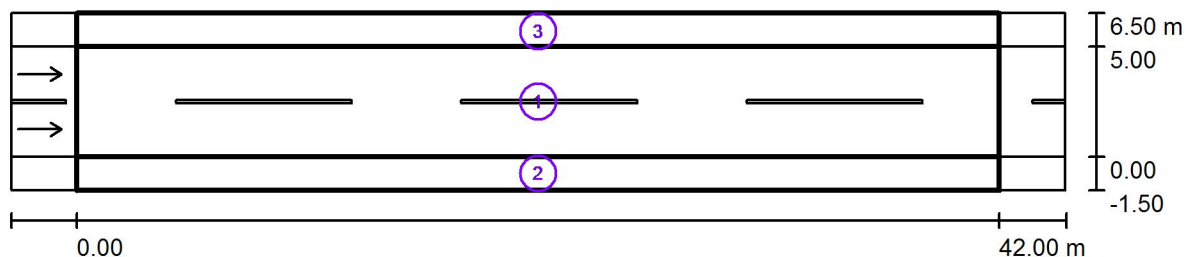
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 761 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 193 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.03 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.491 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.5.

30. Słoneczna / ME6 / 5 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.34	0.50	0.45	13	0.66
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

30. Słoneczna / ME6 / 5 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.07	1.11
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

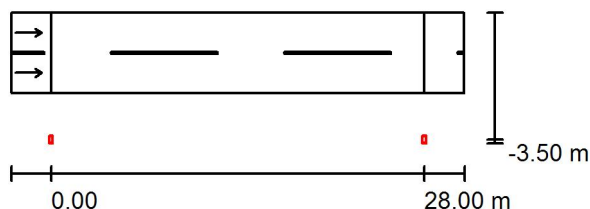
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.70	2.06
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

31. Szkolna / ME4 / 6 / 8 / 28 / 5 / Dane planowania**Profil ulicy**

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa: LUG LIGHT FACTORY 130222.5L071.031 3932_1 URBINO 36 LED 740 O4
Strumień świetlny (Oprawa): 9500 lm
Strumień świetlny (Lampy): 9500 lm
Moc opraw: 80.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 28.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.903 m
Nawis (2): -3.474 m
Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

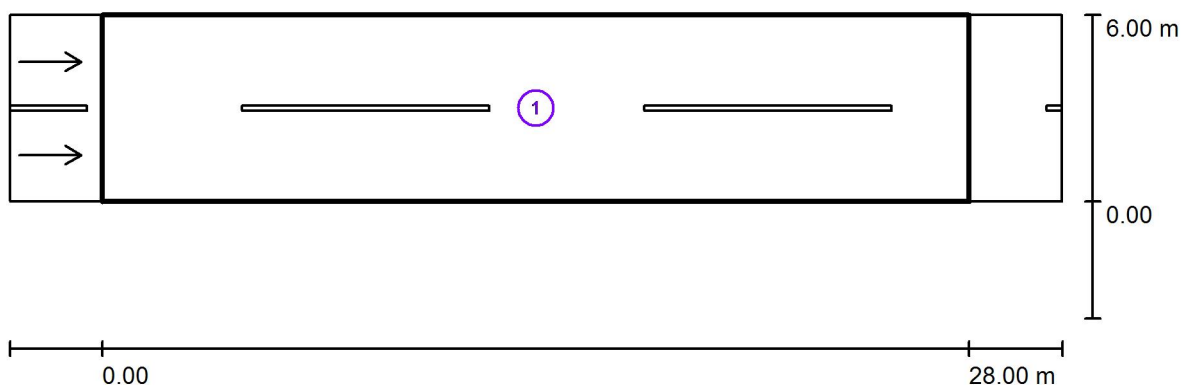
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 451 cd/klm
przy 80°: 193 cd/klm
przy 90°: 42 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.0.

31. Szkolna / ME4 / 6 / 8 / 28 / 5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:244

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 28.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.78	0.55	0.73	10	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

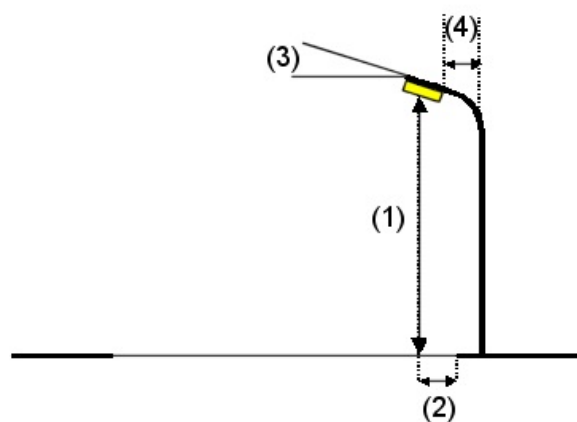
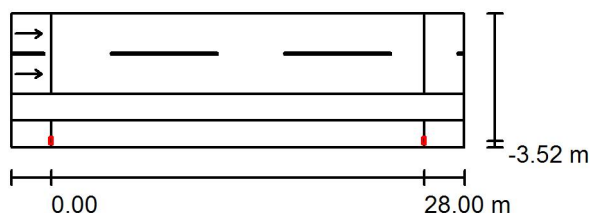
32. Szkolna / ME4 / 6 / 8 / 28 / 5 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

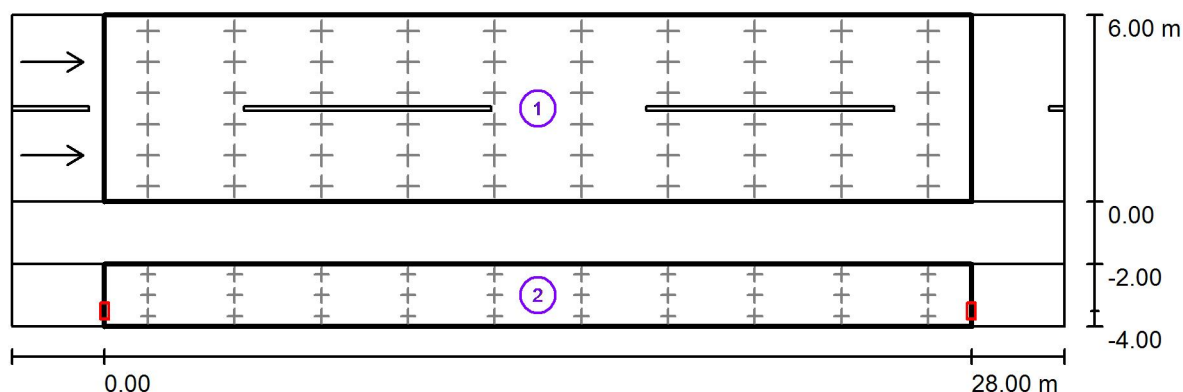
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L071.031 3932_1 URBINO 36 LED 740 O4
Strumień świetlny (Oprawa):	9500 lm
Strumień świetlny (Lampy):	9500 lm
Moc opraw:	80.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	28.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.903 m
Nawis (2):	-3.491 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 451 cd/klm
 przy 80°: 193 cd/klm
 przy 90°: 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 G1.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
 oślepiania D.0.

32. Szkolna / ME4 / 6 / 8 / 28 / 5 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:244

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 28.000 m, Szerokość: 6.000 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.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.78	0.55	0.74	10	0.87
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

32. Szkolna / ME4 / 6 / 8 / 28 / 5 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 28.000 m, Szerokość: 2.000 m

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

 E_m [lx]

14.81

 ≥ 10.00  E_{min} [lx]

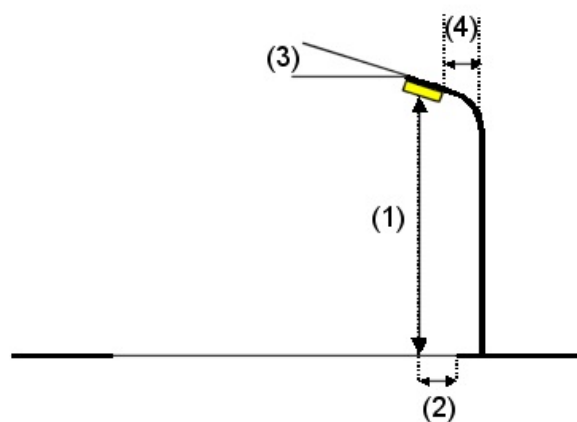
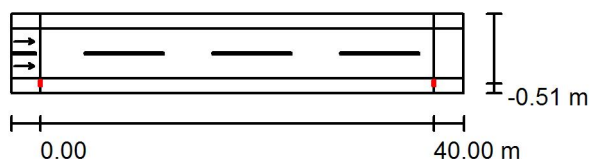
8.38

 ≥ 3.00 

33. Topolowa / ME6 / 5 / 8 / 40 / 2 + chodnik / Dane planowania**Profil ulicy**

Chodnik 2 (Szerokość: 1.500 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)

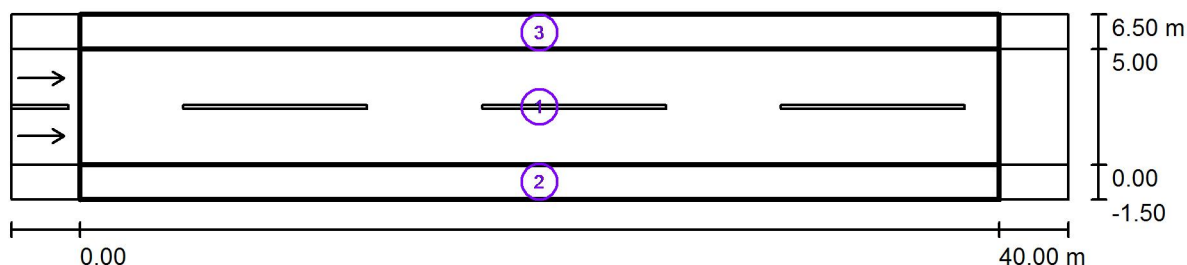
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa: LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa): 3102 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3100 lm
Moc opraw: 29.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.902 m
Nawis (2): -0.491 m
Nachylenie wysięgnika (3): 10.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 758 cd/klm
przy 80°: 361 cd/klm
przy 90°: 5.10 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 indeksu
oślepiania D.3.

33. Topolowa / ME6 / 5 / 8 / 40 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.57	0.55	12	0.67
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

33. Topolowa / ME6 / 5 / 8 / 40 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 40.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.45	1.00
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 40.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.18	2.41
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

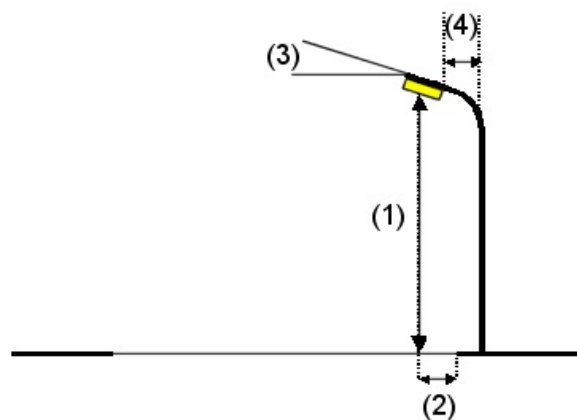
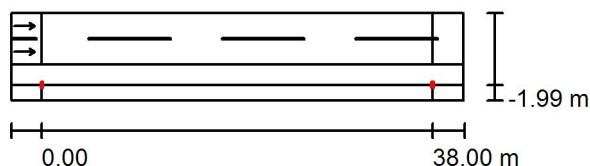
34. Topolowa / ME6 / 5 / 8 / 38 / 3 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1	(Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas postoju 1	(Szerokość: 2.000 m)
Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	38.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	-1.983 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 761 cd/klm
przy 80°: 193 cd/klm
przy 90°: 0.03 cd/klm

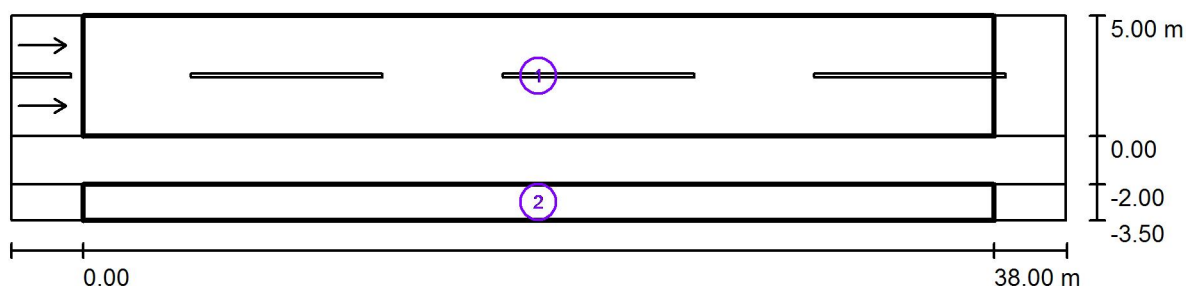
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

34. Topolowa / ME6 / 5 / 8 / 38 / 3 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 38.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.51	0.62	14	0.74
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

**34. Topolowa / ME6 / 5 / 8 / 38 / 3 + chodnik / Wyniki szczegółowe****Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 38.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 13 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

 E_m [lx]

3.84

 ≥ 3.00  E_{min} [lx]

1.14

 ≥ 0.60 

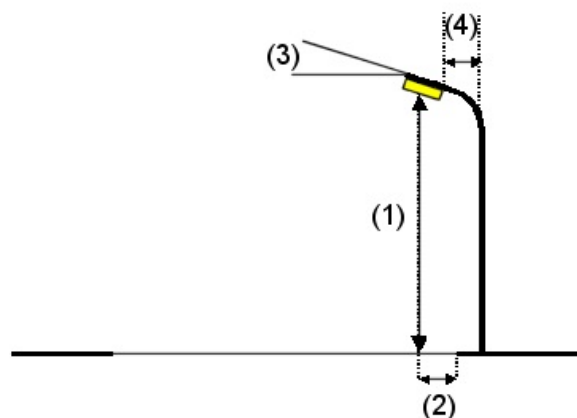
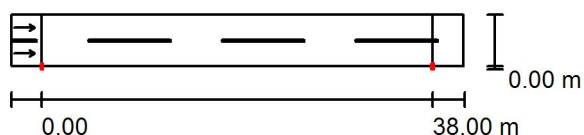
35. Ustronie / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

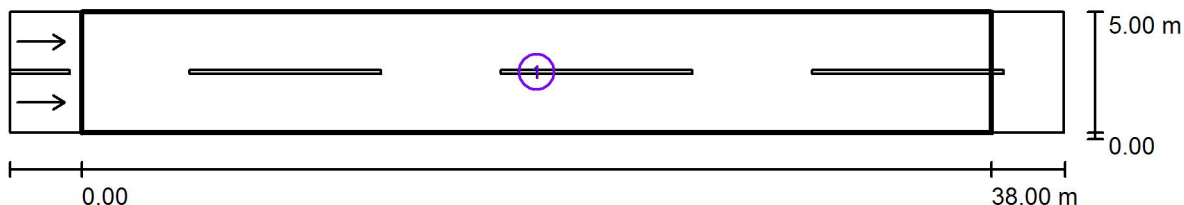
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L131.081 4672 URBINO 16 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	4103 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	4100 lm	przy 70°: 701 cd/klm
Moc opraw:	37.0 W	przy 80°: 102 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	38.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.5.

35. Ustronie / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 13 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:	0.53	0.49	0.52	11	0.64
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

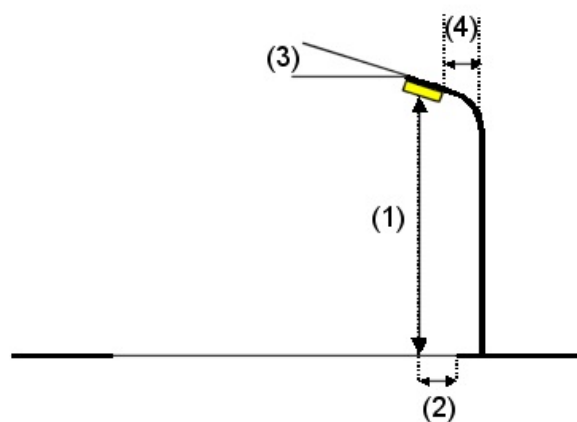
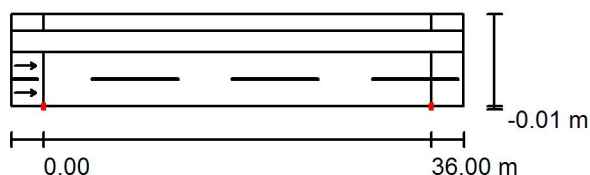
36. Ustronie / ME5 / 5 / 8 / 36 / 1 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)
 Pas postoj 1 (Szerokość: 2.000 m)
 Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

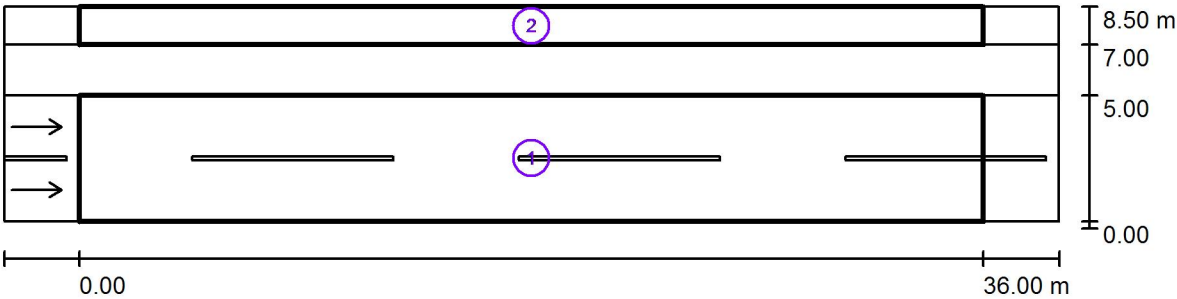
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L131.081 4672 URBINO 16 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	4103 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	4100 lm	przy 70°: 730 cd/klm
Moc opraw:	37.0 W	przy 80°: 176 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.21 cd/klm
Odstęp słupa:	36.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.4.



36. Ustronie / ME5 / 5 / 8 / 36 / 1 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 36.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 12 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:	0.53	0.57	0.67	11	0.65
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

**36. Ustronie / ME5 / 5 / 8 / 36 / 1 + chodnik / Wyniki szczegółowe****Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 36.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 12 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

 E_m [lx]

3.90

 ≥ 3.00  E_{min} [lx]

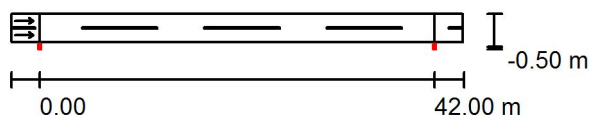
2.24

 ≥ 0.60 

37. Wałowa / ME6 / 3 / 8 / 42 / 0.5 / Dane planowania**Profil ulicy**

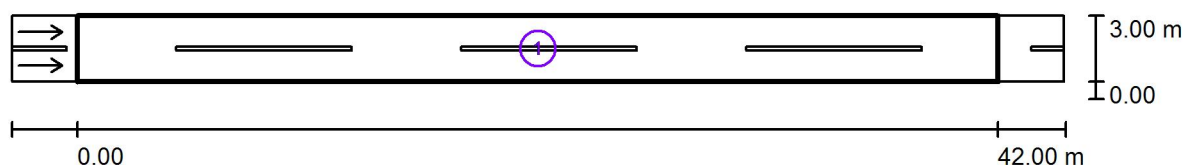
Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

37. Wałowa / ME6 / 3 / 8 / 42 / 0.5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 3.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

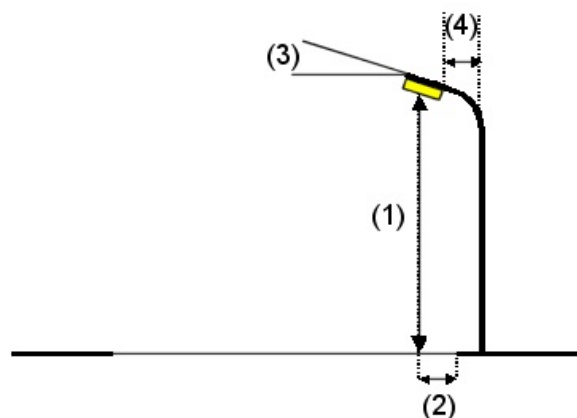
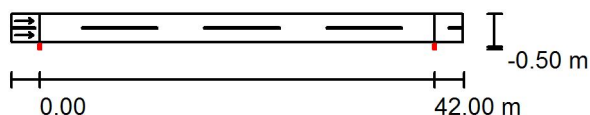
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.41	0.49	0.40	12	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

38. Wałowa / ME6 / 3 / 8 / 42 / 1.5 / Dane planowania**Profil ulicy**

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

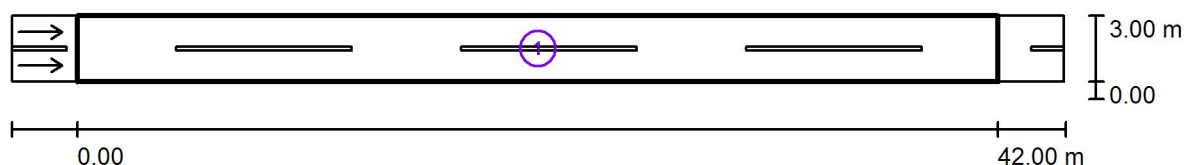
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 746 cd/klm
przy 80°: 106 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 G2.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
oślepienia D.6.

38. Wałowa / ME6 / 3 / 8 / 42 / 1.5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 42.000 m, Szerokość: 3.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.41	0.49	0.40	12	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

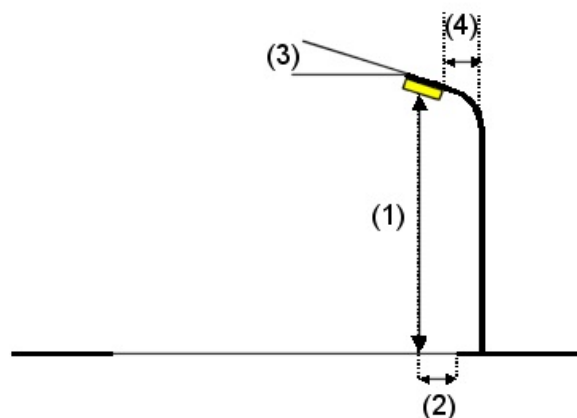
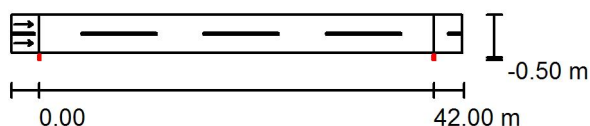
39. Wędkarska / ME6 / 4 / 8 / 42 / 0.5 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



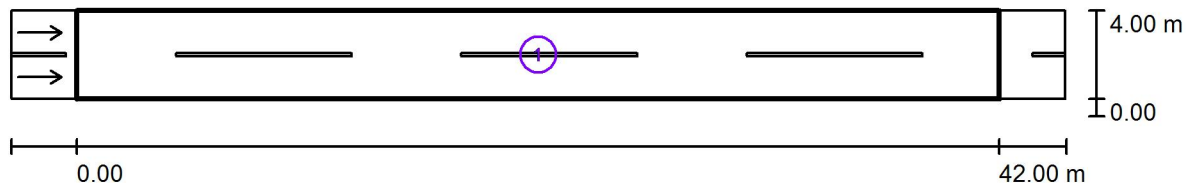
Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	746 cd/klm
przy 80°:	106 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 G2.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

39. Wędkarska / ME6 / 4 / 8 / 42 / 0.5 / Wyniki szczegółowe








Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.45	0.40	12	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:					

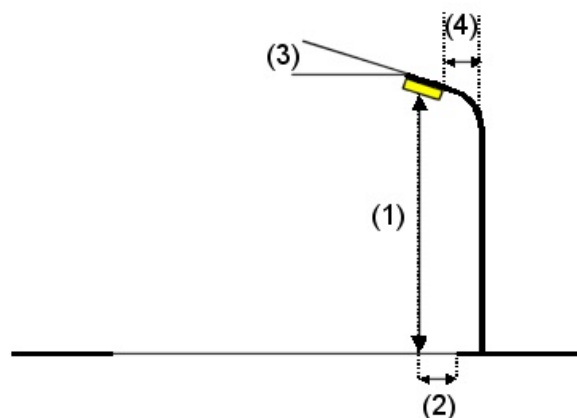
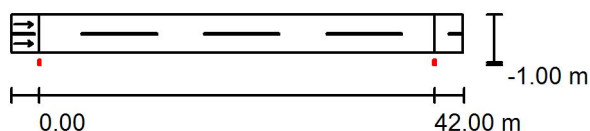
40. Wędkarska / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

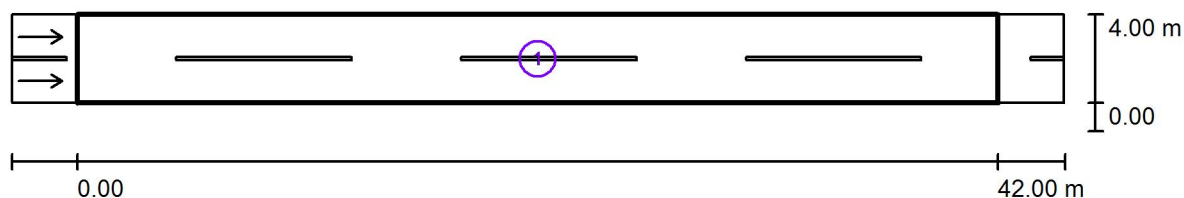
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepiania D.6.

40. Wędkarska / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.45	0.42	13	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

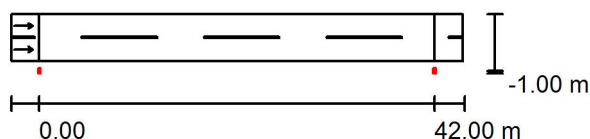
41. Wędkarska / ME6 / 5 / 8 / 42 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	746 cd/klm
przy 80°:	106 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm

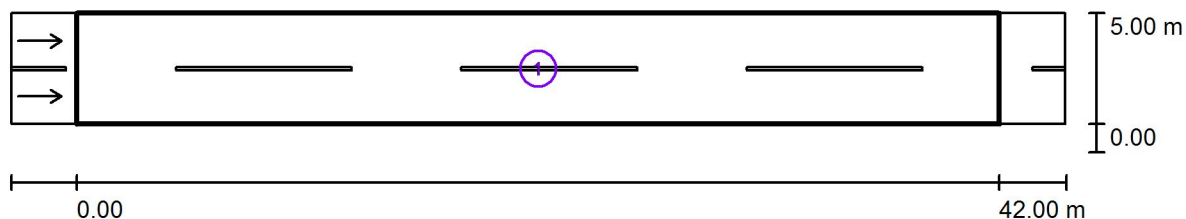
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

41. Wędkarska / ME6 / 5 / 8 / 42 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.40	0.43	14	0.68
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

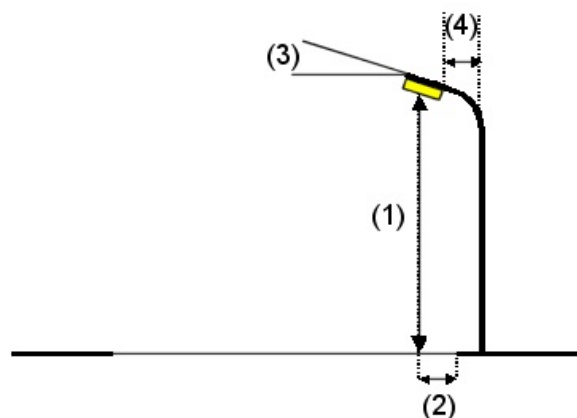
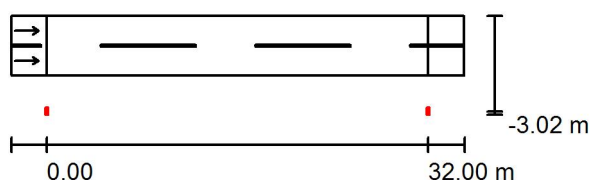
42. Wędkarska/ ME6 / 5 / 8 / 32 / 4 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

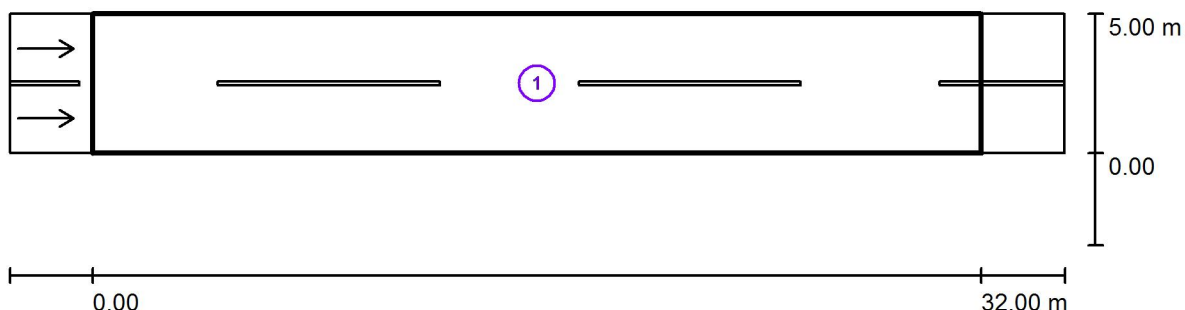
Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	32.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.902 m
Nawis (2):	-3.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 758 cd/klm
 przy 80°: 361 cd/klm
 przy 90°: 5.10 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 indeksu
 oślepiania D.3.

42. Wędkarska/ ME6 / 5 / 8 / 32 / 4 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:272

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 32.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 11 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.54	0.77	13	0.81
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

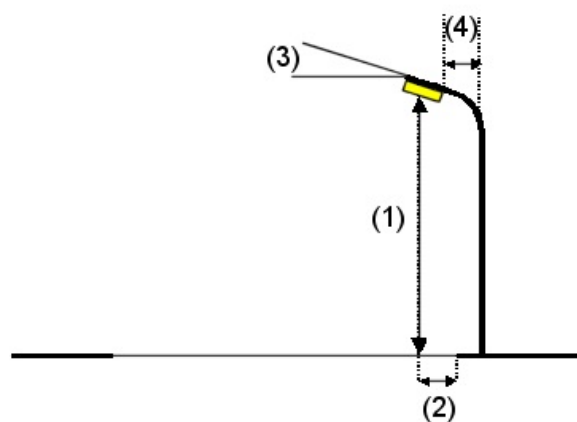
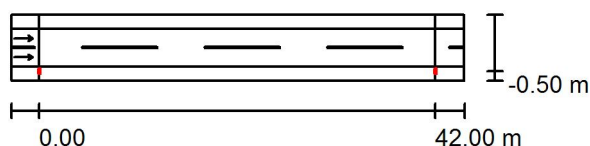
43. Wewnętrzna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 1.500 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)

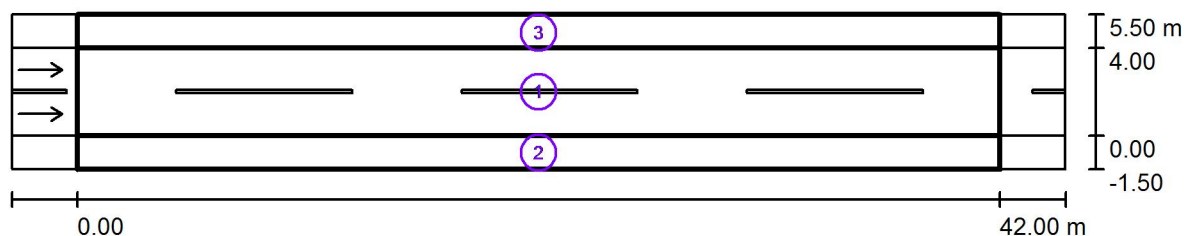
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 761 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 193 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.03 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.491 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.5.

43. Wewnętrzna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.51	0.44	12	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

43. Wewnętrzna / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania****2 Pole oszacowania Chodnik 1**

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.07	1.11
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

3 Pole oszacowania Chodnik 2

Długość: 42.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	4.47	2.41
Wartości zadane według klasy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

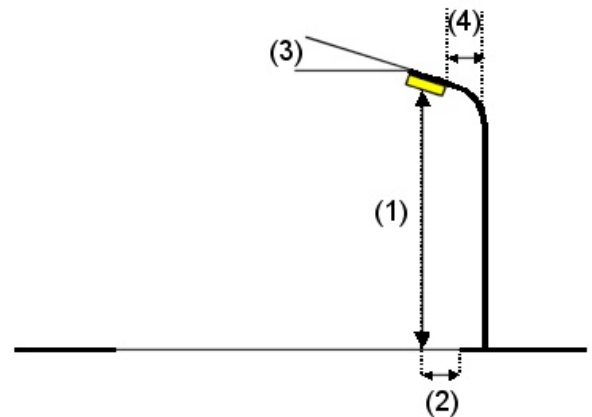
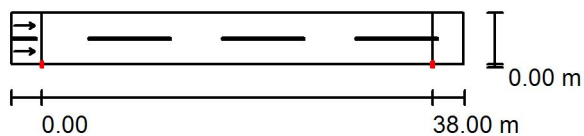
44. Wiejska / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

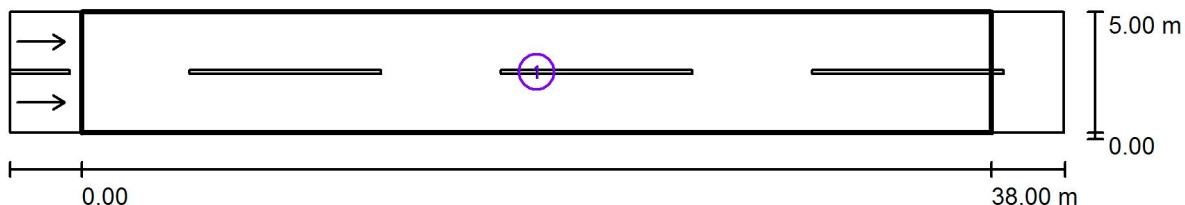
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L131.081 4672 URBINO 16 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	4103 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	4100 lm	przy 70°: 701 cd/klm
Moc opraw:	37.0 W	przy 80°: 102 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	38.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.5.

44. Wiejska / ME5 / 5 / 8 / 38 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 13 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

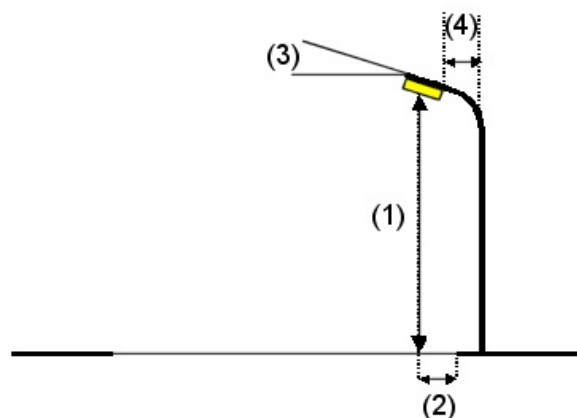
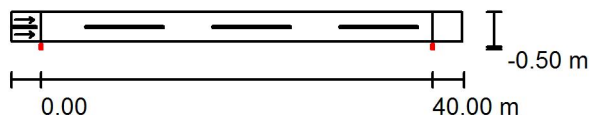
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.49	0.52	11	0.64
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

45. Zaulek/ ME6 / 3 / 8 / 40 / 0.5 / Dane planowania**Profil ulicy**

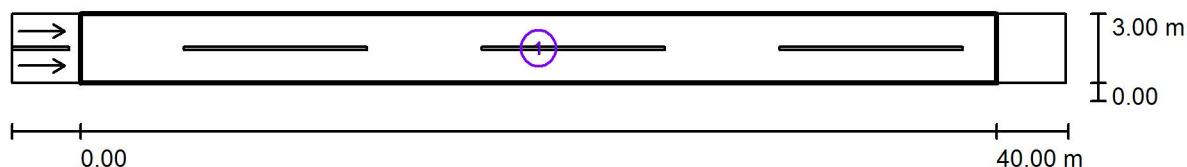
Jezdnia 1 (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8		
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°:	746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°:	106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°:	0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Wysokość montażu (1):	8.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.	
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.	
Nawis (2):	-0.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.	
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °		
Długość wysięgnika (4):	0.000 m		

45. Zaulek/ ME6 / 3 / 8 / 40 / 0.5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 40.000 m, Szerokość: 3.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.43	0.51	0.47	11	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

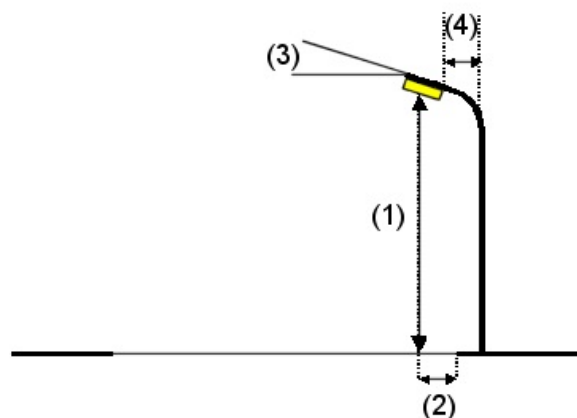
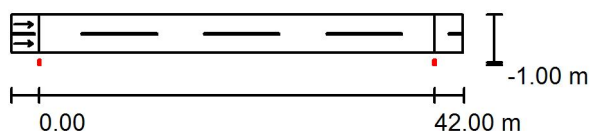
46. Ogrodowa osiedle / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

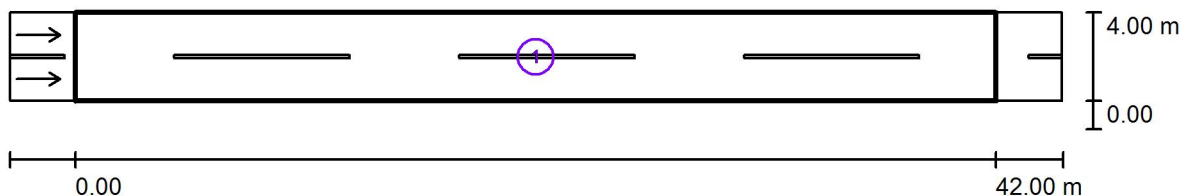
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

46. Ogrodowa osiedle / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.45	0.42	13	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

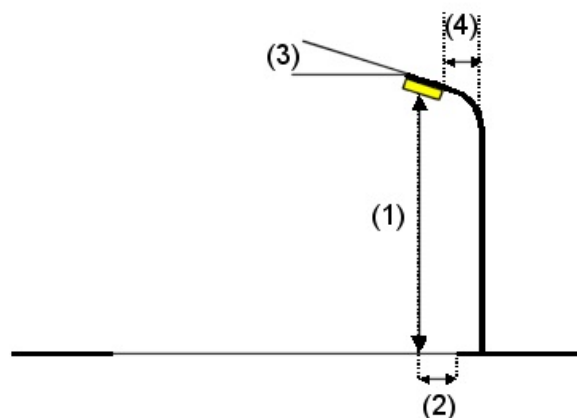
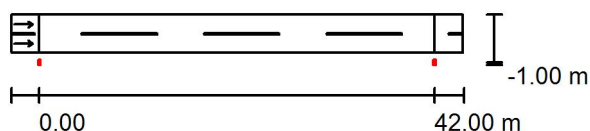
47. Ogrodowa osiedle / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

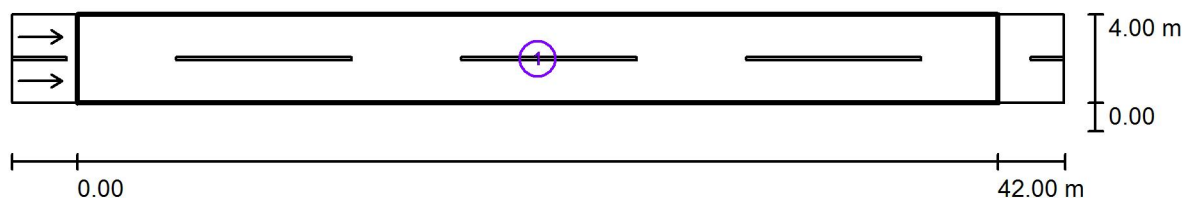
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

47. Ogrodowa osiedle / ME6 / 4 / 8 / 42 / 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.45	0.42	13	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

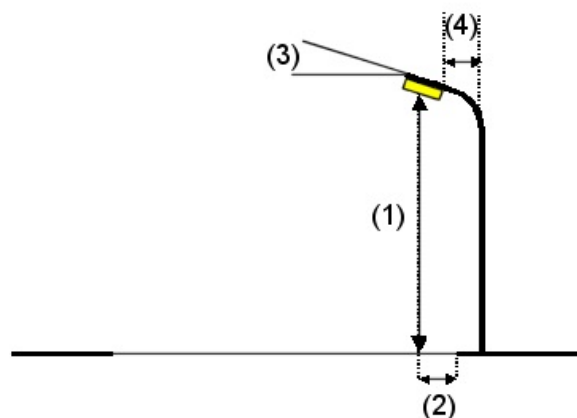
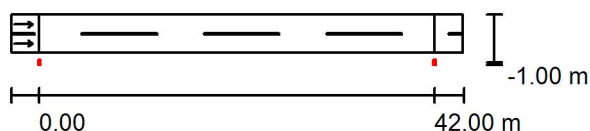
48. Przybyszewskiego / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

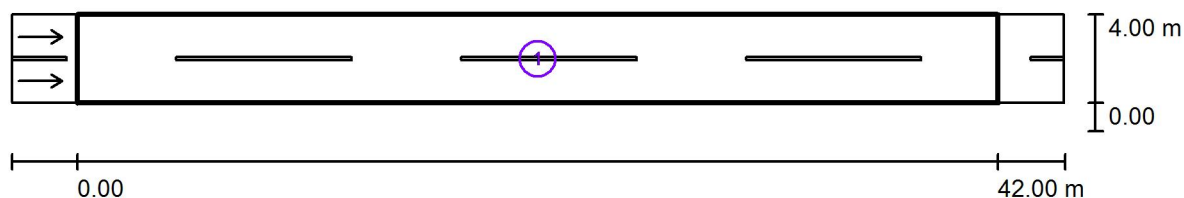
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

48. Przybyszewskiego / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.45	0.42	13	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

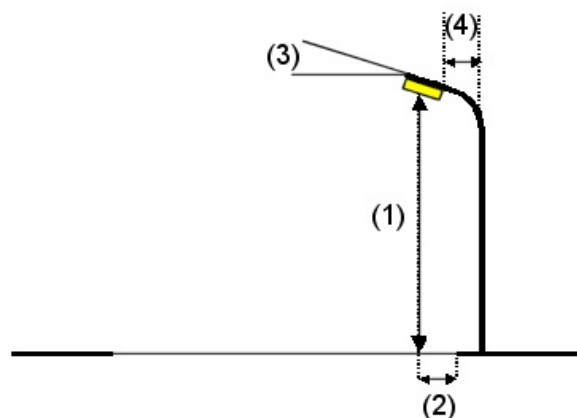
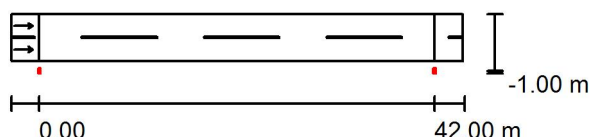
49. Targowisko miejskie / ME6 / 5 / 8 / 42 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

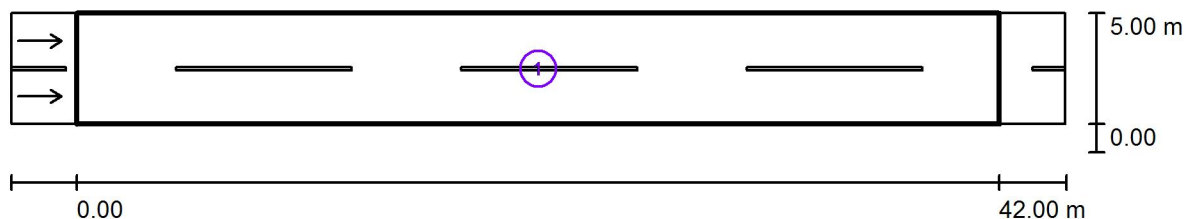
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

49. Targowisko miejskie / ME6 / 5 / 8 / 42 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.40	0.43	14	0.68
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

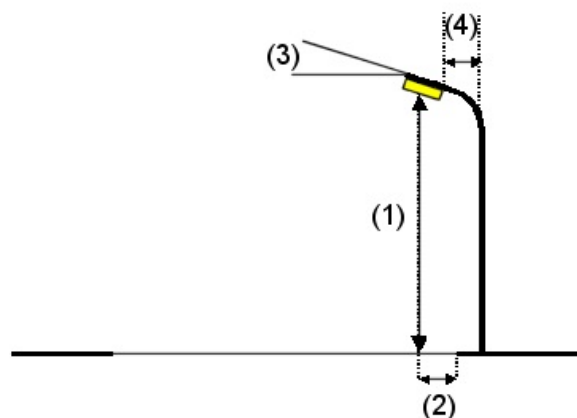
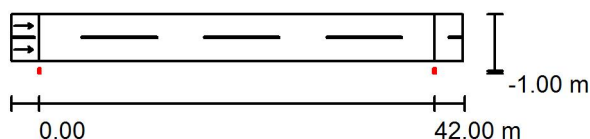
50. Wilkońskiego / ME6 / 5 / 8 / 42 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm
Moc opraw:	29.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 746 cd/klm

przy 80°: 106 cd/klm

przy 90°: 0.00 cd/klm

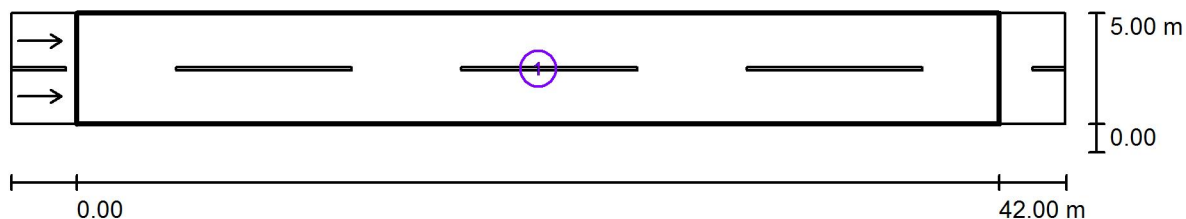
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

50. Wilkońskiego / ME6 / 5 / 8 / 42 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.40	0.43	14	0.68
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

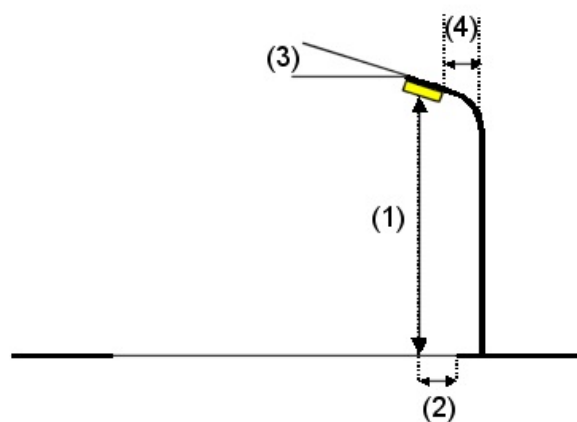
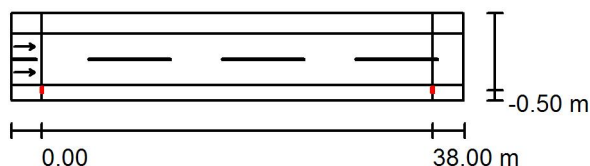
51. Wilkońskiego / ME6 / 5 / 8 / 38 / 2 + chodnik / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 2	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)

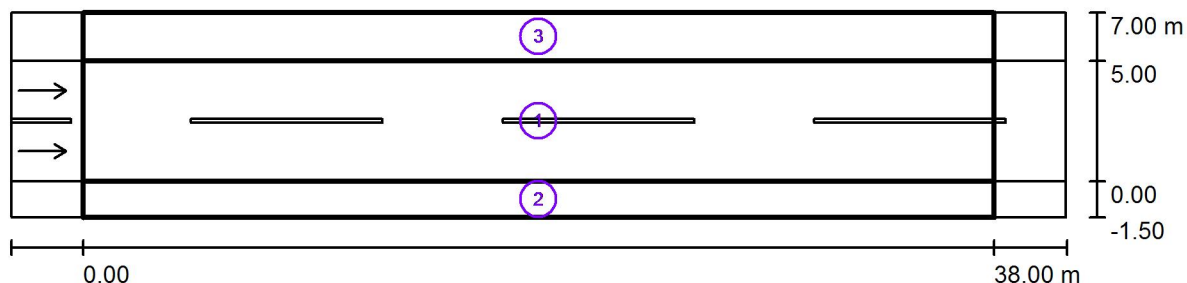
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 761 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 193 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.03 cd/klm
Odstęp słupa:	38.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-0.491 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.5.

51. Wilkońskiego / ME6 / 5 / 8 / 38 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 38.000 m, Szerokość: 5.000 m
 Siatka: 13 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.37	0.54	0.59	12	0.66
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

51. Wilkońskiego / ME6 / 5 / 8 / 38 / 2 + chodnik / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

2	Pole oszacowania Chodnik 1 Długość: 38.000 m, Szerokość: 1.500 m Siatka: 13 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1. Wybrana klasa oświetleniowa: S5	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	E_m [lx] E_{min} [lx]
	Wartości zadane według klasy:	4.50 1.34
	Spełnione/nie spełnione:	≥ 3.00 ≥ 0.60
		✓ ✓
3	Pole oszacowania Chodnik 2 Długość: 38.000 m, Szerokość: 2.000 m Siatka: 13 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2. Wybrana klasa oświetleniowa: S5	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	E_m [lx] E_{min} [lx]
	Wartości zadane według klasy:	3.85 2.15
	Spełnione/nie spełnione:	≥ 3.00 ≥ 0.60
		✓ ✓

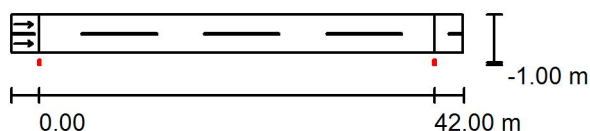
52. Wisniowa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

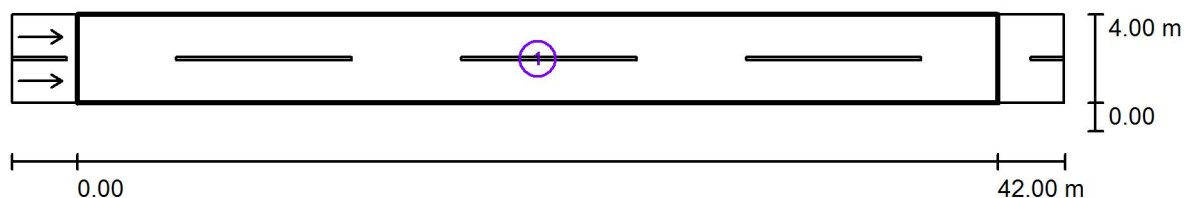
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

52. Wisniowa / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.45	0.42	13	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

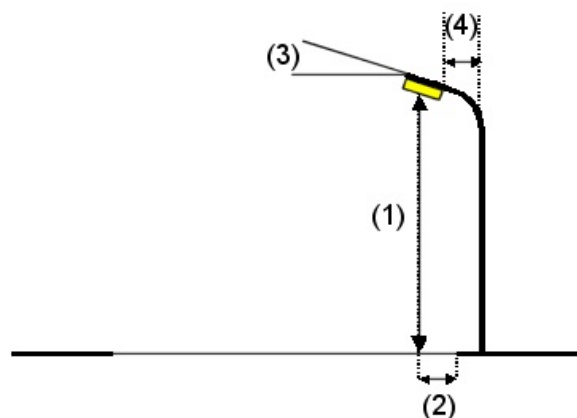
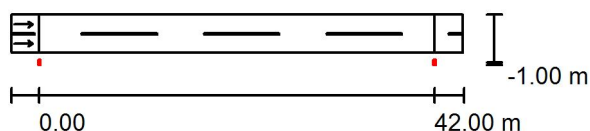
53. Zacisze / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

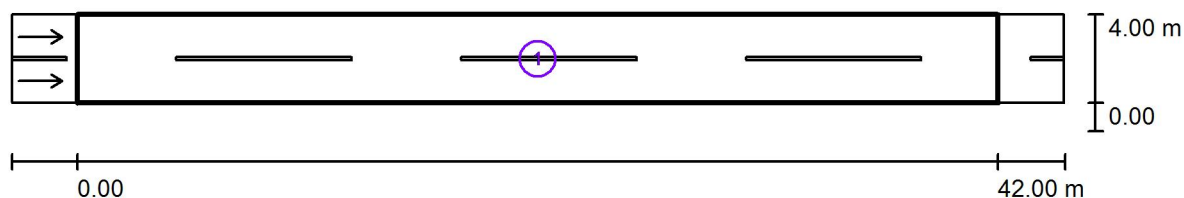
Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUG LIGHT FACTORY 130222.5L011.081 4670 URBINO 12 LED 740 O8	
Strumień świetlny (Oprawa):	3102 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	3100 lm	przy 70°: 746 cd/klm
Moc opraw:	29.0 W	przy 80°: 106 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 90°: 0.00 cd/klm
Odstęp słupa:	42.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.900 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nawis (2):	-1.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetleniowej G2.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

53. Zacisze / ME6 / 4 / 8 / 42 / 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 4.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.45	0.42	13	0.77
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓