

ZAŁĄCZNIK NR 11

**PRZYKŁADOWE WYLICZENIA KLAS OŚWIETLENIOWYCH
NOWINY GM. SITKÓWKA NOWINY**

Data: 30.05.2019
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Sitkówka-Nowiny, modernizacja

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
SYTUACJA 1	
Dane planowania	4
Wyniki szczegółowe	5
SYTUACJA 2	
Dane planowania	6
Wyniki szczegółowe	7
SYTUACJA 3	
Dane planowania	8
Wyniki szczegółowe	9
SYTUACJA 4	
Dane planowania	10
Wyniki szczegółowe	11
SYTUACJA 5	
Dane planowania	12
Wyniki szczegółowe	13
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	14
SYTUACJA 6	
Dane planowania	15
Wyniki szczegółowe	17
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Izolinie (E)	19
SYTUACJA 7	
Dane planowania	20
Wyniki szczegółowe	21
SYTUACJA 8	
Dane planowania	22
Wyniki szczegółowe	24
SYTUACJA 9	
Dane planowania	26
Wyniki szczegółowe	27

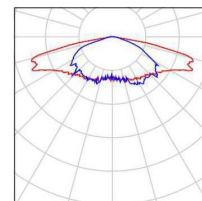


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sitkówka-Nowiny, modernizacja / Lista oprav

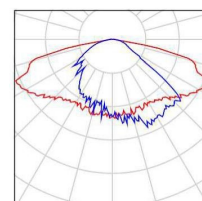
6 Ilość Strumień świetlny (Oprawa): 3589 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4573 lm
Moc oprav: 26.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 29 61 93 100 78
Wyposażenie: 1 x 24 XP-G3@350mA NW740
230V 00-07-202 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



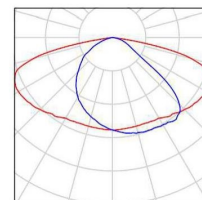
4 Ilość Strumień świetlny (Oprawa): 9619 lm
Strumień świetlny (Lampy): 11890 lm
Moc oprav: 71.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 35 70 95 99 81
Wyposażenie: 1 x 48 XP-G3@500mA NW740
230V 00-07-204 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



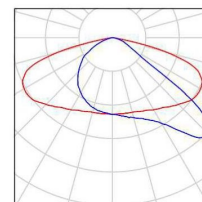
10 Ilość Strumień świetlny (Oprawa): 4807 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5670 lm
Moc oprav: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 40 75 96 100 85
Wyposażenie: 1 x 16 XP-G3@700mA NW740
230V 00-36-648 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



23 Ilość Strumień świetlny (Oprawa): 7216 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8476 lm
Moc oprav: 52.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 36 75 97 100 85
Wyposażenie: 1 x 24 XP-G3@700mA NW740
230V 00-36-981 (Czynnik korekcyjny 1.000).

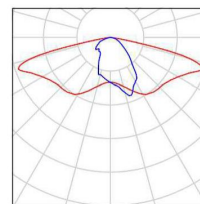
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



9 Ilość Strumień świetlny (Oprawa): 6979 lm
Strumień świetlny (Lampy): 8476 lm

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

Moc opraw: 52.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 42 74 96 100 82
Wyposażenie: 1 x 24 XP-G3@700mA NW740
230V 00-36-981 (Czynnik korekcyjny 1.000).





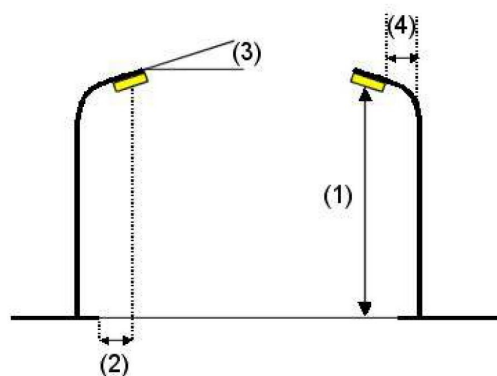
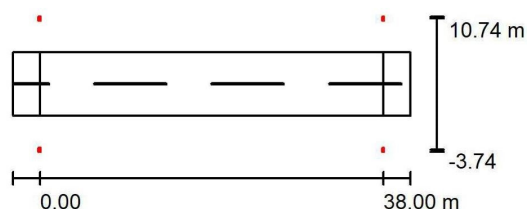
SYTUACJA 1 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	4807 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5670 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	obustronnie naprzeciwko
Odstęp słupa:	38.000 m
Wysokość montażu (1):	5.097 m
Wysokość punktu świetlnego:	5.000 m
Nawis (2):	-3.721 m
Nachylenie wisięgnika (3):	10.0 °
Długość wisięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy	374 cd/klm
70°:	
przy	250 cd/klm
80°:	
przy	10.00 cd/klm
90°:	

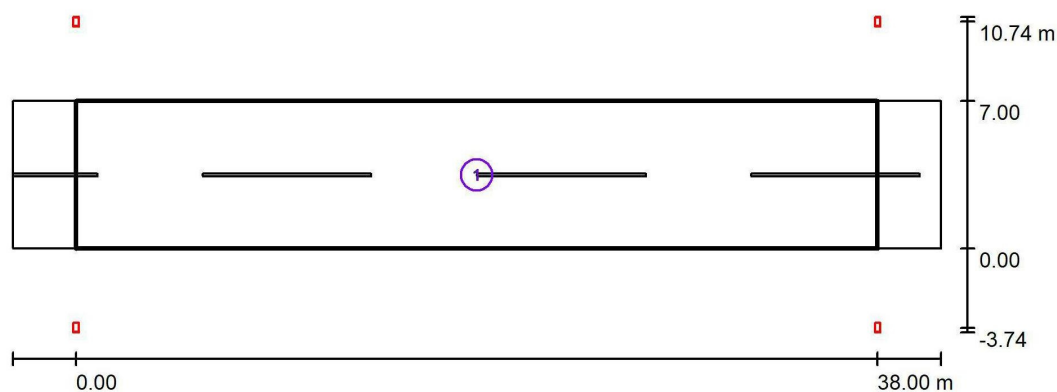
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYTUACJA 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 38.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 13 x 5 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
8.73	3.04
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓



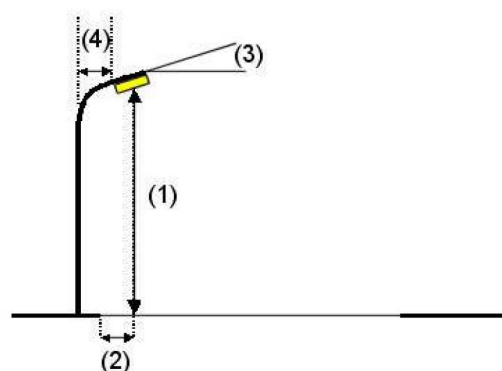
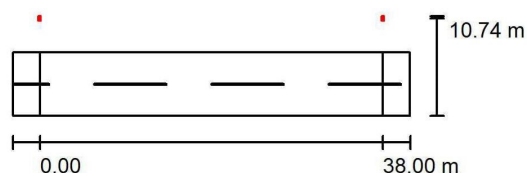
SYTUACJA 2 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	7216 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8476 lm
Moc opraw:	52.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	38.000 m
Wysokość montażu (1):	5.097 m
Wysokość punktu świetlnego:	5.000 m
Nawis (2):	-3.721 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 471 cd/klm

przy 80°: 160 cd/klm

przy 90°: 7.53 cd/klm

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

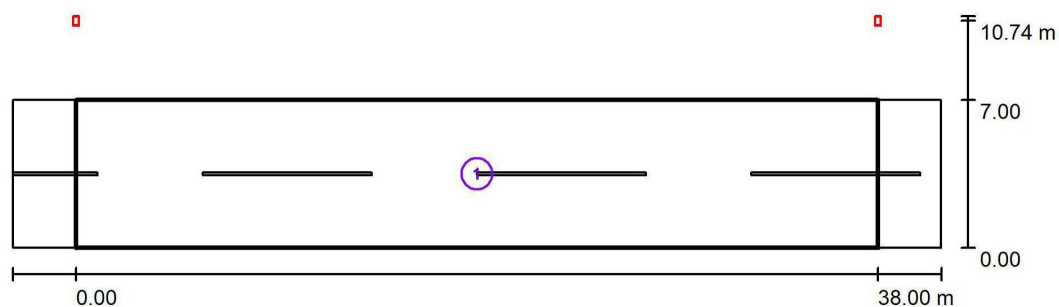
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYTUACJA 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 38.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 13 x 5 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
7.94	1.74
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

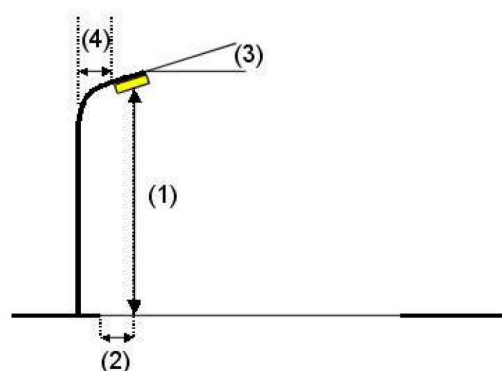
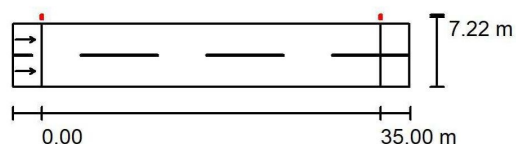
SYTUACJA 3 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	6979 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8476 lm
Moc opraw:	52.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.099 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	-0.715 m
Nachylenie wisięgnika (3):	5.0 °
Długość wisięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 557 cd/klm

przy 80°: 157 cd/klm

przy 90°: 2.36 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

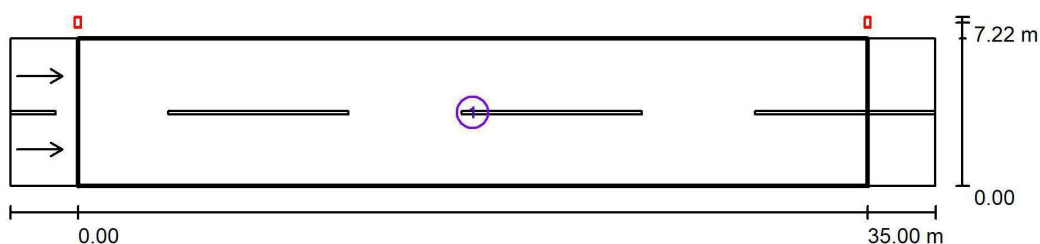
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYTUACJA 3 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 6.500 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.)

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

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.85	0.41	0.77	15	0.57
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

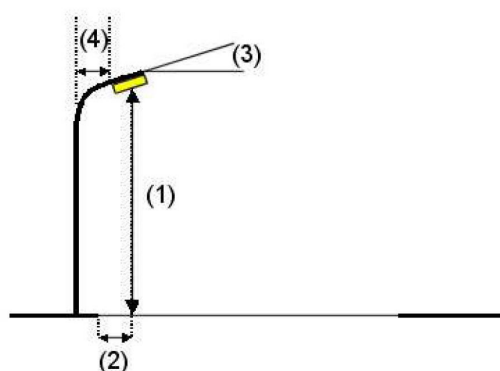
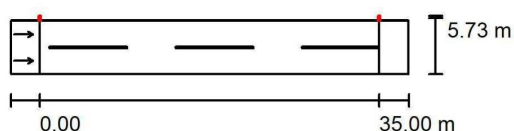
SYTUACJA 4 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	4807 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5670 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	6.097 m
Wysokość punktu świetlnego:	6.000 m
Nawis (2):	-0.215 m
Nachylenie wisięgnika (3):	10.0 °
Długość wisięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 374 cd/klm

przy 80°: 250 cd/klm

przy 90°: 10.00 cd/klm

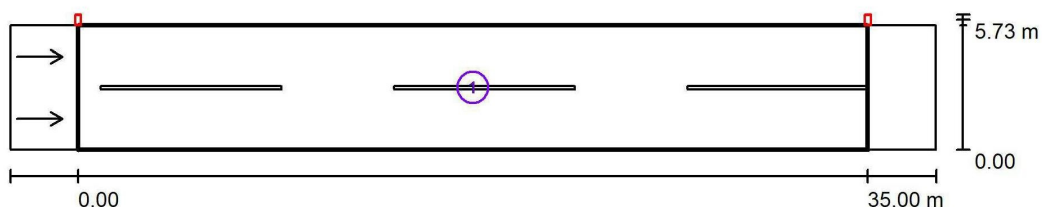
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYTUACJA 4/ Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.500 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/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.42	0.46	15	0.72
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

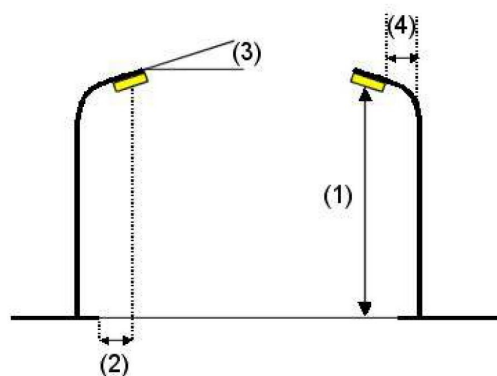
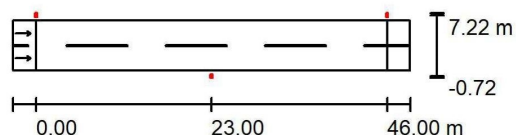
SYTUACJA 5 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	7216 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8476 lm
Moc opraw:	52.0 W
Rozmieszczenie:	obustronnie na skos
Odstęp słupa:	46.000 m
Wysokość montażu (1):	8.099 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	-0.715 m
Nachylenie wisięgnika (3):	5.0 °
Długość wisięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	436 cd/klm
przy 80°:	93 cd/klm
przy 90°:	1.19 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

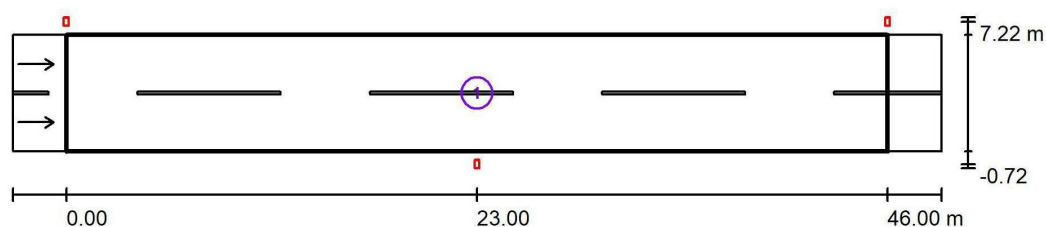
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYTUACJA 5 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:372

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 46.000 m, Szerokość: 6.500 m
Siatka: 16 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4a

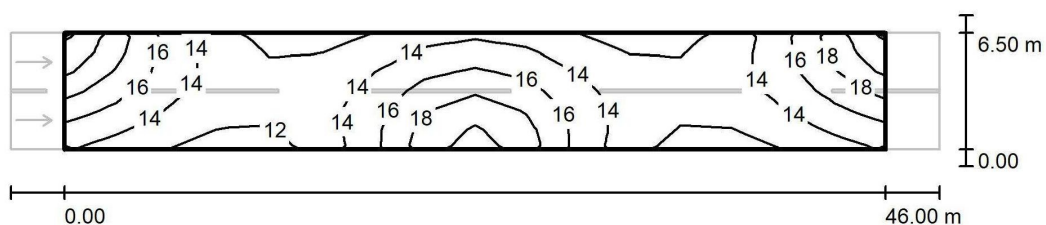
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.92	0.76	0.72	8	0.82
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYTUACJA 5 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 372

Siatka: 16 x 6 Punkty

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
21

E_{min} / E_m
0.769

E_{min} / E_{max}
0.545

SYTUACJA 6 / Dane planowania

Profil ulicy

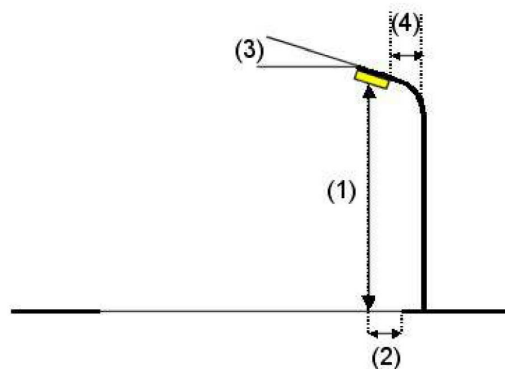
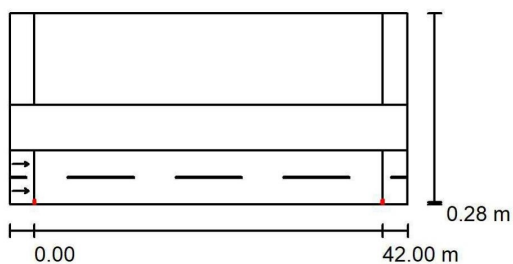
Pas postoju 2 (Szerokość: 11.000 m)

Pas postoju 1 (Szerokość: 5.500 m)

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	7216 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8476 lm
Moc opraw:	52.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	8.099 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.285 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	436 cd/klm
przy 80°:	93 cd/klm
przy 90°:	1.19 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

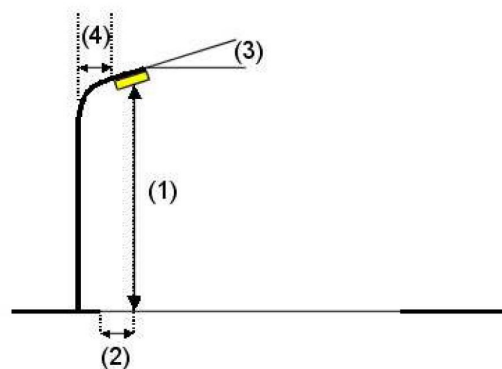
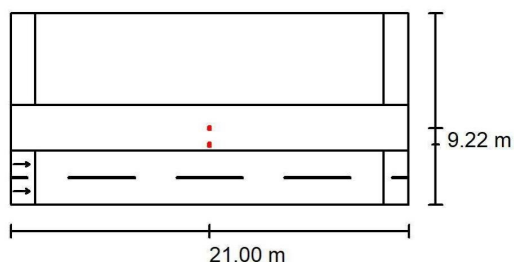
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



SYTUACJA 6 / Dane planowania

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	7216 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8476 lm
Moc opraw:	52.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	8.099 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	-0.715 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	436 cd/klm
przy 80°:	93 cd/klm
przy 90°:	1.19 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

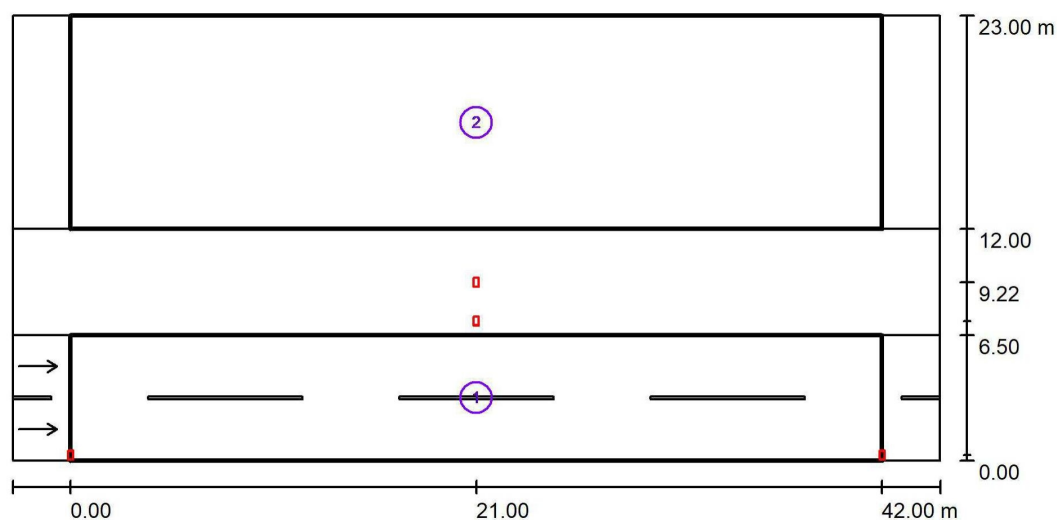
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYTUACJA 6 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 42.000 m, Szerokość: 6.500 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME3a

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.15	0.70	0.74	8	0.89
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYTUACJA 6 / Wyniki szczegółowe

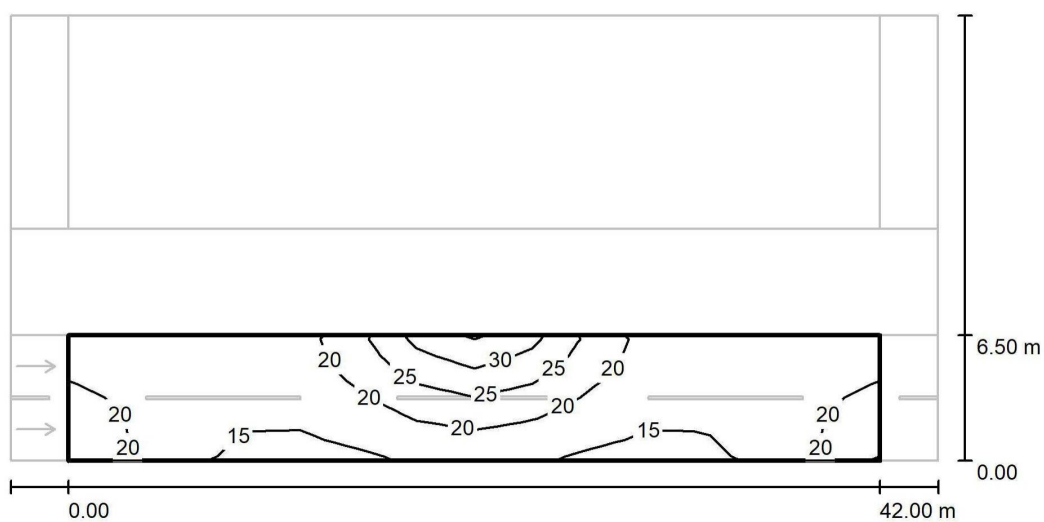
Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Pas postoju 2
Długość: 42.000 m, Szerokość: 11.000 m
Siatka: 14 x 8 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Pas postoju 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	8.44	2.41
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



SYTUACJA 6/ Pole oszacowania Jezdnia 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 344

Siatka: 14 x 6 Punkty

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
34

E_{min} / E_m
0.718

E_{min} / E_{max}
0.398



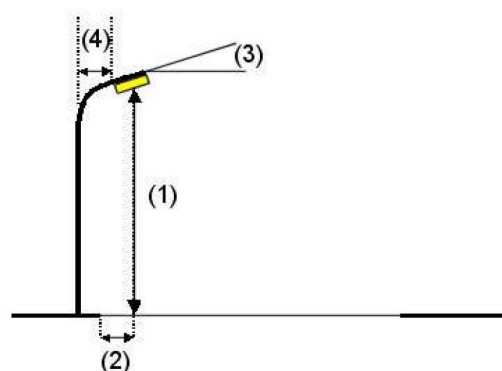
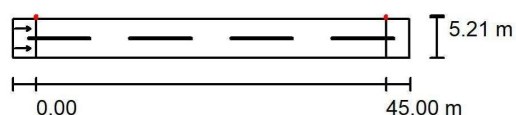
SYTUACJA 7 / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	6979 lm
Strumień świetlny (Lampy):	8476 lm
Moc opraw:	52.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	9.099 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.000 m
Nawis (2):	-0.215 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 565 cd/klm

przy 80°: 96 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°.

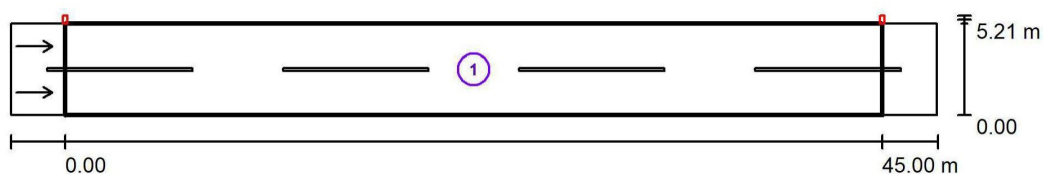
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYTUACJA 7 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 15 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	0.51	0.57	13	0.69
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓



SYTUACJA 8/ Dane planowania

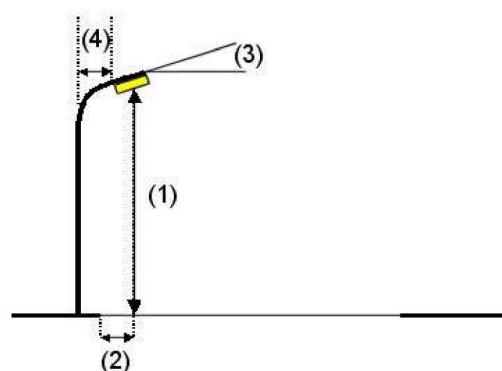
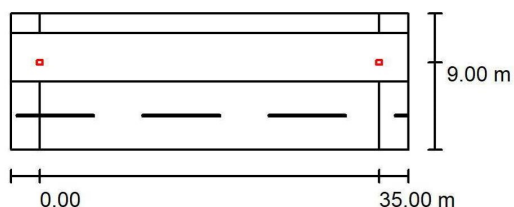
Wysokość zawieszenia oprawy 7m

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.000 m)
 Pas postoju 1 (Szerokość: 5.000 m)
 Jeźdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa): 9619 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 11890 lm
 Moc opraw: 71.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
 Odstęp słupa: 35.000 m
 Wysokość montażu (1): 7.263 m
 Wysokość punktu świetlnego: 6.680 m
 Nawis (2): -2.000 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 429 cd/klm
 przy 80°: 204 cd/klm
 przy 90°: 6.97 cd/klm

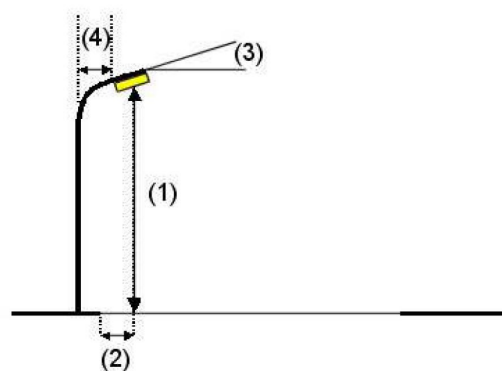
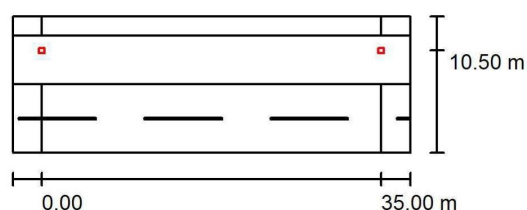
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.



SYTUACJA 8 / Dane planowania

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	3589 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4573 lm
Moc opraw:	26.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	5.263 m
Wysokość punktu świetlnego:	4.680 m
Nawis (2):	-3.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°:	277 cd/klm
przy 80°:	127 cd/klm
przy 90°:	5.95 cd/klm

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

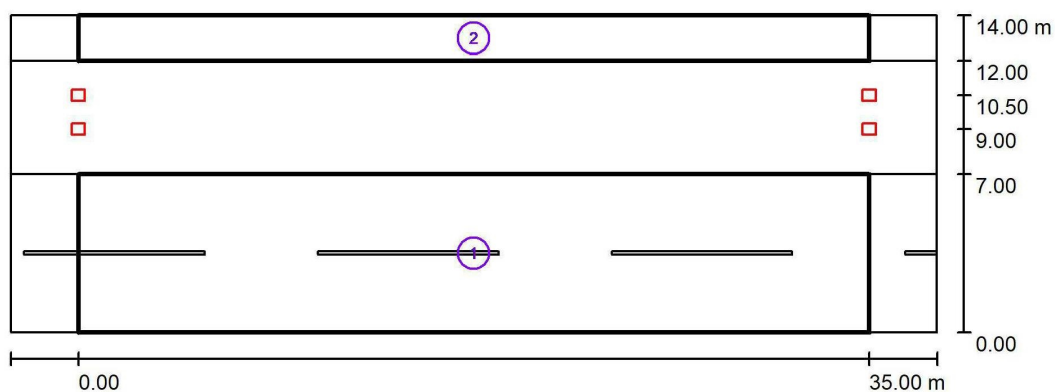
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYTUACJA 8 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 12 x 5 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: CE4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	U0
14.49	0.44
≥ 10.00	≥ 0.40
✓	✓



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYTUACJA 8 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 35.000 m, Szerokość: 2.000 m
Siatka: 12 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S2

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	13.81	3.19
Wartości zadane według klasy:	≥ 10.00	≥ 3.00
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



SYTUACJA 9 / Dane planowania

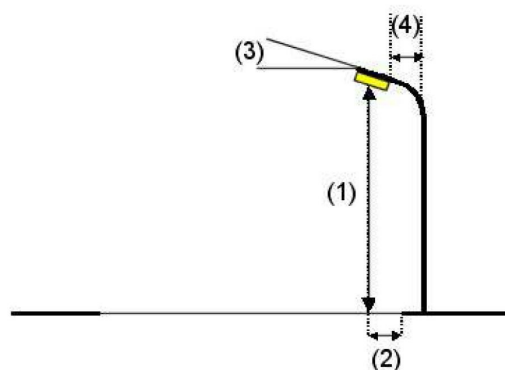
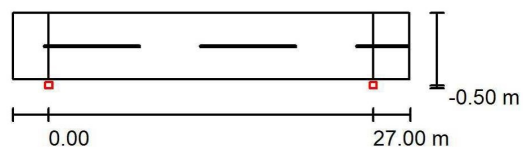
Wysokość zawieszenia oprawy 4m

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

Strumień świetlny (Oprawa):	3589 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4573 lm
Moc opraw:	26.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	27.000 m
Wysokość montażu (1):	4.263 m
Wysokość punktu świetlnego:	3.680 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 277 cd/klm

przy 80°: 127 cd/klm

przy 90°: 5.95 cd/klm

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

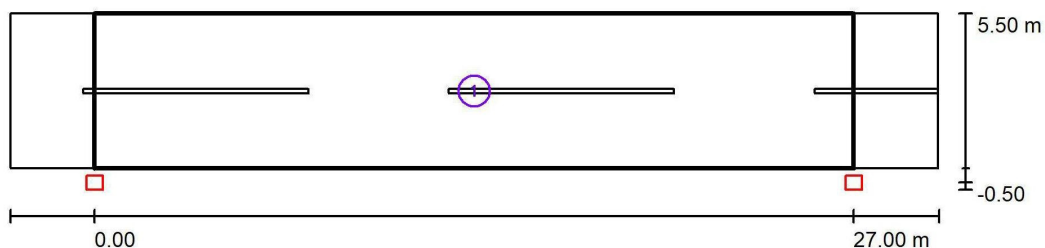
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SYTUACJA 9 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:236

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 27.000 m, Szerokość: 5.500 m
Siatka: 10 x 4 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

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

E_m [lx]	E_{min} [lx]
7.99	1.75
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓